

xfab

20 JAAR
23 VERSLAG

"IK MAAK DE WERELD
SLIMMER OM EEN BETERE
EN VEILIGERE PLEK
VOOR DE MENSHEID TE
CREËREN."

X-FAB SILICON FOUNDRIES

YOUR SPECIALTY FOUNDRY
FOR THE ANALOG WORLD

INHOUD

1. Brief aan alle Belanghebbenden	4	4.10 <i>Bijzondere waardevermindering</i>	44
2. X-FAB in één oogopslag	6	4.11 <i>Financiële instrumenten</i>	45
3. Onze cultuur	8	4.12 <i>Afgeleide financiële instrumenten</i> ...	48
4. Onze business	12	4.13 <i>Vorraden</i>	48
5. X-FAB geconsolideerde jaarrekening	28	4.14 <i>Geldmiddelen en kasequivalenten</i> ...	48
5.1 Overzicht van de belangrijke ontwikkelingen.....	28	4.15 <i>Eigen vermogen</i>	48
5.2 Verklaring van de Raad van Bestuur.....	28	4.16 <i>Voorzieningen</i>	48
5.3 Verslag van de commissaris aan de algemene vergadering van X-FAB Silicon Foundries SE over de geconsolideerde jaarrekening voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2023.....	29	4.17 <i>Leases</i>	49
5.4 Geconsolideerde jaarrekening.....	33	4.18 <i>Subsidies</i>	51
Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening	38	4.19 <i>Inkomstenbelasting</i>	51
1 Basisinformatie en beschrijving van de activiteiten van de X-FAB Silicon Foundries SE-Groep.....	38	4.20 <i>Wijzigingen in grondslagen voor financiële verslaggeving</i>	52
2 Groepsstructuur.....	38	5 Bedrijfscombinaties.....	53
3 Basis van opstelling.....	39	6 Toelichtingen bij de geconsolideerde resultatenrekening.....	54
3.1 <i>Overeenstemmingsverklaring</i>	39	6.1 <i>Omzet</i>	54
3.2 <i>Basis van waardering</i>	39	6.2 <i>Kostprijs van de omzet</i>	55
3.3 <i>Functionele en presentatievaluta</i>	39	6.3 <i>Onderzoeks- en ontwikkelingskosten</i>	55
3.4 <i>Gebruik van beoordelingen, veronderstellingen en onzekerheden i.v.m. schattingen</i>	39	6.4 <i>Verkoopkosten</i>	55
4 Samenvatting van de grondslagen voor financiële verslaggeving.....	41	6.5 <i>Algemene en administratieve kosten</i>	55
4.1 <i>Basis van consolidatie</i>	41	6.6 <i>Uitgaven volgens soort</i>	55
4.2 <i>Omrekening van vreemde valuta</i>	41	6.7 <i>Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen</i>	56
4.3 <i>Opbrengsten uit contracten met klanten</i>	41	6.8 <i>Huurlasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen</i>	56
4.4 <i>Onderzoeks- en ontwikkelingskosten</i>	43	6.9 <i>Overige baten</i>	56
4.5 <i>Financieringsbaten en -lasten</i>	43	6.10 <i>Overige kosten</i>	57
4.6 <i>Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen</i>	43	6.11 <i>Financieringsbaten</i>	57
4.7 <i>Personeelsvoordelen</i>	43	6.12 <i>Financieringslasten</i>	57
4.8 <i>Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen</i>	44	6.13 <i>Inkomstenbelasting</i>	57
4.9 <i>Immateriële vaste activa</i>	44	6.14 <i>Winst per aandeel</i>	60
		7 Toelichting op de balans.....	61
		7.1 <i>Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen</i>	61
		7.2 <i>Immateriële vaste activa</i>	63
		7.3 <i>Vorraden</i>	63
		7.4 <i>Contractactiva</i>	64
		7.5 <i>Handels- en overige vorderingen</i>	64

7.6	Overige activa	65	6.2.2.3	Broeikasgassen	95
7.7	Geldmiddelen en kasequivalenten	66	6.3	Maatschappij	96
7.8	Eigen vermogen	66	6.3.1	Mensenrechten en personeel	96
7.9	Dividenden	67	6.3.2	Sociaal engagement	101
7.10	Minderheidsbelangen	67	6.3.3	Gezonde werkomgeving	102
7.11	Leningen en overige financieringsverplichtingen	67	6.4	Bestuur	103
7.12	Overige langlopende verplichtingen	72	6.4.1	Corruptiebestrijding en omkoping	103
7.13	Handelsschulden en overige kortlopende verplichtingen	73	6.4.2	De toeleveringsketen van X-FAB	104
7.14	Voorzieningen	74	6.4.2.1	Selectie en categorisering van X-FAB-leveranciers	104
8	Toelichting bij het kasstroomoverzicht	74	6.4.2.2	Audits en voortdurende verbetering van leveranciers	104
9	Gesegmenteerde informatie	75	6.4.2.3	Behandeling van conflictmineralen	105
10	Financiële instrumenten – reële waarden en risicobeheer	76	6.4.3	Gegevensbeveiliging	106
11	Leases	79	6.4.4	De verantwoordelijkheid van X-FAB tegenover zijn klanten en de maatschappij	106
12	Transacties met verbonden partijen	80	6.5	EU-taxonomie	107
13	Andere toelichtingen	82	7.	Verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur	118
13.1	Aankoopverplichtingen en onvoorzien omstandigheden	82	7.1	Aandeelhouders	118
13.2	Onopgeloste juridische geschillen en claims	82	7.2	Managementstructuur	118
13.3	Werknemers	82	7.3	Raad van Bestuur	119
13.4	Lijst van deelnemingen	83	7.4	Comités	121
13.5	Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij	83	7.5	Uitvoerend Management	122
13.6	Commissaris en bezoldiging van de commissaris	83	7.6	Diversiteitsbeleid	122
14	Gebeurtenissen na de verslagperiode	83	7.7	Remuneratieverslag	122
6.	Maatschappelijk verantwoord ondernemen bij X-FAB	86	7.8	Beleid inzake bepaalde transacties	128
6.1	Toepassingsgebied	86	7.9	Procedures voor interne controle en risicoanalyse met betrekking tot de financiële verslaggeving	130
6.1.1	De belangrijkste doelen inzake milieu, maatschappij en bestuur (ESG) van X-FAB	87	7.10	Beschrijving van bepaalde informatie uit de statuten en elementen die relevant zijn voor een overnamebod	131
6.1.2	Betrokkenheid van belanghebbenden	89	7.11	Commissaris	133
6.1.3	Digitale transformatie	91	7.12	Naleving van de Belgische Corporate Governance Code van 2020	133
6.2	Milieu	92	8.	Informatie voor de aandeelhouders	134
6.2.1	Milieubewustzijn en -verantwoordelijkheid	93	9.	Uittreksel uit de statutaire jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE	136
6.2.2	Materiaal- en afvalbeheer	93	10.	Risicofactoren	138
6.2.2.1	Energie-efficiëntie	93	11.	Woordenlijst	142
6.2.2.2	Water	94			

Geachte belanghebbenden,



Namens de raad van bestuur van X-FAB Silicon Foundries SE heb ik het genoegen u het jaarverslag voor te leggen voor het jaar dat eindigde op 31 december 2023. Het is opgesteld overeenkomstig de artikelen 3:6 en 3:32 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (BWVV).

2023 was een opmerkelijk jaar voor X-FAB. Over de hele lijn boekten we een recordomzet en een aanzienlijke toename van de winstgevendheid. We voltooiden de overgang van de activiteiten van X-FAB naar een sterke groei, een hoge toegevoegde waarde in onze eindmarkten – de medische, industriële en automobielsector – en lanceerden een ongezien uitbreidingsprogramma om beter tegemoet te komen aan de hoge vraag van onze klanten.

De opbrengst voor het volledige jaar 2023 bedroeg USD 906,8 miljoen, een stijging van 23% op jaarbasis, inclusief USD 16,6 miljoen opbrengsten die in de loop der tijd werden opgenomen volgens IFRS 15. X-FAB kende een forse groei, terwijl de halfgeleidermarkt erop achteruit ging en geconfronteerd werd met een dubbelcijferige daling in 2023. De stevige groei van X-FAB is ook een bewijs van de kracht van de belangrijkste eindmarkten die we bedienen: de jaarlijkse omzet in de industriële, medische en automobielsector bedroeg USD 812,6 miljoen, goed voor een stijging van 31% op jaarbasis.

X-FAB is uniek gepositioneerd met een brede portfolio van gespecialiseerde technologieën, waaronder hoogspannings-CMOS, siliciumcarbide en microsystemen, afgestemd op de behoeften van de eindmarkten in de industriële, medische en automobielsector. In combinatie met onze vooraanstaande ontwerpondersteuning, stellen we onze klanten in staat om innovatieve, duurzame en energie-efficiënte producten te ontwikkelen die helpen om de belangrijkste uitdagingen van vandaag op te lossen.

In 2023 konden we vaststellen dat de klimaatverandering niet langer een zaak van de toekomst is. De opwarming van de aarde gebeurt nu, met alle gevolgen van dien. We zijn er trots op dat we oplossingen aanreiken die de overgang naar elektrische mobiliteit en hernieuwbare energiebronnen ondersteunen. Dit leidde tot een groei van onze activiteiten voor de automobielsector en de industrie. De opbrengst uit de automobielsector bedroeg in 2023 USD 539,1 miljoen, een stijging van 38% op jaarbasis. In de industriële eindmarkt boekten we een jaaromzet van USD 206,2 miljoen, wat een stijging van 19% betekent ten opzichte van het voorgaande jaar.

De bevolkingsgroei en vergrijzende samenleving vereisen dat de medische zorg gelijke tred houdt. De halfgeleider technologie is hierop het antwoord, omdat het de stuwende kracht is achter de digitale transformatie en een hogere efficiëntie in de medische sector, en preventie, diagnose, behandeling en opvolging van ziekten aanzienlijk zal verbeteren. In 2023 boekte de medische business van X-FAB een omzet van USD 67,3 miljoen, een stijging van 21% op jaarbasis, gedreven door het toenemende gebruik van draagbare medische apparatuur en de groeiende vraag naar test- en point-of care-apparatuur. Vooral ons vermogen om CMOS- en MEMS-technologie te combineren en onze expertise op het gebied van systeemintegratie om waarde toe te voegen op waferniveau, maken innovatieve medische oplossingen mogelijk, wat de groei van onze medische business alleen maar ten goede kwam.

Een blik op de opbrengsten uit de technologiesector onderstreept de succesvolle ontwikkeling van het afgelopen jaar. In 2023 bedroegen de opbrengsten uit de CMOS-technologieën USD 722,4 miljoen, wat een stijging van 19% op jaarbasis betekent. De opbrengsten uit SiC bedroegen USD 72,6 miljoen, een sterke groei van 33% op jaarbasis.

De opbrengsten uit microsystemen stegen met 26% op jaarbasis, zijnde een totaal van USD 95,2 miljoen. Een hoogtepunt in 2023 was de introductie van de eerste 110 nm BCD-op-SOI oplossing op de markt. Met deze technologie richten we ons tot de volgende generatie slimme energietoepassingen voor de medische, industriële en automobielsector en we hebben al overweldigende belangstelling gekregen van klanten, die zullen kunnen profiteren van grote efficiëntieverbeteringen.

De afgelopen jaren hebben we met onze business met succes geherstructureerd om een geoptimaliseerde bedrijfsportfolio te creëren die de groei van X-FAB ondersteunt. In 2023 genereerden we 91% van de totale omzet met een productmix met hoge toegevoegde waarde in onze belangrijkste eindmarkten. De resterende 9% ging naar consumenten-, computer- en communicatie-toepassingen (CCC). Met de volledige uitfasering van de CCC legacy-activiteiten bij X-FAB Frankrijk begin 2023 heeft het CCC-gedeelte van onze activiteiten een stabiel niveau bereikt en hadden de dalende legacy-activiteiten niet langer een impact op de omzetgroei van X-FAB.

In 2023 lanceerden we een ongezien capaciteitsuitbreidingsprogramma met investeringen in nieuwe apparatuur tussen 2023 en 2025 voor een totaal van USD 1 miljard. Waarom is dit belangrijk? De vraag naar onze populaire 200 mm CMOS-, siliciumcarbide- en microstroomtechnologieën blijft hoog en zal ook in 2023 onze capaciteiten overstijgen. Ons succes betekent ook het succes van onze klanten, en een betrouwbare levering om aan hun zakelijke behoeften te voldoen is van essentieel belang aangezien we in meer dan 90% van de gevallen de enige leverancier van een specifiek product zijn. We moeten onze capaciteit uitbreiden in lijn met de sterke vraag die wij in de toekomst verwachten, ondersteund door langetermijnovereenkomsten en klantprognoses.

Capaciteitsuitbreidingen in onze bestaande vestigingen zullen leiden tot een hogere productiviteit dankzij schaalvoordelen. In combinatie met verbeteringen in onze productmix, ondersteunde dit een aanzienlijke stijging van de winstgevendheid in 2023. De EBITDA voor het volledige jaar bedroeg USD 245,6 miljoen, een stijging van 82% ten opzichte van het voorgaande jaar, met een EBITDA-marge van 27,1% die iets hoger ligt dan het prognosebereik van 23%-27%. Dankzij de natuurlijke dekking van onze activiteiten werd onze winstgevendheid niet beïnvloed door wisselkoersschommelingen.

2023 werd opnieuw gekenmerkt door verschillende crisissen en de democratie heeft zich van haar kwetsbare kant laten zien in heel wat regio's van de wereld. Bij X-FAB willen we dit tegengaan door onze bedrijfswaarden te benadrukken, onbevangen en onbevooroordeeld denken te bevorderen en diversiteit en inclusie te omarmen, wat ook een van onze belangrijkste ESG-doelstellingen is. De Diversiteitsraad van X-FAB heeft stappen ondernomen om het bewustzijn over diversiteitskwesties te vergroten, informatie te verschaffen en gerichte opleidingen aan te bieden. Diversiteit maakt van X-FAB een inspirerende werkplek, helpt ons om elke dag een betere versie van onszelf te worden en trekt nieuw talent aan, en wij - als X-FAB - zullen altijd ons steentje bijdragen om universele waarden als respect, openheid en diversiteit hoog te houden. Meer informatie over diversiteit en andere ESG-doelstellingen van X-FAB vindt u in hoofdstuk 6 van dit verslag.

Ik ben trots op onze prestaties in 2023 en ik zie X-FAB in een unieke positie om zijn groeitraject voort te zetten. We mogen met z'n allen fier zijn op de bijdragen die onze expertise en capaciteiten leveren om de meest kritieke uitdagingen in de wereld aan te pakken, en ik wil al onze medewerkers oprecht bedanken voor hun uitmuntende inzet voor het succes van X-FAB. Ik kijk ernaar uit om in 2024 en verder met alle belanghebbenden van X-FAB te blijven samenwerken en ik dank u voor het vertrouwen dat u in ons hebt gesteld.

Na de afsluiting van 2023 hebben zich geen vermeldenswaardige gebeurtenissen voorgedaan.

Met vriendelijke groeten

Rudi De Winter

CEO

X-FAB in één oogopslag

Gespecialiseerde gieterij voor analog/gemengd-sigitaal halfgeleider technologieën, met strategische focus op de automobiel, industriële en medische markt

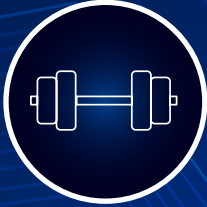
Belangrijke financiële gegevens (2019 – 2023) in miljoen USD

Onze faciliteiten

- Erfurt, Duitsland
- Dresden, Duitsland
- Itzehoe, Duitsland
- Kuching, Maleisië
- Corbeil-Essonnes, Frankrijk
- Lubbock, VS



Robuste technologieën
geschikt voor zware
omgevingen



Genoteerd op
Euronext Parijs
sinds April 6

2017

Ongeveer

4,500

Medewerkers van
45 nationaliteiten



Optimaal ontwerp,
engineering &
technische
ondersteuning

Beproefd automobiel-
kwaliteitssysteem



>400

Klanten
wereldwijd



6

Productie faciliteiten in VS,
Europa en Azië



Modulaire
CMOS
procesfamilies

SiC

Silicon carbide



Expertise in
MEMS

3. ONZE CULTUUR

Diversiteit bij X-FAB

Sinds de oprichting in 1992 is X-FAB uitgegroeid tot een wereldwijde onderneming met een sterke aanwezigheid in Europa, Noord-Amerika en Azië en met meer dan 4.500 medewerkers verspreid over de hele wereld. Bij X-FAB vindt u een internationale en diverse werkomgeving. Onze medewerkers vertegenwoordigen meer dan 45 nationaliteiten met een grote verscheidenheid aan culturele, religieuze en etnische achtergronden, alle leeftijden en verschillende opleidingsniveaus. Dit maakt werken bij X-FAB niet alleen tot een inspirerende ervaring, het stimuleert ook de prestaties op vele manieren: ons gevarieerd personeelsbestand stimuleert innovatie, creativiteit en probleemoplossend vermogen, vergroot de betrokkenheid van onze medewerkers, trekt nieuw talent aan en draagt bij aan betere financiële resultaten.

Het bevorderen van diversiteit en inclusie op de werkplek om gelijke kansen voor alle medewerkers te garanderen is een van de belangrijkste ESG-doelstellingen van X-FAB. In dit kader onderneemt X-FAB regelmatig acties om de diversiteit en inclusie verder te verbeteren. De Diversiteitsraad van X-FAB die in 2022 werd opgericht, houdt zich bezig met tal van grote en kleine thema's die samen een diverse en inclusieve organisatie vormen. In 2023 ontwikkelde de Diversiteitsraad een beleid voor gelijke behandeling in de hele X-FAB-Groep, lanceerde een bewustmakingscampagne over diversiteit en inclusie, gaf training over diversiteitgerelateerde onderwerpen en voerde een diversiteitsonderzoek uit onder vrouwelijke medewerkers om acties te ondernemen ter ondersteuning van meer vrouwelijke medewerkers in de organisatie en in leidinggevende functies.

De weg naar ons succes

Sterke waarden leggen de basis voor het succes van X-FAB, de manier waarop we samenwerken en met elkaar en met onze belanghebbenden omgaan. Bij X-FAB plaatsen wij onze klanten centraal in wat wij doen. Onze waarden integriteit & respect, teamwerk, betrokkenheid en innovatie leiden ons elke dag om een klantgericht bedrijf te zijn. De waarden van X-FAB maken wezenlijk deel uit van het leven van het bedrijf. Nieuwe medewerkers worden vertrouwd gemaakt met de waarden van X-FAB in een workshop van een halve dag rond Visie & Waarden en het prestatieproces van X-FAB, dat bedoeld is om regelmatige uitwisseling tussen medewerkers en leidinggevenden aan te moedigen, vestigt de aandacht op hoe de waarden worden gerealiseerd in ons dagelijks werk.

De leiders van X-FAB spelen hierbij een beslissende rol. Als rolmodellen vormen ze een gedegen fundament voor het succes van hun teams door richting te geven, motivatie te stimuleren en effectief te communiceren op basis van de kernwaarden van X-FAB. Om de cultuur en het leiderschap te versterken, heeft X-FAB een Global Leadership Program gelanceerd en voor het eerst een Global Leadership Conferentie georganiseerd in augustus 2023 waaraan 82 leiders en leidinggevenden van alle X-FAB-vestigingen deelnamen. Ze kwamen samen in de bruisende stad Leipzig, Duitsland, voor drie intensieve dagen gevuld met workshops, keynote presentaties en netwerkmogelijkheden gericht op de strategische richting van X-FAB, cultuur en leiderschap.

Waar streven we naar?

ONZE VISIE

De gieterij bij uitstek zijn voor de analoge wereld.

ONZE MISSIE

We zetten ons volledig in om de gieterij bij uitstek te zijn voor de analoge wereld door ons te concentreren op innovatieve oplossingen en een uitstekende productie die voldoet aan de verwachtingen van de klant, waardoor al onze belanghebbenden kunnen rekenen op langdurig succes.



Sociale media hoogtepunten 2023

xfab
We donated
€10,000
to help those affected by the devastating earthquakes in Syria and Turkey.

The destruction caused by the severe earthquake that struck south-eastern Turkey and northern Syria on February 6th is devastating. The area and number of people affected is huge and the suffering of the people is unimaginable to all of

SHOW MORE...

1 yr. ago

We are honored and delighted to announce that X-FAB Sarawak has been awarded the "Global HR Excellence Award 2023" during the World HRD Congress at the Taj Lands End Hotel in Mumbai, India.

SHOW MORE...

11 mo. ago 53

Review of our xfabulous WINTER PARTY

Itzehoe, Germany

We not only like to work together, we also like to party together 🥳
A review of our winter party at the Itzehoe location in 20 seconds 🤩
Our professional dancers are

SHOW MORE...

11 mo. ago

Time to celebrate 🥳

On Saturday, we celebrated our 30th anniversary with a sparkling party at the Erfurt stadium. The evening was filled with music, dance & laughter

SHOW MORE...

7 mo. ago

Long Night

Handbag market at X-FAB Sarawak office 🛍️ A charity activity for a good cause.

Recently, X-FAB Sarawak Sdn. Bhd. was able to provide support to this special charity event which was

SHOW MORE...

6 mo. ago

Summer Party

Sunny vibes at X-FAB Dresden's Summer Party 🌞🍷

Over 200 colleagues of X-FAB Dresden came together for the annual summer party, celebrating

SHOW MORE...

6 mo. ago

Long Night

Handbag market at X-FAB Sarawak office 🛍️ A charity activity for a good cause.

Recently, X-FAB Sarawak Sdn. Bhd. was able to provide support to this special charity event which was

SHOW MORE...

6 mo. ago

We are active! 🏃‍♂️

At X-FAB, we know the importance of team building outside the office.

SHOW MORE...

5 mo. ago

and meet them in reality

Have you already seen our #xfabulous bus in Itzehoe?

Since this summer, the bus in X-FAB design has been rolling around Itzehoe and the surrounding area,

SHOW MORE...

5 mo. ago

Welcoming Their Majesties the King and Queen of the Belgians

Today was the big day... #BELDEU2023

We had the pleasure of welcoming Their Majesties the King and Queen of the Belgians, President Steinmeier and the First Lady, Minister-President

SHOW MORE...

3 mo. ago

When it comes to sepsis, every minute counts.

When it comes to sepsis, every minute counts. Mortality increases by 8 percent for every hour that treatment is delayed, making timely diagnosis essential. Our customer Abionic has developed a lab-on-a-chip

SHOW MORE...

3 mo. ago

Remember our annual X-MAS 2023 fundraising campaign that X-FAB launched a few weeks ago? With this traditional campaign, X-FAB aims to support local social projects as part of its social responsibility. This time, our Erfurt site was the sponsor of our

SHOW MORE...

1 mo. ago

HEY CHIP, KAN JE
ME HELPEN OM
HET ZONLICHT OP
TE VANGEN?

**ZEKER! EN MIJN SENSOREN
HELPEN OM ZIJN ENERGIE
VEILIGER EN EFFICIËNTER
TE MAKEN.**



Als er zonlicht op een zonnecel valt, wordt elektriciteit opgewekt onder de vorm van gelijkspanning. Om dit in het elektriciteitsnet te injecteren, moet dit omgezet worden in wisselspanning. En dit is waar X-FAB op het toneel verschijnt. Vóór de omvormer wordt een stroomsensor gebruikt om de output van de gelijkstroom van de zonnecellen te meten. Dit wordt gedaan om het optimale werkpunt te vinden en zo de efficiëntie van de stroomopwekking te optimaliseren. Het biedt ook een veilige werking in het geval van kortsluiting.



4. ONZE BUSINESS

Het businessmodel van de gespecialiseerde gieterij

X-FAB is een van 's werelds toonaangevende gieterijgroepen voor analoog/gemengd-sigitaalhalfgeleider technologieën, met een duidelijke focus op industriële, medische en automobieltoepassingen. Als gespecialiseerde gieterij biedt X-FAB zijn klanten solide productie- en ontwerpondersteunende diensten aan, die analoog/gemengd-sigitaal-IC's

(geïntegreerde schakelingen) en andere halfgeleiderapparaten ontwerpen voor gebruik in hun eigen producten of die van hun klanten. Als **gespecialiseerde gieterij** is X-FAB de partner voor ontwikkeling en productie voor zijn klanten. Het modulaire, zeer gespecialiseerde portfolio van procestechologieën en bijbehorende ontwerp-IP van X-FAB maakt innovatieve halfgeleiderproducten mogelijk die worden ontworpen door en geproduceerd in opdracht van zijn klanten met behulp van de capaciteiten en expertise van X-FAB.

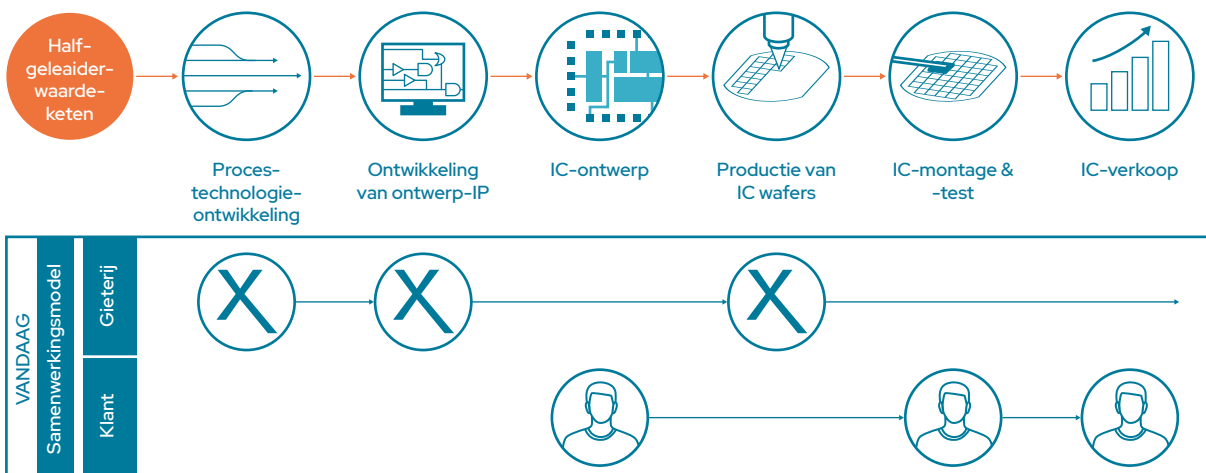


Fig. 4.1: Waardeketens voor gieterijen, fabless bedrijven en IDM's

De X-FAB-groep heeft een gevestigde staat van dienst met meer dan 30 jaar ervaring in het aanbieden van eigen productieprocessen en geavanceerde technische en ontwerpondersteuning.

Uitstekende service, betrouwbaarheid en eersteklas technische ondersteuning, dat is waar X-FAB voor staat.

Uitmundende productiekwaliteit

X-FAB vervaardigt analoog/gemengd-sigitaal-IC's met behulp van intern ontwikkelde procestechologieën.

Dankzij de modulaire aanpak kunnen klanten kiezen uit een breed scala aan opties voor verbeterde halfgeleider technologieën, -ontwerpen en -processen, **waaronder complementaire metaaloxide-halfgeleiders (CMOS), silicium op isolator (SOI), siliciumcarbide (SiC) en micro-elektromechanische systemen (MEMS).**

De klanten kunnen vervolgens gebruikmaken van verschillende functies om IC's te ontwikkelen die specifiek zijn afgestemd op hun eisen inzake eindgebruik en om productprestaties, productgrootte, stroomverbruik en andere parameters te optimaliseren. Op dit moment biedt de gieterij procestechologieën aan met elementafmetingen van 1,0 µm, 0,8 µm en 0,6 µm op wafers van 150 mm en 0,6 µm, 350 nm, 180 nm en 130 nm op wafers van 200 mm. De productie van de volgende generatie 110 nm SOI-procestechologie op wafers van 200 mm werd in 2023 met succes gelanceerd.

De X-FAB-groep exploiteert zes waferfabrieken in Duitsland, Frankrijk, Maleisië en de Verenigde Staten met een totale productiecapaciteit van ongeveer 100.000 200 mm-equivalente waferstarts per maand (WSPM).

CMOS en SOI: De openplatformtechnologieën van X-FAB

De overgrote meerderheid van de technologieën van X-FAB zijn gebaseerd op CMOS, waarbij SOI een gespecialiseerde variant is die een zogenaamde SOI-laag biedt voor betere technische prestaties in bepaalde elektrische parameters. Deze processen

zijn beschikbaar voor alle klanten en omvatten primitieve analoge apparaten met geoptimaliseerde prestaties zoals geluidsarme transistoren, hoogspanningstransistoren (tot 700 volt doorslagspanning) of geïntegreerde sensorelementen zoals optische sensordiodes.

Het DNA van X-FAB: analoog/gemengd-sigitaal-IC's

X-FAB produceert microchips en andere halfgeleiderapparaten. Deze microchips en apparaten maken analoge signalen uit de echte wereld (sensorische gegevens zoals geluid, licht, druk, beweging, temperatuur enz.) klaar voor de daaropvolgende digitale verwerking of omzetting van digitale waarden naar analoge signalen. Gemengd-sigitaal-schakelingen (ook wel "analoog/gemengd-sigitaal-IC's" genoemd)

integreren zowel digitale als analoge schakelingen in één IC. Nu steeds meer elektronische apparaten in verbinding staan met de "echte wereld" (zoals via het Internet of Things (IoT)), neemt de vraag naar deze apparaten voortdurend toe. Hierdoor nemen gemengd-sigitaalhalfgeleider-IC's een steeds belangrijker deel van de markt voor elektronische apparatuur voor hun rekening.

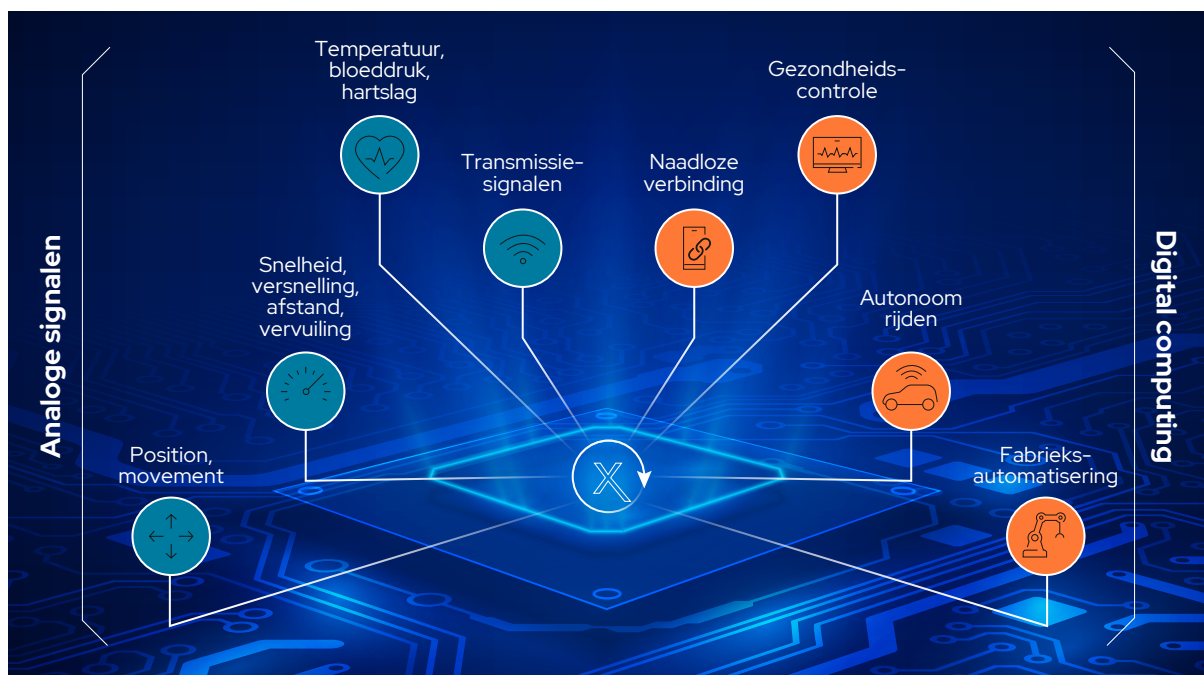


Fig. 4.2: X-FAB verbindt de echte wereld met de digitale wereld door slimme toepassingen mogelijk te maken

Hoewel deze openplatformtechnologieën meestal meerdere toepassingen en soms meer dan één markt aanspreken, zijn de meeste ervan geschikt voor gebruik in de automobiellindustrie en verdragen ze hoge temperaturen tot 175°C. In 2023 bedroegen de opbrengsten uit de CMOS-technologieën van X-FAB USD 722,4 miljoen.

De groep is eigenaar van al zijn technologieën en de bijbehorende IP. Het uitgebreide IP-aanbod omvat de mogelijkheid voor klanten om bepaalde IP-blokken aan te passen, waardoor X-FAB IP kan worden gemengd met en afgestemd op hun eigen IP voor geoptimaliseerde functionaliteit. Om nieuwe

producten snel en eenvoudig te kunnen ontwerpen, levert X-FAB ook procesontwerpssets (process design kits=PDK's), bibliotheken met digitale en analoge schakelementen en complexe IP-blokken zoals ingebouwde flashgeheugens, bijbehorende software en adviesdiensten.

Het technologieportfolio van X-FAB (zie figuur 4.3) heeft een bereik van 110 nm tot 1,0 µm. De vergevorderde technologieën bieden tot het knooppunt van 180 nm zeer uitgebreide functiesets en maken zo een breed scala aan toepassingen mogelijk. X-FAB wil deze portfolio uitbreiden in antwoord op de vraag van klanten om verdere

toepassingen mogelijk te maken. De functieset voor het 130 nm-knooppunt wordt geoptimaliseerd voor radiofrequentietoepassingen (RF), terwijl de 110 nm-processtechnologie gericht is op gebruik in de automobielsector en geleidelijk zal worden uitgebreid. Op termijn zullen nieuwe procesknooppunten worden toegevoegd.

Om een paar voorbeelden te noemen: de huidige SOI-technologie voor 180 nm kan spanningen tot 375 volt aan, wat cruciaal is voor medische ultrasone apparatuur. Op basis van geïntegreerde optische

sensoren worden lichtgordijnen vervaardigd voor beveiliging in geautomatiseerde fabrieken. Ingebedde flashgeheugens worden gebruikt in controller-IC's, die zich in een auto dicht bij de motor bevinden. Ze zijn immers geschikt voor toepassingen in de automobielsector en verdragen hoge temperaturen. De nieuwe 110 nm-SOI-technologie van X-FAB biedt voordelen bij het integreren van een groter deel digitale functies, zoals verbeterde microprocessors en geheugen.

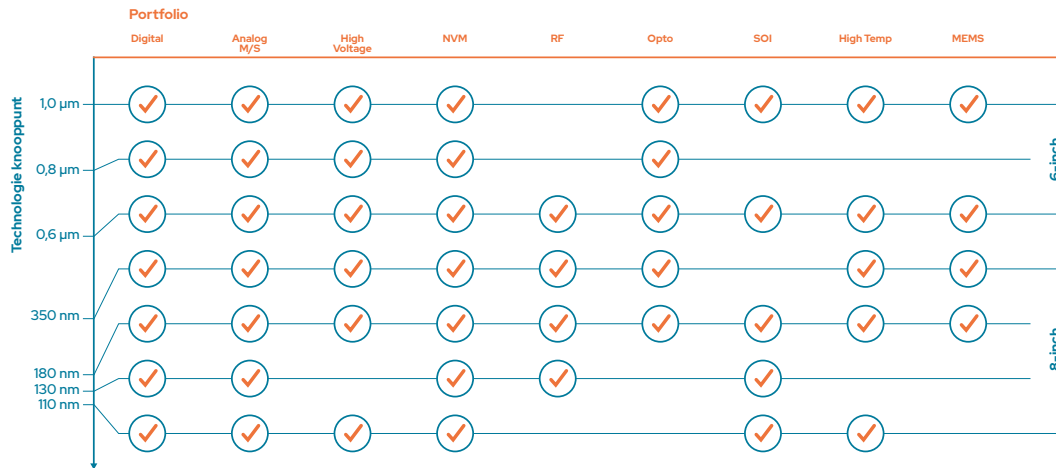


Fig. 4.3: openplatformprocesportfolio en -functies van X-FAB

Voordelen van de gespecialiseerde technologieën van X-FAB

De functieset voor een bepaald technologieknoppunt wordt na verloop van tijd uitgebreid, waardoor een zeer breed scala van toepassingen mogelijk wordt, wat op zijn beurt het aantal klanten dat de technologie gebruikt, doet toenemen. Bijvoorbeeld: de BCD-on-SOI-technologie voor 180 nm en 110 nm van X-FAB heeft speciale structuren op de chip, de zogenaamde 'deep trench isolation' (DTI), die het proces geschikt maken voor gebruik bij hoge spanningen. Met DTI kunnen aandrijvingscircuits die op 375 volt werken naast elkaar worden geplaatst met gevoelige versterkers die lage spanningen van enkele mV verwerken. Om interferentie en overspraak te voorkomen, kan DTI ook tussen afzonderlijke laagspanningscircuits worden geplaatst.

X-FAB ondersteunt de automobielkwaliteitsnorm AEC-Q100 grade 0 volgens dewelke IC's kunnen worden ontwikkeld die kunnen worden gebruikt bij temperaturen tot 150°C. Dergelijke hoge temperaturen kunnen voorkomen in de buurt van de verbrandingsmotor in hybride elektrische voertuigen, in batterijbeheersystemen of dicht bij de omvormer van elektrische voertuigen.

Door de daaropvolgende integratie van edelmetalelektroden op CMOS-wafers creëert X-FAB interfacestructuren voor biologisch materiaal.

Met deze elektroden kunnen de chips fysiologische parameters van een biologisch monster meten zonder het monster zelf te beïnvloeden. Tegelijkertijd wordt corrosie of aantasting van de chip door interactie met het monster voorkomen. Edelmetalelektroden maken CMOS-chips biocompatibel.

Siliciumcarbide (SiC), de kristallijne verbinding van silicium en koolstof, heeft voordelen ten opzichte van elementair silicium wanneer het wordt gebruikt in vermogenstechnologieën. Door hun speciale materiaaleigenschappen bieden in SiC vervaardigde componenten een hogere efficiëntie in vermogensomzetting, minder verliezen en een werking bij hoge temperaturen. Deze voordelen resulteren in energie-efficiëntere systemen met kleinere afmetingen, een lager gewicht en lagere kosten. Voor energievoorziening betekent dit dat meer energie de klant bereikt, wat bij elektrische auto's tot een groter rijbereik leidt.

De hoogtepunten op het gebied van O&O uit 2023 zijn:

- vrijgave van het nieuwe 110 nm-automobiel-technologieplatform van X-FAB. In vergelijking met het zeer succesvolle voorgaande 180 nm-platform biedt het 110 nm-proces verbeterde apparaatprestaties en ruimtebesparingen voor digitale schakelingen en geheugen-IP. Het beschikt over voor de

automotive AEC100-0-gequalificeerd flashgeheugen en bedrijfstemperaturen van -40°C tot 175°C. Met deze release is de technologie algemeen beschikbaar voor vroege productstudies en prototyping voor alle klanten van X-FAB;

- uitbreiding van het 350nm-CMOS-platform met integratiemogelijkheden voor capacitieve en inductieve koppelingen, waardoor zowel discrete als geïntegreerde digitale galvanische isolatoren mogelijk zijn;
- introductie van een single-photon avalanche diode (SPAD) geoptimaliseerd voor nabij-infrarode toepassingen zoals time-of-flight-meting, LiDAR-beeldvorming van voertuigen en diverse medische toepassingen.
- X-FAB heeft het voortouw genomen in het door de EU gefinancierde photonixFAB-project dat tot doel heeft een Europese waardeketen voor fotonica-componenten en initiële industriële productiecapaciteiten op te zetten. Het project wordt gesteund door de Key Digital Technologies Joint Undertaking (KDT JU), met financiering van de EU en de nationale overheid. Mogelijke toepassingen voor de te ontwikkelen mogelijkheden omvatten datacommunicatie, telecommunicatie, biomedische sensoren/detectoren, kwantumcomputing en LiDAR voor voertuigen.
- introductie van een technologie om passieve componenten rechtstreeks te integreren in gemengd-signaal-IC's voor RF-communicatie-toepassingen, wat resulteert in aanzienlijke ruimte- en kostenbesparingen.
- 22 nieuwe octrooiaanvragen en 32 octrooien toegekend in 2023 voor een totale octrooiportefeuille van meer dan 458 octrooien en octrooiaanvragen..

Microsystemen: Interface met de fysieke wereld op microschaal

Microsystemen zijn componenten op microschaal die de functies van een volledig systeem of subsysteem bevatten. De focus van de Microsystems-bedrijfseenheid van X-FAB ligt op het leveren van op maat gemaakte oplossingen voor microsystemen die de interface vormen tussen micro-elektronica en de fysieke wereld. Er zijn drie technologische aandachtsgebieden waarin X-FAB actief is:

- MEMS of micro-elektromechanische systemen vormen de interface tussen mechanische eigenschappen en elektronica.
- monolithisch geïntegreerde on-chip-oplossingen voor sensoren, sensorinterfaces en

actuatoren met analoge/gemengd-signaal-ASIC's, en

- geavanceerde integratie op waferniveau door middel van 2.5D-integratie en heterogene integratie.

Complexe processen worden gebruikt om structuren of componenten in silicium te produceren die mechanische variabelen, zoals druk of versnelling, omzetten in elektrische signalen. MEMS- en microsysteemapparaten worden aangetroffen in veel producten of modules zoals airbags, medische diagnostische hulpmiddelen of inkjetprintkoppen. De ontwikkeling van MEMS-producten verschilt van de ontwikkeling van geïntegreerde schakelingen in die zin dat het productieproces meestal moet worden aangepast aan de specificatie van het eindproduct. Dit leidt tot hogere ontwikkelingskosten en langere ontwikkelingstijden, maar biedt ook de mogelijkheid om producten op de markt te brengen met unieke kenmerken en een sterke bescherming van de intellectuele eigendom, daar er veel knowhow in het fabricageproces zit.

De fabricage van MEMS-producten vereist ook het gebruik van materialen die niet worden gebruikt bij de fabricage van geïntegreerde schakelingen of die zelfs ongewenst zijn omdat zij de productielijnen zouden verontreinigen. Dit zijn de redenen waarom fabrikanten zich ofwel uitsluitend richten op de fabricage van MEMS-producten of, zoals X-FAB, afzonderlijke faciliteiten exploiteren voor de fabricage van CMOS- en MEMS-wafers.

X-FAB besloot deze bestaande capaciteiten te gebruiken om MEMS uit te breiden tot medische en biologische fenomenen. Deze uitbreiding, samen met de bereidheid van X-FAB om in te spelen op de behoeften van klanten en om extra productiestappen in de toeleveringsketen op zich te nemen, is de hoeksteen voor zeer succesvolle MEMS-activiteiten.

De Microsystems-activiteit van X-FAB genereerde een omzet van USD 95,2 miljoen in 2023, een groei van 26% ten opzichte van het voorgaande jaar.

Sensoren en actuatoren zijn de traditionele toepassingstypes van MEMS, en X-FAB bouwt voort op zijn gevestigde processen om de activiteiten op dit gebied verder te ontwikkelen. X-FAB biedt de volgende generatie sensortechnologieën voor relatieve en absolute druksensoren voor alle soorten media, met inbegrip van corrosieve en hogetemperaturomgevingen. X-FAB biedt verder een eigen openplatformtechnologie (XMB10) voor inertiaële sensoren die zowel versnellingsmeters als gyroscopen in de X-, Y- en Z-assen omvat. Door deze technologie beschikbaar te stellen via EUROPRACTICE, het Europese initiatief voor gemakkelijk toegankelijk ontwerp en fabricage van

elektronische schakelingen, wint ze aan populariteit. Gas- en stromingssensoren zijn gebaseerd op de beproefde edelmetaalprocessen van X-FAB die resulteren in zeer kleine sensorelementen, terwijl temperatuursensoren het thermozuilprincipe toepassen waarvoor een goed gecontroleerd etsproces nodig is. Dit meer gevestigde deel van de MEMS-activiteiten van X-FAB wordt gekenmerkt door voortdurende verbetering, zowel technologisch als operationeel.

Tegelijkertijd investeert X-FAB in disruptieve technologieën. Samen met een belangrijke klant ontwikkelde X-FAB een geïntegreerde thermozuiloplossing voor contactloze temperatuurmeting, waardoor de afmetingen kleiner worden en tegelijkertijd een nauwkeurigheid van medische kwaliteit wordt geboden. Het eerste product op basis van deze technologie won de Best of Sensors Awards in 2019 en genereerde een aanzienlijke omzet in de eerste productie jaren. De tweede generatie van deze sensor is in ontwikkeling en zal bedoeld zijn voor een nog breder scala van toepassingen en nieuwe klassen van draagbare gezondheidsproducten met een kleinere vormfactor.

Het verwerken van glazen wafers is een belangrijke mogelijkheid die X-FAB biedt en die wordt gebruikt voor biomedische en biowetenschappelijke apparaten.

De combinatie van robuuste analoog/gemengd-signaal-CMOS-technologieën met de mogelijkheid tot nabewerking speciaal voor medische toepassingen trekt grote aandacht in de markt. Het klantenbestand van X-FAB varieert van gevestigde bedrijven die hun activiteiten uitbreiden naar nieuwe toepassingsgebieden tot startende bedrijven met innovatieve benaderingen om de integratie van geïntegreerde schakelingen en microfluidische structuren in één lab-on-a-chip-apparaat te benutten. De platformaanpak die X-FAB hanteert, maakt een brede waaier van toepassingen mogelijk en leidt tot een uiterst dynamische bedrijfsontwikkeling en omzetgroei. X-FAB zal verder investeren in ontwikkeling en faciliteiten om zijn medische klanten complete oplossingen aan te bieden.

Deze combinatie van CMOS-technologieën en edelmetaalelektroden wordt nu gebruikt in toepassingen buiten de medische sector, zoals voor de volgende generatie adaptieve koplampen voor auto's.

Verdere mogelijkheden van de Microsystems-bedrijfseenheid van X-FAB omvatten 3D-integratie en verpakking op waferniveau. Through-Silicon-Vias (TSV's) zijn een van de belangrijkste technologieën voor 3D-stapeling van geïntegreerde schakelingen. X-FAB maakt deze productspecifieke processtap mogelijk voor zijn gieterijklanten en heeft met succes meerdere prototyping runs uitgevoerd op geselecteerde apparaten. Voor de assemblage van microcomponenten bovenop andere chips of substraten wordt de technologie van 'micro-transfer-printing' ontwikkeld. Verdere manieren om heterogene elektronische componentconcepten voor system in package (SiP) te integreren, worden intensief onderzocht met tal van onderzoeks- en technologieorganisaties (RTO's) in aansluiting op het toepassingsgebied van de EU Chips Act en de industriële trends die worden gepromoot in de roadmap voor heterogene integratie van IEEE.

De Microsystems-bedrijfseenheid van X-FAB heeft met succes twee activiteiten toegepast en gelanceerd in het kader van IPCEI (Integrated Project of Common European Interest), het financieringskader voor de ontwikkeling en demonstratie van innovatieve technologieën rond heterogene integratie voor communicatie-, automobiel- en medische toepassingen, evenals de verwerking van glazen wafers met focus op biomedische toepassingen.

In lijn met de vraag van de klanten zijn alle hierboven beschreven activiteiten gericht op het uitbreiden van de waardecreatie van X-FAB in de toeleveringsketen. Dankzij de nauwe samenwerking met de klanten van X-FAB en hun sterke betrokkenheid, die wordt weerspiegeld door de hoge prototyping inkomsten van de MEMS-bedrijfseenheid, verwachten wij een succesvolle toekomst voor deze activiteiten.

Siliciumcarbide: Hoog vermogen voor een snelgroeïende markt

Op het moment dat X-FAB de SiC-activiteiten betrad, was het de eerste gieterij voor materiaal met een brede bandafstand en tot op heden is het de toonaangevende gieterijleverancier voor SiC-technologieën. De positieve trend van de voorgaande jaren volgend, boekte de SiC-activiteit van X-FAB een omzet van USD 72,6 miljoen in 2023.

SiC is een halfgeleidersubstraat dat, dankzij zijn materiaaleigenschappen, de wereldwijde trend om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen, ondersteunt. Bij de overgang naar CO₂-emissievrije mobiliteit en vervoer gaan op SiC gebaseerde apparaten twee van de belangrijkste uitdagingen aan: de actieradius en de oplaadtijd. Door SiC te gebruiken voor componenten in de aandrijflijn van elektrische voertuigen kan de actieradius met één batterijlading met ongeveer 9% worden vergroot.

Evenzo maakt SiC, gebruikt in de oplaadinfrastructuur, gelijkstroomoplading met hoog vermogen en hoge snelheid mogelijk, waardoor elektrische voertuigen verder en sneller kunnen rijden.

SiC is een reeds gevestigd materiaal voor componenten in de energiesector. Een toenemend aantal leveranciers stapt over op groenere en duurzamere energietechnologieën. Tegelijkertijd neemt de vraag naar elektrificatie drastisch toe, waardoor een steeds grotere markt voor deze componenten ontstaat. SiC-transistoren zijn een kerncomponent in systemen voor elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare bronnen, zoals fotovoltaïsche of windenergie. SiC maakt ook enorme energiebesparingen mogelijk in stroomvoorzieningen voor datacenters, computers, opladers voor mobiele telefoons en apparaten voor het internet van de dingen.

De meeste apparaten die op basis van siliciumcarbide worden vervaardigd, worden aangeboden door fabrikanten van geïntegreerde

apparaten (Integrated Device Manufacturers - IDM) die halfgeleidercomponenten onder hun eigen merk ontwerpen, vervaardigen en verkopen. X-FAB heeft besloten om siliciumcarbideverwerkingsmogelijkheden aan te bieden aan een verscheidenheid van klanten, strikt volgens zijn bedrijfsmodel als een gespecialiseerde gieterij. Dankzij X-FAB zijn klanten in staat om oplossingen te ontwikkelen op basis van hun eigen specificaties om zich te onderscheiden en te concurreren op de markt.

Het succes van X-FAB als de nummer één gieterij voor SiC stoelt op vier pijlers:

- een veilige toeleveringsketen;
- een toonaangevend technologieaanbod;
- schaalvoordelen; en
- een vertrouwd partnerschap.

De voordelen van siliciumcarbide als halfgeleidermateriaal

Siliciumcarbide maakt kleinere, lichtere en efficiëntere systemen mogelijk, waardoor energie en materiaalkosten worden bespaard en de weg wordt geëffend naar een duurzamere toekomst.



↓ CO₂ ↓ SiC maakt kleinere, lichtere en efficiëntere systemen mogelijk, waardoor energie en materiaalkosten worden bespaard. ↓ € ↓

SiC is een materiaal met een brede bandafstand. Materialen met een brede bandafstand, zoals siliciumcarbide, zijn bestand tegen spanningen die tot tien keer hoger liggen dan bij silicium, en kunnen dus bij een hoger vermogen werken. Het materiaal kan werken onder zware omstandigheden en bij hogere temperaturen dankzij de brede bandafstandspanning en de driemaal hogere thermische geleidbaarheid in vergelijking met silicium.

Dit betekent dat de componenten in een systeem dichter opeengepakt kunnen worden, wat resulteert in kleinere verpakkingen. Een ander voordeel is de verlaging van de systeemkosten door het aantal of de grootte van de componenten, zoals magnetische of koelelementen, voor een bepaald vermogen te verminderen. SiC maakt energieomzettingssystemen met een uitzonderlijk hoge vermogensdichtheid mogelijk. Deze systemen bereiken een hoog rendement dat nog niet eerder bij hoge frequenties is bereikt.

Klanten die SiC-wafers van X-FAB kopen, kunnen vertrouwen op de toeleveringsketen die X-FAB in meer dan 30 jaar heeft opgebouwd voor zijn gehele gieterijactiviteiten. De toegang tot toonaangevende technologie op het gebied van diensten, apparatuur en processen stelt het bedrijf in staat uitstekende apparaatprestaties te creëren. De bestaande gieterij-infrastructuur zorgt ervoor dat productievolumes op maat kunnen worden gemaakt voor elke klant en productbehoefte. Ten slotte zal X-FAB door zijn bedrijfsmodel nooit concurreren met zijn klanten door componenten of modules onder zijn eigen merknaam te verkopen. Dit vertrouwde partnerschap is een hoeksteen van het succes van X-FAB als gieterij.

Sinds de lancering van zijn gieterijaanbod voor siliciumcarbide heeft X-FAB een aantal successen geboekt. Voor het brede technologieplatform dat de afgelopen jaren tot stand is gekomen, levert X-FAB standaardprocesblokken die klanten ondersteunen bij de ontwikkeling van diodes en transistorproducten. Voor alle relevante processtappen is een state-of-the-art toolset beschikbaar, uitgebreid met verwerkingsmogelijkheden van de volgende generatie. Dit heeft het mogelijk gemaakt de wafers dunner te maken en soldeerbaar metalen aan de achterzijde te gebruiken.

X-FAB is samenwerkingsverbanden aangegaan met ontwerp bureaus die klanten kunnen ondersteunen tijdens het productontwerp en heeft een uitgebreide kennisbank opgebouwd die elke klant zal ondersteunen bij zijn individuele proces.

X-FAB heeft langdurige samenwerkingsverbanden met zijn klanten opgebouwd en ondersteunt meer klanten dan ooit. De meerderheid van de niet-IDM-leveranciers van SiC-apparaten kiest X-FAB als productielocatie. Ook kleinere IDM's maken gebruik van de extra capaciteit die X-FAB voor hun producten biedt.

De SiC-processen vormen een aanvulling op het aanbod van X-FAB voor vermogenselektronica op de automobiemarkt en de industriële markt. Een groeiend aantal klanten dat gebruik maakt van de SiC-technologie van X-FAB, een sterke groei van de inkomsten uit prototyping en toenemende productievolumes van een verscheidenheid aan klanten ondersteunen de veelbelovende vooruitzichten voor dit onderdeel van de activiteiten van X-FAB.

De inkomsten uit SiC voor het volledige jaar bedroegen USD 72,6 miljoen, een groei van 33% ten opzichte van het voorgaande jaar, aangezien meer klanten met volumeproductie begonnen. Dankzij de sterke aantrekkingskracht van de markt voegt X-FAB meer SiC-gerelateerde apparatuur toe en breidt het zijn SiC-capaciteit en -mogelijkheden verder uit.

Investerings in bijkomende capaciteit, mogelijkheden en productiviteitsverbeteringen

Vanwege de aanhoudende vraag van de kernmarkten van X-FAB naar zijn processtechnologieën verwacht X-FAB dat de vraag van de klanten de leveringscapaciteit zal overschrijden in de komende jaren. X-FAB investeert aanzienlijk in de uitbreiding van zijn productiecapaciteit om aan deze vraag te voldoen. X-FAB creëert extra productiecapaciteit in de 200 mm-vestigingen in Kuching, Corbeil-Essonnes en Dresden, en in de SiC-gieterij in Lubbock. X-FAB investeert ook in extra capaciteit en mogelijkheden voor de productie van microsystemen in de vestigingen in Erfurt en Itzehoe en maakt gebruik van extra capaciteit door samenwerking met geselecteerde outsourcingpartners.

Een belangrijke drijfveer voor productiviteitsverbetering is automatisering, standaardisering en digitalisering van processen. Naast een groot aantal maatregelen om de efficiëntie te vergroten, heeft X-FAB een zogenaamd planningsprogramma geïntroduceerd. Dit is een software die het beste plan (of de beste planning) maakt op basis van alle beschikbare informatie (bv. capaciteiten van tools, beschikbaarheid van materialen, WIP-situatie (werk in uitvoering), prioriteiten van loten enz.). De planner geeft aan welke batches als volgende verwerkt moeten worden op een bepaalde tool en helpt het verwerken van wafers te optimaliseren met het oog op het grote aantal verschillende producten dat tegelijkertijd in de fabriek is.

Deze uitbreidingen en activiteiten zullen X-FAB in staat stellen producten met een hoger integratieniveau te maken voor zijn klanten en zo een grotere toegevoegde waarde te bereiken. Als we een conventioneel consumentenproduct, dat wordt gemaakt met 19 fotomaskers, vergelijken met een complex product, zoals een chip voor DNA-sequentiebepaling, waarvoor 54 maskers vereist zijn, dan verdrievoudigt de productiecomplexiteit bijna en neemt de waarde van het product evenredig daaraan toe.

Klantgerichtheid: Langdurige relaties en hoge mate van productaanpassing

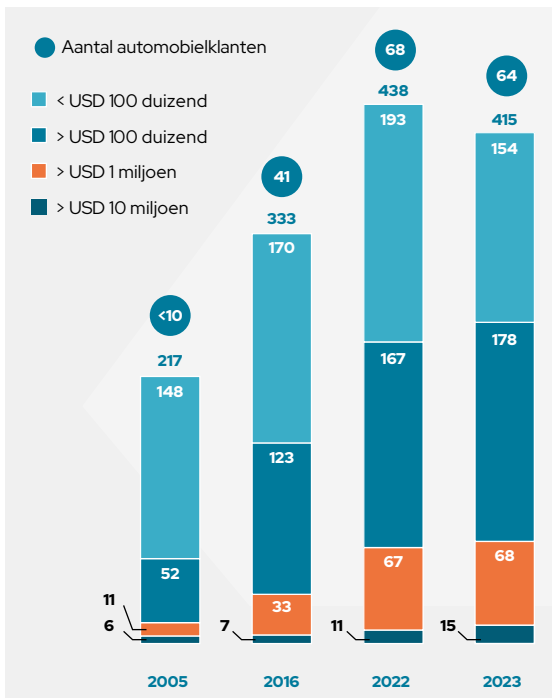


Fig. 4.4: Het aantal klanten van X-FAB volgens jaarmzet. X-FAB bouwde een gevarieerde basis uit van meer dan 400 klanten wereldwijd.

De meeste klanten van X-FAB zijn fabless halfgeleiderbedrijven (vaak ook wel "fabless houses" genoemd): bedrijven die geen eigen productie of expertise in procestechnologie hebben, maar voor deze diensten en de daaraan verbonden kennis afhankelijk zijn van gieterijen. Een kleiner deel van het klantenbestand van X-FAB bestaat uit fabrikanten van originele uitrustingen (OEM) of fabrikanten van geïntegreerde apparaten (IDM).

X-FAB heeft een gevarieerde **basis van meer dan 400 klanten** wereldwijd en wint voortdurend nieuwe klanten in zijn kernmarkten (zie figuur 4.4).

Door de hoge mate van productaanpassing die de klanten meestal nodig hebben, is een gespecialiseerde gieterij minder kwetsbaar voor de extreme prijs- en vraagvolatiliteit die veel concurrenten in de bredere gieterijmarkt kennen. De focus van X-FAB op nauwkeurig op maat gemaakte analoge/gemengd-signaal-IC's resulteert in kleinere productievolumes per product en vereist meer technische input per eenheid waardoor een hoge toegevoegde waarde voor de klant wordt gecreëerd.

De beschikbaarheid op lange termijn van deze kwaliteitsproducten is van essentieel belang voor de klanten van X-FAB, aangezien X-FAB de enige bron is voor meer dan 90% van de producten die het produceert. Dit is een belangrijk aspect dat bijdraagt tot een langdurige klantenbinding. De meeste klantproducten worden ontworpen met behulp van eigen procestechnologieën en ontwerp-IP van X-FAB, en het zou een aanzienlijke inspanning van de klant vergen om producten naar andere gieterijen te migreren, een inspanning die vaak equivalent zou zijn met een nieuwe ontwikkeling.

Het wereldwijde chiptekort dat in 2022 werd waargenomen, bracht de toeleveringsketen van de halfgeleiderindustrie onder de aandacht en leidde tot het besef dat halfgeleiders van strategisch belang zijn voor veel producten in het hedendaagse leven, zoals auto's, industriële apparatuur en medische apparatuur. Om wederzijdse planningszekerheid te garanderen, heeft X-FAB met bepaalde klanten langetermijnovereenkomsten (LTA's) gesloten die een verbintenis tot levering en een verbintenis tot aankoop van bepaalde hoeveelheden wafers omvatten. Deze LTA's hebben doorgaans een looptijd van drie jaar.

De LTA's geven X-FAB de nodige zekerheid voor investeringen in capaciteitsuitbreidingen in al zijn fabrieken. Een verwacht effect van de LTA's is het verminderen van de grote schommelingen in de halfgeleiderindustrie die worden veroorzaakt door de lange doorlooptijden en de sluiting van fabrieken.

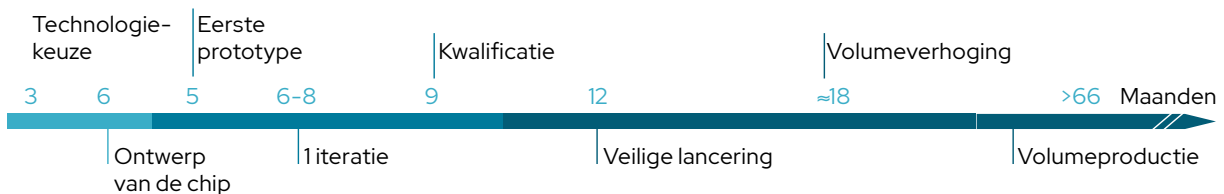


Fig. 4.5: Illustratieve levenscyclus voor de automobiellndustrie: Analoog/gemengd-signaalproducten zijn veel gespecialiseerder voor hun toepassingen en worden vele jaren gebruikt.

Door een breed scala aan ontwerpgerelateerde product- en ondersteuningsdiensten te leveren als onderdeel van zijn uitgebreide aanbod, waaronder engineering-, technische en ontwerpsteuning, heeft X-FAB doorgaans sterke en langdurige

relaties met deze klanten. Door speciale aanbiedingen, zoals nabewerking van CMOS IC's en sensoren, voert X-FAB belangrijke productiestappen uit die waardevolle voordelen voor zijn klanten creëren.

Langdurige klantenrelaties zijn cruciaal omdat een groot deel van de producten die door X-FAB worden vervaardigd, een levenscyclus van tien jaar of meer heeft. Het eerste medische MEMS-product van X-FAB, een sensor voor bloeddrukmeting, is bijvoorbeeld al meer dan 25 jaar in productie.

Beste ondersteuning in zijn klasse: de nauwe relatie van X-FAB met de klant

X-FAB wil zijn activiteiten onderscheiden door een combinatie van unieke technologieën en uitstekende technische ondersteuning. Een sterke troef van X-FAB is de nauwe samenwerking met de klanten in elke fase van de levensduur van een IC-product. Van een offerteaanvraag en het kiezen van de meest geschikte procestechnologie tot de start van de volumeproductie: de gespecialiseerde teams van FAB staan de klant bij met technische, commerciële en logistieke ondersteuning en advies.

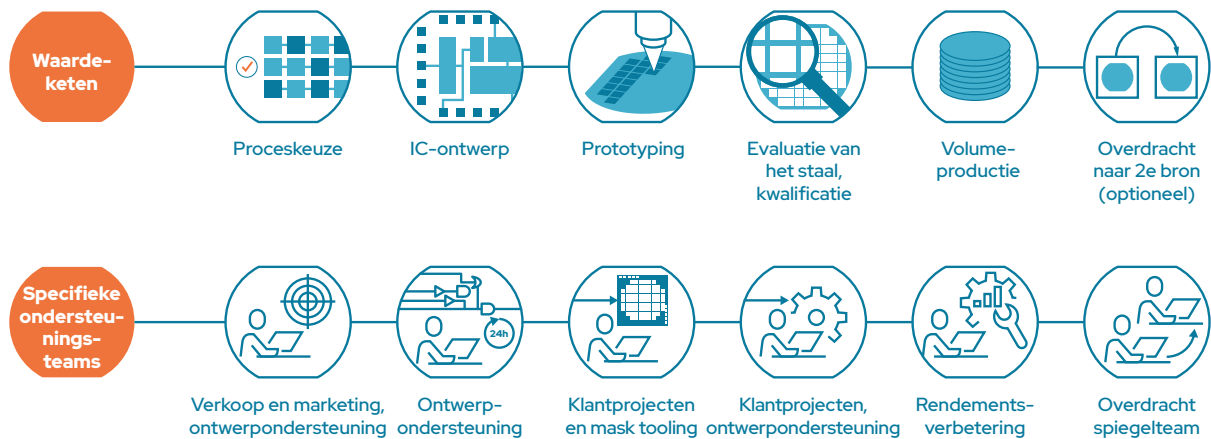


Fig. 4.6: De toewijzing van X-FAB-teams aan elke fase van de levensduur van een IC-product.

Strategische markten voor X-FAB

X-FAB bedient de markten voor **automobiel-, industriële en medische** (AIM) toepassingen. De AIM-marktsegmenten stellen allemaal dezelfde eisen aan kwaliteit en betrouwbaarheid en hebben een vergelijkbare lange levensduur van de producten. Bijgevolg legt X-FAB de strategische focus op AIM terwijl het in de markt voor **consumenten-, communicatie- en computer-** (CCC)-producten verkoopt wanneer de productvereisten technologieën vereisen die binnen het portfolio van X-FAB vallen. Desondanks, en vooral vanwege de grote vraag naar chips voor de automobielsector, daalde de verkoop van CCC-producten in 2023. De vrijgekomen capaciteit werd onmiddellijk gebruikt voor de productie van automobielsectorproducten.

De sterke groei van de vraag naar chips voor AIM-toepassingen werd veroorzaakt door verschillende factoren, van een stijgend aantal automobiel-IC's per nieuwe auto tot een stijgende verkoop van apparaten voor het internet van de dingen en een bredere proliferatie van medische elektronica. Gezien de trend in de hele sector, groeiden de automobiel-activiteiten van X-FAB met 38%. Terwijl de industriële halfgeleidermarkt een soortgelijke stijging kende, werden de industriële activiteiten van X-FAB gevoed door de grote vraag naar SiC-toepassingen met een omzetstijging van 19% ten opzichte van 2022.

Tegelijkertijd stegen de opbrengsten uit medische halfgeleiders met 21%.

X-FAB maakt innovatieve oplossingen mogelijk voor wereldwijde uitdagingen zoals:

- de opwarming van de aarde;
- de vervanging van fossiele energie door duurzame energie; en
- de kosten van de gezondheidszorg en vergrijzing van de bevolking.

X-FAB is zeker van zijn succes door:

- de nauwe samenwerking met marktleiders in verschillende segmenten;
- voortdurend te investeren in nieuwe technologieën;
- een brede portfolio van technologieën en mogelijkheden; en
- een sterke pijplijn van projecten in prototypefase.

Automobielelektronica – Wij denken automobiel

Productbetrouwbaarheid en gevestigd vertrouwen in leveranciers zijn twee belangrijke voorwaarden voor een succesvolle dienstverlening aan de automobielindustrie. Voldoen aan deze eisen maakt deel uit van het DNA van X-FAB.

X-FAB ondersteunt zijn klanten in de automobielsector actief bij het stimuleren van innovatie in elektronica. Naast verdere ontwikkelingen in geavanceerde veiligheids- en comfortsystemen voor voertuigen is de elektrificatie van voertuigen misschien wel de grootste technologische verschuiving die de autosector ooit heeft gezien. Volgens Bloomberg zal in 2040 ongeveer 70% van de wereldwijde verkoop van lichte voertuigen bestaan uit elektrische voertuigen. Naarmate auto's steeds geavanceerder worden, zal X-FAB er staan om de technologieën te ontwikkelen die dit mogelijk maken.

Al deze nieuwe technologieën samen leiden tot een sterke toename van het aantal halfgeleider-apparaten in een auto. Verwacht wordt dat het aantal chips in een auto de komende jaren zal verdrievoudigen, waarbij de vraag naar analoge chips veel sneller groeit dan de vraag naar microcontroller units (MCU).

Een uitsplitsing van de verschillende halfgeleider-toepassingsgebieden in de automobielindustrie wordt weergegeven in figuur 4.7.

X-FAB ondersteunt zijn belangrijkste klanten actief bij het stimuleren van innovatie in elektronica voor de automobielindustrie. Van alle beschreven groeigebieden is de elektrificatie van voertuigen misschien wel de grootste technologische verschuiving die de autosector ooit heeft gezien. Volgens Bloomberg zal in 2040 ongeveer 70% van de wereldwijde verkoop van lichte voertuigen bestaan uit elektrische voertuigen. Naarmate auto's steeds geavanceerder worden, zal X-FAB er staan om de technologieën te ontwikkelen die dit mogelijk maken.

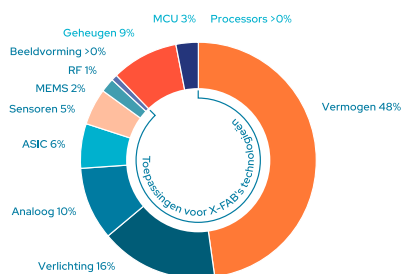


Fig. 4.7: Aandeel van toepassingsgebieden voor halfgeleiders in de automobielindustrie in 2022 en de toepassingen die X-FAB behandelt (bron: Yole)

Ongeveer twee derde van deze chips kan gerealiseerd worden met de processen die X-FAB aanbiedt. Met CMOS, BCD-on-SOI en SiC biedt X-FAB de juiste mix van technologieën en met zijn optimalisatie voor het verwerken van analoge signalen de juiste eigenschappen voor chips die een interface hebben met de 'echte wereld'.

De IC's die door X-FAB worden geproduceerd zijn overal in een auto te vinden: zowel in het interieur als onder de motorkap. Functies die direct toegankelijk zijn voor de bestuurder, waaronder bediening van de binnenverlichting, handsfree telefoonset en parkeerhulp, evenals bandenspanningscontrole en antiblokkeerremsystemen, maken allemaal gebruik van de technologieën van X-FAB.

Voor de elektrificatie van auto's zijn intelligente oplossingen nodig inzake batterijbeheer en opladen. Batterijen voor elektrische voertuigen bestaan uit enkele duizenden individuele batterijcellen, die elk moeten worden bewaakt door de zogenaamde batterijmanagementsystemen (BMS). De temperatuur, de spanning en de lading van elke cel moeten binnen een optimaal bereik blijven. Hoe beter dit wordt beheerd, hoe verder de auto kan rijden.

Een BMS heeft doorgaans 16 IC's om de batterij te beheren. De analoog/gemengd-signaalprocessen van X-FAB met hun mogelijkheden op het gebied van hoge spanning en hoge temperatuur en hun rijk portfolio aan IP, met inbegrip van een ingebouwd flashgeheugen, zijn hiervoor bijzonder geschikt. Transistoren uit de SiC-gieterij van X-FAB maken omvormers met een hoger rendement mogelijk en dragen bij tot een grotere actieradius per batterijlading.

De verkeersveiligheid zal verbeteren dankzij geavanceerde technieken voor botspreventie, afstandscontrole, hulp bij het wisselen van rijstrook en detectie van dode hoeken. De weg naar autonoom rijden ligt open. De toenemende relevantie van milieubescherming leidt tot innovaties die de brandstofefficiëntie verbeteren en de vervuiling van hybride voertuigen verminderen. Verbonden auto's worden een realiteit dankzij de komst van 5G-mobiele cellulaire netwerken.

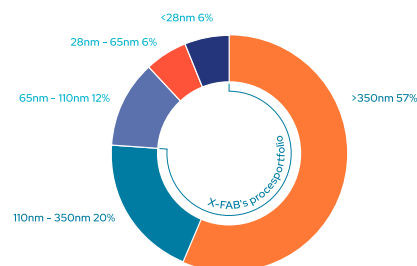


Fig. 4.8: Aandeel van halfgeleiders in de automobielindustrie per technologieknoppunt in 2022 en de door X-FAB gedekte knoppunten (bron: Yole)

Deze groeiende behoefte aan halfgeleiderproducten voor auto's leidde tot een zeer zichtbaar tekort aan analoge chips, wat negatieve gevolgen had voor de productie van lichte voertuigen. Uit analyses blijkt consequent dat het knelpunt voor geavanceerde technologieën voor MCU's overwonnen is, maar dat het tekort aan chips in technologieën met een knooppuntgrootte van 40 nm en groter de komende jaren zal aanhouden.

Figuur 4.8 toont de uitsplitsing van de chips in een auto op basis van de grootte van het knooppunt van de gebruikte halfgeleider technologie. Hieruit blijkt dat meer dan 75% van de chips wordt geproduceerd in procesknooppunten groter dan 110 nm en dus hoogstwaarschijnlijk in productielijnen van 8 inch. Aangezien er weinig geïnvesteerd wordt in apparatuur om wafers met een diameter van 8 inch te produceren, zal de situatie voor de automobielenindustrie waarschijnlijk niet veranderen. Daarom zullen de investeringen van X-FAB in capaciteitsuitbreiding zijn positie als de belangrijkste gieterij voor IC's voor de automobielenindustrie verder versterken.

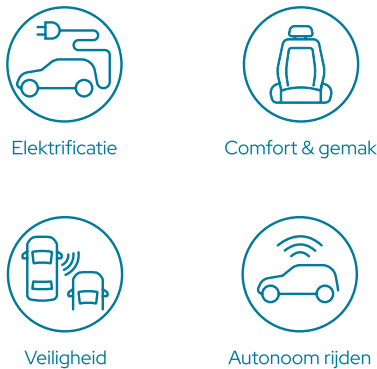


Fig. 4.9: Belangrijkste toepassingen in de automobielensector

Industriële elektronica – Wij maken de toekomst mogelijk

De markt voor toepassings specifieke analoge IC's voor industriële toepassingen is een **sterk gefragmenteerde markt**, gaande van avionica tot fabrieksautomatisering. Ongeveer 60% van de huidige klanten van X-FAB in productie richt zich op de industriële markt en vertrouwt erop dat X-FAB voor volumeproductie kan zorgen over een periode van 10 tot 15 jaar. Vier wereldwijde megatrends sturen de volgende industriële revolutie aan en zullen onze manier van produceren, verbruiken en leven veranderen: **Industrie 4.0** met een end-to-end verbonden waardeketen; **fabrieksautomatisering** met inbegrip van het industriële IoT, robots, communicatie van machine tot machine; **slimme steden**, die centraal beheer van gebouwen mogelijk maken, en verbetering van het leven in de stad door interactie en beheer van verbonden diensten; en, ten slotte, **duurzame energie** door het gebruik van hernieuwbare energiebronnen en een beter energiebeheer.

X-FAB bevindt zich in de ideale positie om in te spelen op deze megatrends, dankzij zijn betrokkenheid bij industriële markten en klanten. Het concurrentievoordeel van de Groep is gebaseerd op **vier pijlers**:

- Gemakkelijk om mee samen te werken. X-FAB maakt de samenwerking met industriële klanten heel eenvoudig, omdat het bedrijf efficiënt kan omgaan met kleine tot middelgrote volumes die vaak vereist zijn voor industriële toepassingen.
- Ontwerpondersteuning. X-FAB biedt uitgebreide ontwerpondersteuning en hoogwaardige IP voor een onmiddellijk geslaagd ontwerp. Voor industriële klanten die hun IC-ontwerp willen uitbesteden, onderhoudt X-FAB een wereldwijd partnernetwerk van dienstverleners inzake ontwerp, testen, assemblage en beheer van de toeleveringsketen.
- De kwaliteitssystemen van X-FAB. De technologieën van X-FAB voor de automobielensector zijn geschikt voor de meeste industriële toepassingen, die vaak ook in zware omstandigheden moeten functioneren.
- X-FAB is een betrouwbare gieterijpartner. X-FAB is een vertrouwde leverancier en bouwt langdurige relaties op met zijn industriële klanten.



Fig. 4.10: Belangrijkste toepassingen in de industriële sector

Medische elektronica – Wij redden levens

De chips die X-FAB produceert voor medische toepassingen worden geïntegreerd in allerlei **apparatuur of toestellen** waarbij mensen, artsen en patiënten afhankelijk zijn van een betrouwbare, nauwkeurige en foutloze werking of gegevens. X-FAB levert chips voor **persoonlijke medische apparaten**, van pacemakers en ruggenmergstimulatoren tot traditionele en geïmplanteerde hoortoestellen. De gespecialiseerde technologieën van X-FAB zijn te vinden in **apparatuur voor medische beeldvorming**, zoals ultrasone en röntgensensoren.

Een trend voor de komende jaren is **de evolutie van draagbare apparaten** die de gebruiker medische precisie en bruikbare inzichten in zijn of haar fysieke toestand moeten bieden.



Fig. 4.11: Belangrijkste toepassingen in de medische sector

Implanteerbare apparaten zijn erg belangrijk voor patiënten met chronische ziekten. Onderzoek in dit domein zal voor nieuwe behandelingen blijven zorgen, bijvoorbeeld voor reuma, beroertes of obesitas. Draagbare apparaten zullen ertoe leiden dat de medische beeldvorming zich verplaatst van de ziekenhuizen en medische praktijken naar de patiënt thuis met het oog op point-of-care testing. Andere trends in ultrasone beeldvorming zijn draadloze sondekoppen en 3D-beeldvorming.

Sinds er in 2007 een nieuwe generatie sequencingtechnologie op de markt kwam, zijn de kosten van DNA-sequencing snel gedaald. Zo konden er nieuwe toepassingen worden geïmplementeerd voor gezondheidszorg, industrie en onderzoek. Er zijn niet alleen bedrijven die genetische tests als dienst aanbieden, DNA-sequencing wordt ook gebruikt voor de analyse van ziekteverwekkers om epidemieën te helpen beheersen en voor voedselonderzoek om besmetting of allergenen op te sporen. De beschikbaarheid van betaalbare genetische informatie stimuleert de ontwikkeling van gepersonaliseerde geneeskunde. Dit biedt grote voordelen voor de patiënt en een enorm potentieel om kosten te besparen in de gezondheidszorg als gevolg van effectievere behandelingen. Lab-on-chip of microvloeistoffen zijn hulpmiddelen voor het verwerken van kleine hoeveelheden vocht of biomateriaal, meestal op een chip of in een kleine holte. Het feit dat X-FAB **CMOS en MEMS kan combineren** is hier een belangrijk voordeel. De productiestappen, waarvoor de klanten aanvankelijk met verschillende leveranciers in zee moesten gaan, worden nu uitsluitend door X-FAB verzorgd.

Volgens marktonderzoek zal de lab-on-a-chip-markt de komende vijf jaar groeien met een CAGR van maximaal 14%.

De twee werelden van micro-elektronica en microfluidica met elkaar verbinden

Biologisch en farmaceutisch onderzoek boekt aanzienlijke vooruitgang door de vorderingen in siliciumtechnologie te benutten. Lab-on-chip-apparaten die worden gemaakt door microfluidische structuren op siliciumchips te integreren, zijn essentiële onderdelen van veel patronen in de huidige laboratoriumapparatuur. CMOS-chips met een glasdeksel of met antilichamen op het oppervlak worden gebruikt om biologische monsters rechtstreeks te analyseren. Door de miniaturisatie wordt de omvang van de sonde significant beperkt tot slechts enkele microliters, terwijl tegelijkertijd de duur van de test wordt verkort. Als gevolg daarvan kunnen kleinere en lichtere apparaten worden ontwikkeld om monsters ter plaatse te analyseren, bijvoorbeeld bij de patiënt thuis. De COVID-19-pandemie heeft op drastische wijze aangetoond dat er behoefte is aan snelle en kosteneffectieve tests. DNA-sequencing is noodzakelijk om virussen te onderzoeken en mutaties op te sporen. De opsporing van pathogenen in een bloedmonster of het onderzoek van afzonderlijke cellen om hun reactie op geneesmiddelen na te gaan, zijn andere toepassingen van deze technologie.

Consument, communicatie en computer – Wij verbinden mensen

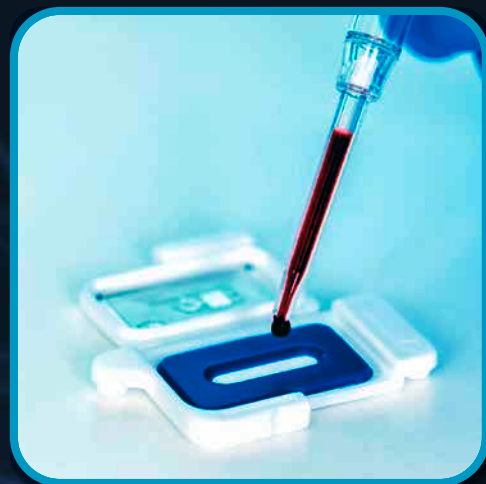
X-FAB betrad de markt van de mobiele communicatie met een duidelijke visie: mobiele toestellen verbinden met de echte wereld. Met deze visie voor ogen werd X-FAB een toonaangevende gieterij en leverancier van discrete en geïntegreerde mobiele sensoroplossingen. De processen van X-FAB maken communicatie- en consumententoeepassingen mogelijk die ons leven slimmer, groener en veiliger maken.

Gespecialiseerde technologieën maken optische sensoren, automatische scherpstelling in camera's, haptische aandrijvingen, aanraakschermregelaars en gebaarherkenningsoplossingen mogelijk om intuïtieve gebruikersinterfaces te creëren die een geweldige mobiele ervaring garanderen. De RF SOI-technologie van X-FAB maakt hoogperformante 5G en WLAN RF-frontendmodules mogelijk door te voldoen aan de strenge eisen voor zowel mobiele telefoons als infrastructures. Toepassingen in slimme huizen, zoals verlichting of luchtklimaatregeling en domotica voor ouderen en andersvaliden worden mogelijk gemaakt dankzij de RF-technologieën van X-FAB.

Apparaten voor augmented reality (AR) en virtual reality (VR) vereisen tal van sensoren, analogoog/gemengd-signaalchips en draadloze connectiviteit.

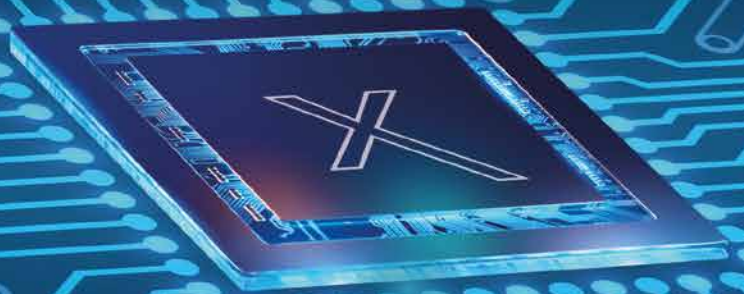
De hoogspannings-CMOS- en SOI-technologieën van X-FAB maken verbeterde vermogensbeheeroplossingen mogelijk om de energie-efficiëntie van consumentenapparaten, communicatie-infrastructuur en computers te verbeteren. Voorbeelden waarbij door X-FAB geproduceerde chips helpen om het energieverbruik te verminderen, de levensduur van batterijen te optimaliseren en het gebruik van apparaten te verlengen zijn AC/DC-opladers, 5G-basisstationschakelaars of batterijbeheer-IC's voor toepassingen in elektrisch gereedschap.

Elk jaar worden wereldwijd 49 miljoen mensen getroffen door een bloedvergiftiging. In de ergste gevallen kan dit tot de dood leiden. Met elk uur dat verstrijkt zonder behandeling neemt het sterftecijfer toe. Met een biosensor die met onze microfluidische technologie is gemaakt, kan bloedvergiftiging binnen 5 minuten worden geanalyseerd. Dat is tot 72 uur eerder dan voorheen mogelijk was.



HEY CHIP,
KAN JE MIJN
GEZONDHEID
CHECKEN?

**ZEKER! EN IK KAN ZELFS
JE LEVEN REDDEN DOOR
LEVENSBEDREIGENDE
SEPSIS IN EEN VROEG
STADIUM TE HERKENNEN.**



5. GECONSOLIDEERDE JAARREKENING VAN X-FAB

5.1 Overzicht van de belangrijke ontwikkelingen

Opbrengsten en resultaten

De totale omzet van de Groep bedroeg in 2023 USD 906.786 duizend (2022: USD 739.469 duizend), goed voor een stijging met 23% in vergelijking met het vorige jaar. De Groep boekte in 2023 een nettowinst van USD 161.895 duizend tegenover een nettowinst van USD 52.491 duizend in het voorgaande jaar.

De opbrengsten omvatten USD 16.605 duizend uit de verkoop van wafers opgenomen in de loop der tijd in het kader van langetermijncontracten met klanten die voldoen aan de criteria voor opname in de loop der tijd in overeenstemming met IFRS 15. Het zakenvolume uit langetermijncontracten die voldoen aan de criteria voor opname in de loop der tijd is voor het eerst relevant geworden onder IFRS 15 in het huidige boekjaar. X-FAB zal voortaan consequent opbrengsten in de loop der tijd rapporteren in lijn met de bepalingen en het langetermijnkarakter van deze contracten.

De brutowinst steeg van USD 175.954 duizend in 2022 naar USD 258.052 duizend in 2023 als gevolg van de toegenomen verkoopopbrengsten van de Groep en de verbeterde winstmarge.

Het bedrijfsresultaat en de winst vóór belastingen in het voorgaande jaar werden gecompenseerd door de eenmalige effecten van de schikking van een arbitrageovereenkomst in 2022 voor een bedrag van USD 36.811 duizend, bijbehorende renteboetes van USD 12.624 duizend en juridische kosten van USD 1.271 duizend (toelichting 6.10).

Er waren geen significante effecten op de balans van de Groep of significante effecten op de boekwaarde of de reële waarde van financiële instrumenten die voortvloeien uit de oorlog in Oekraïne.

Kostprijs van de omzet

De kostprijs van de omzet omvat materiaaluitgaven zoals grondstoffen, kosten voor het onderhoud van de vaste activa, afschrijvingen, personeelskosten en kosten gemaakt voor externe diensten. In 2023 stegen de verkoopkosten met USD 85.219 duizend of 15% vergeleken met het boekjaar 2022, wat deels verband houdt met de opname van productiekosten voor een totaal van USD 8.752 duizend die de verkoopkosten vertegenwoordigen

in verband met de kosten van producten waarvoor opbrengsten in de loop der tijd zijn opgenomen.

Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten bedroegen USD 47.191 duizend in 2023, goed voor 5% van de omzet (2022: 6%). In vergelijking met het voorgaande jaar stegen de onderzoeks- en ontwikkelingskosten met 16%. De onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten van de Groep zijn gericht op de ontwikkeling van nieuwe productieprocessen, de optimalisatie van bestaande processen met behulp van de voornaamste procestechnologieën van de Groep en de ontwikkeling van nieuwe IC-functies om te voldoen aan de behoeften van de klanten op het gebied van analoge/gemengde signalen.

Verkoopkosten, algemene kosten en administratiekosten

De verkoopkosten, algemene en administratiekosten stegen met 26% in 2023.

Financieel resultaat

De netto financiële uitgave van de Groep (financieringslasten min financieringsbaten) daalde met USD 17.782 duizend van een netto uitgave van USD 20.273 duizend in 2022 naar een netto uitgave van USD 2.491 duizend in 2023. Deze daling was hoofdzakelijk toe te schrijven aan de afwikkeling van het arbitraal vonnis in het voorgaande jaar, dat meer in detail wordt besproken in toelichting 6.10.

5.2 Verklaring van de Raad van Bestuur

De Raad van Bestuur verklaart, namens en voor rekening van de Vennootschap, dat, voor zover hun bekend,

- de geconsolideerde jaarrekening die is opgesteld in overeenstemming met de IFRS zoals toegepast binnen de EU, een getrouw beeld geeft van de activa, passiva, balans en resultatenrekening van de Vennootschap en de entiteiten opgenomen in de consolidatie als geheel; en
- het jaarverslag een getrouw beeld geeft van de ontwikkeling en resultaten van de Vennootschap en de entiteiten opgenomen in de consolidatie, evenals een beschrijving van de voornaamste risico's en onzekerheden waaraan ze zijn blootgesteld.

5.3 Verslag van de commissaris aan de algemene vergadering van X-Fab Silicon Foundries SE over de geconsolideerde jaarrekening voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2023

In het kader van de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening van X-Fab Silicon Foundries SE (de "Vennootschap") en zijn dochterondernemingen (samen de "Groep"), leggen wij u ons commissarisverslag voor. Dit bevat ons verslag over de geconsolideerde jaarrekening voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2023, alsook de overige door wet- en regelgeving gestelde eisen. Dit vormt een geheel en is ondeelbaar.

Wij werden benoemd in onze hoedanigheid van commissaris door de algemene vergadering van 27 april 2023, overeenkomstig het voorstel van het bestuursorgaan uitgebracht op aanbeveling van het auditcomité. Ons mandaat loopt af op de datum van de algemene vergadering die beraadslaagt over de jaarrekening afgesloten op 31 december 2025. Wij hebben de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening van de Groep uitgevoerd gedurende 16 opeenvolgende boekjaren.

Verslag over de geconsolideerde jaarrekening

Oordeel zonder voorbehoud

Wij hebben de wettelijke controle uitgevoerd van de geconsolideerde jaarrekening van de Groep over het boekjaar afgesloten op 31 december 2023 opgesteld in overeenstemming met de IFRS boekhoudnormen zoals uitgegeven door de International Accounting Standards Board en zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften. Deze geconsolideerde jaarrekening omvat het geconsolideerd overzicht van de financiële situatie op 31 december 2023, alsook de geconsolideerde winst- en verliesrekening, het geconsolideerd overzicht van gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten, het geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen en het geconsolideerd kasstroomoverzicht over het boekjaar afgesloten op die datum evenals de toelichting van de materiële grondslagen voor financiële verslaggeving en overige informatieverschaffing. Het totaal van de geconsolideerde balans bedraagt USD 1.703.814 duizend en de geconsolideerde winst- en verliesrekening sluit af met een winst van het boekjaar van USD 161.895 duizend.

Naar ons oordeel geeft de geconsolideerde jaarrekening een getrouw beeld van het vermogen en de financiële toestand van de Groep op 31 december 2023, alsook van haar geconsolideerde resultaten en van haar geconsolideerde kasstromen over het boekjaar dat op die datum is afgesloten, in

overeenstemming met de IFRS boekhoudnormen zoals uitgegeven door de International Accounting Standards Board en zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften.

Basis voor het oordeel zonder voorbehoud

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens de internationale controlestandaarden (ISA's) zoals van toepassing in België. Wij hebben bovendien de door IAASB goedgekeurde internationale controlestandaarden toegepast die van toepassing zijn op de huidige afsluitdatum en nog niet goedgekeurd zijn op nationaal niveau. Onze verantwoordelijkheden op grond van deze standaarden zijn verder beschreven in de sectie "Verantwoordelijkheden van de commissaris voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening" van ons verslag. Wij hebben alle deontologische vereisten die relevant zijn voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening in België nageleefd, met inbegrip van deze met betrekking tot de onafhankelijkheid.

Wij hebben van het bestuursorgaan en van de aangestelden van de Vennootschap de voor onze controle vereiste ophelderingen en inlichtingen verkregen.

Wij zijn van mening dat de door ons verkregen controle-informatie voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel.

Kernpunt van de controle

Kernpunten van onze controle betreffen die aangelegenheden die naar ons professioneel oordeel het meest significant waren bij de controle van de geconsolideerde jaarrekening van de huidige verslagperiode. Deze aangelegenheden zijn behandeld in de context van onze controle van de geconsolideerde jaarrekening als geheel en bij het vormen van ons oordeel hierover, en wij verschaften geen afzonderlijk oordeel over deze aangelegenheden.

Waardering van uitgestelde belastingvorderingen

We verwijzen naar toelichting 4.19 van de geconsolideerde jaarrekening voor de waarderingsregels m.b.t. uitgestelde belastingen en naar toelichting 6.13 voor de informatieverschaffing m.b.t. uitgestelde belastingen per 31 december 2023.

Omschrijving

De Groep, die activiteiten heeft in verschillende belastingjurisdicties met de daaruit voortvloeiende verplichtingen, heeft een aanzienlijk bedrag aan ongebruikte overdraagbare fiscale verliezen (USD 211,2 miljoen) en aftrekbare tijdelijke verschillen (USD 226,2 miljoen) waarvoor het een uitgestelde belastingvordering van USD 83,8 miljoen op 31 december 2023 heeft erkend.

Uitgestelde belastingvorderingen worden alleen erkend voor zover het waarschijnlijk is dat er voldoende belastbare winsten, waarmee deze ongebruikte overdraagbare fiscale verliezen en aftrekbare tijdelijke verschillen kunnen worden verrekend, aanwezig zullen zijn. Er is een hoge graad van beoordelingsvermogen vereist om het bedrag van de waarschijnlijke toekomstige belastbare winsten in te schatten die de erkenning van uitgestelde belastingvorderingen onderbouwen.

Onze controlewerkzaamheden

In samenwerking met onze eigen fiscale specialisten hebben we een beoordeling gemaakt van de capaciteit van de Groep om de uitgestelde belastingvorderingen te verrekenen. Onze procedures omvatten:

- Het bekomen van de prognoses van het belastbaar inkomen in de verschillende belastingjurisdicties en deze afstemmen met de laatste, door de Raad van Bestuur, goedgekeurde begroting en prognoses;
- Beoordeling van de consistentie en betrouwbaarheid van de aanpak van de Groep inzake opmaak van begrotingen door historische begrotingen te vergelijken met werkelijke resultaten;
- Het in vraag stellen van de belangrijkste aannames gebruikt door het management in zijn budgetprognoses, zoals inschattingen van toekomstige groei, door deze te vergelijken met onze eigen verwachtingen gebaseerd op onze kennis van de markt en de kennis dat we hebben verkregen tijdens onze audit;
- Herberekening van de uitgestelde belastingvorderingen die bestaan uit een combinatie van tijdelijke verschillen tussen de belastbare waarde en de boekwaarde en overdraagbare fiscale verliezen;
- Beoordeling of de uitgestelde belastingvorderingen op passende wijze werden erkend in de geconsolideerde jaarrekening per 31 december 2023 op basis van de mate waarin ze kunnen worden gerealiseerd door toekomstige belastbare winsten;
- Beoordeling van de adequaatheid van de relevante toelichtingen.

Verantwoordelijkheden van het bestuursorgaan voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening

Het bestuursorgaan is verantwoordelijk voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening die een getrouw beeld geeft in overeenstemming met de IFRS boekhoudnormen zoals uitgegeven door de International Accounting Standards Board en zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften, alsook voor de interne

beheersing die het bestuursorgaan noodzakelijk acht voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening die geen afwijking van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten.

Bij het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening is het bestuursorgaan verantwoordelijk voor het inschatten van de mogelijkheid van de Groep om haar continuïteit te handhaven, het toelichten, indien van toepassing, van aangelegenheden die met continuïteit verband houden en het gebruiken van de continuïteitsveronderstelling, tenzij het bestuursorgaan het voornemen heeft om de Groep te liquideren of om de bedrijfsactiviteiten te beëindigen of geen realistisch alternatief heeft dan dit te doen.

Verantwoordelijkheden van de commissaris voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening

Onze doelstellingen zijn het verkrijgen van een redelijke mate van zekerheid over de vraag of de geconsolideerde jaarrekening als geheel geen afwijking van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten en het uitbrengen van een commissarisverslag waarin ons oordeel is opgenomen. Een redelijke mate van zekerheid is een hoog niveau van zekerheid, maar is geen garantie dat een controle die overeenkomstig de ISA's is uitgevoerd altijd een afwijking van materieel belang ontdekt wanneer die bestaat. Afwijkingen kunnen zich voordoen als gevolg van fraude of fouten en worden als van materieel belang beschouwd indien redelijkerwijs kan worden verwacht dat zij, individueel of gezamenlijk, de economische beslissingen genomen door gebruikers op basis van deze geconsolideerde jaarrekening, beïnvloeden.

Bij de uitvoering van onze controle leven wij het wettelijk, reglementair en normatief kader dat van toepassing is op de controle van de geconsolideerde jaarrekening in België na. Een wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening biedt evenwel geen zekerheid omtrent de toekomstige levensvatbaarheid van de Groep, noch omtrent de efficiëntie of de doeltreffendheid waarmee het bestuursorgaan de bedrijfsvoering van de Groep ter hand heeft genomen of zal nemen. Onze verantwoordelijkheden inzake de door het bestuursorgaan gehanteerde continuïteitsveronderstelling staan hieronder beschreven.

Als deel van een controle uitgevoerd overeenkomstig de ISA's, passen wij professionele oordeelsvorming toe en handhaven wij een professioneel-kritische instelling gedurende de controle. We voeren tevens de volgende werkzaamheden uit:

- het identificeren en inschatten van de risico's dat de geconsolideerde jaarrekening een afwijking

van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten, het bepalen en uitvoeren van controlewerkzaamheden die op deze risico's inspelen en het verkrijgen van controle-informatie die voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel. Het risico van het niet detecteren van een van materieel belang zijnde afwijking is groter indien die afwijking het gevolg is van fraude dan indien zij het gevolg is van fouten, omdat bij fraude sprake kan zijn van samenspanning, valsheid in geschrifte, het opzettelijk nalaten om transacties vast te leggen, het opzettelijk verkeerd voorstellen van zaken of het doorbreken van de interne beheersing;

- het verkrijgen van inzicht in de interne beheersing die relevant is voor de controle, met als doel controlewerkzaamheden op te zetten die in de gegeven omstandigheden geschikt zijn maar die niet zijn gericht op het geven van een oordeel over de effectiviteit van de interne beheersing van de Groep;
- het evalueren van de geschiktheid van de gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en het evalueren van de redelijkheid van de door het bestuursorgaan gemaakte schattingen en van de daarop betrekking hebbende toelichtingen;
- het concluderen of de door het bestuursorgaan gehanteerde continuïteitsveronderstelling aanvaardbaar is, en het concluderen, op basis van de verkregen controle-informatie, of er een onzekerheid van materieel belang bestaat met betrekking tot gebeurtenissen of omstandigheden die significante twijfel kunnen doen ontstaan over de mogelijkheid van de Groep om haar continuïteit te handhaven. Indien wij concluderen dat er een onzekerheid van materieel belang bestaat, zijn wij ertoe gehouden om de aandacht in ons commissarisverslag te vestigen op de daarop betrekking hebbende toelichtingen in de geconsolideerde jaarrekening, of, indien deze toelichtingen inadequaat zijn, om ons oordeel aan te passen. Onze conclusies zijn gebaseerd op de controle-informatie die verkregen is tot de datum van ons commissarisverslag. Toekomstige gebeurtenissen of omstandigheden kunnen er echter toe leiden dat de Groep haar continuïteit niet langer kan handhaven;
- het evalueren van de algehele presentatie, structuur en inhoud van de geconsolideerde jaarrekening, en van de vraag of de geconsolideerde jaarrekening de onderliggende transacties en gebeurtenissen weergeeft op een wijze die leidt tot een getrouw beeld;
- het verkrijgen van voldoende en geschikte controle-informatie met betrekking tot de financiële informatie van de entiteiten of

bedrijfsactiviteiten binnen de Groep gericht op het tot uitdrukking brengen van een oordeel over de geconsolideerde jaarrekening. Wij zijn verantwoordelijk voor de aansturing van, het toezicht op en de uitvoering van de groepscontrole. Wij blijven ongedeeld verantwoordelijk voor ons oordeel.

Wij communiceren met het auditcomité onder meer over de geplande reikwijdte en timing van de controle en over de significante controlebevindingen, waaronder eventuele significante tekortkomingen in de interne beheersing die wij identificeren gedurende onze controle.

Wij verschaffen aan het auditcomité tevens een verklaring dat wij de relevante deontologische voorschriften over onafhankelijkheid hebben nageleefd, en wij communiceren met hen over alle relaties en andere zaken die redelijkerwijs onze onafhankelijkheid kunnen beïnvloeden en, waar van toepassing, over de daarmee verband houdende maatregelen om onze onafhankelijkheid te waarborgen.

Uit de aangelegenheden die met het auditcomité zijn gecommuniceerd bepalen wij die zaken die het meest significant waren bij de controle van de geconsolideerde jaarrekening van de huidige verslagperiode, en die derhalve de kernpunten van onze controle uitmaken. Wij beschrijven deze aangelegenheden in ons verslag, tenzij het openbaar maken van deze aangelegenheden is verboden door wet- of regelgeving.

Overige door wet- en regelgeving gestelde eisen

Verantwoordelijkheden van het bestuursorgaan

Het bestuursorgaan is verantwoordelijk voor het opstellen en de inhoud van het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening.

Verantwoordelijkheden van de commissaris

In het kader van onze opdracht en overeenkomstig de Belgische bijkomende norm bij de in België van toepassing zijnde internationale controlestandaarden (ISA's), is het onze verantwoordelijkheid om, in alle van materieel belang zijnde opzichten, het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening, te verifiëren, alsook verslag over deze aangelegenheden uit te brengen.

Aspecten betreffende het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening

Na het uitvoeren van specifieke werkzaamheden op het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening, zijn wij van oordeel dat dit jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening overeenstemt met de geconsolideerde jaarrekening voor hetzelfde boekjaar en is opgesteld overeenkomstig het artikel 3:32 van het Wetboek van vennootschappen en verenigingen.

In de context van onze controle van de geconsolideerde jaarrekening, zijn wij tevens verantwoordelijk voor het overwegen, in het bijzonder op basis van de kennis verkregen in de controle, of het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening een afwijking van materieel belang bevat, hetzij informatie die onjuist vermeld is of anderszins misleidend is. In het licht van de werkzaamheden die wij hebben uitgevoerd, dienen wij u geen afwijking van materieel belang te melden.

De niet-financiële informatie zoals vereist op grond van artikel 3:32 §2 van het Wetboek van vennootschappen en verenigingen, werd opgenomen in het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening. De Vennootschap heeft zich bij het opstellen van deze niet-financiële informatie gebaseerd op de Global Reporting Initiative ("GRI") standaarden. Overeenkomstig artikel 3:80 §1, eerste lid, 5° van het Wetboek van vennootschappen en verenigingen spreken wij ons evenwel niet uit over de vraag of deze niet-financiële informatie is opgesteld in overeenstemming met de vermelde GRI standaarden.

Vermeldingen betreffende de onafhankelijkheid

- Ons bedrijfsrevisorenkantoor en ons netwerk hebben geen opdrachten die onverenigbaar zijn met de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening verricht en ons bedrijfsrevisorenkantoor is in de loop van ons mandaat onafhankelijk gebleven tegenover de Groep.
- De honoraria voor de bijkomende opdrachten die verenigbaar zijn met de wettelijke controle bedoeld in artikel 3:65 van het Wetboek van vennootschappen en verenigingen werden correct vermeld en uitgesplitst in de toelichting bij de geconsolideerde jaarrekening.

Europees uniform elektronisch formaat (ESEF)

Wij hebben ook, overeenkomstig het ontwerp van norm inzake de controle van de overeenstemming van de financiële overzichten met het Europees uniform elektronisch formaat (hierna "ESEF"), de controle uitgevoerd van de overeenstemming van het ESEF-formaat met de technische reguleringsnormen vastgelegd door de Europese Gedelegeerde Verordening nr. 2019/815 van 17 december 2018 (hierna: "Gedelegeerde Verordening").

Het bestuursorgaan is verantwoordelijk voor het opstellen, in overeenstemming met de ESEF vereisten, van de geconsolideerde financiële overzichten in de vorm van een elektronisch bestand in ESEF-formaat (hierna "digitale geconsolideerde financiële overzichten") opgenomen in het jaarlijks financieel verslag.

Het is onze verantwoordelijkheid voldoende en geschikte onderbouwende informatie te verkrijgen om te concluderen dat het formaat en de markeertaal van de digitale geconsolideerde financiële overzichten, in alle van materieel belang zijnde opzichten, voldoen aan de ESEF-vereisten krachtens de Gedelegeerde Verordening.

Op basis van de door ons uitgevoerde werkzaamheden zijn wij van oordeel dat het formaat van en de markering van informatie in de officiële Nederlandstalige versie van de digitale geconsolideerde financiële overzichten, opgenomen in het jaarlijks financieel verslag van X-Fab Silicon Foundries SE per 31 december 2023, in alle van materieel belang zijnde opzichten, werden opgesteld in overeenstemming met de ESEF-vereisten krachtens de Gedelegeerde Verordening.

Andere vermelding

- Huidig verslag is consistent met onze aanvullende verklaring aan het auditcomité bedoeld in artikel 11 van de verordening (EU) nr. 537/2014.

Hasselt, 25 maart 2024

KPMG Bedrijfsrevisoren
Commissaris
vertegenwoordigd door



Herwig Carmans

Bedrijfsrevisor

5.4 Geconsolideerde jaarrekening

Geconsolideerd overzicht van gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten

over het boekjaar eindigend op 31 december

in duizenden US dollar	Toelichting	2023	2022
Omzet	6.1/12	906.786	739.469
Kostprijs van de omzet	6.2/6.6/12	(648.734)	(563.515)
Brutowinst		258.052	175.954
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	6.3/6.6/12	(47.191)	(40.803)
Verkoopkosten	6.4/6.6/12	(8.463)	(8.179)
Algemene en administratieve kosten	6.5/6.6	(47.157)	(37.487)
Huuropbrengsten en -uitgaven uit vastgoedbeleggingen	6.7/6.8/12	2.906	(298)
Bijzondere waardevermindering op handelsvorderingen	7.4	(297)	(104)
Overige opbrengsten en overige kosten	6.9/6.10/12	(175)	(31.748)
Bedrijfswinst		157.675	57.335
Financieringsbaten	6.11/12	34.658	36.531
Financieringslasten	6.12/12	(37.149)	(56.804)
Financieringsbaten en -lasten		(2.491)	(20.273)
Winst/(verlies) vóór belastingen		155.184	37.062
Inkomstenbelastinglast	6.13	6.711	15.429
Winst/(verlies) voor de periode		161.895	52.491

**Geconsolideerd overzicht van gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten (vervolg)
over het boekjaar eindigend op 31 december**

in duizenden US dollar	Toelichting	2023	2022
Winst/(verlies) voor de periode (naar voren gebracht van de vorige pagina)		161.895	52.491
Niet-gerealiseerde resultaten			
Posten die nooit zullen worden overgeboekt naar het resultaat			
Herwaardering van de verplichting uit toegezegde pensioenverplichtingen (actief)	7.11	(532)	184
Posten die zijn of kunnen worden overgeboekt naar het resultaat als volgt:			
Valuta-omrekeningsverschillen voor buitenlandse activiteiten		(75)	333
Overige	7.8	2.287	–
Niet-gerealiseerde resultaten voor de periode, na aftrek van belastingen		1.680	517
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten voor de periode		163.575	53.008
Gewogen gemiddeld aantal uitstaande aandelen, gewoon en verwaterd	6.14	130.631.921	130.631.921
Winst per aandeel			
Gewoon en verwaterd (in US dollar)	6.14	1,25	0,40

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerde balans

in duizenden US dollar	Toelichting	31 december 2023	31 december 2022
ACTIVA			
Vaste activa			
Materiële vaste activa	7.1	734.488	460.126
Vastgoedbeleggingen	7.1	7.171	7.675
Immateriële vaste activa	7.2	5.627	6.199
Overige activa	7.6	58	79
Uitgestelde belastingvorderingen	6.13	83.772	67.977
Totaal vaste activa		831.116	542.056
Vlottende activa			
Voorraden	7.3	269.227	214.435
Contractactiva	7.4	24.010	–
Handels- en overige vorderingen	7.5/12	123.101	73.116
Belastingvorderingen	6.13	594	257
Overige activa	7.6	50.065	55.768
Geldmiddelen en kasequivalenten	7.7	405.701	369.425
Totaal vlottende activa		872.698	713.001
Totaal activa		1.703.814	1.255.057
EIGEN VERMOGEN EN VERPLICHTINGEN			
Eigen vermogen			
Aandelenkapitaal	7.8	432.745	432.745
Uitgiftepremie	7.8	348.709	348.709
Overgedragen resultaat	7.8	180.159	16.509
Cumulatieve omrekeningsverschillen	7.8	(301)	(226)
Eigen aandelen	7.8	(770)	(770)
Totaal eigen vermogen		960.542	796.967
Langlopende verplichtingen			
Leningen en overige financieringsverplichtingen	7.11	42.661	63.432
Overige verplichtingen en voorzieningen	7.12	4.024	4.024
Totaal langlopende verplichtingen		46.685	67.456
Kortlopende verplichtingen			
Handelsschulden	7.13/12	90.681	53.654
Leningen en overige financieringsverplichtingen	7.11	218.316	233.513
Verschuldigde belastingen	6.13	10.233	8.210
Voorzieningen	7.14	9.775	7.413
Overige verplichtingen	7.13	367.582	87.844
Totaal kortlopende verplichtingen		696.587	390.634
Totaal eigen vermogen en verplichtingen		1.703.814	1.255.057

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen

in duizenden US dollar	Toelichting	Uitgegeven en volgestorte aandelen	Aandelen- kapitaal	Uitgifte- premie	Overgedragen resultaat	Cumulatieve omre- keningsverschillen	Eigen aandelen	Totaal toewijsbaar aan de aandeel-houders van de moedermaatschappij	Minderheidsbelangen	Totaal eigen vermogen
Op 31 december 2021		130.781.669	432.745	348.709	(36.154)	(559)	(770)	743.971	365	744.336
Winst/(verlies) voor de periode		–	–	–	52.491	–	–	52.491	–	52.491
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenplannen		–	–	–	184	–	–	184	–	184
Valuta-omrekeningsverschillen		–	–	–	–	333	–	333	–	333
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten		–	–	–	52.675	333	–	53.008	–	53.008
Transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij										
Uitkering aan minderheidsbelangen (GVG)	7.9	–	–	–	–	–	–	–	(11)	(11)
Verwerving van minderheidsbelangen (GVG)	7.9	–	–	–	(12)	–	–	(12)	(354)	(366)
Totaal transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij		–	–	–	(12)	–	–	(12)	(365)	(377)
Op 31 december 2022		130.781.669	432.745	348.709	16.509	(226)	(770)	796.967	–	796.967
Winst/(verlies) voor de periode		–	–	–	161.895	–	–	161.895	–	161.895
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenplannen		–	–	–	(532)	–	–	(532)	–	(532)
Valuta-omrekeningsverschillen		–	–	–	–	(75)	–	(75)	–	(75)
Overige	7.8	–	–	–	2.287	–	–	2.287	–	2.287
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten		–	–	–	163.650	(75)	–	163.575	–	163.575
Op 31 december 2023		130.781.669	432.745	348.709	180.159	(301)	(770)	960.542	–	960.542

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening

Geconsolideerd kasstroomoverzicht
over het boekjaar eindigend op 31 december

in duizenden US dollar	Toelichting	2023	2022
Kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:			
Winst voor de periode		161.895	52.491
Vennootschapsbelasting	6.13	(6.711)	(15.429)
Resultaten vóór belastingen		155.184	37.062
		88.948	96.296
Afstemming tussen nettoresultaat en kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:			
Afschrijvingen en waardeverminderingen, voor effect van premies en subsidies	6.6/7.1/7.2	87.939	77.534
Waardevermindering van investeringspremies en -subsidies	6.6	(2.972)	(3.346)
Rentebaten en -lasten (netto)	6.11/6.12	2.600	17.407
Verlies/(winst) op de verkoop van materiële vaste activa (netto)	6.9/6.10/ 7.1/7.2	(3.373)	(3.889)
Verlies/ (winst) op de wijzigingen in de reële waarde van derivaten en financiële activa (netto)	6.11/10	-	500
Overige niet-contante transacties (netto)	8	4.754	8.090
		172.490	(32.887)
Wijzigingen in werkkapitaal			
Daling/(stijging) van de handels- en overige vorderingen	7.4	(39.774)	(6.661)
Daling/(stijging) van overige activa	7.5	4.855	(12.759)
Daling/(stijging) van de voorraden	7.3	(52.504)	(33.422)
Daling/(stijging) van contractactiva		(24.010)	-
(Daling)/stijging van de handelsschulden	7.12/8	16.634	(1.873)
(Daling)/stijging van de overige verplichtingen en voorzieningen	7.11/7.12/7.13	267.289	21.828
(Betaalde)/ontvangen belastingen		(6.658)	(480)
Netto geldmiddelen uit operationele activiteiten		409.964	99.991
Kasstroom uit investeringsactiviteiten			
Betalen voor materiële vaste activa en immateriële activa	7.1/7.2	(337.789)	(180.580)
Betalen voor investeringen in vastgoedbeleggingen	7.1	-	-
Ontvangsten uit de verkoop van investeringen	7.9	-	(204)
Betalen voor leningen aan verbonden partijen	12	(276)	(299)
Ontvangsten uit leningen aan verbonden partijen	12	252	284
Ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa	7.1	3.733	4.017
Ontvangen rente	6.11/6.12	10.457	1.801
Netto geldmiddelen gebruikt bij investeringsactiviteiten		(323.623)	(174.981)
Kasstroom uit financieringsactiviteiten:			
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	205.784	184.272
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	(241.806)	(11.420)
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-overeenkomsten	7.10/8	-	7.723
Betaling van leaseverplichtingen	7.10	(5.512)	(5.662)
Ontvangst van overheidspremies en -subsidies		-	945
Betaalde rente	6.10/6.11	(11.630)	(17.812)
Uitkering aan minderheidsbelangen	7.9	-	(11)
Netto geldmiddelen uit financieringsactiviteiten		(53.164)	158.035
Effecten van wisselkoerswijzigingen op kassaldi		3.099	(3.807)
Netto stijging/(daling) van de geldmiddelen en kasequivalenten		33.177	83.045
Geldmiddelen en kasequivalenten aan het begin van de periode		369.425	290.187
Geldmiddelen en kasequivalenten aan het einde van de periode		405.701	369.425

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening.

Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening

1 Basisinformatie en beschrijving van de activiteiten van de X-FAB Silicon Foundries SE-Groep

X-FAB Silicon Foundries SE (hierna "X-FAB SE", "de Vennootschap" of "de moedermaatschappij" genoemd, en, samen met de dochterondernemingen, "X-FAB SE-Groep" of "de Groep") is een Europese naamloze vennootschap (Societas Europaea/SE) geregistreerd onder nummer BE0882.390.885 in Hasselt, België. De zetel van de moedermaatschappij is gevestigd in Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, België.

De Groep heeft geen geassocieerde deelnemingen, joint ventures, gezamenlijke activiteiten of investeringen in niet-geconsolideerde gestructureerde entiteiten (entiteiten die zodanig zijn opgezet dat stem- of soortgelijke rechten niet de dominante factor zijn bij het bepalen welke partij zeggenschap heeft over de entiteit).

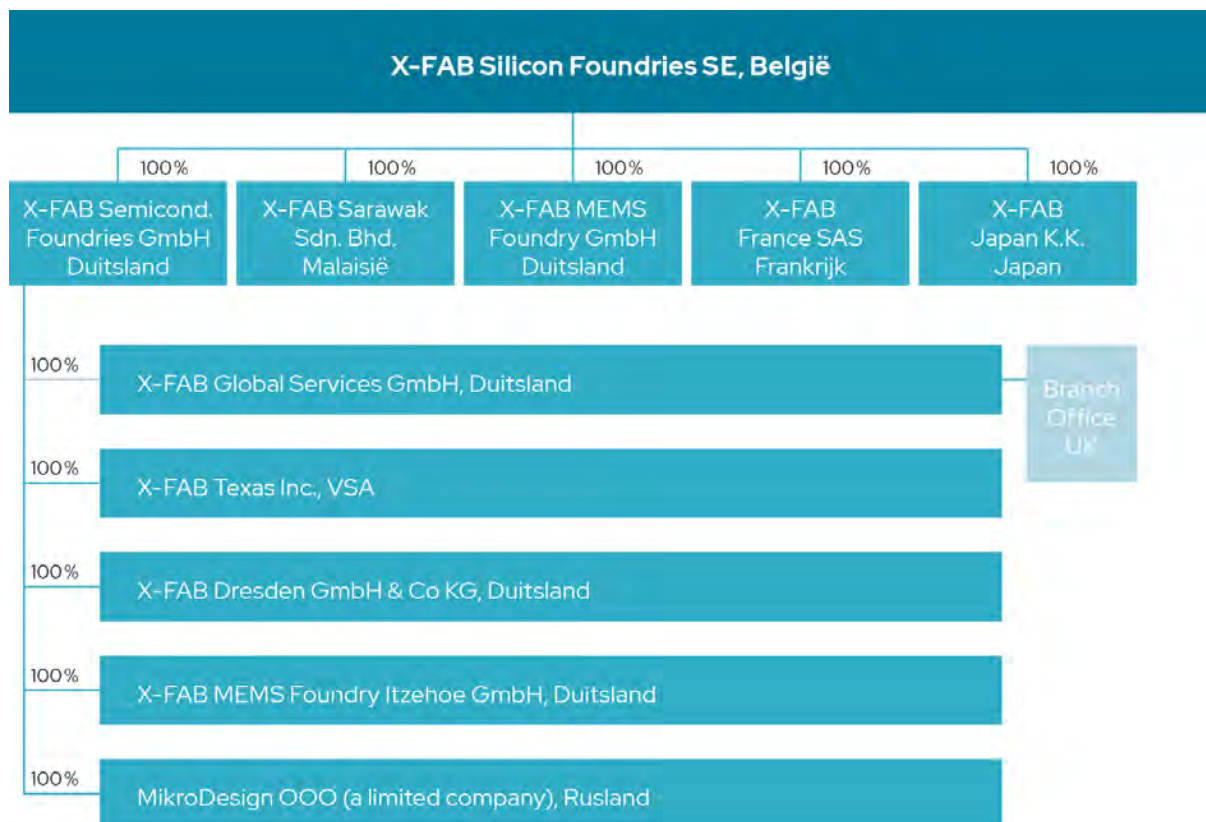
De X-FAB SE-Groep is een van 's werelds toonaangevende gieterijen gespecialiseerd in analogoog/gemengd-signaaltechnologieën.

Analoog/gemengd-signaalproducten zijn schakelingen die zowel digitale als analoge signalen kunnen verwerken. Als gespecialiseerde gieterij ontwikkelt de Groep zijn eigen technologieën en biedt hij zijn klanten een uitgebreid gamma aan diensten inzake productontwikkeling (ontwerpondersteuning) en productie. De X-FAB SE-Groep produceert geïntegreerde schakelingen volgens klantenontwerpen en levert deze in de vorm van siliciumwafers. Hiervoor biedt X-FAB SE speciale technologiemodules, celbibliotheken en ontwerpsets aan, waarmee de klanten van de Groep specifieke schakelingen met brede functiespectrums kunnen ontwikkelen en hun ontwikkelingsprocessen kunnen versnellen.

Tot de klanten van de X-FAB SE-Groep behoren bedrijven die zich toeleggen op de ontwikkeling van geïntegreerde schakelingen (IC's) en hun productie overlaten aan anderen ("Fabless companies"). De klanten van de Groep bevinden zich voornamelijk in de communicatie-, automobiel-, consumenten- en industriële productsectoren en zijn gevestigd in Europa, de Verenigde Staten en Azië.

2 Groepsstructuur

De structuur van de X-FAB SE-Groep per 31 december 2023 wordt hieronder geïllustreerd.



X-FAB Dresden GmbH & Co. KG verwijst naar X-FAB Dresden GmbH & Co. KG en X-FAB Dresden Verwaltungs-GmbH

De belangrijkste activiteiten van de groep zijn in handen van X-FAB Semiconductor Foundries GmbH (X-FAB GmbH), X-FAB Dresden GmbH & Co. KG (X-FAB Dresden), X-FAB Texas Inc., Lubbock, Texas (X-FAB Texas), X-FAB Sarawak Sdn. Bhd. (X-FAB Sarawak), en X-FAB Frankrijk SAS (X-FAB Frankrijk), die elk op hun respectieve locaties waferfabrieken exploiteren. X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH (MFI) en X-FAB MEMS Foundry GmbH (XMF) bieden procestechnologieën aan voor de productie van micromechanische sensoren voor de detectie van druk, versnelling, rotatie en IR-straling, inclusief geïntegreerde oplossingen die MEMS en CMOS combineren. De overige entiteiten verlenen diensten op het gebied van onderzoek en ontwikkeling, marketing en verkoop, en administratie aan andere entiteiten van de Groep of dienen voor administratieve doeleinden.

De bedrijfsactiviteiten bij MikroDesign OOO werden beëindigd in het boekjaar 2023 en het bedrijf is momenteel in liquidatie.

3 Basis van opstelling

3.1 Overeenstemmingsverklaring

De geconsolideerde jaarrekening werd opgesteld in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) zoals goedgekeurd door de Europese Unie. Alle IFRS- en IAS-normen en bijbehorende interpretaties zijn toegepast voor zover zij op de datum van publicatie van deze jaarrekening door de Europese Unie waren goedgekeurd.

De geconsolideerde jaarrekening van X-FAB SE-Groep over het boekjaar eindigend op 31 december 2023 werd door de Raad van Bestuur voor publicatie vrijgegeven op 21 maart 2024.

3.2 Basis van waardering

De geconsolideerde jaarrekening werd opgesteld op een historische kostenbasis, behalve voor afgeleide financiële activa en passiva en de nettoverplichting uit toegezegde pensioenverplichtingen, die wordt gewaardeerd tegen de huidige waarde van de toegezegde verplichting verminderd met de reële waarde van de fondsbeleggingen.

3.3 Functionele en presentatievaluta

De geconsolideerde jaarrekening werd uitgedrukt in US dollar (USD), zijnde de functionele en presentatievaluta van de moedermaatschappij en de belangrijkste exploitatieondernemingen van de Groep. De bedragen werden afgerond naar het dichtstbijzijnde duizendtal behoudens anders vermeld. Afrondingsverschillen zijn mogelijk.

3.4 Gebruik van beoordelingen, veronderstellingen en onzekerheden i.v.m. schattingen

Het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening vereist dat het management beoordelingen, veronderstellingen en schattingen maakt, die van

invloed zijn op de toepassing van de grondslagen voor financiële verslaggeving van de Groep en de gerapporteerde bedragen van activa en passiva, baten en lasten. De werkelijke bedragen kunnen afwijken van deze schattingen.

De schattingen en onderliggende veronderstellingen worden voortdurend herzien. Herzieningen van schattingen worden opgenomen in de periode waarin de herziening plaatsvindt en in toekomstige perioden.

Beoordelingen

Bepaling van functionele valuta

Er werd geoordeeld dat de functionele valuta van de holdingmaatschappij en de meeste dochterondernemingen de U.S dollar (USD) is, vanwege het feit dat deze valuta de meeste invloed heeft op de verkoopprijzen van goederen en diensten. Slechts twee dochterondernemingen hanteren andere functionele valuta (de euro en de Russische roebel). Deze dochterondernemingen zijn niet significant voor de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

Met betrekking tot de holdingmaatschappij is de beoordeling gebaseerd op het feit dat de holding fungeert als een holding voor participaties (in operationele dochterondernemingen met US dollar (USD) als functionele valuta). De enige activiteit bestaat uit de reallocatie van de Groepskosten die worden gemaakt en vervolgens doorbelast in US dollars. Daarom wordt de US dollar beschouwd als de meest geschikte functionele valuta van de holding voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening.

Opname van opbrengsten (toelichting 4.3)

Er is een wijziging toegepast in de opname van opbrengsten uit de verkoop van process control wafers (PCM wafers). PCM-wafers die door de Groep worden geproduceerd en verkocht, zijn over het algemeen klantspecifiek, d.w.z. wanneer X-FAB voor een klant goederen vervaardigt, het een voordeel voor de klant creëert dat door X-FAB niet alternatief kan worden aangewend. In vorige verslagperiodes stelde X-FAB vast dat het voor de meeste contracten met de belangrijkste klanten geen afdwingbaar recht op betaling voor voltooide werkzaamheden heeft, ingeval een klant een onvolledig contract zou opzeggen om andere redenen dan verzuim door X-FAB om te presteren zoals beloofd. Op basis van deze beoordeling werden opbrengsten uit de verkoop van process control wafers (PCM-wafers) opgenomen wanneer de verzending had plaatsgevonden. In het huidige boekjaar heeft X-FAB vastgesteld dat het volume aan contracten waarvoor het klantspecifieke goederen levert en waarvoor het een afdwingbaar recht heeft om betaling voor voltooid werk te verkrijgen indien een klant een onvoltooid contract annuleert om andere redenen dan het feit dat X-FAB niet presteert zoals beloofd, aanzienlijk is. Voor dergelijke contracten worden vanaf de geconsolideerde jaarrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2023 en voor daaropvolgende

perioden opbrengsten in de loop der tijd opgenomen, d.w.z. over de periode waarin de Groep haar prestatieverplichtingen uit hoofde van de contracten nakomt.

Er is geen wijziging in de grondslagen voor de financiële verslaggeving voor de opname van opbrengsten waarvoor de Groep geen afdwingbaar recht heeft om betaling voor voltooid werk te verkrijgen.

Facturen zijn meestal betaalbaar binnen 30 dagen. Er worden aan de klanten geen kortingen op de gefactureerde bedragen aangeboden in ruil voor onmiddellijke betaling van facturen. Verkoopprijzen bij klanten omvatten geen significante financieringscomponent.

Het effect van de bovenstaande wijziging wordt beschreven in toelichtingen 4.3 en 6.1.

Opname van gebruiksrechten en leaseverplichtingen (toelichtingen 4.17 en 11)

De Groep neemt gebruiksrechten en leaseverplichtingen op voor bepaalde activa die onder leasingovereenkomsten worden aangehouden. Sommige leasecontracten van de Groep bevatten opties voor verlenging of beëindiging. Bij het bepalen van de leaseperiode voor deze contracten hield de Groep rekening met alle relevante feiten en omstandigheden om te beoordelen of deze opties zullen worden uitgeoefend. De beoordeling heeft impact op de leaseperiode, wat op zijn beurt een significant effect heeft op het bedrag van de leaseverplichtingen en de waardering van het opgenomen gebruiksrecht. Indien de Groep wijzigingen aanbrengt in haar beoordeling over de uitoefening van de opties voor verlenging of beëindiging, kan het nodig zijn om de opgenomen gebruiksrechten en leaseverplichtingen te verhogen of te verlagen.

Veronderstellingen en onzekerheden i.v.m. schattingen

Informatie over onzekerheden i.v.m. veronderstellingen en schattingen die een significant risico op een materiële aanpassing in het volgende boekjaar met zich meebrengen, is opgenomen in de volgende toelichtingen:

Opname van uitgestelde belastingvorderingen (toelichting 6.13)

Uitgestelde belastingvorderingen worden geboekt wanneer het waarschijnlijk wordt geacht dat in toekomstige perioden fiscale besparingen zullen worden gerealiseerd door het gebruik van overgedragen verliezen en door de omkering van belastbare tijdelijke verschillen die ontstaan op het verschil tussen de boekhoudkundige en fiscale waarde van de activa van de Groep. Belastbare winsten en de omkering van tijdelijke verschillen in het volgende boekjaar kunnen afwijken van de veronderstelde bedragen. Ook veronderstellingen die in het volgende boekjaar worden gemaakt omtrent toekomstige

belastbare winsten en omkeringen van volgende jaren kunnen wijzigen. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot een materiële aanpassing.

Waardering van verwachte kredietverliezen (VKV) op handelsvorderingen (toelichting 7.4)

Waardeverminderingen worden aangelegd om rekening te houden met schattingen van het bedrag van VKV's op vorderingen. De uiteindelijke waarde van kredietverliezen op vorderingen in het jaar eindigend op 31 december 2024 kan afwijken van de bedragen opgenomen als waardeverminderingen in het jaar eindigend op 31 december 2023, wat kan leiden tot een materiële aanpassing.

Met uitzondering van de beoordeling van het belang van klantencontracten die in de loop der tijd moeten worden opgenomen, waren de belangrijke oordelen van het management bij de toepassing van de grondslagen voor de financiële verslaggeving van de Groep en de belangrijkste bronnen van schattingsonzekerheden dezelfde als deze die van toepassing waren op de geconsolideerde jaarrekening per en voor het jaar eindigend op 31 december 2022.

Bepaling van reële waarden

Een aantal grondslagen voor de financiële verslaggeving en informatieverschaffing van de Groep vereisen de bepaling van reële waarden, zowel voor financiële als niet-financiële activa en verplichtingen.

Indien informatie van derden wordt gebruikt om de reële waarde te bepalen, wordt het van derden verkregen bewijsmateriaal beoordeeld om de conclusie te onderbouwen dat dergelijke waarderingen voldoen aan de vereisten van IFRS 13, met inbegrip van het niveau in de reële-waarde-hiërarchie waarin dergelijke waarderingen moeten worden geclassificeerd.

Bij het bepalen van de reële waarde van een actief of verplichting maakt de Groep zoveel mogelijk gebruik van op de markt waarneembare gegevens.

Reële waarden worden als volgt ingedeeld in verschillende niveaus van een reële-waarde-hiërarchie gebaseerd op de inputs gebruikt in de waarderingstechnieken:

Niveau 1: genoteerde (niet-aangepaste) prijzen op actieve markten voor identieke activa of passiva.

Niveau 2: andere technieken waarbij alle inputs die een significant effect hebben op de opgenomen reële waarde direct of indirect waarneembaar zijn.

Niveau 3: technieken waarbij gebruik wordt gemaakt van inputs die een significant effect hebben op de opgenomen reële waarde en die niet gebaseerd zijn op waarneembare marktgegevens.

Indien de inputs gebruikt om de reële waarde van een actief of passief te bepalen in verschillende niveaus van de reële-waarde-hiërarchie kunnen worden geclassificeerd, dan wordt de waardering tegen reële waarde in zijn geheel ingedeeld op hetzelfde niveau van de reële-waarde-hiërarchie als de input van het laagste niveau die significant is voor de gehele waardering.

De Groep waardeert overdrachten tussen niveaus van de reële-waarde-hiërarchie aan het einde van de verslagperiode waarin de wijziging zich heeft voorgedaan.

Meer informatie over de veronderstellingen die zijn gebruikt bij het bepalen van de reële waarde is opgenomen in de volgende toelichtingen:

- 7.1 Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen
- 7.4 Handels- en overige vorderingen
- 7.10 Leningen en overige financieringsverplichtingen
- 10 Financiële instrumenten - reële waarden en risicobeheer

4 Samenvatting van de grondslagen voor financiële verslaggeving

Met uitzondering van de grondslagen voor de financiële verslaggeving toegepast op contracten met klanten voor de verkoop van wafers die voldoen aan de criteria voor opname van opbrengsten in de loop der tijd (zie 4.3 hieronder), zijn de toegepaste grondslagen voor de financiële verslaggeving consistent met deze die zijn toegepast in de geconsolideerde jaarrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2022.

4.1 Basis van consolidatie In de consolidatie opgenomen entiteiten

De geconsolideerde jaarrekening omvat de jaarrekening van de moedermaatschappij en haar dochterondernemingen, die entiteiten zijn waarover de moedermaatschappij rechtstreeks of onrechtstreeks zeggenschap heeft. De Groep heeft zeggenschap over een entiteit wanneer hij blootgesteld is aan of rechten heeft op variabele opbrengsten uit zijn betrokkenheid bij de entiteit en in staat is deze opbrengsten te beïnvloeden door zijn macht over de entiteit. Zeggenschap wordt doorgaans verkregen door het bezit van een meerderheid van de aandelen.

De jaarrekeningen van de dochterondernemingen worden in de geconsolideerde jaarrekening opgenomen vanaf de datum waarop voor het eerst sprake is van zeggenschap tot aan de datum waarop deze eindigt.

De jaarrekeningen van de dochterondernemingen worden opgesteld voor hetzelfde verslagjaar als de moedermaatschappij, waarbij consistente waarderingsgrondslagen worden toegepast.

Alle interne balansen, transacties, baten en lasten, evenals winsten en verliezen die voortvloeien uit transacties binnen de Groep, worden volledig geëlimineerd in deze geconsolideerde jaarrekening.

Minderheidsbelangen

Minderheidsbelangen vertegenwoordigen het deel van de winst of het verlies, de component van andere niet-gerealiseerde resultaten en de nettoactiva van een dochteronderneming dat toerekenbaar is aan aandelenbelangen die niet direct of indirect in het bezit zijn van de moedermaatschappij. Het aandeel van minderheidsbelangen in het resultaat en het aandeel in het eigen vermogen wordt afzonderlijk gepresenteerd in respectievelijk de resultatenrekening en het eigen vermogen in de geconsolideerde balans, afzonderlijk van het eigen vermogen van de moedermaatschappij.

Minderheidsbelangen worden op de overnamedatum gewaardeerd tegen hun proportionele aandeel in de identificeerbare nettoactiva van de overgenomen onderneming.

4.2 Omrekening van vreemde valuta

Transacties in vreemde valuta worden initieel geboekt tegen de wisselkoers van de functionele valuta op de transactiedatum. Monetaire activa en passiva in vreemde valuta worden omgerekend tegen de functionele valutakoers per balansdatum. Alle verschillen worden in het resultaat opgenomen. Niet-monetaire posten die op basis van historische kostprijzen in vreemde valuta worden gewaardeerd, worden omgerekend tegen de wisselkoers op datum van de eerste transactie. Indien de functionele valuta van een geconsolideerde entiteit verschilt van de presentatievaluta van de Groep, worden de activa en passiva van die entiteit omgerekend in de presentatievaluta tegen de slotkoers op balansdatum, terwijl het eigen vermogen omgerekend wordt tegen de historische koersen en de resultatenrekening wordt omgerekend tegen de gemiddelde koers van de verslagperiode. Alle hieruit voortvloeiende verschillen worden verwerkt in de cumulatieve omrekeningsverschillen in het eigen vermogen.

4.3 Opbrengsten uit contracten met klanten

Verkoopopbrengsten worden gewaardeerd op basis van de vergoeding die is vastgelegd in een contract met een klant. De opbrengsten worden opgenomen na aftrek van kortingen, bonussen en rabatten.

Er is geen significante onzekerheid met betrekking tot de aard, het bedrag of de timing van de opbrengsten of de kasstromen van de gerapporteerde opbrengsten. De Groep neemt opbrengsten op wanneer de controle over een goed of dienst aan een klant wordt overgedragen.

Verkoop van process control wafers (PCM-wafers)

PCM-wafers zijn goederen die in het algemeen klantspecifiek zijn, d.w.z. dat wanneer er voor een klant goederen worden vervaardigd, X-FAB een voordeel voor de klant creëert dat door X-FAB niet alternatief kan worden aangewend. In het algemeen worden opbrengsten uit de verkoop van wafers op een bepaald moment opgenomen. In het boekjaar 2023 rapporteert de Groep voor het eerst ook opbrengsten uit verkoop van wafers die in de loop der tijd worden opgenomen, d.w.z. op basis van de vooruitgang die wordt geboekt bij het vervullen van de prestatieverplichting van de Groep uit hoofde van het leveringscontract, en niet, zoals het geval is met opbrengsten die op een bepaald tijdstip worden opgenomen, pas wanneer de wafers zijn voltooid en aan de klant zijn geleverd. Opbrengsten uit verkoop van wafers die in de loop der tijd worden opgenomen, vertegenwoordigen de rechten van de Groep op vergoeding voor voltooid maar nog niet gefactureerd werk op de verslagdatum voor wafers die worden verkocht in het kader van langetermijncontracten die voldoen aan de criteria voor opname van de opbrengsten in de loop der tijd. Contracten met klanten voldoen aan de criteria voor opname in de loop der tijd wanneer het werk dat uit hoofde van het contract wordt uitgevoerd een voordeel creëert dat door X-FAB niet alternatief kan worden aangewend (bijvoorbeeld vanwege de specifieke aard van het product of vanwege exclusiviteitsovereenkomsten) en X-FAB een afdwingbaar recht heeft op betaling voor de uitvoering van het voltooide werk. De vooruitgang met betrekking tot de nakoming van de prestatieverplichtingen van de Groep uit hoofde van dergelijke contracten wordt bepaald op basis van de 'cost-to-cost'-methode, aangezien X-FAB van mening is dat deze maatstaf de transformatie van het onderhanden werk het meest getrouw weergeeft. De opbrengsten uit verkoop van wafers die voldoen aan de criteria voor opname van opbrengsten in de loop der tijd waren niet relevant in voorgaande verslagperiodes.

In verband met langetermijncontracten met klanten, en zoals beschreven in toelichting 7.13 hieronder, heeft de Groep in het boekjaar 2023 vooruitbetalingen van klanten ontvangen voor toekomstige waferverkopen en deposito's voor capaciteitsreserveringen. Deze bedragen, die aanvankelijk worden opgenomen als overige verplichtingen, omvatten de variabele vergoeding voor de goederen die in het kader van het contract aan de klant worden overgedragen. Bij het opnemen van opbrengst voor het contract moet de Groep een schatting maken van het bedrag van de variabele vergoeding waarop zij recht zal hebben in ruil voor de overdracht van de beloofde goederen aan de klant. Voor zover een deel van de vooruitbetaling door X-FAB zal worden ingehouden zonder dat X-FAB de bedragen hoeft te verrekenen met geldige aankooporders (bijvoorbeeld wanneer er een tekort is aan orders van klanten vergeleken met de bedragen die zijn overeengekomen in het kader van het verkoopcontract wanneer X-FAB het recht heeft om de vooruitbetaalde opbrengst in te houden), omvat de

opbrengst die wordt opgenomen als opbrengst voor de goederen die zijn geleverd bedragen die toerekenbaar zijn aan het verwachte tekort. De variabele vergoeding wordt echter alleen in de transactieprijs opgenomen voor zover het zeer waarschijnlijk is dat er geen belangrijke terugboeking zal plaatsvinden in het bedrag van de opgenomen cumulatieve opbrengst wanneer de onzekerheid in verband met de variabele vergoeding wordt weggenomen.

Facturen zijn meestal betaalbaar binnen 30 dagen. Er worden aan de klanten geen kortingen op de gefactureerde bedragen aangeboden in ruil voor onmiddellijke betaling van facturen. Verkooprijzen bij klanten omvatten geen significante financieringscomponent.

Verkoop van eenmalige engineeringdiensten (NRE) en technologiediensten

Bij het verlenen van eenmalige engineeringdiensten (NRE) en technologiediensten creëert X-FAB een voordeel voor een klant dat door X-FAB niet alternatief kan worden aangewend, aangezien de gemaakte prototypen van de wafers meestal klantspecifiek zijn. Facturen worden uitgegeven in overeenstemming met de contractvoorwaarden – gebaseerd op mijlpalen – en zijn meestal betaalbaar binnen 30 dagen. X-FAB heeft een afdwingbaar recht op betaling voor werkzaamheden die zijn voltooid tot de afgesproken mijlpalen. Opbrengsten worden daarom in de loop der tijd opgenomen en X-FAB maakt gebruik van een praktische uitvoering om de voortgang te meten. Facturering op basis van mijlpalen is een redelijke benadering van de geboekte vooruitgang bij het voltooiën van de prestatieverplichting. Er worden aan de klanten geen kortingen op de gefactureerde bedragen aangeboden in ruil voor onmiddellijke betaling van facturen. Verkooprijzen bij klanten omvatten geen significante financieringscomponent.

Huur- en overige inkomsten

De opbrengsten uit huur- en overige inkomsten worden opgenomen gedurende de periode dat de betreffende dienst wordt verleend (zie 4.6 hieronder).

Garantieverplichtingen

De Groep verstrekt gewoonlijk garanties voor gebreken die bestonden op het ogenblik van de verkoop, zoals vereist door de algemene verkoopsvoorwaarden. Dit zijn garanties van het verzekeringstype die worden geboekt als garantievoorzieningen op basis van ervaring uit het verleden. Er worden geen garanties van het servicetype verkocht, noch afzonderlijk, noch gebundeld met de verkoop van producten van de Groep.

Contractkosten en kosten voor voldoening van contracten

Er werden door de Groep kosten gemaakt voor het verkrijgen van contracten die kapitalisatie vereisen. Het uitstel van deze kosten is echter niet relevant voor de geconsolideerde jaarrekening.

Kosten die zouden zijn gemaakt voor het voldoen aan contracten die kapitalisatie vereisen, worden geboekt als activa in overeenstemming met IAS 2 Voorraden, IAS 16 Materiële vaste activa of IAS 38 Immateriële vaste activa.

4.4 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten omvatten personeelskosten, afschrijvingen en andere rechtstreeks toerekenbare kosten en worden toegewezen op basis van processen, d.w.z. hebben betrekking op onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten die geen verband houden met de verbetering van de bestaande productietechnologieën. Kosten gemaakt voor de verbetering van bestaande productietechnologieën gebruikt in operationele productielijnen worden toegerekend aan de kostprijs van de omzet.

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten worden als last opgenomen op het moment waarop ze worden gemaakt. De X-FAB SE-Groep is van mening dat de uitgevoerde ontwikkelingswerkzaamheden niet in aanmerking komen voor activatie, omdat het bedrag van de toekomstige voordelen gerelateerd aan het gebruik van de verrichte werkzaamheden wordt gekenmerkt door een hoge mate van onzekerheid totdat de projecten zijn afgerond.

Overheidssubsidies worden toegekend aan de Groep voor zijn onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten in de vorm van contante belastingbetalingen of belastingkredieten. IAS 20 Overheidssubsidies wordt toegepast op alle subsidies, met inbegrip van de onderzoeks- en ontwikkelingssubsidies die X-FAB Frankrijk ontvangt en die worden uitbetaald via het Franse stelsel voor vennootschapsbelasting. De subsidies worden opgenomen bij de baten en, naargelang het geval, als vaste of vlottende activa, wanneer er een redelijke mate van zekerheid bestaat dat de entiteit zal voldoen aan de relevante voorwaarden zoals uiteengezet in de voorwaarden van de subsidieovereenkomst en dat de subsidie zal worden ontvangen. Deze batengerelateerde subsidies worden systematisch opgenomen in de resultatenrekening wanneer de entiteit de kosten die de subsidies beogen te compenseren, als last opneemt.

4.5 Financieringsbaten en -lasten

Rentebaten of -lasten worden opgenomen volgens de effectieve-rentemethode. Dividendopbrengsten worden in de resultatenrekening opgenomen op de datum waarop het recht van de Groep op betaling is gevestigd.

4.6 Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen

Huuropbrengsten uit operationele leases van vastgoedbeleggingen worden lineair over de leaseperiode opgenomen. Verstrekke huurincentives worden opgenomen als integraal onderdeel van de

totale huurinkomsten en over de looptijd van de huurovereenkomst.

4.7 Personeelsvoordelen

Personeelsvoordelen bestaan uit personeelsvoordelen op korte termijn, uitkeringen in toegezegde bijdragenregelingen en een pensioenplan in geval van lange diensttijd bij dochteronderneming X-FAB Frankrijk. De Groep heeft geen op aandelen gebaseerde betalingsovereenkomsten.

Personeelsvoordelen op korte termijn worden als last opgenomen wanneer de gerelateerde dienst wordt verleend. Een verplichting wordt opgenomen voor het bedrag dat naar verwachting zal worden betaald als de Groep op dat moment een wettelijke of constructieve verplichting heeft om dit bedrag te betalen als gevolg van in het verleden verleende diensten door de werknemer en als de verplichting op betrouwbare wijze kan worden geschat.

Verplichtingen voor bijdragen aan toegezegde bijdragenregelingen worden als last opgenomen wanneer de gerelateerde dienst wordt verleend. Vooruitbetaalde bijdragen worden opgenomen als een actief voor zover een terugbetaling in contanten of een vermindering van toekomstige betalingen mogelijk is.

De nettoverplichting van de Groep met betrekking tot het pensioenplan in geval van lange diensttijd wordt berekend op basis van een schatting van het toekomstige voordeel dat werknemers verdienen in de lopende en voorgaande perioden. Dit bedrag wordt verdisconteerd en de reële waarde van eventuele fondsbeleggingen in mindering gebracht. De verplichting wordt jaarlijks berekend door een onafhankelijke externe deskundige actuaire volgens de projected unit credit-methode. Wanneer de berekening resulteert in een mogelijk actief voor de Groep, is het opgenomen actief beperkt tot de huidige waarde van de beschikbare economische voordelen in de vorm van toekomstige terugbetalingen uit het plan of verlagingen van toekomstige bijdragen aan het plan. Om de huidige waarde van de economische voordelen te berekenen, wordt rekening gehouden met de toepasselijke minimale financieringsvereisten. Herwaarderingen van de nettopensioenverplichtingen, die bestaan uit actuariële winsten en verliezen, het rendement op fondsbeleggingen (exclusief interest) en het effect van het activaplafond (indien van toepassing, exclusief interest), worden onmiddellijk opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten. De Groep bepaalt de nettorentelasten (baten) op de nettopensioenverplichtingen (activa) voor de gegeven periode door de disconteringsvoet toe te passen die wordt gebruikt om de brutoverplichting uit toegezegde pensioenverplichtingen aan het begin van het boekjaar te waarderen tegen de toenmalige nettopensioenverplichtingen (activa), rekening houdend met eventuele wijzigingen in de nettopensioenverplichtingen (activa) tijdens de gegeven periode als gevolg van bijdragen en

uitkeringen. Netto-rentelasten en andere kosten in verband met toegezegde pensioenregelingen worden opgenomen in de resultatenrekening. Wanneer de voordelen van een plan worden gewijzigd of wanneer een plan wordt beperkt, wordt de resulterende wijziging in het voordeel dat betrekking heeft op in het verleden verleende diensten of op de winst of het verlies op de beperking, onmiddellijk opgenomen in de resultatenrekening. De Groep neemt winsten en verliezen op de afwikkeling van een toegezegde pensioenregeling op wanneer de afwikkeling plaatsvindt.

Ontslagvergoedingen worden als last opgenomen op het moment dat de Groep het aanbod van deze vergoedingen niet meer kan intrekken of, indien dit vroeger is, op het moment dat de Groep de kosten van een herstructurering opneemt. De vergoedingen worden verdisconteerd als niet verwacht wordt dat ze volledig vereffend zullen zijn binnen 12 maanden na de verslagdatum.

4.8 Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen

Materiële vaste activa worden gewaardeerd tegen aanschaffingswaarde verminderd met cumulatieve afschrijvingen en cumulatieve bijzondere waardeverminderingverliezen. De aanschaffingskosten omvatten uitgaven die rechtstreeks zijn toe te rekenen aan de verwerving van het actief. Deze grondslagen voor financiële verslaggeving werden overeenkomstig IAS 40 ook toegepast op de vastgoedbeleggingen volgens het kostprijsmodel.

Afschrijvingen worden lineair geboekt voor materiële vaste activa, fabrieks- en kantooruitrusting en vastgoedbeleggingen. Afschrijvingen worden berekend om de kostprijs van materiële vaste activa, verminderd met hun geschatte restwaarden, lineair af te schrijven over hun geschatte gebruiksduur. Als belangrijke onderdelen van materiële vaste activa een verschillende gebruiksduur hebben, dan worden ze administratief verwerkt als afzonderlijke (belangrijke onderdelen van) materiële vaste activa.

De volgende gebruiksduur wordt toegepast als basis voor de berekening van de afschrijvingen:

- Gebouwen inclusief vastgoedbeleggingen: op 40-50 jaar
- Fabrieks- en kantooruitrusting: lineair op 3-10 jaar

Financieringskosten werden niet geactiveerd, omdat er in de periode geen financieringskosten op de voor de activatie van financieringskosten in aanmerking komende activa werden gemaakt. Kosten gemaakt om de gebruiksduur van activa te verlengen of die de prestaties of capaciteit van activa verhogen, worden waar van toepassing geactiveerd. Onderhouds- en reparatiekosten worden als last opgenomen op het moment waarop ze worden gemaakt.

Activa worden geboekt als onttrekking bij verkoop of sloop. De resulterende winst of het resulterende verlies wordt opgenomen in de resultatenrekening onder de rubriek "Overige baten" of "Overige kosten", naargelang het geval.

4.9 Immateriële vaste activa

Aangekochte immateriële vaste activa worden erkend tegen aanschaffingswaarde, inclusief, waar van toepassing, eigen werk dat wordt geactiveerd bij het voorbereiden van de immateriële activa voor gebruik en lineair afgeschreven over hun verwachte gebruiksduur. De toegepaste gebruiksduur is vijf jaar.

Intern gegenereerde immateriële vaste activa werden niet geactiveerd, omdat niet werd voldaan aan de criteria voor activatie (zie toelichting 4.4).

De Groep heeft geen immateriële vaste activa met onbepaalde gebruiksduur.

4.10 Bijzondere waardevermindering

De boekwaarde van de niet-financiële activa van de Groep, met uitzondering van voorraden en uitgestelde belastingvorderingen (waarvoor afzonderlijke beoordelingen worden uitgevoerd), wordt op elke verslagdatum beoordeeld om te bepalen of er aanwijzingen zijn voor bijzondere waardeverminderingen. Indien een dergelijke aanwijzing bestaat, wordt de realiseerbare waarde van het actief geschat.

De realiseerbare waarde van een actief of een kasstroomgenererende eenheid is de hoogste waarde van enerzijds de bedrijfswaarde en anderzijds de reële waarde minus de verkoopkosten. Bij het bepalen van de bedrijfswaarde worden de geschatte toekomstige kasstromen verdisconteerd tot hun contante waarde met behulp van een disconteringsvoet vóór belastingen die de huidige marktbeoordelingen van de tijdswaarde van geld en de specifieke risico's van het actief weerspiegelt. Voor de toetsing op bijzondere waardevermindering worden activa gegroepeerd in de kleinste groep activa die een instroom van kasmiddelen genereert uit voortgezet gebruik, die in ruime mate onafhankelijk is van de instroom van kasmiddelen van andere activa of groepen van activa (de "kastroomgenererende eenheid").

Een bijzonder waardeverminderingverlies wordt opgenomen, indien de boekwaarde van een actief of de kasstroomgenererende eenheid ervan hoger is dan de geschatte realiseerbare waarde. Bijzondere waardeverminderingverliezen worden opgenomen in de resultatenrekening. Bijzondere waardeverminderingverliezen opgenomen met betrekking tot kasstroomgenererende eenheden worden eerst in mindering gebracht op de boekwaarde van eventuele aan de eenheden toegerekende goodwill en vervolgens op de boekwaarde van de andere activa in de eenheid (groep van eenheden), in een pro-rata verhouding.

Een bijzonder waardevermindingsverlies wordt teruggenomen, als er een wijziging is opgetreden in de schattingen gebruikt om de realiseerbare waarde te bepalen. Een bijzonder waardevermindingsverlies wordt uitsluitend teruggenomen voor zover de boekwaarde van het actief niet hoger is dan de boekwaarde die zou zijn bepaald, na aftrek van afschrijvingen of amortisatie, indien geen bijzonder waardevermindingsverlies was opgenomen.

4.11 Financiële instrumenten **Erkenning en eerste waardering**

Handelsvorderingen worden voor de eerste keer opgenomen wanneer ze zijn ontstaan, d.w.z. wanneer de goederen en diensten worden geleverd en de opbrengsten voor die goederen en diensten worden opgenomen. Aan- en verkopen van financiële activa volgens standaardmarktconventies werden administratief verwerkt op de afwikkelingsdatum. Alle andere financiële activa en passiva worden initieel opgenomen wanneer de Groep een partij wordt bij de contractuele bepalingen van het financiële instrument. De handelsvorderingen van de Groep omvatten geen belangrijke financieringscomponent en de bedragen opgenomen voor handelsvorderingen worden initieel opgenomen tegen de transactieprijs. Alle andere financiële activa en passiva worden initieel opgenomen tegen reële waarde plus, voor posten die niet worden opgenomen tegen reële waarde via winst of verlies (RWWV), transactiekosten die rechtstreeks zijn toe te rekenen aan de verwerving of uitgifte.

Classificatie en waardering na eerste opname

Bij de eerste erkenning wordt een financieel actief geïdentificeerd als gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs; RWNDR – schuldbellegging; RWNDR – aandelenbellegging; of RWWV.

(a) Financiële activa tegen afgeschreven kostprijs

Een financieel actief wordt geïdentificeerd als gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs als het voldoet aan de twee volgende voorwaarden en niet werd aangemerkt als gewaardeerd tegen RWWV:

- het wordt aangehouden binnen een bedrijfsmodel dat tot doel heeft activa aan te houden om contractuele kasstromen te innen; en
- de contractuele bepalingen ervan genereren op bepaalde data kasstromen die uitsluitend betalingen van de hoofdsom en rente op de uitstaande hoofdsom zijn.

(b) Schuldbelleggingen tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten (RWNDR)

Een schuldbellegging wordt geïdentificeerd als gewaardeerd tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten als ze voldoet aan de twee volgende voorwaarden en niet werd aangemerkt als gewaardeerd tegen RWWV:

- ze wordt aangehouden binnen een bedrijfsmodel dat zijn doel bereikt door contractuele kasstromen te innen en financiële activa te verkopen; en

- de contractuele bepalingen ervan genereren op bepaalde data kasstromen die uitsluitend betalingen van de hoofdsom en rente op de uitstaande hoofdsom zijn.

(c) Aandelenbelleggingen tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten (RWNDR)

Een aandelenbellegging wordt geïdentificeerd als gewaardeerd tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten als ze niet wordt aangehouden voor handelsdoeleinden en de Groep er onherroepelijk voor kiest om toekomstige wijzigingen in de reële waarde van de bellegging weer te geven via andere niet-gerealiseerde resultaten. Deze keuze wordt voor elke bellegging afzonderlijk gemaakt.

(d) Financiële activa gewaardeerd tegen reële waarde via winst of verlies (RWWV)

Alle financiële activa die niet zijn geïdentificeerd als gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs of RWNDR zoals hierboven beschreven, worden gewaardeerd tegen RWWV. Hiertoe behoren alle afgeleide financiële activa, aandelenbelleggingen aangehouden voor handelsdoeleinden en eigenvermogensinstrumenten niet aangehouden voor handelsdoeleinden, maar waarvoor de Groep geen wijzigingen in de reële waarde wenste weer te geven via andere niet-gerealiseerde resultaten.

Bij de eerste erkenning kan de Groep onherroepelijk een financieel actief aanmerken dat op een andere manier voldoet aan de vereisten om te worden gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs, RWNDR of RWWV, indien dit een boekhoudkundige wanverhouding elimineert of aanzienlijk beperkt die anders zou ontstaan. Dergelijke aanmerkingen werden door de Groep niet gedaan.

Financiële activa - beoordeling van het bedrijfsmodel

De Groep beoordeelt de doelstelling van het bedrijfsmodel waarin een financieel actief wordt aangehouden op portefeuilleniveau, aangezien dit het beste de manier weerspiegelt waarop het bedrijf wordt beheerd en informatie aan het management wordt verstrekt. De beoordeelde informatie omvat:

- de vermelde beleidslijnen en doelstellingen voor de portefeuille en de werking van de beleidslijnen in de praktijk. Er wordt onder meer vermeld of de strategie van het management zich richt op het behalen van contractuele rentebaten, het handhaven van een bepaald renteprofiel, het afstemmen van de duur van de financiële activa op de duur van gerelateerde passiva of verwachte kasuitstromen of het realiseren van kasstromen door de verkoop van de activa;
- hoe de prestaties van de portefeuille worden geëvalueerd en gerapporteerd aan het management van de Groep;
- de risico's die van invloed zijn op de prestaties van het bedrijfsmodel (en de financiële activa binnen

dat bedrijfsmodel) en hoe deze risico's worden beheerd;

- hoe managers van het bedrijf worden vergoed, bijv. of de vergoeding gebaseerd is op de reële waarde van de beheerde activa of de geïnde contractuele kasstromen; en
- de frequentie, het volume en de timing van de verkoop van financiële activa in voorgaande perioden, de redenen voor dergelijke verkopen en verwachtingen inzake toekomstige verkoopactiviteiten.

Overdrachten van financiële activa aan derden bij transacties die niet in aanmerking komen voor onttrekking uit de balans, worden voor dit doel niet beschouwd als verkopen, in overeenstemming met de voortdurende erkenning van de activa door de Groep.

Financiële activa die worden aangehouden voor handelsdoeleinden of worden beheerd en waarvan de prestaties worden geëvalueerd op basis van de reële waarde, worden gewaardeerd tegen RWWV.

Financiële activa - beoordeling of contractuele kasstromen uitsluitend betalingen van hoofdsom en rente betreffen

Met het oog op deze beoordeling wordt het begrip 'hoofdsom' gedefinieerd als de reële waarde van het financiële actief bij de eerste erkenning. 'Rente' wordt gedefinieerd als een vergoeding voor de tijdswaarde van geld, voor het kredietrisico dat verbonden is aan de hoofdsom die gedurende een bepaalde periode uitstaat en voor andere elementaire kredietrisico's en kosten (bijv. liquiditeitsrisico en administratieve kosten). Daarnaast betekent de term ook winstmarge. Bij de beoordeling of de contractuele kasstromen uitsluitend betalingen van hoofdsom en rente zijn, houdt de Groep rekening met de contractuele bepalingen van het instrument. Er wordt onder meer beoordeeld of het financiële actief een contractuele termijn bevat die de timing of het bedrag van contractuele kasstromen zodanig zou kunnen wijzigen dat het actief niet meer aan deze voorwaarde zou voldoen. Bij de beoordeling houdt de Groep rekening met:

- toevallige gebeurtenissen die het bedrag of de timing van kasstromen zouden wijzigen;
- voorwaarden die de contractuele couponrente kunnen wijzigen, inclusief instrumenten met variabele rente;
- vooruitbetalings- en uitbreidingsmogelijkheden; en
- voorwaarden die de aanspraak van de Groep op kasstromen van specifieke activa beperken (bijv. non-recourse-instrumenten (d.w.z. met beperkte mogelijkheid tot verhaal).

De mogelijkheid tot vooruitbetaling stemt overeen met het criterium dat uitsluitend betalingen van hoofdsom en rente toegelaten zijn, indien het

vooruitbetaalde bedrag in hoofdzaak onbetaalde bedragen van hoofdsom en rente op de uitstaande hoofdsom vertegenwoordigt, die een redelijke aanvullende vergoeding voor vroegtijdige beëindiging van het contract kunnen omvatten. Voor een financieel actief dat is verworven met een korting of premie op zijn contractuele nominale waarde, wordt de mogelijkheid die vooruitbetaling toelaat of vereist van een bedrag dat in hoofdzaak het contractuele nominale bedrag plus opgebouwde (maar onbetaalde) contractuele rente vertegenwoordigt (dat eveneens een redelijke aanvullende vergoeding voor vroegtijdige beëindiging kan omvatten), bovendien behandeld als in overeenstemming met dit criterium indien de reële waarde van de vooruitbetaling niet significant is bij de eerste erkenning.

Financiële activa - waardering na eerste opname en winsten en verliezen

Financiële activa tegen RWWV

Deze activa worden vervolgens gewaardeerd tegen reële waarde. Nettowinsten en -verliezen, inclusief eventuele rente- of dividendopbrengsten, worden opgenomen in de resultatenrekening. De Groep maakt geen gebruik van hedge accounting en past bijgevolg geen alternatieve toegestane boekhoudkundige behandelingen toe voor derivaten die zijn aangemerkt als afdekkingsinstrument.

Financiële activa tegen afgeschreven kostprijs

Deze activa worden vervolgens gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs op basis van de effectieve-rentemethode. De afgeschreven kostprijs wordt verminderd met bijzondere waardeverminderingverliezen. Renteopbrengsten, wisselkoerswinsten en -verliezen en bijzondere waardeverminderingen worden opgenomen in de resultatenrekening. Eventuele winsten of verliezen door onttrekking uit de balans worden in de resultatenrekening opgenomen.

Schuldbeleggingen tegen RWNGR

Deze activa worden vervolgens gewaardeerd tegen reële waarde. Renteopbrengsten berekend volgens de effectieve-rentemethode, wisselkoerswinsten en -verliezen en bijzondere waardeverminderingen worden opgenomen in de resultatenrekening. Overige nettowinsten en -verliezen worden opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten. Bij onttrekking uit de balans worden de winsten en verliezen die werden gecumuleerd in andere niet-gerealiseerde resultaten, overgeboekt naar de resultatenrekening.

Aandelenbeleggingen tegen RWNGR

Deze activa worden vervolgens gewaardeerd tegen reële waarde. Dividenden worden opgenomen bij de baten in de resultatenrekening, tenzij het duidelijk is dat het dividend een deel van de kosten van de investering recupereert. Overige nettowinsten en -verliezen worden opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten en worden nooit overgeboekt naar de resultatenrekening.

Financiële passiva

Financiële passiva worden geclassificeerd als gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs of RWWV. Een financiële verplichting wordt geclassificeerd als RWWV als ze werd geclassificeerd als 'aangehouden voor handelsdoeleinden', het om een derivaat gaat, of als zodanig werd aangemerkt bij de eerste erkenning, waarbij de Groep geen verplichtingen als RWWV is aangegaan. Financiële passiva tegen RWWV worden gewaardeerd tegen reële waarde en de nettowinsten en -verliezen, inclusief eventuele rentekosten, worden opgenomen in de resultatenrekening. Overige financiële passiva worden vervolgens gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs op basis van de effectieve-rentemethode. Rentekosten en wisselkoerswinsten en -verliezen worden opgenomen in de resultatenrekening. Eventuele winsten of verliezen door onttrekking uit de balans worden eveneens in de resultatenrekening opgenomen.

Onttrekking uit de balans*Financiële activa*

De Groep onttrekt een financieel actief uit de balans wanneer de contractuele rechten op de kasstromen uit het financiële actief vervallen, of wanneer de Groep de rechten om contractuele kasstromen te ontvangen overdraagt via een transactie waarbij het merendeel van de risico's en voordelen van eigendom van het financieel actief wordt overgedragen, of waarbij de Groep het merendeel van deze risico's en voordelen niet overdraagt of behoudt en de zeggenschap over het financiële actief evenmin behoudt.

De Groep sluit transacties af waarbij activa die zijn opgenomen in de balans worden overgedragen, maar alle of nagenoeg alle risico's en voordelen van de overgedragen activa worden behouden. In deze gevallen worden de overgedragen activa niet uit de balans onttrokken.

Financiële passiva

De Groep onttrekt een financiële verplichting uit de balans wanneer de contractuele verplichtingen werden afgewikkeld of geannuleerd, of vervallen. De Groep onttrekt eveneens een financiële verplichting uit de balans wanneer de voorwaarden worden gewijzigd en de kasstromen van de gewijzigde verplichting aanzienlijk verschillen. In dit geval wordt, op basis van de gewijzigde voorwaarden, een nieuwe financiële verplichting opgenomen tegen reële waarde.

Wanneer een financiële verplichting wordt onttrokken uit de balans, wordt het verschil tussen de gedelde boekwaarde en de betaalde vergoeding (inclusief overgedragen niet-contante activa of overgenomen verplichtingen) opgenomen in de resultatenrekening.

Compensatie

Er worden in deze geconsolideerde jaarrekening geen financiële activa of passiva op nettobasis gepresenteerd.

Bijzondere waardevermindering

De Groep neemt waardeverminderingen op voor de verwachte kredietverliezen (VKV) tijdens de levensduur van financiële activa. Deze worden gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs.

Verliesvoorzieningen voor handelsvorderingen worden altijd gewaardeerd tegen een bedrag dat gelijk is aan de VKV's over de volledige levensduur. Om te bepalen of het kredietrisico van een financieel actief aanzienlijk is toegenomen sinds de eerste erkenning en om de VKV's te schatten, baseert de Groep zich op redelijke en ondersteunbare informatie die relevant en beschikbaar is zonder buitensporige kosten of inspanningen. De informatie omvat kwantitatieve en kwalitatieve gegevens en analyses die zijn gebaseerd op de historische ervaring en geïnformeerde kredietbeoordeling van de Groep, evenals toekomstgerichte gegevens.

De maximale periode die in aanmerking wordt genomen voor het schatten van VKV's is de maximale contractperiode tijdens dewelke de Groep is blootgesteld aan kredietrisico.

De waardering van VKV's voor vorderingen die niet onderhevig zijn aan een kredietverslechtering wordt gezamenlijk beoordeeld op basis van een kansgewogen schatting van kredietverliezen, afhankelijk van het aantal dagen dat de saldi achterstallig zijn. Verwachte kredietverliezen worden gewaardeerd op basis van eerdere ervaringen met het innen van vergelijkbare vorderingen, aangezien de Groep dit beschouwt als een redelijke benadering van de huidige waarde van de mogelijk te verwachten tekorten. VKV's worden verdisconteerd tegen de effectieve rentevoet van het financieel actief als wordt bepaald dat het disconterings-effect materieel is. Op basis van de contractuele afspraken zijn de vorderingen in verzuim wanneer de saldi niet betaald zijn op de vervaldatum. Aanmaningsprocedures worden gestart wanneer een vordering vijf dagen achterstallig is. Vorderingen worden geclassificeerd als 'onderhevig aan een kredietverslechtering' vanaf de datum waarop de vordering 90 dagen achterstallig is, ondanks toegepaste aanmaningsprocedures, of vanaf de datum waarop de Groep andere specifieke aanwijzingen krijgt dat een significante kredietverslechtering heeft plaatsgevonden. Vorderingen die onderhevig zijn aan een kredietverslechtering worden per geval beoordeeld en inschattingen van inbaarheid worden gebaseerd op de beschikbare informatie over het openstaande saldo, inclusief gesprekken met de klant, beoordelingen van de betrouwbaarheid van de verstrekte informatie, beschikbare tegenvorderingen of zekerheid, een goed begrip van het economische klimaat waarin de klant actief is en ervaringen met de klant en met soortgelijke inningsprocedures.

De desbetreffende bedragen worden afgeschreven wanneer de Groep van mening is dat er geen realistisch vooruitzicht bestaat op inning van de vordering en wanneer geen verdere handhavingsactiviteiten worden

ondernomen. Wanneer een klant in liquidatie is, worden de uitstaande bedragen genoteerd en gemonitord in een doorlopend liquidatieregister totdat het liquidatieproces is voltooid.

Er worden geen verliesvoorzieningen aangelegd voor geldmiddelen en kasequivalenten, omdat is vastgesteld dat, gezien de goede reputatie van de bankpartners van de Groep, het kredietrisico op de verslagdatum zo laag is dat de VKV's zowel op de datum van hun eerste erkenning als sinds hun eerste erkenning onbeduidend zijn.

Reële waarde van geldmiddelen en kasequivalenten en kortlopende vorderingen en schulden

De reële waarde van geldmiddelen en kasequivalenten, kortlopende vorderingen en verplichtingen benadert hun boekwaarde vanwege hun kortlopend karakter.

4.12 Afgeleide financiële instrumenten

De Groep houdt afgeleide financiële instrumenten aan om bepaalde valuta- en renterisico's af te dekken. In contracten besloten derivaten worden gescheiden van het basiscontract en afzonderlijk verantwoord indien het basiscontract geen financieel actief is en aan bepaalde criteria is voldaan. Afgeleide financiële instrumenten worden niet aangemerkt als afdekkingsinstrumenten ten behoeve van hedge accounting en worden derhalve geassocieerd als gewaardeerd tegen reële waarde via winst of verlies.

Winsten en verliezen als gevolg van veranderingen in de reële waarde van de afgeleide financiële instrumenten worden opgenomen in de resultatenrekening onder financiële opbrengsten en kosten. De reële waarde van de afgeleide financiële instrumenten wordt in de balans gepresenteerd als overige vlottende activa en/of overige kortlopende verplichtingen, al naar gelang van toepassing, tenzij hun looptijd langer is dan 12 maanden, in welk geval ze als langlopend worden gepresenteerd.

4.13 Voorraden

Voorraden van grondstoffen, verbruiksgoederen en benodigdheden worden gewaardeerd tegen hun aanschaffingswaarde of tegen de netto realiseerbare waarde indien deze laatste lager is. De kostprijs van voorraden omvat alle inkoopkosten, conversiekosten en andere kosten die zijn gemaakt om de voorraden op hun huidige locatie en in hun huidige staat te brengen, en wordt bepaald op basis van de gewogen gemiddelde aanschaffingswaarde. Waardeverminderingen worden opgenomen als de boekwaarde hoger is dan de verwachte verkoopprijs, verminderd met de geschatte kosten om de voorraden en de kosten van marketing-, verkoop- en distributieactiviteiten te voltooien. Een 100% waardevermindering wordt opgenomen voor voorraden zonder realiseerbare waarde.

4.14 Geldmiddelen en kasequivalenten

Geldmiddelen en kasequivalenten bestaan uit liquide middelen, kasmiddelen, cheques en beschikbare tegoeden op lopende bankrekeningen met een oorspronkelijke looptijd van vier weken of minder. Het gebruik van de gerapporteerde geldmiddelen en kasequivalenten is over het algemeen niet onderworpen aan beperkingen, met uitzondering van termijndeposito's die in toelichting 7.7 als geldmiddelen worden gerapporteerd.

4.15 Eigen vermogen

Aandelenkapitaal

Het nominaal gestorte bijdragebedrag op elk aandeel wordt als maatschappelijk kapitaal geboekt.

Uitgiftepremie

Bijkomende kosten die direct toerekenbaar zijn aan de uitgifte van aandelenkapitaal worden in mindering gebracht op de uitgiftepremierekening, verminderd met eventuele fiscale effecten.

Eigen aandelen

De Groep rapporteert eigen aandelen als aftrekkingen van het vermogen van de Groep tegen inkoopprijs.

Eigenvermogensinstrumenten en financiële passiva

De eigenvermogensinstrumenten en financiële passiva (inclusief aandelenkapitaal, terugbetaalbare preferente aandelen, en andere leningen en financieringsverplichtingen) worden ingedeeld volgens de economische realiteit van de contractuele regelingen die werden aangegaan. Een eigenvermogensinstrument is een contract dat een resterend belang in de activa van de Groep weergeeft, na aftrek van alle verplichtingen. Dividenden en uitkeringen met betrekking tot eigenvermogensinstrumenten worden direct ten laste van de reserves gebracht. Uitgegeven eigenvermogensinstrumenten worden geboekt tegen de ontvangen opbrengsten, na aftrek van directe uitgiftekosten. Een financiële verplichting bestaat wanneer er een contractuele verplichting is om geldmiddelen of een ander financieel actief aan een andere entiteit te leveren of om financiële activa of financiële verplichtingen onder mogelijk ongunstige voorwaarden te ruilen. Bovendien zijn contracten die ertoe leiden dat de entiteit een variabel aantal van haar eigenvermogensinstrumenten levert, financiële verplichtingen. Aandelen die dergelijke verplichtingen bevatten, worden geassocieerd als financiële verplichtingen. Financieringskosten en winsten of verliezen met betrekking tot financiële verplichtingen worden opgenomen in de resultatenrekening. De boekwaarde van de verplichting wordt verhoogd met de financieringskosten en verminderd met betalingen met betrekking tot die verplichting.

4.16 Voorzieningen

Voorzieningen worden aangelegd wanneer er (in rechte afdwingbare of feitelijke) huidige verplichtingen bestaan die voortvloeien uit gebeurtenissen in het

verleden en naar verwachting zullen resulteren in een uitstroom van middelen waarvan de timing of hoeveelheid onzeker is. De voorzieningen worden gewaardeerd tegen het verdisconteerde bedrag van de verwachte toekomstige kasstromen die voortvloeien uit de respectieve verplichting, tegen een disconteringsvoet vóór belastingen die de huidige marktbeoordelingen van de tijdswaarde van geld en de specifieke risico's van de verplichting weerspiegelt. De afwikkeling van de verdiscontering wordt opgenomen als financieringslasten. Indien de Groep verwacht dat een voorziening geheel of gedeeltelijk zal worden terugbetaald, bijvoorbeeld in het kader van een verzekeringscontract, wordt de terugbetaling opgenomen als een afzonderlijk actief, maar alleen wanneer de terugbetaling vrijwel zeker is. De last met betrekking tot een voorziening wordt opgenomen in de resultatenrekening. Indien het effect van de tijdswaarde van geld materieel is, worden voorzieningen verdisconteerd tegen een disconteringsvoet vóór belastingen die de huidige marktbeoordelingen van de tijdswaarde van geld en van het specifieke risico van de verplichting weerspiegelt.

Een voorziening voor herstructurering wordt opgenomen wanneer de Groep een gedetailleerd en formeel herstructureringsplan heeft goedgekeurd en de herstructurering ofwel is aangevangen ofwel publiekelijk is aangekondigd. Een voorziening voor verlieslatende contracten wordt opgenomen voor elk specifiek contract waarbij de onvermijdelijke kosten om de verplichtingen uit het contract na te komen hoger zijn dan de economische voordelen die naar verwachting uit hoofde van het contract zullen worden ontvangen.

4.17 Leases

De Groep beoordeelt of een contract een leaseovereenkomst is of bevat. Een contract is of bevat een leaseovereenkomst als een contract het recht geeft om gedurende een bepaalde periode het gebruik van een aangeduid actief te controleren in ruil voor een vergoeding.

De Groep als huurder

De leasingovereenkomsten van de Groep betreffen voornamelijk activa zoals commercieel vastgoed, productieapparatuur en infrastructuurapparatuur.

De Groep neemt de gebruiksrechten en leaseverplichtingen op voor de meeste activa, d.w.z. dat ze op de balans worden gezet. Hij koos er echter voor om geen gebruiksrechten en leaseverplichtingen op te nemen voor de leasing van activa met een lage waarde. De Groep neemt de leasebetalingen van deze leaseovereenkomsten lineair over de leaseperiode op als lasten. De Groep paste de keuze tot vereenvoudiging onder IFRS 16 niet toe en koos dus voor scheiding van de lease- en andere componenten van een leaseovereenkomst. Bij aanvang of herbeoordeling van een contract dat een leasecomponent bevat, wijst de Groep de vergoeding

in het contract toe aan elke lease- en andere component van het respectieve contract op basis van de relatieve onafhankelijke prijzen.

De Groep neemt de gebruiksrechten op onder de materiële vaste activa in de balans, op dezelfde lijn als de onderliggende activa van dezelfde aard die eigendom zijn van de Groep. De Groep leaset geen panden die worden geclassificeerd als vastgoedbeleggingen.

De Groep neemt leaseverplichtingen op onder "leningen en overige financieringsverplichtingen" als kortlopende of langlopende verplichtingen, naargelang het geval.

De Groep neemt een gebruiksrecht en een leaseverplichting op bij de aanvang van de lease. Het gebruiksrecht wordt in eerste instantie gewaardeerd tegen kostprijs. Deze omvat het initiële bedrag van de leaseverplichting, gecorrigeerd voor leasebetalingen die op of voor de ingangsdatum zijn gedaan, plus eventuele initiële directe kosten en een schatting van de kosten voor ontmanteling en verwijdering van het onderliggende actief of herstel van het onderliggende actief of de locatie waarop het zich bevindt, verminderd met eventueel ontvangen huurincentives.

Het gebruiksrecht wordt vervolgens lineair afgeschreven vanaf de ingangsdatum tot het einde van de leaseperiode, tenzij de leaseovereenkomst de eigendom van het onderliggende actief aan het einde van de leaseperiode overdraagt aan de Groep of de kostprijs van het gebruiksrecht aangeeft dat de Groep een aankoopoptie zal uitoefenen. In dat geval wordt het gebruiksrecht afgeschreven over de gebruiksduur van het onderliggende actief, die op dezelfde basis wordt bepaald als bij materiële vaste activa. Daarnaast wordt het gebruiksrecht periodiek verminderd met eventuele waardeverminderingen en aangepast aan bepaalde herwaarderingen van de leaseverplichting.

De leaseverplichting wordt initieel gewaardeerd tegen de huidige waarde van de leasebetalingen die niet zijn betaald op de ingangsdatum, verdisconteerd tegen de impliciete rentevoet in de leaseovereenkomst of, als dat percentage niet onmiddellijk kan worden bepaald, de incrementele debetrentevoet van de Groep. Over het algemeen hanteert de Groep een schatting van de incrementele debetrentevoet als disconteringsvoet.

De Groep bepaalt de incrementele debetrentevoet op basis van rentevoeten van verschillende externe financieringsbronnen en doet bepaalde aanpassingen om de voorwaarden van de lease en het soort geleased actief weer te geven.

Leasebetalingen die werden opgenomen in de waardering van de leaseverplichting omvatten het volgende:

- vaste betalingen, met inbegrip van in economische zin vaste betalingen;

- variabele leasebetalingen die afhankelijk zijn van een index of rente, aanvankelijk gewaardeerd op basis van de index of rente op de begindatum;
- bedragen die naar verwachting betaalbaar zijn onder een restwaardegarantie; en
- de uitoefenprijs onder een aankoopoptie die de Groep vrijwel zeker zal uitoefenen, leasebetalingen in een optionele verlengingsperiode als de Groep vrijwel zeker een verlengingsoptie zal uitoefenen, en boetes voor vervroegde beëindiging van een leaseovereenkomst tenzij de Groep redelijk zeker is dat de lease niet vroegtijdig zal worden beëindigd.

Sommige leasecontracten van de Groep bevatten opties voor verlenging of beëindiging. Bij het bepalen van de leaseperiode voor deze contracten houdt de Groep rekening met alle relevante feiten en omstandigheden om te beoordelen of deze opties zullen worden uitgeoefend. De beoordeling heeft impact op de leaseperiode, wat op zijn beurt een significant effect heeft op het bedrag van de leaseverplichtingen en de waardering van het opgenomen gebruiksrecht.

Over het algemeen hanteert de Groep een schatting van de incrementele debetrentevoet als disconteringsvoet. De leaseverplichting wordt geherwaardeerd wanneer toekomstige leasebetalingen wijzigen door een veranderde index of rente, als er een wijziging is in het door de Groep geschatte bedrag dat naar verwachting verschuldigd zal zijn onder een restwaardegarantie, als er een verandering optreedt in het oordeel van de Groep omtrent de uitoefening van een optie tot aankoop, verlenging of beëindiging of als er een herziene, in economische zin vaste leasebetaling is. Wanneer de leaseverplichting op deze manier wordt geherwaardeerd, wordt de boekwaarde van het gebruiksrecht dienovereenkomstig aangepast of, als deze tot nul wordt herleid, opgenomen in de resultatenrekening.

Kortlopende leaseovereenkomsten en leasing van activa met een lage waarde

De Groep koos ervoor om geen gebruiksrechten of leaseverplichtingen op te nemen voor de leasing van activa met een lage waarde of voor kortlopende leases, waaronder IT-apparatuur. De Groep neemt de leasebetalingen van deze leaseovereenkomsten lineair over de leaseperiode op als lasten.

Verkoop- en leasebacktransacties

Wanneer de Groep een verkoop- en leasebacktransactie ("sale and leaseback"-transactie) aangaat met een koper-huurder, bepaalt hij of de overdracht in aanmerking komt als een verkoop. Deze bepaling is gebaseerd op de vereisten voor het voldoen aan een prestatieverplichting in IFRS 15 Opbrengsten uit contracten met klanten. Indien de overdracht als een verkoop wordt gekwalificeerd en de transactie marktconform is, splitst de Groep de vorige boekwaarde van het onderliggende actief op in (a) een

actief uit hoofde van het gebruiksrecht dat voortvloeit uit de leaseback en (b) de rechten op het onderliggende actief die door de koper-huurder worden behouden aan het einde van de leaseback. De Groep neemt een deel van de totale winst of het totale verlies op de verkoop op. Het opgenomen bedrag wordt berekend door de totale winst of het totale verlies op te splitsen in (a) een niet-opgenomen bedrag met betrekking tot de door de verkoper-verhuurder behouden rechten en (b) een opgenomen bedrag met betrekking tot de rechten van de koper-huurder op het onderliggende actief aan het einde van de leaseback. De leaseback zelf wordt dan administratief verwerkt volgens het boekhoudkundig model van de verhuurder. Aanpassingen zijn vereist indien de vergoeding voor de verkoop niet tegen reële waarde is en/of de betalingen voor de lease niet tegen de markttarieven zijn. Deze aanpassingen resulteren in de opname van een vooruitbetaling om voorwaarden onder de marktvoorwaarden weer te geven en/of een aanvullende financiering die door de koper-huurder aan de verkoper-verhuurder wordt verstrekt om voorwaarden boven de marktvoorwaarden weer te geven.

De Groep als verhuurder

De Groep verhuurt op verschillende locaties commercieel vastgoed dat eigendom is van de Groep maar niet wordt gebruikt voor eigen commerciële doeleinden. De Groep classificeerde deze leases als operationele leaseovereenkomsten, omdat ze niet alle risico's en voordelen overdragen die verband houden met de eigendom van de activa.

Bij aanvang of wijziging van een contract dat een leasecomponent bevat, wijst de Groep de vergoeding in het contract toe aan elke leasecomponent op basis van de relatieve onafhankelijke prijzen.

Als de Groep optreedt als verhuurder, gaat hij bij aanvang van elke lease na of het een financiële of operationele lease betreft. De Groep beoordeelt voornamelijk of de leaseovereenkomst het merendeel van de risico's en voordelen die verband houden met de eigendom van het onderliggende actief overdraagt. Is dit het geval, dan is de lease een financiële lease; is dit niet het geval, dan is het een operationele lease. Bij de beoordeling houdt de Groep rekening met bepaalde indicatoren, bijvoorbeeld of de leaseovereenkomst het merendeel van de economische levensduur van het actief overspant.

Als de Groep een onderverhuurder is, verantwoordt hij zijn belangen afzonderlijk in de hoofdhuur en onderhuur. De Groep beoordeelt de classificatie als onderhuur op basis van het gebruiksrecht dat voortvloeit uit de hoofdhuur, niet op basis van het onderliggende actief. Als een hoofdhuur een kortlopende leaseovereenkomst is waarop de Groep de hierboven beschreven vrijstelling toepast, classificeert hij de onderhuur als een operationele lease. Als een overeenkomst lease- en andere componenten bevat, past de Groep IFRS 15 toe om de vergoeding in het contract toe te wijzen.

Alle leaseovereenkomsten die de Groep tot nu toe als verhuurder heeft afgesloten, zijn geclassificeerd als operationele lease en hebben betrekking op vastgoedbeleggingen die aan derden worden verhuurd. De Groep neemt leasebetalingen ontvangen uit operationele leases lineair over de leaseperiode op als baten, onder "omzet uit de huur van vastgoedbeleggingen".

4.18 Subsidies

De Groep ontvangt overheidssteun in de vorm van overheidssubsidies en investeringsubsidies die afhankelijk zijn van de verwerving van bepaalde activa die in aanmerking komen voor de respectievelijke subsidies. Subsidies en steunmaatregelen met betrekking tot activa worden opgenomen wanneer er een redelijke mate van zekerheid bestaat dat de entiteit zal voldoen aan de relevante voorwaarden van de toekenning en dat de subsidie zal worden ontvangen. Ze worden systematisch in de resultatenrekening opgenomen naarmate de entiteit de kosten die de subsidies beogen te compenseren, als last opneemt. De ontvangen investeringspremies en -subsidies verminderen de aankoopkosten voor de relevante gesubsidieerde activa geboekt onder materiële vaste activa.

Voor het ontvangen van overheidssteun gelden wettelijke bepalingen en specifieke voorwaarden die aan de toepasselijke subsidies zijn verbonden.

4.19 Inkomstenbelasting

De inkomstenbelasting omvat de over de verslagperiode verschuldigde en verrekenbare belastingen en uitgestelde belastingen. Ze worden opgenomen in de resultatenrekening, behalve voor zover ze verband houden met een bedrijfscombinatie, of met posten die rechtstreeks in het eigen vermogen of in de niet-gerealiseerde resultaten worden opgenomen.

De actuele belasting omvat de verwachte te betalen of terug te vorderen belasting over de belastbare winst of het belastbare verlies voor het jaar en eventuele aanpassingen aan de te betalen of terug te vorderen belasting met betrekking tot voorgaande jaren. Het bedrag van de te betalen of terug te vorderen actuele belasting is de beste schatting van het belastingbedrag dat naar verwachting zal worden betaald of ontvangen. Het wordt gewaardeerd op basis van de belastingtarieven die zijn vastgesteld of materieel zijn vastgesteld op de verslagdatum.

Actuele belastingvorderingen en -verplichtingen worden alleen gesaldeerd als aan bepaalde criteria is voldaan.

De Groep heeft de uitzondering toegepast op het opnemen en bekendmaken van informatie over uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen met betrekking tot inkomstenbelastingen van Pijler 2 in

overeenstemming met de wijzigingen in IAS 12 die in mei 2023 zijn uitgegeven.

Uitgestelde belastingen weerspiegelen de fiscale effecten van tijdelijke verschillen tussen de boekwaarden van activa en passiva voor financiële verslaggevingsdoeleinden en de bedragen die worden gebruikt voor belastingdoeleinden en de uitgestelde voordelen die verwacht worden van ongebruikte fiscale verliezen, ongebruikte belastingkredieten en andere overgedragen kredieten, waarbij bedragen alleen worden opgenomen wanneer de realisatie ervan door het management als waarschijnlijk wordt beschouwd. Uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden gewaardeerd tegen de belastingtarieven die naar verwachting van toepassing zullen zijn op belastbare winst in de jaren waarin deze tijdelijke verschillen naar verwachting zullen worden gerealiseerd of afgewikkeld, op basis van belastingtarieven die op de verslagdatum zijn vastgesteld of materieel zijn vastgesteld.

De waardering van uitgestelde belastingverplichtingen en uitgestelde belastingvorderingen weerspiegelt de fiscale gevolgen die zouden voortvloeien uit de manier waarop de onderneming op de balansdatum verwacht de boekwaarde van haar activa en passiva te realiseren of af te wikkelen.

Uitgestelde belastingvorderingen worden niet verdisconteerd en worden in de balans opgenomen als vaste activa. Actuele en uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden alleen gesaldeerd als aan bepaalde criteria is voldaan. Dergelijke criteria houden in dat de entiteit een in rechte afdwingbaar recht heeft om de opgenomen bedragen te salderen en dat zij van plan is om ofwel op nettobasis af te wikkelen ofwel het actief te realiseren en tegelijkertijd de verplichting af te wikkelen. Uitgestelde belastingvorderingen worden opgenomen wanneer het waarschijnlijk is dat er voldoende belastbare winsten beschikbaar zullen zijn waarmee de uitgestelde belastingvorderingen kunnen worden verrekend.

Op elke balansdatum beoordeelt de Groep de niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen en de boekwaarde van uitgestelde belastingvorderingen opnieuw. De Groep neemt een voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingvordering op in zoverre het waarschijnlijk is geworden dat de toekomstige belastbare winst het mogelijk zal maken de uitgestelde belastingvordering te recupereren. De waarschijnlijkheid van erkenning is gebaseerd op de verwachte fiscale winst in de huidige bedrijfsplanning van de Groep. De Groep vermindert daarentegen de boekwaarde van een uitgestelde belastingvordering in zoverre het niet langer waarschijnlijk is dat voldoende fiscale winst beschikbaar zal zijn om het voordeel van een deel of het geheel van de uitgestelde belastingvordering te kunnen gebruiken. Er wordt een uitgestelde belastingverplichting opgenomen voor alle belastbare tijdelijke verschillen, tenzij de uitgestelde belastingverplichting voortvloeit uit de eerste

erkenning van goodwill of de eerste erkenning van activa of passiva in een transactie die geen bedrijfscombinatie is en die geen invloed heeft op de commerciële of fiscale winst of verlies.

4.20 Wijzigingen in grondslagen voor financiële verslaggeving

Nieuwe boekhoudregels

De volgende wijzigingen in standaarden, die van kracht zijn voor boekjaren die aanvangen op of voor 1 januari 2023, zijn voor het eerst toegepast door de Groep bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening.

Regel/interpretatie	Datum van inwerking-treding
IFRS 17 Verzekeringscontracten (uitgegeven op 18 mei 2017); inclusief wijzigingen in IFRS 17 (uitgegeven op 25 juni 2020)	1 januari 2023
Wijzigingen in IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, wijzigingen in boekhoudkundige schattingen en fouten: Definitie van schattingen (uitgegeven op 12 februari 2021)	1 januari 2023
Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening en IFRS Praktijkverklaring 2: Toelichting van de grondslagen voor financiële verslaggeving (uitgegeven op 12 februari 2021)	1 januari 2023
Wijzigingen in IAS 12 Inkomstenbelastingen: Uitgestelde belasting met betrekking tot activa en verplichtingen die voortvloeien uit één enkele transactie (uitgegeven op 7 mei 2021)	1 januari 2023
Wijziging in IFRS 17 Verzekeringscontracten: Eerste toepassing van IFRS 17 en IFRS 9 - Vergelijkende Informatie (uitgegeven op 9 december 2021)	1 januari 2023
Wijzigingen in IAS 12 Inkomstenbelastingen: Internationale belastinghervorming - Modelregels van Pijler 2 (uitgegeven op 23 mei 2023)	1 januari 2023
Wijzigingen in IFRS 16 Leases: Leaseverplichting in een Verkoop en Leaseback (uitgegeven op 22 september 2022)	1 januari 2023
Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening: <ul style="list-style-type: none"> • Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend (uitgegeven op 23 januari 2020); • Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend - Uitstel van ingangsdatum (uitgegeven op 15 juli 2020); en • Langlopende verplichtingen met convenanten (uitgegeven op 31 oktober 2022) 	1 januari 2023

De bovenstaande wijzigingen in standaarden en gewijzigde interpretaties hadden geen significante invloed op de geconsolideerde jaarrekening van de X-FAB-Groep.

Nieuwe standaarden, wijzigingen in standaarden en interpretaties van kracht voor boekjaren die aanvangen na 1 januari 2023

Een aantal nieuwe standaarden, wijzigingen in standaarden en interpretaties zijn nog niet van kracht voor boekjaren eindigend op 31 december 2023, en werden niet toegepast bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening.

De Groep onderzoekt of de wijzigingen in IAS 1 Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend een wijziging vereisen in de presentatie van leningen onder de doorlopende kredietfaciliteit in meerdere valuta's die momenteel als kortlopende verplichtingen worden gepresenteerd.

Als gevolg van de wijzigingen in IAS 1 mogen deze verplichtingen in de toekomst worden gerapporteerd als langlopende verplichtingen totdat de leenfaciliteit als geheel een resterende looptijd heeft van één jaar of minder, ongeacht of het management ervoor kiest om ze binnen één jaar terug te betalen in het kader van het beheer van zijn totale kapitaalvereisten.

Deze overige wijzigingen zullen naar verwachting geen materiële invloed hebben op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening:

- Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend (uitgegeven op 23 januari 2020);
- Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend - Uitstel van ingangsdatum (uitgegeven op 15 juli 2020); en
- Langlopende verplichtingen met convenanten (uitgegeven op 31 oktober 2022)

De wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2023. Eerdere toepassing is toegestaan. Deze wijzigingen zijn goedgekeurd door de EU.

Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening: Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend (uitgegeven op 23 januari 2020), verduidelijken een criterium in IAS 1 voor de classificatie van een verplichting als langlopend: de vereiste dat een entiteit het recht heeft om de afwikkeling van de verplichting uit te stellen tot ten minste 12 maanden na de verslagperiode. De wijzigingen:

- specificeren dat het recht van een entiteit om de afwikkeling uit te stellen moet bestaan aan het einde van de verslagperiode;
- verduidelijken dat de classificatie niet wordt beïnvloed door voornemens of verwachtingen van het management over de vraag of de entiteit gebruik zal maken van haar recht om de afwikkeling uit te stellen;

- verduidelijken hoe de voorwaarden van leningen de classificatie beïnvloeden; en
- verduidelijken de vereisten voor de classificatie van verplichtingen die een entiteit zal of kan afwikkelen door de uitgifte van haar eigenvermogensinstrumenten.

Op 15 juli 2020 publiceerde de IASB **Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend - Uitstel van ingangsdatum (wijziging in IAS 1)**, waarbij de ingangsdatum van de wijzigingen van januari 2020 met één jaar werd uitgesteld.

Op 31 oktober 2022 publiceerde de IASB **Langlopende Verplichtingen met convenanten**, dat IAS 1 wijzigt en verduidelijkt dat convenanten (d.w.z. voorwaarden gespecificeerd in een leningsovereenkomst) waaraan na de verslagdatum moet worden voldaan, geen invloed hebben op de classificatie van schuld als kortlopend of langlopend op de verslagdatum. In plaats daarvan vereisen de wijzigingen dat een vennootschap informatie over deze convenanten verstrekt in de toelichtingen bij de jaarrekening.

Alle wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2024. Eerdere toepassing is toegestaan. De wijzigingen zijn nog niet goedgekeurd door de EU.

Wijzigingen in IFRS 16 Leases: leaseverplichting in een verkoop en leaseback, uitgegeven op 22 september 2022, introduceren een nieuw boekhoudmodel dat van invloed zal zijn op de manier waarop een verkoper-verhuurder variabele leasebetalingen in een verkoop- en leasebacktransactie boekt.

Volgens dit nieuwe boekhoudmodel voor variabele betalingen zal een verkoper-verhuurder:

- geschatte variabele leasebetalingen opnemen bij de eerste waardering van een leaseverplichting voortvloeiend uit een verkoop- en leasebacktransactie; en
- na de eerste erkenning de algemene vereisten voor verdere boeking van de leaseverplichting toepassen, zodat hij geen winst of verlies erkent met betrekking tot het gebruiksrecht dat hij behoudt.

Deze wijzigingen zullen niets veranderen aan de boeking van andere leases dan deze die voortvloeien uit een verkoop- en leasebacktransactie.

De wijzigingen zijn van toepassing met terugwerkende kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2024. Eerdere toepassing is toegestaan. Deze wijzigingen zijn goedgekeurd door de EU.

Wijzigingen in IAS 7 Kasstroomoverzicht en IFRS 7 Financiële instrumenten: Informatieverschaffing: Leveranciersfinancieringsovereenkomsten,

uitgegeven op 25 mei 2023, introduceren aanvullende bekendmakingsvereisten voor bedrijven die leveranciersfinancieringsovereenkomsten aangaan. De wijzigingen zijn van kracht voor periodes die beginnen op of na 1 januari 2024. Eerdere toepassing is toegestaan. Er is echter een zekere vrijstelling van het verstrekken van bepaalde informatie in het jaar van eerste toepassing. Deze wijzigingen zijn nog niet goedgekeurd door de EU.

Wijzigingen in IAS 21 De effecten van wisselkoersschommelingen: Gebrek aan inwisselbaarheid, uitgegeven op 15 augustus 2023, verduidelijken wanneer een valuta inwisselbaar is tegen een andere valuta (en wanneer niet). Wanneer een valuta niet inwisselbaar is, moet een bedrijf een contante koers schatten. Het doel van het bedrijf bij het schatten van een contante koers is dat deze de koers weerspiegelt waartegen een ordelijke wisseltransactie op de waarderingsdatum tussen marktdeelnemers zou plaatsvinden onder de heersende economische omstandigheden. De wijzigingen bevatten geen specifieke vereisten voor het schatten van een contante koers. Op grond van de wijzigingen moeten bedrijven nieuwe toelichtingen verstrekken om gebruikers te helpen de gevolgen van het gebruik van een geschatte wisselkoers op de jaarrekening te beoordelen. De wijzigingen zijn van kracht voor jaarlijkse verslagperiodes die beginnen op of na 1 januari 2025. Eerdere toepassing is toegestaan. Deze wijzigingen zijn nog niet goedgekeurd door de EU.

5 Bedrijfscombinaties

Er waren in de jaren eindigend op 31 december 2023 of 31 december 2022 geen bedrijfscombinaties waarbij de Groep betrokken was.

Na de balansdatum, op 1 januari 2024, heeft de Groep het volledige aandelenkapitaal verworven van M-MOS Semiconductor Hong Kong Limited (M-MOS), een vennootschap met beperkte aansprakelijkheid naar Hong Kongs recht, en haar dochterondernemingen voor een waarde van EUR 22.500 duizend (USD 24.863 duizend), te betalen in contanten. M-MOS werd overgenomen van XTRION, een verbonden partij.

M-MOS is een ontwikkelaar van metaaloxide-halfgeleider-veldeffecttransistor(MOSFET)-procestechnologieën en ontwerpt standaard- en aangepaste apparaten met behulp van MOSFET-technologieën, met focus op de verkoop van wafers aan zijn klanten. De overname werd gedaan om zakelijke synergieën te genereren, in het bijzonder met betrekking tot de MOSFET-waferactiviteit.

Er zijn geen overnamekosten geboekt als uitgaven in het boekjaar 2023 met betrekking tot de overname.

De volgende tabel geeft een overzicht van de activa en verplichtingen die zijn overgenomen als gevolg van de overname op 1 januari 2024:

in duizenden US dollar	
Materiële vaste activa	238
Uitgestelde belastingvorderingen	66
Voorraden	2.805
Vorderingen	4.483
Overige activa	4.532
Geldmiddelen en kasequivalenten	23.229
Totaal activa	35.353
Langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	26
Handelsschulden	2.691
Overige kortlopende verplichtingen	7.712
Uitgestelde belastingverplichtingen	134
Totaal verplichtingen	10.563
Totaal verworven identificeerbare activa en verplichtingen	24.790

De bovenstaande bedragen vertegenwoordigen de voorlopige schattingen van de Groep van de reële waarden van de overgenomen activa en passiva op basis van voorlopige beoordelingen die beschikbaar zijn op de datum van publicatie van deze geconsolideerde jaarrekening. De boekhoudkundige verwerking van de overname door de Groep zal worden gebaseerd op de definitieve beoordeling door de Groep van de reële waarde van de overgenomen activa en passiva.

De boekhoudkundige verwerking van de overname zal worden herzien indien binnen een jaar na de overname nieuwe informatie wordt verkregen over feiten en omstandigheden die op de overnamedatum bestonden en die aanpassingen van de bovenstaande bedragen noodzakelijk maken, of die de noodzaak identificeren om aanvullende voorzieningen op te nemen voor verplichtingen die op de overnamedatum bestonden.

Er zijn geen wezenlijke verschillen geïdentificeerd tussen de boekwaarde en de reële marktwaarde. De boekhoudkundige verwerking van de overname van M-MOS door de Groep zal dus worden gebaseerd op deze vastgestelde waarden.

Een goodwill van USD 73 duizend zal worden opgenomen als gevolg van de bedrijfscombinatie. De goodwill is toe te schrijven aan de vaardigheden en technische kennis van de werknemers van M-MOS en de synergieën die de Groep verwacht te genereren als gevolg van de overname.

6 Toelichtingen bij de geconsolideerde resultatenrekening

6.1 Omzet

De opbrengsten die volledig en uitsluitend voortvloeien uit contracten met klanten, omvat het volgende (er wordt verwezen naar toelichting 9 voor de omzet per geografische concentratie):

in duizenden US dollar	2023	2022
Bruto-omzet PCM-wafers	787.180	653.420
Bruto-omzet NRE en technologiediensten	109.246	92.217
Opbrengsten uit de verkoop van PCM wafers opgenomen in de loop der tijd	16.605	–
Overige omzet	24	16
Kortingen en garantiekredieten	(6.269)	(6.184)
Totaal	906.786	739.469

De omzet uit productie steeg met 20%, gedreven door een aanhoudend sterke vraag in alle eindmarkten, terwijl de omzet uit prototyping met 18% toenam.

Opbrengsten uit de verkoop van PCM-wafers worden over het algemeen opgenomen op het specifieke moment dat de wafers worden geleverd aan de klant.

In het boekjaar 2023 rapporteert de Groep voor het eerst ook opbrengsten uit de verkoop van wafers die in de loop der tijd worden opgenomen. Opbrengsten uit verkoop van wafers die in de loop der tijd worden opgenomen, vertegenwoordigen de rechten van de Groep op vergoeding voor voltooid maar nog niet gefactureerd werk op de verslagdatum met betrekking tot de verkoop van wafers in het kader van langetermijncontracten die voldoen aan de criteria voor opname van opbrengsten in de loop der tijd. De opbrengsten uit dergelijke contracten waren niet relevant in voorgaande verslagperiodes. Zoals beschreven in toelichting 7.13 hieronder, heeft de Groep in het boekjaar 2023 vooruitbetalingen ontvangen van klanten voor toekomstige waferverkopen en deposito's voor capaciteitsreserveringen in verband met dergelijke langetermijncontracten.

De Groep heeft geen opbrengsten van variabele vergoedingen van klanten opgenomen voor tekorten aan orders van klanten, noch opgelopen of verwachte contractboetes of neerwaartse herzieningen van eerder opgenomen opbrengsten in het boekjaar 2023 of 2022, omdat op dit moment wordt verwacht dat alle klantorders volledig aan de klanten zullen worden geleverd zonder tekorten. Daarnaast worden er in het lopende jaar worden geen opbrengsten opgenomen uit prestatieverplichtingen die in eerdere jaren werden vervuld (bv. gewijzigde transactieprijs).

6.2 Kostprijs van de omzet

De kostprijs van de omzet omvat het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Personeelskosten	(221.766)	(192.228)
Materiaalkosten	(188.638)	(167.034)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(100.790)	(85.828)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(77.925)	(67.854)
Infrastructuurkosten	(93.890)	(69.532)
Externe diensten	(10.058)	(9.095)
Wijzigingen in voorraden	19.505	12.427
Subsidies	20.482	16.642
Overige	4.346	(1.013)
Totaal	(648.734)	(563.515)

De stijging van de kostprijs van de omzet met 15% komt overeen met de stijging van de opbrengsten met 23%.

Subsidies die in mindering worden gebracht op de kostprijs van de omzet vertegenwoordigen de voordelen van subsidies die de productiekosten compenseren, en vertegenwoordigen voornamelijk subsidies die in de voorgaande jaren werden ontvangen om de kosten van de aankoop van materiële vaste activa te compenseren.

6.3 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Personeelskosten	(27.664)	(24.980)
Materiaalkosten	(10.944)	(9.923)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(3.920)	(4.019)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1.837)	(1.586)
Infrastructuurkosten	(1.111)	(869)
Externe diensten	(684)	(884)
Subsidies	6.872	5.643
Overige	(7.903)	(4.185)
Totaal	(47.191)	(40.803)

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten stegen consistent met het toegenomen verkoopvolume in 2023. Het beleid van X-FAB bestaat er onder meer in om een consistent percentage onderzoeks- en ontwikkelingskosten te behouden ten aanzien van de opbrengsten.

6.4 Verkoopkosten

De verkoopkosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Personeelskosten	(8.069)	(7.447)
Advertentie- en verkoopkosten van goederen	(627)	(633)
Externe diensten	(198)	(139)
Infrastructuurkosten	(164)	(143)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(106)	(103)
Overige	701	286
Totaal	(8.463)	(8.179)

6.5 Algemene en administratieve kosten

De algemene en administratieve kosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Personeelskosten	(29.309)	(23.354)
Externe diensten	(6.790)	(5.946)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(3.450)	(3.033)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(5.871)	(3.989)
Verzekeringen, contributies en vergoedingen	(1.585)	(1.468)
Infrastructuurkosten	(1.416)	(1.103)
Subsidies	23	444
Overige	1.241	962
Totaal	(47.157)	(37.487)

Stijgingen van de personeelskosten hebben betrekking op stijgingen van lonen en salarissen en van inflatiecompensatiebetalingen. Stijgingen van de softwarekosten omvatten kosten voor wijzigingen aan het ERP-systeem.

6.6 Uitgaven volgens soort

In de resultatenrekening worden de uitgaven ingedeeld naar functie. De kosten omvatten de

afschrijvingskosten voor materiële vaste activa die worden toegerekend aan de volgende posten:

in duizenden US dollar	2023	2022
Inbegrepen in de kostprijs van omzet	(77.060)	(67.000)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(1.284)	(1.218)
Inbegrepen in de verkoopkosten	(106)	(103)
Opgenomen in algemene en administratieve kosten	(2.038)	(1.692)
Opgenomen in de kosten met betrekking tot vastgoedbeleggingen en overige kosten	(1.649)	(1.612)
Totaal	(82.137)	(71.625)

De kosten omvatten de afschrijvingskosten van immateriële vaste activa die worden toegerekend aan de volgende posten:

in duizenden US dollar	2023	2022
Inbegrepen in de kostprijs van omzet	(865)	(854)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(553)	(368)
Opgenomen in algemene en administratieve kosten	(1.412)	(1.341)
Totaal	(2.830)	(2.563)

De personeelskosten volgens functie in de resultatenrekening omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Lonen en salarissen	(217.684)	(190.512)
Sociale-zekerheidskosten	(44.417)	(38.069)
Bijdragen aan toegezegde bijdrageregelingen	(13.028)	(11.445)
Overige personeelskosten	(11.679)	(7.983)
Totaal	(286.808)	(248.009)

De stijging van de personeelskosten ten opzichte van het voorgaande jaar is voornamelijk te wijten aan de algemene toename van de bedrijfsactiviteit.

Toegezegde bijdrageregelingen bestaan voornamelijk uit bijdragen van werkgevers aan wettelijke regelingen op basis van toegezegde bijdrageregelingen van de staat.

6.7 Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen

De huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Omzet uit geleverde technische diensten	11.391	7.223
Omzet uit de huur van investeringseigendommen	6.178	6.425
Totaal	17.569	13.648

De verhuur van onroerend goed en de technische dienstverlening voor huurders vertegenwoordigen activiteiten buiten de kernactiviteiten van de X-FAB SE-Groep. Technische diensten omvatten voornamelijk de toevoer van stroom, water, koelwater, ultrapuur water, bulkgasen of gecompriëerde droge lucht.

6.8 Huurlasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen

De lasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Uitgaven voor geleverde technische diensten	(12.206)	(9.176)
Uitgaven in verband met de verhuur van vastgoedbeleggingen	(2.457)	(4.770)
Totaal	(14.663)	(13.946)

Uitgaven in verband met vastgoedbeleggingen hebben voornamelijk betrekking op afschrijvingen en onderhoud van gebouwen.

6.9 Overige baten

De overige baten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Winsten op verkopen van materiële vaste activa	3.595	3.899
Inkomsten uit doorbelasting	3.078	3.015
Restituties van de overheid voor energie	942	–
Inkomsten uit andere administratieve diensten/kostendeling	757	527
Inkomsten uit verkoop van materiaal	67	188
Overige	968	547
Totaal	9.407	8.176

De inkomsten uit doorbelasting zijn voornamelijk het resultaat van kosten voor softwareonderhoud doorgerekend aan Melexis, een verbonden partij, zoals opgenomen in toelichting 12.

Winsten op de verkoop van materiële vaste activa in 2023 en 2022 hadden voornamelijk betrekking op de verkoop van technische machines en apparatuur die voorheen door X-FAB Frankrijk werden gebruikt voor technologieën die in bedrijf waren bij zijn voorganger, voordat deze door de X-FAB Groep werd overgenomen.

6.10 Overige kosten

De overige kosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Beslechting van een handelsgeschil	(5.095)	(36.811)
Kosten uit doorbelasting	(3.078)	(3.015)
Verliezen op verkopen van materiële vaste activa	(462)	(10)
Overige	(947)	(87)
Totaal	(9.582)	(39.923)

De kosten die in 2023 werden gemaakt om een geschil te beslechten, vertegenwoordigen de kosten die werden gemaakt om een aansprakelijkheidsclaim van een derde voor schade af te wikkelen.

In 2022 maakte de Groep kosten voor de beslechting van een handelsgeschil met een leverancier bestaande uit betalingen voor materialen die de Groep niet had aangekocht in strijd met bindende orderverbintenissen in de jaren 2019 en 2020 (USD 36.811 duizend), samen met de bijbehorende renteboetes (USD 12.624 duizend, zie toelichting 6.12) en juridische kosten (USD 1.271 duizend). De beslechting was het resultaat van een definitieve en bindende beslissing die werd ontvangen in het kader van een arbitrageprocedure voor de beslechting van handelsgeschillen.

De kosten onderhevig aan doorbelasting hebben voornamelijk betrekking op kosten in verband met de doorbelasting van softwareonderhoud aan verbonden partijen. Er wordt verwezen naar toelichting 12.

6.11 Financieringsbaten

De financieringsbaten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Rente op financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Rente op geldmiddelen en kasequivalenten	10.463	1.836
Overige:		
Winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting	24.195	34.695
Totaal	34.658	36.531

De opbrengsten uit wisselkoersverschillen zijn voornamelijk het gevolg van wisselkoerswinsten in

Maleisische ringgit en euro uitgedrukte kassaldi en van de omrekeningsverschillen van in euro uitgedrukte leningen en van in euro uitgedrukt contant geld. Het nettoresultaat (opbrengst min uitgave vermeld in toelichting 6.12) uit wisselkoersverschillen steeg naar USD 109 duizend (2022: last van USD 2.366 duizend).

6.12 Financieringslasten

De financieringslasten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Rente op financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Leningen en overige financieringsverplichtingen	(12.173)	(6.619)
Overige rente	(889)	(12.624)
Overige:		
Kosten uit wisselkoersverschillen	(24.087)	(37.061)
Overige	–	(500)
Totaal	(37.149)	(56.804)

De overige rente van USD 12.624 duizend in 2022 heeft betrekking op een arbitraal vonnis, zoals besproken in toelichting 6.10.

De wisselkoersuitgaven vloeien hoofdzakelijk voort uit de omrekeningsverschillen van in euro uitgedrukte leningen en van in Maleisische ringgit en in euro uitgedrukt contant geld.

In 2022 staat "Overige" voor de afschrijving van een financieel actief dat werd ontvangen in plaats van onbetaalde achterstallige handelsvorderingen van een klant.

6.13 Inkomstenbelasting

De inkomstenbelastingen omvatten de Duitse vennootschaps- en handelsheffingen (plus solidariteitstoeslag), de Belgische vennootschapsbelasting, de Franse vennootschapsbelasting en Maleisische belastingen op ontvangen rente. De federale inkomstenbelastingen in de Verenigde Staten werden tijdens de verslagperiode niet geheven, aangezien er in dit land geen belastbare inkomsten werden gegenereerd of voldoende fiscale verliezen beschikbaar waren om belastbare inkomsten te compenseren.

België, het rechtsgebied waar de "uiteindelijke moedermaatschappij" (d.w.z. X-FAB Silicon Foundries SE) van de X-FAB Groep gevestigd is, heeft formeel de wetgeving van Pijler 2 (wereldwijde

minimumbelasting) aangenomen in december 2023, die vanaf 2024 van kracht is (d.w.z. voor de boekjaren die beginnen op of na 31 december 2023).

Als gevolg van de splitsing die plaatsvond op 14 november 2023 en door toepassing van de relevante scopingregels onder de wetgeving van Pijler 2, zal de X-FAB Groep naar verwachting echter pas in het boekjaar dat begint op 1 januari 2025 onder het toepassingsgebied van de Global Minimum Tax (wereldwijde minimumbelasting) regels vallen.

Aangezien de wetgeving van Pijler 2 nog niet van toepassing was op de verslagdatum, heeft de X-FAB Groep geen blootstelling aan bijkomende actuele belastingen als gevolg van de wetgeving van Pijler 2. De Groep heeft de uitzondering toegepast op het opnemen en bekendmaken van informatie over uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen met betrekking tot inkomstenbelastingen van Pijler 2 in overeenstemming met de wijzigingen in IAS 12 die in mei 2023 zijn uitgegeven.

De inkomstenbelastingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Actuele belastingen:		
Werkelijke belastinglast voor de periode	(8.243)	(6.420)
Aanpassing van de belastinglasten van voorgaande jaren	(841)	(483)
	(9.084)	(6.903)
Uitgestelde belastingen	15.795	22.332
Totaal	6.711	15.429

Het Belgische belastingtarief dat van toepassing is op het resultaat van de Groep bedroeg 25,00% in 2023 en 2022. De uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen van de buitenlandse dochterondernemingen worden gewaardeerd op basis van lokale belastingtarieven. De diverse Duitse activiteiten van de Groep zijn onderworpen aan federale inkomstenbelastingen en lokale belastingen op handelsactiviteiten, die resulteren in toepasselijke belastingtarieven tussen 31,58% en 32,28%. Het federale belastingtarief van toepassing op het resultaat van de Groep in de Verenigde Staten bedraagt 21,00%, het belastingtarief van toepassing op het resultaat in Maleisië bedraagt 24,00% en het belastingtarief van toepassing op X-FAB Frankrijk is 25,00%.

De afstemming van de theoretische belastinglast op basis van de IFRS-nettowinst voor belastingen is voor de jaren 2023 en 2022 als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Resultaat vóór belastingen	155.184	37.062
Theoretische belastingen tegen het gecombineerde toepasselijke Belgische belastingtarief	(38.796)	(9.266)
Opname van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdsverschillen en fiscale	58.100	39.810
Verliezen in het lopende jaar waarvoor geen uitgestelde belastingvordering is opgenomen	(16.971)	(13.463)
Aanpassing van in de lopende periode geboekte belastingverplichtingen uit de vorige periode	(841)	(483)
Effect van belastingvrije inkomsten	3.106	1.206
Valuta-effecten	4.498	(93)
Effect van permanente verschillen	81	(290)
Effect van niet-aftrekbare uitgaven	(236)	(169)
Effect van wijzigingen in de toepasselijke belastingtarieven die tijdens het jaar zijn vastgesteld	-	-
Effect van verschillende belastingtarieven van toepassing op buitenlandse activiteiten	(1.470)	(1.889)
Verschillen die alleen gelden voor bijzondere belastingen	(760)	66
Inkomsten/(uitgaven) voor vennootschapsbelastingen opgenomen in de geconsolideerde resultatenrekening	6.711	15.429

Voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdelijke verschillen en fiscale verliezen resulteren in uitgestelde belastingbaten aangezien de Groep de uitgestelde belastingen op tijdelijke verschillen en fiscale verliezen die naar verwachting in de nabije toekomst zullen worden gerealiseerd, opneemt. Zoals hieronder wordt beschreven, is het bedrag dat wordt opgenomen in de balans gebaseerd op de huidige bedrijfsplanning van de Groep. Het gerapporteerde bedrag bestaat voornamelijk uit uitgestelde belastingvorderingen van USD 55.615 duizend die op 31 december 2023 werden opgenomen in de Maleisische dochteronderneming van de Groep (31 december 2022: USD 39.889 duizend), van USD 7.949 duizend (31 december 2022: USD 16,041 duizend) die werden opgenomen in de Amerikaanse dochteronderneming en van USD 20.518 duizend (31 december 2022: USD 12.446 duizend). De resultatenrekening omvat de opname van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdsverschillen en overgedragen fiscale verliezen voor een bedrag van USD 58.100 duizend (voorgaand jaar:

USD 42.966 duizend) op basis van de boekwaarde op de verslagdatum, verminderd met het in het voorgaande jaar opgenomen bedrag, nadat het in het vorige jaar opgenomen bedrag werd verminderd met de in het lopende jaar geboekte activa.

Verliezen in het lopende jaar waarvoor geen uitgestelde belastingvordering is opgenomen, ontstonden voornamelijk in het lopende en de vorige jaren bij de dochteronderneming van de Groep in Frankrijk.

Effecten van belastingvrije inkomsten hebben voornamelijk betrekking op diverse belastingvrije posten van X-FAB Sarawak, bijvoorbeeld rentebaten, wisselkoerswinsten, en winsten uit de verkoop van vaste activa.

Valuta-effecten hebben voornamelijk betrekking op het effect van wisselkoersschommelingen op in euro uitgedrukte fiscale boekwaarden in 2023 en 2022.

De uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen ontstaan als volgt uit tijdelijke verschillen en ongebruikte fiscale verliezen:

in duizenden US dollar	2023	2022
Uitgestelde belastingvorderingen – niet-opgenomen bedragen		
Op ongebruikte fiscale verliezen	211.209	198.038
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	220.397	239.582
Overige tijdelijke verschillen	5.807	6.107
Totaal niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen	437.413	443.727
Uitgestelde belastingvorderingen – opgenomen bedragen		
Op ongebruikte fiscale verliezen	34.976	39.313
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	51.505	33.709
Overige tijdelijke verschillen	(2.709)	(5.045)
Totaal opgenomen uitgestelde belastingvorderingen	83.772	67.977

De X-FAB SE-Groep boekt uitgestelde belastingvorderingen die het gevolg zijn van tijdelijke verschillen en van ongebruikte fiscale verliezen die de uitgestelde belastingverplichtingen overschrijden, maar alleen voor zover de realisatie van deze activa op basis van de bedrijfsplanning van de Groep waarschijnlijk wordt geacht. Deze beoordeling omvat een beoordeling door het management van de verwachte winsten en verliezen in het ondernemings-

plan en een beperking van de opname van toekomstige belastingvoordelen om rekening te houden met mogelijke variaties ten opzichte van het ondernemingsplan. Dienovereenkomstig zijn opgenomen en niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen onderhevig aan schattingsonzekerheden en bestaat er een significant risico dat de boekwaarde in latere perioden zal moeten worden aangepast. De schattingen zijn met name afhankelijk van de schattingsonzekerheden die inherent zijn aan de bedrijfsplanning en die van invloed zijn op het waarschijnlijke gebruik van ongebruikte fiscale verliezen en onderhevig zijn aan mogelijke wisselkoerswijzigingen die de omvang van de tijdelijke verschillen beïnvloeden.

Niet-opgenomen tijdelijke verschillen op materiële vaste activa en andere tijdelijke verschillen die kunnen worden gebruikt om toekomstige belastbare winst te compenseren, hebben voornamelijk betrekking op een investeringspremie van de Maleisische dochteronderneming van de Groep.

Meer bepaald voor de beoordeling van toekomstige beschikbare belastbare winst werd er een risico-gecorrigeerde winstbenadering toegepast op de prognoses opgenomen in de bedrijfsplanning van de Groep. Deze methode werd toegepast om het risico weer te geven dat de werkelijke belastbare winst niet zou voldoen aan de verwachtingen. De Raad van Bestuur heeft bepaald dat het aangewezen is om de verwachte toekomstige belastbare winst voor deze component aan te passen met een risicofactor, gezien het inherente risico op de halfgeleidermarkt en het specifieke volatiliteitsrisico van de wisselkoersen die van invloed zijn op de beoordeling. Bovendien heeft de Raad van Bestuur bepaald dat het belastbaar inkomen vanaf 2027 niet waarschijnlijk wordt geacht zoals vereist volgens de IFRS-standaarden en niet in aanmerking wordt genomen om het bedrag te bepalen van de op te nemen uitgestelde belastingvorderingen.

Met name de belastingwetgeving in de rechtsgebieden waarin de Groep actief is, voorziet in de volledige of gedeeltelijke kwijtschelding van ongebruikte fiscale verliezen wanneer zich belangrijke wijzigingen voordoen in het direct of indirect bezit van het eigen vermogen van de belastbare entiteit. Bijgevolg bestaat er een risico dat opgenomen en niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen niet kunnen worden gerealiseerd indien dergelijke transacties in de toekomst plaatsvinden.

X-FAB SE en zijn dochterondernemingen hebben als volgt ongebruikte verliezen op de vennootschapsbelasting:

in duizenden US dollar	2023	2022
Overgedragen Belgische fiscale verliezen	2.702	–
Overgedragen Duitse vennootschapsrechtelijke fiscale verliezen	128.606	141.136
Overgedragen Duitse handelsrechtelijke fiscale verliezen	163.885	180.007
Overgedragen Amerikaanse federale fiscale verliezen	151.883	169.241
Overgedragen fiscale verliezen van de Amerikaanse staat	22.291	39.650
Overgedragen Maleisische fiscale verliezen	327.678	341.789
Overgedragen Franse fiscale verliezen	357.084	271.274

De Franse en Duitse fiscale verliezen van de Groep kunnen voor onbepaalde tijd worden overgedragen. In Frankrijk en Duitsland gelden echter wel beperkingen op de bedragen die in een bepaald jaar kunnen worden gebruikt. Indien ongebruikt, vervallen de Amerikaanse

federale fiscale verliezen van voor 2018 na een periode van 20 jaar. De Amerikaanse federale fiscale verliezen van USD 28,5 miljoen liepen af in 2023 (2022: USD 4,8 miljoen). De Groep schat dat er in 2024 nog Amerikaanse federale fiscale verliezen zullen aflopen voor een bedrag van USD 27,8 miljoen, tenzij ze nog worden gebruikt. Maleisische zakelijke verliezen die niet worden opgenomen, vervallen na een periode van zeven jaar. De ongebruikte fiscale verliezen wijzigden als gevolg van fiscale verliezen tijdens het jaar, fiscale verliezen die tijdens het jaar werden gecompenseerd en bovendien als gevolg van wisselkoerswijzigingen. Onbeduidende wijzigingen vloeiden voort uit schattingswijzigingen tussen de datum waarop de geconsolideerde jaarrekening van het voorgaande jaar werd opgesteld en de afronding van de belastingaangiften en belastingaanslagen van de afzonderlijke entiteiten.

Belangrijke uitgestelde belastinglatenties ontstaan met betrekking tot voorwaartse verliescompensatie en met betrekking tot tijdelijke verschillen in materiële vaste activa. Een overzicht van de bewegingen is opgenomen in onderstaande tabel. Uitgestelde belastinglatenties op overige balansposities worden hiertoe op gecombineerde basis gepresenteerd.

in duizenden US dollar	Overgedrag en fiscale verliezen	Materiële vaste activa	Overige tijdelijke verschillen	Totaal
Saldo op 1 januari 2022	18.833	31.341	(4.529)	45.645
Opgenomen in de resultatenrekening	20.480	2.368	(516)	22.332
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	–	–	–	–
Saldo op 31 december 2022	39.313	33.709	(5.045)	67.977
Verrekening van de belastingen	–	1.141	(1.141)	–
Nettosaldo op 31 december 2022	39.313	34.850	(6.186)	67.977
Saldo op 1 januari 2023	39.313	33.709	(5.045)	67.977
Opgenomen in de resultatenrekening	(4.337)	17.796	2.336	15.795
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	–	–	–	–
Saldo op 31 december 2023	34.976	51.505	(2.709)	83.772
Verrekening van de belastingen	–	1.215	(1.215)	–
Nettosaldo op 31 december 2023	34.976	52.720	(3.924)	83.772

Wijzigingen in de opgenomen uitgestelde belastingvorderingen resulteerden in een uitgestelde belastingopbrengst van USD 15.795 duizend (2022: opbrengst van USD 22.332 duizend). De toename van de voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen op materiële vaste activa en andere in 2023 opgenomen tijdelijke verschillen ten opzichte van 2022 is het gevolg van een hoger dan eerder verwacht niveau van belastbare inkomsten uit de huidige en toekomstige geplande bedrijfsresultaten bij de dochterondernemingen van de Groep. Dit heeft geleid tot een toename van de uitgestelde belastingvorderingen op tijdelijke verschillen die in de toekomst kunnen worden verrekend met belastbare inkomsten.

Er zijn geen lasten of baten van inkomstenbelasting geboekt op posten die opgenomen zijn in de niet-gerealiseerde resultaten (vorig jaar: geen).

6.14 Winst per aandeel

De winst per aandeel wordt berekend door de winst over de periode toerekenbaar aan de gewone aandeelhouders (zoals gerapporteerd in de resultatenrekening en andere niet-gerealiseerde resultaten) te delen door het gewogen gemiddelde van het aantal uitstaande aandelen gedurende de periode.

Het gewogen gemiddeld aantal gewone aandelen is gelijk aan het aantal uitstaande gewone aandelen voor de jaren eindigend op 31 december 2023 en 31 december 2022.

Er zijn geen instrumenten met een potentieel verwaterend effect op het eigen vermogen uitgegeven gedurende de jaren eindigend op 31 december 2023 of 31 december 2022. Bijgevolg is er geen potentiële verwatering van de winst toerekenbaar aan aandeelhouders en geen verschil tussen gewone en verwaterde winst per aandeel.

7 Toelichting op de balans

7.1 Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen

in duizenden US dollar	Gron- den	Gebou- wen	Technische machines en uitrusting	Fabrieks- en kantooruit- rusting	Activa in opbouw	Totaal
Nettoboekwaarde op 1 januari 2023	14.080	35.029	235.678	6.619	168.720	460.126
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2023	14.292	112.027	1.175.354	33.288	168.720	1.503.681
Toevoegingen	15	2.147	60.105	2.610	291.619	356.496
Buitengebruikstellingen	–	–	(5.454)	(1.685)	–	(7.139)
Herclassificaties	–	15.431	95.982	1.903	(113.416)	(100)
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	(182)	–	(182)
Gecumuleerde historische kostprijs 31 december 2023	14.307	129.605	1.325.987	35.934	346.923	1.852.756
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2023	(212)	(76.998)	(939.676)	(26.669)	–	(1.043.555)
Toevoegingen	(30)	(3.826)	(74.129)	(3.649)	–	(81.634)
Buitengebruikstellingen	–	–	5.266	1.513	–	6.779
Herclassificaties	–	–	–	–	–	–
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	142	–	142
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2023	(242)	(80.824)	(1.008.539)	(28.663)	–	(1.118.268)
Nettoboekwaarde op 31 december 2023	14.065	48.781	317.448	7.271	346.923	734.488
Nettoboekwaarde op 1 januari 2022	14.110	37.843	209.401	5.816	73.500	340.670
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2022	14.292	111.273	1.095.858	31.408	73.500	1.326.331
Toevoegingen	–	88	28.738	2.266	159.463	190.555
Buitengebruikstellingen	–	–	(11.275)	(1.943)	–	(13.218)
Herclassificaties	–	666	62.033	1.530	(64.243)	(14)
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	27	–	27
Gecumuleerde historische kostprijs op december 2022	14.292	112.027	1.175.354	33.288	168.720	1.503.681
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2022	(182)	(73.430)	(886.457)	(25.592)	–	(985.661)
Toevoegingen	(30)	(3.568)	(64.419)	(2.973)	–	(70.990)
Buitengebruikstellingen	–	–	11.200	1.889	–	13.089
Herclassificaties	–	–	–	23	–	23
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	(16)	–	(16)
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2022	(212)	(76.998)	(939.676)	(26.669)	–	(1.043.555)
Nettoboekwaarde op 31 december 2022	14.080	35.029	235.678	6.619	168.720	460.126

Materiële vaste activa

Aanvullingen inzake technische machines en uitrusting en toevoegingen aan activa in opbouw hebben voornamelijk betrekking op kapitaalinvesteringen in technische machines bij X-FAB Frankrijk (USD 104 miljoen, 2022: USD 58 miljoen), X-FAB Sarawak (USD 145 miljoen, 2022: USD 58 miljoen), X-FAB Texas (USD 68 miljoen, 2022: USD 41 miljoen), X-FAB Erfurt (USD 6 miljoen, 2022: USD 6 miljoen), X-FAB Dresden (USD 24 miljoen, 2022: USD 18 miljoen), X-FAB MEMS

Foundry Itzehoe (USD 4 miljoen, 2022: USD 1 miljoen) en X-FAB MEMS Foundry (USD 5 miljoen, 2022: USD 7 miljoen). Activa in opbouw omvatten voornamelijk investeringen in technische machines. Toevoegingen in materiële vaste activa resulteerden in 2023 in een kasuitstroom van USD 337.789 duizend (2022: USD 180.580 duizend). Er wordt verwezen naar het kasstroomoverzicht.

De Groep ontving geen investeringssubsidies met betrekking tot de verwerving van in aanmerking komende activa (2022: USD 945 duizend).

In het boekjaar eindigend op 31 december 2023 werden geen bijzondere waardeverminderingstests uitgevoerd, aangezien er geen gebeurtenissen waren die het uitvoeren van bijzondere waardeverminderingstests noodzakelijk maakten.

De gecumuleerde historische kosten werden verminderd met ontvangen investeringssubsidies ten bedrage van USD 137.573 duizend (31 december 2022: USD 137.517 duizend) en de gecumuleerde afschrijvingen werden verminderd met USD 129.066 duizend (31 december 2022: USD 126.149 duizend).

Per 31 december 2023 werden materiële vaste activa met een boekwaarde van USD 17 miljoen (31 december 2022: USD 23 miljoen) verstrekt als onderpand aan externe kredietverleners. De boekwaarde van technische machines en uitrusting omvat een bedrag van USD 17,6 miljoen (31 december 2022: USD 21,4 miljoen) dat niet in handen is van de Groep, maar wordt aangehouden in het kader van leasing-overeenkomsten, zoals vermeld in toelichting 11.

Vastgoedbeleggingen

De vastgoedbeleggingen bestaan uit onroerend goed verhuurd aan derden door X-FAB GmbH, X-FAB Dresden, X-FAB Texas en X-FAB Frankrijk. De huurovereenkomsten, waarvan de meeste op verschillende tijdstippen tot 2024 aflopen, worden na afloop van de huurovereenkomst voortgezet, tenzij ze door een van beide partijen worden opgezegd binnen opzegtermijnen van één maand tot zes maanden.

De vastgoedbeleggingen worden verantwoord tegen aanschaffingswaarde verminderd met lineaire afschrijvingen. De boekwaarden en reële waarden van dit onroerend goed op balansdatum zijn als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Nettoboekwaarde, begin van de periode	7.674	8.309
Toevoegingen	–	–
Afschrijvingen	(503)	(635)
Buitengebruikstellingen	–	–
Herclassificaties	–	–
Nettoboekwaarde, einde van de periode	7.171	7.674
Gecumuleerde kost	33.647	33.647
Gecumuleerde	(26.476)	(25.974)
Reële waarde	34.714	32.845

De eigendommen worden geherclassificeerd tussen de categorieën terreinen en gebouwen en

vastgoedbeleggingen wanneer er een wijziging optreedt in het gebruik van het onroerend goed (bijvoorbeeld wanneer een voorheen door de Groep gebruikt onroerend goed aan derden wordt verhuurd of wanneer de Groep een voorheen aan derden verhuurd onroerend goed gebruikt).

Toevoegingen aan vastgoedbeleggingen vertegenwoordigen werk dat werd gekapitaliseerd op de bestaande vastgoedbeleggingen van de Groep.

De reële waarden van de vastgoedbeleggingen hebben betrekking op eigendommen in Duitsland (31 december 2023: USD 17.439 duizend; 31 december 2022: 17.025 duizend), de VS (31 december 2023: USD 2.081 duizend; 31 december 2022: 1.698 duizend) en Frankrijk (31 december 2023: USD 4.617 duizend; 31 december 2022: 14.122 duizend). De waarderingen die worden gebruikt om de reële waarde van de vastgoedbeleggingen te bepalen, zijn geclassificeerd als reële waarde op niveau 3 op basis van de input van de gebruikte waarderingstechnieken. De waarderingen van de vastgoedbeleggingen van de Groep worden jaarlijks bijgewerkt. In de VS en Frankrijk werden de waarderingen uitgevoerd door onafhankelijke externe deskundigen met de juiste beroepskwalificaties en de nodige expertise in de locaties en categorieën van onroerend goed. In Duitsland worden ze uitgevoerd door het management van X-FAB SE Group, berekend op basis van verdisconteerde toekomstige kasstromen en de verdiscontering van toekomstige huursommen tegen een disconteringsvoet van 6,0% (31 december 2022: 4,0%). Het waarderingsmodel houdt rekening met de huurprijs per vierkante meter, verwachte huurgroei, overige kosten en looptijd van de contracten.

Er werden geen bijzondere waardeverminderingen geboekt op vastgoedbeleggingen in 2023 of 2022.

De volgende tabel toont een looptijdanalyse van te ontvangen leasebetalingen uit vastgoedbeleggingen en de niet-verdisconteerde leasebetalingen die moeten worden ontvangen na de verslagdatum.

in duizenden US dollar	2023	2022
2023	–	5.017
2024	5.835	5.630
2025	5.796	1.797
2026	2.513	1.797
2027	2.091	1.371
2028	1.125	–
Totaal	17.360	15.612

7.2 Immateriële vaste activa

De mutaties in immateriële vaste activa waren als volgt:

in duizenden US dollar	Licenties	Betalingen op rekening	Totaal
Nettoboekwaarde op 1 januari 2023	4.381	1.818	6.199
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2023	61.556	1.818	63.374
Toevoegingen	760	1.398	2.158
Buitengebruikstellingen	(73)	–	(73)
Herclassificaties	1.694	(1.594)	100
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–
Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2023	63.937	1.622	65.559
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2023	(57.175)	–	(57.175)
Toevoegingen	(2.830)	–	(2.830)
Buitengebruikstellingen	73	–	73
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2023	(59.932)	–	(59.932)
Nettoboekwaarde op 31 december 2023	4.005	1.622	5.627
Nettoboekwaarde op 1 januari 2022	2.656	1.378	4.034
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2022	71.347	1.378	72.725
Toevoegingen	2.314	2.335	4.649
Buitengebruikstellingen	(14.106)	–	(14.106)
Herclassificaties	1.888	(1.895)	(7)
Effect van wisselkoersschommelingen	86	–	86
Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2022	61.556	1.818	63.374
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2022	(68.718)	–	(68.718)
Toevoegingen	(2.563)	–	(2.563)
Buitengebruikstellingen	14.106	–	14.106
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2022	(57.175)	–	(57.175)
Nettoboekwaarde op 31 december 2022	4.381	1.818	6.199

Buitengebruikstellingen hebben betrekking op softwarelicenties waaruit de Groep geen voordeel meer haalt.

Immateriële vaste activa in de balans bevatten geen geactiveerde kosten van intern gegenereerde activa. Betalingen op rekening hebben betrekking op vooruitbetalingen en mijlpaalbetalingen voor de verwerving van softwarelicenties en de aanpassing van dergelijke software in een project dat nog niet volledig is voltooid. Er wordt verwezen naar toelichting 4.9.

Er werd in 2023 of 2022 geen bijzondere waardevermindering op de boekwaarde van betalingen op rekening geboekt.

7.3 Voorraden

De voorraden omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Grond- en hulpstoffen	163.949	124.760
Werk in uitvoering	105.765	95.383
Afgewerkte producten	6.749	3.723
Handelswaar	6	6
Afwaarderingen	(7.242)	(9.437)
Totaal	269.227	214.435

De wijzigingen in werk in uitvoering en afgewerkt product voor een totaal bedrag van USD 20.244 duizend werden opgenomen in de kostprijs van de omzet in 2023 (2022: USD 14.824 duizend). Afschrijvingen worden geboekt ten laste van de voorraden en opgenomen als kost in de periode van USD 739 duizend (2022: USD 2.397 duizend). Er werden geen afschrijvingen teruggenomen. Voorraden vertegenwoordigen in hun geheel bedragen die naar verwachting binnen twaalf maanden worden gerealiseerd.

Voorraden voor de productie van wafers in het kader van contracten waarvoor de verkoop in de loop der tijd wordt opgenomen, worden niet opgenomen onder werk in uitvoering; in plaats daarvan worden ze als uitgave geboekt onder de kostprijs van de omzet, waarbij de bijbehorende rechten op vergoeding voor voltooid maar nog niet gefactureerd werk op de verslagdatum worden opgenomen onder contractactiva (toelichting 7.4 hieronder).

7.4 Contractactiva

Contractactiva hebben betrekking op de rechten van de Groep op vergoeding voor voltooid maar niet gefactureerd werk op de verslagdatum op waferverkopen die in de loop der tijd worden opgenomen. Er zijn geen bijzondere waardeverminderingen op contractactiva opgenomen. De contractactiva gaan over naar vorderingen wanneer de rechten onvoorwaardelijk worden. Dit gebeurt meestal wanneer de Groep een factuur naar de klant stuurt.

7.5 Handels- en overige vorderingen

De handels- en overige vorderingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Handelsvorderingen	121.646	43.989
Bedragen verschuldigd door verbonden entiteiten	2.774	30.214
Waardeverminderingen	(1.319)	(1.087)
Totaal	123.101	73.116

De toename in handelsvorderingen en de overeenkomstige afname in bedragen verschuldigd door verbonden entiteiten is grotendeels te wijten aan de herclassificatie van vorderingen op entiteiten die tot 14 november 2023 als verbonden partijen werden geclassificeerd (zie toelichting 12).

Handelsvorderingen hebben over het algemeen een looptijd van 30 tot 90 dagen en zijn niet-rentedragend. Ze worden ten behoeve van de financiële verslaggeving geclassificeerd als financiële activa tegen afgeschreven kostprijs. De reële waarde van de handelsvorderingen benadert hun boekwaarde, rekening houdend met de getroffen waardeverminderingen. De bedragen die door verbonden partijen verschuldigd zijn, hebben betrekking op saldi van handelsvorderingen.

Per 31 december is de veroudering van de handelsvorderingen (derden, na aftrek van waardeverminderingen) als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	83.269	31.463
1 tot 30 dagen na vervaldatum	24.149	9.207
31 tot 60 dagen na vervaldatum	941	1.592
61 tot 360 dagen na vervaldatum	11.968	640
> 360 dagen na vervaldatum	–	–
Totaal	120.327	42.902

De Groep waardeert de verwachte kredietverliezen uit handelsvorderingen met behulp van een waardeverminderingstabel om de verwachte verliezen op saldi van handelsvorderingen te meten, inclusief die bij verbonden partijen. De waardeverminderingen zijn gebaseerd op het aantal dagen dat elk saldo achterstallig is. De beoordeling van verwachte verliezen op saldi van handelsvorderingen die niet onderhevig zijn aan geleden verliezen, is gebaseerd op eerdere ervaringen met kredietverliezen. De Groep beschouwt dit als een redelijke benadering van te verwachten verliezen, aangezien er geen aanwijzingen zijn dat er in de toekomst belangrijke veranderingen binnen de sector zullen plaatsvinden. Er wordt geen analyse van vorderingen per geografische regio of per klanttype uitgevoerd, aangezien X-FAB voornamelijk wereldwijde klanten heeft en er dus geen significant verschil in risico's bestaat tussen de geografische regio's waar X-FAB actief is of de klanttypes die X-FAB bedient. Het bedrag aan handelsvorderingen op verbonden partijen wordt apart vermeld van de handelsvorderingen in de bovenstaande tabel en in de informatie over verbonden partijen in toelichting 12 hieronder.

Daarnaast boekte X-FAB verschillende aanvullende waardeverminderingen voor afzonderlijke beoordelingen voor tegoeden met verminderde kredietwaardigheid.

De volgende tabellen geven informatie over de blootstelling aan kredietrisico en de verliescompensaties die zijn gemaakt voor tegoeden die geen kredietverliezen hebben op 31 december 2023 en 31 december 2022:

31 december 2023			
in duizenden US dollar	Gewogen gemiddeld verliespercentage	Bruto boekwaarde	Voorziening voor verliezen
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	0,08 %	94.756	(76)
1 tot 30 dagen na vervaldatum	0,08 %	24.149	(19)
31 tot 60 dagen na vervaldatum	1,50 %	941	(14)
61 tot 90 dagen na vervaldatum	3,75 %	869	(33)
Meer dan 90 dagen vervallen (behoudens kredietverschatering)	9,75 %	2.386	(233)
Totaal		123.101	(375)

31 december 2022			
in duizenden US dollar	Gewogen gemiddeld verliespercentage	Bruto boekwaarde	Voorziening voor verliezen
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	0,08 %	61.589	(49)
1 tot 30 dagen na vervaldatum	0,08 %	8.917	(7)
31 tot 60 dagen na vervaldatum	1,50 %	1.388	(21)
61 tot 90 dagen na vervaldatum	3,75 %	264	(10)
Meer dan 90 dagen vervallen (behoudens kredietverschatering)	9,75 %	958	(93)
Totaal		73.116	(180)

in duizenden US dollar	2023	2022
Saldo op 1 januari	(1.087)	(1.028)
Opgenomen waardeverminderingverlies	(4)	(58)
Gebruik van de waardeverminderingen	(33)	2
Terugboeking van de waardeverminderingen	–	27
Netto herwaardering van voorziening voor verliezen	(195)	(30)
Saldo op 31 december	(1.319)	(1.087)

Er werden gedurende de periode geen saldi afgeschreven die nog moeten worden geïnd.

7.6 Overige activa

De overige activa omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Overige vlottende activa	50.064	55.768
Overige vaste activa	58	79
Totaal	50.122	55.847

De overige vlottende activa omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Te ontvangen subsidies R&D	25.188	22.537
Vooruitbetaalde kosten	13.072	20.700
Vorderingen uit energietoelagen	5.116	4.872
Belastingen (overige)	5.658	5.676
Te ontvangen investeringspremies en -subsidies	–	1.170
Deposito's	543	535
Overige	487	278
Totaal	50.064	55.768

Te ontvangen subsidies voor onderzoek en ontwikkeling in 2023 omvatten belastingkredieten voor onderzoek en ontwikkeling en belastingkredieten voor concurrentievermogen en werkgelegenheid ten bedrage van USD 10.343 duizend, toerekenbaar aan X-FAB Frankrijk (31 december 2022: USD 20.194 duizend).

Belastingkredieten voor onderzoek en ontwikkeling en belastingkredieten voor concurrentievermogen en werkgelegenheid voor een totaalbedrag van USD 8.510 duizend, toerekenbaar aan X-FAB Frankrijk (2022: USD 8.227 duizend) werden in 2023 zonder verhaal verkocht aan een bank. De boekwaarden van de verkochte kredieten genereerden een instroom van kasmiddelen van USD 7.639 duizend (2022: USD 7.245 duizend), na aftrek van USD 871 duizend voor rentekosten en vergoedingen (2022: USD 982 duizend). Bij de eerste opname verantwoordt X-FAB Frankrijk de te ontvangen subsidies als een verlaging van de kostprijs van de omzet en van de onderzoeks- en ontwikkelingskosten, in overeenstemming met de manier waarop de Groep gesubsidieerde kosten

algemeen voorstelt. De verkoop versnelt de instroom van kasmiddelen uit belastingkredieten; wanneer de kredieten niet worden verkocht, kunnen zij worden verrekend met door X-FAB Frankrijk verschuldigde inkomstenbelasting of zullen zij op een latere datum aan X-FAB Frankrijk worden betaald indien er geen inkomstenbelasting hoeft te worden betaald.

Als gevolg van de verkoop zullen deze terugbetalingen rechtstreeks door de bank worden ontvangen. Er zijn geen lopende verplichtingen meer waaraan X-FAB Frankrijk moet voldoen met betrekking tot de belastingkredieten, de kredieten zijn niet langer in de balans opgenomen en de door de bank ontvangen bedragen zijn opgenomen als geldmiddelen en kasequivalenten.

Vooruitbetaalde kosten hebben betrekking op vooruitbetalingen voor grondstoffen.

De deposito's vertegenwoordigen voornamelijk als onderpand verschaft effecten en worden geclassificeerd als vlottende activa omdat ze ofwel in verband staan met contractuele regelingen die op korte termijn kunnen worden geannuleerd, ofwel naar verwachting op andere gronden binnen twaalf maanden zullen worden vrijgegeven.

7.7 Geldmiddelen en kasequivalenten

De geldmiddelen en kasequivalenten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Geldmiddelen en banksaldi	157.545	367.221
Aan restricties onderhevige geldmiddelen	4.018	–
Termijndeposito's	244.138	2.204
Totaal	405.701	369.425

Termijndeposito's en sommige liquide middelen brengen rente op tegen variabele rentevoeten gebaseerd op de dagelijkse depositorente. Aan restricties onderhevige geldmiddelen verwijst naar in pand gegeven geldmiddelen tegen bankgaranties voor elektriciteitskosten en inklaringskosten bij X-FAB Sarawak. De reële waarde van liquide middelen en kortetermijndeposito's is gelijk aan de boekwaarde.

7.8 Eigen vermogen

Aandelenkapitaal

X-FAB Silicon Foundries SE had 130.781.669 volgestorte gewone aandelen in omloop per 31 december 2023 en 31 december 2022. Elk aandeel heeft één stem op de algemene vergadering van de Vennootschap. Er zijn geen onuitgegeven aandelen goedgekeurd voor uitgifte.

Uitgiftepremie

De uitgiftepremie van X-FAB Silicon Foundries SE vertegenwoordigt het teveel aan gestort kapitaal voor aandelen op het moment van uitgifte ten opzichte van de fractiewaarde van de aandelen.

Overgedragen resultaat

Het overgedragen resultaat vertegenwoordigt de gecumuleerde winsten en verliezen van de Groep samen met het gecumuleerde saldo van de herwaardering van toegezegde pensioenregelingen van de Groep.

De niet-gerealiseerde resultaten omvatten een bedrag van USD 2.287 duizend om het gecumuleerde effect van de verkoop van wafers te boeken dat in de loop der tijd is opgenomen aan het begin van de verslagperiode.

Cumulatieve omrekeningsverschillen

De omrekeningsreserve omvat alle wisselkoersverschillen die voortvloeien uit de omrekening van de jaarrekening van buitenlandse activiteiten die een andere functionele valuta dan USD hebben.

Eigen aandelen

Op 31 december 2023 bezat de Groep 149.748 eigen aandelen van X-FAB Silicon Foundries SE, aangehouden door zijn volle dochteronderneming X-FAB GmbH. Op basis van de aanschaffingsprijs van EUR 11,25 per aandeel hebben de ingekochte eigen aandelen het eigen vermogen van de moedermaatschappij verminderd met USD 770 duizend (31 december 2022: USD 770 duizend).

Op aandelen gebaseerde betalingsovereenkomsten

De Groep had geen op aandelen gebaseerde betalingsovereenkomsten en geen aandelenoptieprogramma's gedurende de jaren geëindigd op 31 december 2023 of 31 december 2022.

Machtiging tot inkoop eigen aandelen

Overeenkomstig het Belgische Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen staan de statuten toe dat de Vennootschap op of buiten de beurs eigen aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten verwerft bij besluit goedgekeurd door de Algemene Vergadering van Aandeelhouders met een meerderheid van ten minste 75% van de uitgebrachte stemmen, wanneer ten minste 50% van het maatschappelijk kapitaal en ten minste 50% van de eventuele winstbewijzen aanwezig of vertegenwoordigd zijn. De voorafgaande goedkeuring door de aandeelhouders is niet vereist, indien de Vennootschap de aandelen koopt om ze aan de werknemers van de Vennootschap aan te bieden.

De aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten kunnen alleen worden verworven met fondsen die anders beschikbaar zouden zijn voor dividenduitkering. De totale nominale waarde of fractiewaarde van de aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten die door de Vennootschap worden gehouden, kan op geen enkel moment meer bedragen dan 20% van het maatschappelijk kapitaal. Stemrechten verbonden aan aandelen die door de Vennootschap worden gehouden als eigen aandelen, worden opgeheven.

Op 28 april 2022 heeft een buitengewone Algemene Vergadering van Aandeelhouders de Raad van Bestuur

gemachtigd om tot 20% van de uitstaande aandelen in te kopen tegen een prijs die niet lager is dan 10% onder de laagste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie en niet hoger dan 5% boven de hoogste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie. Deze machtiging is geldig voor vijf jaar vanaf 28 april 2022.

Bovenstaande machtiging is eveneens geldig, indien de verwerving geschiedde door een van de dochterondernemingen waarover de Vennootschap rechtstreeks zeggenschap uitoefent, zoals bepaald in artikel 5 SE-regeling juncto artikel 7:221 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen.

De Raad van Bestuur is bevoegd om de aandelen, winstbewijzen of aanverwante certificaten geheel of gedeeltelijk te desinvesteren tegen een prijs die hij bepaalt, op of buiten de beurs of in het kader van zijn remuneratiebeleid aan werknemers, bestuurders of consultants van de Vennootschap of om elk ernstig en dreigend nadeel voor de Vennootschap te voorkomen. Deze machtiging is geldig zonder beperking in de tijd, behalve wanneer de desinvestering wordt uitgevoerd om ernstige en dreigende schade voor de Vennootschap te voorkomen, in welk geval de machtiging slechts geldig is voor een periode van drie jaar vanaf de datum van bekendmaking van de machtiging in de bijlagen bij het Belgisch Staatsblad. (d.w.z. 2 mei 2022). De machtiging heeft betrekking op de vervreemding van de aandelen, winstbewijzen of geassocieerde certificaten door een rechtstreekse dochteronderneming van de Vennootschap, zoals bepaald in artikel 5 SE-regelgeving juncto artikel 7:221 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen.

7.9 Dividenden

In de jaren 2023 en 2022 zijn geen dividenden vastgesteld of uitbetaald.

Krachtens het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen beslissen de aandeelhouders op de jaarlijkse algemene vergadering van aandeelhouders over de winstverdeling op basis van de meest recente geauditeerde statutaire jaarrekening van de Vennootschap beslissen de aandeelhouders op de jaarlijkse algemene vergadering van aandeelhouders over de winstverdeling op basis van de meest recente geauditeerde statutaire jaarrekening van de Vennootschap. Dividenden kunnen in geld of in natura worden uitgekeerd. De aandeelhouders mogen echter geen dividend uitkeren, indien de Vennootschap niet eerst ten minste 5% van haar winst voor het boekjaar heeft gereserveerd totdat deze reserve een bedrag heeft bereikt dat gelijk is aan 10% van haar maatschappelijk kapitaal (de "Wettelijke reserve") of indien, na een dergelijk dividend, het niveau van het netto-actief aangepast voor het niet-afgeschreven saldo van de oprichtingskosten en geactiveerde onderzoeks- en ontwikkelingskosten van de Vennootschap daalt tot onder het bedrag van het gestort kapitaal van de Vennootschap en van haar niet-uitgekeerde kosten. De Raad van Bestuur kan een

interim-dividend uitkeren, mits voldaan is aan bepaalde voorwaarden zoals bepaald in het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen.

7.10 Minderheidsbelangen

De minderheidsbelangen in het voorgaande jaar vertegenwoordigden een belang van 5,1% in de dochteronderneming GVG die in handen was van externe aandeelhouders tot de overname ervan door de X-FAB Groep op 1 september 2022. GVG, dat vervolgens is opgegaan in een volledige dochteronderneming van de Groep, was een vastgoedbeheermaatschappij die verantwoordelijk was voor het beheer van bepaalde eigendommen van de Groep in Dresden, Duitsland. De nettowinst van GVG voor het boekjaar 2022 tot de datum waarop de minderheidsbelangen werden verworven, bedroeg USD 595 duizend. Op de datum waarop de minderheidsbelangen werden verworven, had GVG USD 8.777 duizend aan totale activa, USD 3.996 duizend aan passiva en USD 4.781 duizend aan eigen vermogen. De aankoopprijs voor de verwerving van het minderheidsbelang bedroeg USD 204 duizend en werd betaald in contanten. Aangezien GVG reeds gecontroleerd werd door de X-FAB Groep, resulteerde de aankoop van bijkomende aandelen in de dochteronderneming (waardoor het minderheidsbelang werd verminderd) niet in de opname van goodwill of andere aanpassingen van de initiële boeking van de consolidatie van de entiteit en werd de transactie volledig opgenomen in het eigen vermogen als een transactie met eigenaars van de entiteit. Het valuta-omrekeningseffect van de herrekening van minderheidsbelangen in GVG is niet materieel voor de mutaties in niet-gerealiseerde resultaten of het mutatieoverzicht van het eigen vermogen.

7.11 Leningen en overige financieringsverplichtingen

De ongebruikte kredietlijnen van de Groep beschikbaar via bankleningen zijn als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Ongebruikte kredietlijnen		
Ongebruikte kredietlijn van de doorlopende kredietfaciliteit in EUR of USD - variabele rentevoeten	19.000	2.000
Rentevoet USD: SOFR + 1,25%		
Rentevoet EUR: EURIBOR +1,0%		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - vaste rentevoeten	7.735	7.473
Interest rate: 6,47%-6,51%		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - variabele rentevoeten	2.210	2.135
Rentevoeten: EURIBOR +2,5%		

De boekwaarden van de leningen en overige financieringsverplichtingen van de Groep per 31 december zijn weergegeven in de volgende tabel:

in duizenden US dollar	2023	2022
Bankleningen en rekening-courantkredieten		
Bankschulden met variabele rente in EUR		
Maturiteit: 2023	–	2
Rentevoeten: EURIBOR + 2,5%		
Bankleningen met vaste rente in EUR	47.373	67.380
Maturiteit: 2024–2029		
Rentevoeten: 0,85–2,3%		
Aflossingen in maandelijkse of driemaandelijkse termijnen		
Bankleningen met vaste rente in EUR	405	–
Maturiteit: 2028		
Rentevoeten: 8,25–8,5%		
Aflossingen in maandelijkse of driemaandelijkse termijnen		
Variabele rente doorlopende kredietfaciliteit uitgedrukt in USD	99.876	138.998
Maturiteit: 2024		
Rentevoeten: SOFR + 1,67%		
Terugbetaling op de vervalddag		
Variabele rente doorlopende kredietfaciliteit uitgedrukt in EUR	91.715	64.056
Maturiteit: 2024		
Rentevoeten: EURIBOR + 1,0%		
Terugbetaling op de vervalddag		
Leasingovereenkomsten		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in EUR	11.230	13.467
Maturiteit: 2024–2034		
Rentevoeten: 0,15–3,57%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in USD	6.526	7.018
Maturiteit: 2024–2034		
Rentevoeten: 3,32%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in MYR	3.852	6.024
Maturiteit: 2024–2025		
Rentevoeten: 4,66%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Totaal	260.977	296.945
Kortlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	218.316	233.513
Langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	42.661	63.432

De bankleningen met variabele rente omvatten leningen ten belope van USD 98.000 duizend en EUR 83.000 duizend (31 december 2022: USD 138.000 duizend en EUR 60.000 duizend) in het kader van de overeenkomst betreffende de doorlopende kredietfaciliteit in meerdere valuta ten belope van EUR 200.000.000 ("de faciliteit") gesloten tussen de moedermaatschappij en haar belangrijkste dochterondernemingen en een syndicaat van acht internationale banken op 1 december 2021. De kredietfaciliteit heeft een looptijd van vijf jaar tot december 2026, met een optie voor X-FAB om een verlenging van de vervaldatum van de faciliteit aan te vragen tot december 2027. De optie kan niet eerder dan 90 dagen voor en niet later dan 45 dagen voor de oorspronkelijke einddatum van 30 november 2026 worden uitgeoefend.

Leningen onder de faciliteit worden gerapporteerd als kortlopende verplichtingen omdat de Groep op de verslagdatum niet verwacht deze verplichtingen onder de bestaande leenfaciliteit te herfinancieren of te verlengen gedurende ten minste 12 maanden na de verslagdatum.

De bewegingen in leningen en overige financieringsverplichtingen van de Groep omvatten wisselkoersverliezen van USD 4.415 duizend als gevolg van de omrekening van in euro uitgedrukte leningen en overige financieringsverplichtingen (2022: wisselkoerswinsten van USD 1.151 duizend).

De reële waarden van de leningen en overige financieringsverplichtingen van de Groep wordt voorgesteld in toelichting 10.

Ongeveer 27% van de overige financieringsverplichtingen van de Groep heeft een vaste rentevoet (31 december 2022: 32%). Er wordt verwezen naar toelichting 10.

Bankleningen en rekening-courantkredieten van USD 10.298 duizend (2022: USD 18.548 duizend) worden gedekt door waarborgen op installaties, machines en terreinen (zie toelichting 7.1).

Contractuele looptijden

De contractuele looptijden van de niet-afgeleide financiële verplichtingen (inclusief financiële leaseverplichtingen) van de Groep per 31 december 2023 en 31 december 2022 zijn weergegeven in de onderstaande tabel. De bedragen in de tabel zijn niet-verdisconteerd en omvatten geen interesten, aangezien de meeste verplichtingen verband houden met kredietfaciliteiten waarvoor de interesten kunnen schommelen in de tijd, afhankelijk van het niveau van het gebruikte deel van deze faciliteiten:

in duizenden US dollar	2023	2022
2023		230.414
2024	215.469	22.440
2025	19.484	18.965
2026	13.853	13.472
2027	2.860	2.860
2028-2034	9.311	8.794
Totaal	260.977	296.945

De Groep is blootgesteld aan een liquiditeitsrisico in die zin dat de looptijd van bankleningen, die worden gepresenteerd op basis van de contractuele betalingsverplichtingen, kan worden vervroegd indien de Groep zijn contractuele verplichtingen uit de bankleningsovereenkomsten niet nakomt.

De volgende tabel geeft een aansluiting weer van de mutaties in de schulden aan de kasstromen die voortvloeien uit financieringsactiviteiten voor het jaar 2023:

in duizenden US dollar	Verplichtingen		Eigen vermogen				Totaal
	Leningen en overige financieringsverplichtingen	Leaseverplichting	Aandelenkapitaal	Uitgiftepremie	Overgedragenresultaat	Minderheidsbelangen	
Saldo op 31 december 2022	270.434	26.509	432.745	348.709	16.508	–	1.094.905
Wijzigingen in financieringskasstromen							
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	205.784	–	–	–	–	–	205.784
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	(241.806)	–	–	–	–	–	(241.806)
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen van verbonden partijen	–	–	–	–	–	–	–
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-	–	–	–	–	–	–	–
Betaling van leaseverplichtingen	–	(5.512)	–	–	–	–	(5.512)
Betaalde rente	(11.630)	–	–	–	–	–	(11.630)
Uitkering van preferent dividend	–	–	–	–	–	–	–
Uitkering aan minderheidsbelangen	–	–	–	–	–	–	–
Ontvangst van investeringsoverheidspremie en -subsidies	–	–	–	–	–	–	–
Totaal wijzigingen in financieringskasstromen	(47.652)	(5.512)	–	–	–	–	(53.164)
Overige wijzigingen							
Effect van wisselkoersschommelingen	4.414	23	–	–	–	–	4.437
In verband met verplichtingen							
Nieuwe leasecontracten	–	588	–	–	–	–	588
Verlenging van bestaande leasecontracten	12.173	–	–	–	–	–	12.173
Rentekosten	–	–	–	–	–	–	–
Winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting	–	–	–	–	–	–	–
In verband met eigen vermogen	–	–	–	–	163.650	–	163.650
Totaal wijzigingen i.v.m. verplichtingen	12.173	588	–	–	–	–	12.761
Totaal overige wijzigingen i.v.m. eigen vermogen	–	–	–	–	163.650	–	163.650
Saldo op 31 december 2023	239.369	21.608	432.745	348.709	180.158	–	1.222.589

De volgende tabel geeft een aansluiting weer van de mutaties in de schulden aan de kasstromen die voortvloeien uit financieringsactiviteiten voor het jaar 2022:

in duizenden US dollar	Verplichtingen		Eigen vermogen				Totaal
	Leningen en overige financieringsverplichtingen	Leaseverplichting	Aandelenkapitaal	Uitgiftepremie	Overgedragenresultaat	Minderheidsbelangen	
Saldo op 31 december 2021	96.773	30.257	432.745	348.709	(36.155)	365	872.694
Wijzigingen in financieringskasstromen							
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	184.272	–	–	–	–	–	184.272
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	(11.420)	–	–	–	–	–	(11.420)
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen van verbonden partijen	–	–	–	–	–	–	–
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-overeenkomsten	–	7.723	–	–	–	–	7.723
Betaling van leaseverplichtingen	–	(5.662)	–	–	–	–	(5.662)
Betaalde rente	(5.188)	–	–	–	–	–	(5.188)
Uitkering van preferent dividend	–	–	–	–	–	–	–
Uitkering aan minderheidsbelangen	–	–	–	–	–	(11)	(11)
Ontvangst van investeringsoverheidspremies en -subsidies	–	–	–	–	–	–	–
Totaal wijzigingen in financieringskasstromen	167.664	2.061	–	–	–	(11)	169.714
Overige wijzigingen							
Effect van wisselkoersschommelingen	(622)	(543)	–	–	–	–	(1.165)
In verband met verplichtingen							
Nieuwe leasecontracten	–	(7.190)	–	–	–	–	(7.190)
Verlenging van bestaande leasecontracten	–	1.924	–	–	–	–	1.924
Rentekosten	6.619	–	–	–	–	–	6.619
Winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting	–	–	–	–	–	–	(6.563)
In verband met eigen vermogen	–	–	–	–	52.663	–	52.663
Totaal wijzigingen i.v.m. verplichtingen	6.619	(5.266)	–	–	–	–	1.353
Totaal wijzigingen i.v.m. eigen vermogen	–	–	–	–	52.663	(354)	52.309
Saldo op 31 december 2022	270.434	26.509	432.745	348.709	16.508	–	1.094.905

7.12 Overige langlopende verplichtingen

De overige langlopende verplichtingen omvatten hoofdzakelijk de toegezegde pensioenverplichtingen en uitgestelde huurinkomsten.

De overige langlopende verplichtingen omvatten een bedrag van USD 3.967 duizend op 31 december 2023 (31 december 2022: USD 3.967 duizend) voor de netto pensioenverplichtingen uit hoofde van een pensioenplan in geval van lange diensttijd bij de dochteronderneming van de Groep X-FAB Frankrijk. Een bijkomend bedrag van USD 730 duizend (31 december 2022: USD 546 duizend) aan toegezegde pensioenverplichtingen uit hoofde van deze regeling is geboekt als overige kortlopende verplichtingen. De nettoverplichting uit toegezegde pensioenregelingen bestaat uit toegezegde pensioenverplichtingen uit hoofde van dit plan van USD 9.057 duizend (31 december 2022: USD 8.547 duizend) verminderd met de fondsbeleggingen geboekt tegen hun reële waarde van USD 4.360 duizend (31 december 2022: USD 4.034 duizend). In het kader van deze regeling kent X-FAB Frankrijk aan zijn werknemers een forfaitaire uitkering toe bij het bereiken van de pensioenleeftijd van 65 jaar (voor managementwerknemers) en 62 jaar (voor andere werknemers). De uitkering is afhankelijk

van het eindsalaris van de werknemer en de tijd dat de werknemer in dienst is geweest bij X-FAB Frankrijk. Medewerkers zijn niet verplicht om bij te dragen aan de regeling. De verplichting opgenomen voor de toekomstige brutoverplichting uit hoofde van deze regeling wordt gepresenteerd na aftrek van de activa van het financieringsplan die "afgezonderd" zijn om te voldoen aan verplichtingen uit de regeling. De fondsbeleggingen per 31 december 2023 bestaan uit beleggingen in een fonds dat wordt beheerd door een financiële instelling waarvan de onderliggende activa betrekking hebben op langlopende obligaties met kapitaalgaranties van USD 1.969 duizend per 31 december 2023 (31 december 2022: USD 1.844 duizend) en aandelenspaarplannen met een waarde van USD 2.391 duizend op 31 december 2023 (31 december 2022: USD 2.189 duizend). Dienovereenkomstig zijn er typische risico's voor dergelijke toegezegde pensioenverplichtingen, d.w.z. actuariële risico's die verband houden met de onzekerheden van de geschatte verplichtingen uit hoofde van de regeling en met de verwachte prestaties van de beleggingsactiva die worden aangehouden om de verplichtingen uit hoofde van de regeling te compenseren.

in duizenden US dollar	Brutoverplichting uit hoofde van toegezegde pensioenrechten	Reële waarde van planactiva	Netto pensioenverplichtingen
1 januari 2023	8.547	(4.034)	4.513
Opgenomen in resultatenrekening:			
Aan het dienstjaar toegerekende pensioenkosten	674	–	674
Aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten	–	–	–
Valuta-effecten bij omrekening in USD	304	(282)	22
Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:			
Rendement op fondsbeleggingen	–	(44)	(44)
Actuariële verliezen	577	–	577
Overige:			
Bijdragen betaald door de werkgever	(1.045)	–	(1.045)
Betaalde voordelen	–	–	–
31 december 2023	9.057	(4.360)	4.697
1 januari 2022	9.974	(4.354)	5.620
Opgenomen in winst of verlies:			
Aan het dienstjaar toegerekende pensioenkosten	484	–	484
Aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten	–	–	–
Valuta-effecten bij omrekening in USD	(563)	431	(132)
Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:			
Rendement op fondsbeleggingen	–	(111)	(111)
Actuariële verliezen	(295)	–	(295)
Overige:			
Bijdragen betaald door de werkgever	–	–	–
Betaalde voordelen	(1.053)	–	(1.053)
31 december 2022	8.547	(4.034)	4.513

De belangrijkste veronderstellingen bij de berekening van de brutoverplichting uit toegezegde pensioenverplichtingen waren als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Disconteringsvoet	3,18%	3,36%
Personeelsverloop	5,00%	5,00%
Sociale-zekerheidskosten	47,00%	47,00%

De gebruikte disconteringsvoet wordt berekend op basis van de rendementen op bedrijfsobligaties van hoge kwaliteit. De toekomstige salarismgroei wordt verondersteld 1,0% hoger te liggen dan de inflatie (31 december 2022: 1,0%). Veronderstellingen over toekomstige sterftcijfers zijn gebaseerd op gepubliceerde statistieken en sterftetabellen.

De Groep verwacht in 2024 geen bijdragen te betalen aan het financieringsplan.

Redelijkerwijs mogelijke wijzigingen op 31 december 2023 en 31 december 2022 in één van de actuariële veronderstellingen, waarbij andere veronderstellingen constant blijven, zouden de brutoverplichting uit hoofde van toegezegde pensioenverplichtingen hebben beïnvloed waardoor de gediscoteerde bedragen van de netto verplichting wijzigen met de hieronder vermelde bedragen:

in duizenden US dollar	Stijging op 31 dec 2023	Daling op 31 dec 2023	Stijging op 31 dec 2022	Daling op 31 dec 2022
Disconteringsvoet (+0,25% beweging)	–	153	–	124
Toekomstige salarismgroei (+0,25% mutatie)	163	–	132	–

De brutoverplichting uit hoofde van toegezegde pensioenverplichtingen is niet materieel gevoelig voor een redelijkerwijs mogelijke wijziging in het veronderstelde sterftcijfer.

7.13 Handelsschulden en overige kortlopende verplichtingen

Handelsschulden zijn niet-rentedragend en worden gewoonlijk op 60 dagen betaald. De handelsschulden stegen van USD 53.654 duizend op 31 december 2022 naar USD 90.681 op 31 december 2023. Deze stijging werd beïnvloed door de algemene toename van de bedrijvigheid en de hogere investeringen in materiële vaste activa.

De overige kortlopende verplichtingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Toe te rekenen	39.606	31.464
Voor nog niet ontvangen facturen	37.385	29.280
Royalty's	682	419
Verkoopcommissies	415	349
Kosten	632	691
Overige	492	725
Ontvangen voorschotten	301.287	31.127
Over te dragen inkomsten	(29)	298
Personeelsgerelateerde verplichtingen	26.722	24.958
Loon	3.165	2.992
Verdiende vakantiedagen, incentives	17.419	15.556
Bedrijfsvoorheffing	1.358	2.377
Sociale-zekerheidskosten	4.780	4.033
Overige	(4)	(4)
Totaal	367.582	87.843

De ontvangen voorschotten hebben betrekking op vooruitbetalingen van klanten voor toekomstige waferverkoppen van USD 29.186 duizend (31 december 2022: USD 20.852 duizend) en deposito's voor capaciteitsreserveringen ontvangen in het kader van langetermijnovereenkomsten gesloten met klanten voor USD 272.101 duizend (31 december 2022: USD 10.275 duizend). Deze bedragen vertegenwoordigen contractverplichtingen zoals gedefinieerd in IFRS 15 en zullen, afhankelijk van de respectieve overeenkomsten met de klant, verrekenend worden door ontvangen voorschotten te verrekenen met leveringen van wafers of door verrekening met handelsvorderingen binnen de komende 3 tot 5 jaar.

Alle vooruitbetalingen van klanten voor toekomstige waferverkoppen en deposito's voor capaciteitsreserveringen worden geboekt als kortlopend of langlopend op basis van de gebruikelijke classificatieprincipes, d.w.z. posten die afgewikkeld worden binnen de normale bedrijfscyclus worden geclassificeerd als kortlopend, zelfs als verwacht wordt dat ze na twaalf maanden afgewikkeld zullen worden. De Groep verwacht echter dat vooruitbetalingen van klanten voor toekomstige waferverkoppen en deposito's voor capaciteitsreserveringen voor een totaal van USD 261.914 duizend pas na meer dan twaalf maanden zullen worden afgewikkeld.

De verplichtingen voor sociale-zekerheidskosten op 31 december 2023 en 31 december 2022 omvatten uitgestelde betalingen van bedragen die X-FAB Frankrijk verschuldigd is overeenkomstig de voorwaarden van een steunregeling van de overheid om de economische gevolgen van de COVID-19-pandemie te verlichten.

7.14 Voorzieningen

De voorzieningen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Kortlopende voorzieningen	9.775	7.413
Langlopende voorzieningen	56	56
Totaal	9.831	7.469

De kortlopende voorzieningen hebben voornamelijk betrekking op garantiekosten.

De voorzieningen voor garantieverplichtingen worden geraamd op basis van de ervaring van de Groep met het aantal claims in het verleden en de kennis van lopende claims, samen met een evaluatie van de correctiekosten. De toegenomen activiteit resulteerde in een toename van de garantievoorzieningen in het boekjaar.

De langlopende voorzieningen hebben betrekking op jubileumuitkeringen voor werknemers die worden verwerkt in overeenstemming met IAS 19, waarin schattingen van het toekomstige personeelsverloop zijn opgenomen, gebaseerd op de ervaring van de Groep met het personeelsverloop in de afgelopen jaren.

De mutaties in de geboekte waardeverminderingen gedurende het jaar waren als volgt:

in duizenden US dollar	Garantievoorzieningen	Voorzieningen voor werknemers	Herstructureringskosten	Totaal
1 januari 2023	6.854	616	–	7.470
Voorzien	3.687	10	1.000	4.697
Gebruikt	(1.500)	(50)	–	(1.550)
Vrijgegeven	(535)	–	(287)	(822)
Effect van wisselkoersschommelingen	17	17	3	37
31 december 2023	8.523	593	716	9.832

in duizenden US dollar	Garantievoorzieningen	Voorzieningen voor werknemers	Herstructureringskosten	Totaal
1 januari 2022	3.691	820	–	4.511
Voorzien	5.471	23	–	5.494
Gebruikt	(2.073)	(179)	–	(2.252)
Vrijgegeven	(181)	(3)	–	(184)
Effect van wisselkoersschommelingen	(54)	(45)	–	(99)
31 december 2022	6.854	616	–	7.470

8 Toelichting bij het kasstroomoverzicht

De wijziging in handelsschulden in werkkapitaal betreft exclusief wijzigingen in de bedragen van uitstaande verplichtingen voor toevoegingen aan materiële vaste activa, aangezien betalingen voor toevoegingen aan vaste activa bij de betaling worden geboekt in het kasstroomoverzicht.

Kasstroom uit bedrijfsactiviteiten in het boekjaar 2023 omvatten voor het eerst significante bedragen van vooruitbetalingen van klanten voor de toekomstige levering van wafers en ontvangsten en terugbetalingen van deposito's voor capaciteitsreserveringen in het kader van langetermijnovereenkomsten gesloten met klanten. De bedragen van vooruitbetalingen van klanten en deposito's voor capaciteitsreserveringen die worden overgedragen om te worden verrekend met handelsvorderingen of voor terugbetaling aan klanten, worden opgenomen onder overige kortlopende verplichtingen zoals gerapporteerd in toelichting 7.12.

De niet-contante transacties omvatten voornamelijk de effecten van wisselkoersverschillen, waardeverminderingen op handelsvorderingen en toenames van de voorzieningen.

Het verschil tussen de uitstroom van kasmiddelen voor investeringen en de toevoegingen in materiële vaste activa is voornamelijk toe te schrijven aan het niveau van openstaande facturen voor toevoegingen die op het einde van het boekjaar werden opgenomen.

De Groep is in 2021 één verkoop- en leaseback-transactie aangegaan voor materiële vaste activa. De instroom van kasmiddelen uit die transactie werd ontvangen in 2022 en bedroeg USD 7.723 duizend.

9 Gesegmenteerde informatie

Operationeel segment

De Groep beheert zijn CMOS- en MEMS-operaties als één enkel operationeel segment. Operationele beslissingen worden op product- en technologisch niveau genomen door de Voorzitter en Chief Executive Officer, die worden bijgestaan door het managementteam van de moedermaatschappij. Dienovereenkomstig heeft X-FAB zijn CEO geïdentificeerd als zijn belangrijkste operationele besluitvormer met het oog op het definiëren van segmenten in overeenstemming met IFRS 8. Er worden geen afzonderlijke bedrijfsresultaten voor de CMOS- en MEMS-operaties gebruikt door de operationele besluitvormer om de activiteiten van X-FAB te beheren, de prestaties te beoordelen of beslissingen te nemen over de toewijzing van middelen. Bijgevolg heeft X-FAB bepaald dat zijn activiteiten één enkel segment vormen.

Geografische concentraties

De volgende tabel toont een analyse van de omzet (gebaseerd op de factureringslocatie van de klant) en vaste activa per geografisch gebied voor de verslagperiode.

Omzet per geografisch gebied:

in duizenden US dollar	2023	2022
Europa	595.583	454.197
België	402.545	294.400
Duitsland	87.558	72.794
Verenigd Koninkrijk	58.871	42.117
Oostenrijk	8.351	11.007
Frankrijk	7.098	8.022
Zwitserland	8.434	7.918
Zweden	6.116	5.215
Denemarken	3.475	3.090
Overige	3.288	3.179
Finland	2.369	2.384
Nederland	4.872	2.629
Ierland	2.606	1.442
Azië	213.476	176.128
China	78.855	55.084
Japan	40.947	28.582
Maleisië	18.237	20.055
Singapore	14.021	18.225
Thailand	18.230	14.556
Macau (China)	10.523	1.181
Taiwan	5.388	12.232
Hong Kong	15.477	12.029
Korea	9.532	9.648
Nieuw-Zeeland	1.001	3.420
Overige	1.265	1.116
Verenigde Staten van Amerika	96.154	106.725
Rest van de wereld	1.573	2.419
Totaal	906.786	739.469

Vaste activa per geografisch gebied:

in duizenden US dollar	2023	2022
Maleisië	318.794	187.265
Frankrijk	197.106	114.289
Duitsland	174.167	151.114
Verenigde Staten van Amerika	141.050	89.388
Totaal	831.117	542.056

Belangrijke klanten

De Groep heeft één (2022: één) klant met een omzet van meer dan 10% van de geconsolideerde externe inkomsten van de Groep. De totale omzet van deze klant, die een verbonden partij is tot 14 november 2023 (zie toelichting 12), bedroeg USD 399.844 duizend in 2023 (2022: USD 293.014 duizend).

10 Financiële instrumenten - reële waarden en risicobeheer

Boekhoudkundige classificaties en reële waarden

De volgende tabellen tonen de boekwaarden en reële waarden van financiële activa en financiële passiva, respectievelijk gewaardeerd tegen reële waarde via winst of verlies en gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs, inclusief hun niveaus in de reële-waarde-hiërarchie.

31 december 2023					
in duizenden US dollar	Boekwaarde	Reële waarde			
	Totaal	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Totaal
Financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handels- en overige vorderingen	123.101				
Geldmiddelen en kasequivalenten	405.701				
Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handelsschulden	(90.681)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(260.977)		(261.273)		(261.273)
31 december 2022					
Financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handels- en overige vorderingen	73.116				
Geldmiddelen en kasequivalenten	369.425				
Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handelsschulden	(53.654)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(296.945)		(296.950)		(296.950)

Financiële instrumenten gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs

De boekwaarde van geldmiddelen en kasequivalenten, rekening-courantkredieten, handels- en overige vorderingen en handelsschulden benadert hun reële waarde als gevolg van de korte looptijd van deze financiële instrumenten.

De reële waarde van de langlopende verplichtingen van de Groep is gebaseerd op hun contante waarde berekend door discontering van toekomstige kasstromen tegen actuele rentevoeten die beschikbaar zijn voor schulden met hetzelfde looptijdprofiel.

De belangrijkste financiële instrumenten van de Groep die niet tegen reële waarde worden gewaardeerd zijn geldmiddelen en kasequivalenten, handelsvorderingen, overige vlottende activa, overige vaste activa, handels- en overige schulden, bankschulden en langlopende leningen.

Er hebben geen overdrachten van activa of passiva plaatsgevonden tussen niveaus van de reële-waarde-hiërarchie in het lopende of voorgaande jaar.

Financiële activa en passiva geboekt tegen reële waarde via winst of verlies

De Groep bezat geen financiële instrumenten gewaardeerd tegen reële waarde via winst of verlies in het lopende of voorgaande boekjaar.

De Groep bezat geen valutatermijncontracten of renteswaps in het lopende of voorgaande boekjaar.

Financiële activa en passiva geboekt tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten

De Groep bezat geen financiële activa en passiva geboekt tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten in het lopende of voorgaande boekjaar.

Beheer van risico's verbonden aan financiële instrumenten

De belangrijkste financiële verplichtingen van de X-FAB SE-Groep omvatten bankleningen en rekening-courantkredieten en handelsschulden. Het hoofddoel van deze financiële verplichtingen is de financiering van de activiteiten van de Groep. De Groep heeft diverse financiële activa zoals handelsvorderingen, geldmiddelen en kortetermijndeposito's, die rechtstreeks voortvloeien uit zijn activiteiten.

Financiële activa in de vorm van vrij beschikbare liquide middelen op korte termijn worden in bewaring gegeven bij banken met een hoge kredietwaardigheid.

Leveringen door de Groep zijn onderworpen aan het voorbehoud van eigendomsrechten totdat de klant de goederen heeft betaald. Over het algemeen wordt geen verdere zekerheid gesteld.

Hoewel de Groep in het lopende of vorige boekjaar geen afgeleide financiële instrumenten bezat, sluit hij af en toe afgeleide financiële instrumenten af om de wisselkoers- en renterisico's te beheren die voortvloeien uit de financieringsbronnen van de Groep wanneer het risico op financieel verlies of het liquiditeitsrisico te groot lijkt. Dergelijke transacties worden uitsluitend aangegaan om het risico van contractueel overeengekomen of zeer waarschijnlijke transacties te beperken. Deze transacties worden als RWWV geclassificeerd voor boekhoudkundige doeleinden, omdat de Groep ze formeel niet administratief verwerkt met behulp van hedge accounting-technieken.

De belangrijkste risico's die voortvloeien uit de financiële instrumenten van de Groep, zijn marktrisico's (rente- en valutarisico's), kredietrisico's en liquiditeitsrisico's. De Raad van Bestuur evalueert en stelt het beleid voor het beheer van elk van deze risico's vast. De belangrijkste doelstelling bij het beheersen van deze risico's is het minimaliseren van het risico op financieel verlies en het risico op inmenging in het vermogen van de Groep om zijn commerciële doelstellingen na te streven. Hieronder volgt voor elk risico een overzicht van de gehanteerde grondslagen.

Renterisico

De blootstelling van de X-FAB SE-Groep aan het risico van veranderingen in de marktrente heeft voornamelijk betrekking op de langlopende schuldverplichtingen van de Groep met variabele rentevoeten.

Het beleid van de Groep bestaat erin de rentelasten te beheersen met behulp van een mix van vaste en variabele schulden. Om dit te beheren, zou de Groep renteswaps kunnen aangaan, waarbij de Groep ermee instemt om op bepaalde tijdstippen het verschil tussen de vaste en variabele rentebedragen, berekend op basis van een overeengekomen notionele hoofdsom, te ruilen. Op 31 december 2023 werd ongeveer 20% van de leningen van de Groep (exclusief financiële leases) aangegaan tegen een vaste rentevoet (31 december 2022: 25%). Bijgevolg is de blootstelling van de Groep aan renterisico's beperkt.

Valutarisico

De balans van de Groep kan worden beïnvloed door veranderingen in de dollarkoersen, in het bijzonder bewegingen ten opzichte van de euro (EUR) en de Maleisische ringgit (MYR). Dit risico heeft voornamelijk betrekking op transacties in vreemde valuta.

De volgende tabel geeft een analyse van monetaire activa en passiva per valuta, uitgedrukt in duizenden USD:

Activa en passiva uitgedrukt in EUR:

in duizenden US dollar	2023	2022
Activa		
Handelsvorderingen	33.813	15.342
Overige activa	36.616	34.521
Geldmiddelen	110.763	180.284
Verplichtingen		
Handelsschulden	34.095	13.625
Leningen en overige financieringsverplichtingen	150.318	144.903
Overige verplichtingen en voorzieningen	133.012	39.479

Activa en passiva uitgedrukt in MYR:

in duizenden US dollar	2023	2022
Activa		
Handelsvorderingen	38	44
Overige activa	5.461	5.813
Geldmiddelen	43.419	14.839
Verplichtingen		
Handelsschulden	89	269
Leningen en overige financieringsverplichtingen	3.852	6.203
Overige verplichtingen en voorzieningen	2.000	882

Het beleid van de Groep is erop gericht geselecteerde valutarisico's te beheersen door het aangaan van termijncontracten voor de aankoop of verkoop van valuta (forwardtransacties voor valuta) voor specifieke bedragen aan vreemde valuta in afwachting van transacties die contractueel zijn vastgelegd of zeer waarschijnlijk zijn.

Bij het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening zijn de volgende wisselkoersen gebruikt:

	2023	2022
USD/EUR		
Slotkoers	0,905	0,937
Gemiddelde koers	0,925	0,948
USD/MYR		
Slotkoers	4,595	4,405
Gemiddelde koers	4,559	4,398

De Groep heeft ook valutarisico's die voortvloeien uit aan- of verkopen wanneer operationele eenheden transacties uitvoeren in andere valuta's dan hun functionele valuta.

Ongeveer 44% (2022: 42%) van de omzet van de Groep en 44% (2022: 40%) van de kosten van de Groep worden uitgedrukt in andere valuta's dan de functionele valuta van de operationele eenheid die de omzet realiseert.

De volgende tabel laat de gevoeligheid zien voor veranderingen in de reële waarde van monetaire activa en passiva in het resultaat voor belastingen van de Groep voor redelijkerwijs mogelijke wijzigingen in de USD/EUR- en USD/MYR-wisselkoersen, waarbij alle andere variabelen constant worden gehouden en exclusief de effecten van valutaderivaten. Wij hebben ook geoordeeld dat de gevoeligheid voor veranderingen in de reële waarde van monetaire activa en passiva voor winst vóór belastingen een goede benadering is van het effect op het eigen vermogen van de Groep, aangezien het bijhorende belastingeffect niet significant zou zijn.

USD/EUR	Stijging/(daling) in wisselkoers EUR	Effect op winst voor belastingen
2023	5%	(6.875)
	-5%	6.875
2022	5 %	1.607
	-5 %	(1.607)
USD/MYR	Stijging/(daling) in wisselkoers MYR	Effect op winst voor belastingen
2023	20%	7.643
	-20%	(7.643)
2022	20 %	2.669
	-20 %	(2.669)

De Groep is van mening dat een redelijkerwijs mogelijke wijziging van andere wisselkoersen, waarbij alle andere variabelen constant worden gehouden, geen significante invloed zal hebben op het resultaat voor belastingen en het eigen vermogen van de Groep.

Het valutarisico dat ontstaat bij het omzetten van vreemde valuta's in een functionele valuta die verschilt van de presentatievaluta kan als niet-materieel worden beschouwd, aangezien het niet-significante valuta's betreft.

Kredietrisico

De voornaamste kredietrisicoconcentraties die van invloed zijn op de financiële activa van de Groep, hebben betrekking op handelsvorderingen (zie toelichting 7.5), saldi met verbonden partijen (toelichting 12) en tegoeden en kortetermijndeposito's bij banken (toelichting 7.7).

De Groep handelt uitsluitend met erkende, kredietwaardige derden. Het is het beleid van de Groep dat alle klanten die op kredietvoorwaarden willen handelen, onderworpen zijn aan kredietcontroleprocedures. Daarnaast worden de saldi van vorderingen voortdurend bewaakt om ervoor te zorgen dat de Groep geen significant risico loopt op kredietverliezen. Het maximale risico wordt vertegenwoordigd door de boekwaarde vermeld in toelichtingen 7.5 en 7.6. Met betrekking tot kredietrisico's die voortvloeien uit financiële activa, met inbegrip van geldmiddelen en kasequivalenten, is de maximale blootstelling van de Groep aan kredietrisico's die voortvloeien uit het in gebreke blijven van de tegenpartij, gelijk aan hun boekwaarde op de balans.

De Groep heeft geen verwachte kredietverliezen voor geldmiddelen en kasequivalenten geboekt, aangezien elke waardering van het verwachte verlies op 12 maanden als niet-significant wordt beschouwd vanwege de degelijke kredietwaardigheid van de respectieve banken.

Liquiditeitsrisico

De Groep bewaakt het risico op een tekort aan middelen en op moeilijkheden bij het nakomen van de verplichtingen verbonden aan financiële verplichtingen. Het doel van de Groep is om een evenwicht te bewaren tussen continuïteit van financiering en flexibiliteit door het gebruik van bankleningen, bankschulden en andere financiële instrumenten. Op basis van de positieve kasstroomprognoses en het overschot aan vlottende activa ten opzichte van kortlopende verplichtingen was er per 31 december 2023 of 31 december 2022 geen significant liquiditeitsrisico. De verwachte instroom van kasmiddelen uit handels- en overige vorderingen met vervaldatum binnen twee maanden bedraagt USD 123.101 duizend (31 december 2022: USD 73.116 duizend). Handelsschulden zijn binnen 12 maanden opeisbaar. Een analyse van de looptijd van financiële verplichtingen en beschikbare kredietlijnen wordt gegeven in toelichting 7.11.

Beheer van het kapitaal

De primaire doelstelling van het kapitaalbeheer van de Groep is ervoor te zorgen dat de Groep een sterke kredietwaardigheid en gezonde kapitaalratio's behoudt om haar activiteiten te ondersteunen en de aandeelhouderswaarde te maximaliseren. Voorts

streeft het management ernaar te allen tijde een stabiel niveau van kassaldi beschikbaar te houden voor onmiddellijk gebruik en de beschikbare kasmiddelen ten minste op het huidige niveau te handhaven, dan wel te verhogen, en ervoor te zorgen dat wordt voldaan aan de financiële convenanten die aan de rentedragende leningen en overige financieringsverplichtingen verbonden zijn. Deze doelen kunnen worden bereikt door een combinatie van instroom van kasmiddelen en het gebruik van nieuwe externe financieringsregelingen. De Groep beheert zijn kapitaalstructuur (bestaande uit eigen vermogen en leningen) en past deze aan in het licht van de veranderingen in de economische omstandigheden. Om zijn kapitaalstructuur aan te passen, kan de Groep ervoor kiezen maatregelen te nemen zoals het uitvoeren van betalingen of het aanpassen van dividendbetalingen aan aandeelhouders, het teruggeven van kapitaal aan aandeelhouders of het aantrekken van nieuw kapitaal door de uitgifte van nieuwe aandelen of het aanpassen van het niveau van de leningen. In de jaren eindigend op 31 december 2023 en 31 december 2022 zijn de doelstellingen, beleidslijnen en processen voor het kapitaalbeheer van de Groep niet gewijzigd.

De doorlopende kredietfaciliteit in meerdere valuta van EUR 200.000.000 is beschikbaar voor de moedermaatschappij en haar belangrijkste dochterondernemingen en kan worden gebruikt voor investeringen in euro en US dollar, algemene werkkapitaalvereisten en algemene bedrijfsdoelstellingen (inclusief overnames). De faciliteit bevat een convenant dat bepaalt dat de leningnemer ervoor moet zorgen dat de verhouding van de totale nettoschuld (de som van alle lenings- en garantieverplichtingen van financiële aard, nader gedefinieerd in de faciliteitovereenkomst) niet meer bedraagt dan 3,5 maal zijn EBITDA, anders is de lening op verzoek terugbetaalbaar. De Groep voldeed aan dit convenant op 31 december 2023.

De andere bankkredietovereenkomsten van de X-FAB SE-Groep bevatten geen vereisten om te voldoen aan van buitenaf opgelegde kapitaalvereisten, bijvoorbeeld vereisten om te voldoen aan specifieke eigen vermogensverhoudingen en vrije kasstroomverhoudingen.

De doorlopende kredietfaciliteit in meerdere valuta van EUR 200.000.000 en andere bankkredietovereenkomsten bevatten bepaalde andere convenanten die typisch zijn voor dergelijke leningsovereenkomsten en die een aantal vereisten opleggen aan de leningnemer, waaronder, onder andere, vroegtijdige beëindiging en verrekening van saldi van activa met saldi van vervallen verplichtingen in geval van een wezenlijk geval van verzuim, negatieve verpandingsclausules, verplichtingen om bepaalde informatie te verstrekken met betrekking tot de financiële toestand van de leningnemer en bepalingen inzake wijziging van zeggenschap. Vervroegde terugbetalingen van geleende bedragen kunnen worden geëist of verrekend met saldi van activa en verlengingen of opnames van bijkomende tranches in

het kader van kredietovereenkomsten zijn mogelijk niet beschikbaar indien er zich een geval van wanbetaling voordoet of indien de Groep zijn andere verplichtingen onder dergelijke voorwaarden niet nakomt. Voorts is de Vennootschap onder de voorwaarden van bepaalde kredietovereenkomsten verbintenissen aangegaan om het bestaande eigen vermogenspercentage in het aandelenkapitaal en het daarmee samenhangende percentage van de stemrechten van haar respectieve dochterondernemingen te handhaven.

De kredietverleners in het bankconsortium dat de doorlopende kredietfaciliteit van EUR 200.000.000 in meerdere valuta aan de Groep verstrekt en de kredietverleners onder andere bankkrediet-overeenkomsten hebben bevestigd dat de wijzigingen in de deelnemingen in de Vennootschap van investeerders in november 2023, zoals beschreven in toelichting 12 uit hoofde waarvan XTRION NV zijn deelnemingen in de Vennootschap heeft verkocht en niet langer aandeelhouder is van X-FAB SE, geen aanleiding zullen geven tot terugbetaling van geleende bedragen en niet zullen leiden tot een wijziging in de faciliteiten die de Groep kan gebruiken in het kader van haar leenfaciliteiten.

11 Leases

De Groep heeft verschillende leaseovereenkomsten voor het gebruik van commerciële eigendommen, infrastructuur en technische uitrusting en machines. De overeenkomsten lopen over verschillende perioden tot 2034 en hebben een rentevoet tussen 0,15% en 4,66% (31 december 2022: 0,02% en 4,66%). De contractuele regelingen variëren van lease tot lease. Sommige regelingen omvatten aankoopopties tegen een prijs die lager is dan de verwachte reële waarde van de activa aan het einde van de leaseperiode, zodat de Groep verwacht dat deze op een later tijdstip zullen worden verworven. Andere leases zijn voor een vaste periode en worden verlengd tenzij ze door één van de partijen worden opgezegd, of bevatten opties tot verlenging van de leaseperiode die door de Groep kunnen worden uitgeoefend.

De boekwaarden van gebruiksrechten geboekt als materiële vaste activa waren als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Nettoboekwaarde op 1 januari	21.438	24.415
Toevoegingen	588	1.923
Afschrijvingen	(4.438)	(4.373)
Buitengebruikstellingen	–	–
Herclassificaties	–	(527)
Nettoboekwaarde op 31 december	17.588	21.438

Voor leaseovereenkomsten met verlengingsopties die door de Groep kunnen worden uitgeoefend, beoordeelt de Groep bij de aanvang van de lease of het redelijk zeker is dat de verlengingsopties zullen worden uitgeoefend. De Groep beoordeelt achteraf opnieuw of het redelijk zeker is dat dergelijke opties zullen worden uitgeoefend

indien zich een belangrijke gebeurtenis of belangrijke veranderingen in omstandigheden voordoen waarop de Groep invloed kan uitoefenen. Indien de Groep de opties tot verlenging uitoefent, worden de toekomstige uitstroom van kasmiddelen onder leasingovereenkomsten, de opgenomen gebruiksrechten en de leaseverplichtingen verhoogd. De Groep maakt geen

schattingen van dergelijke potentiële verhogingen, aangezien de belangrijkste opties tot verlenging in de toekomst liggen en de bedragen en beschikbare operationele alternatieven kunnen veranderen. Het algemene niveau van gebruiksrechten en leaseverplichtingen zal waarschijnlijk niet wezenlijk veranderen.

De toekomstige minimale leasebetalingen verschuldigd uit leaseverplichtingen zijn als volgt:

in duizenden US dollar	2023		2022	
	Minimale	Huidige waarde	Minimale	Huidige waarde
2024	5.916	5.503		
2025-2027	17.554	16.104		
2023			6.050	5.506
2024-2026			22.865	21.003
Totaal	23.470	21.607	28.915	26.509
Rente	(1.863)	(1.863)	(2.407)	(2.407)
Verplichting	21.607	19.744	26.508	24.102

De kosten met betrekking tot kortlopende leases bedroegen USD 868 duizend (2022: USD 646 duizend) en de kosten met betrekking tot leases van activa met een lage waarde (exclusief kortlopende leases van activa met een lage waarde) bedroegen USD 26 duizend (2022: USD 22 duizend).

De Groep is nog een verkoop- en leasebackovereenkomst aangegaan die ingaat op 1 januari 2024. Deze leaseovereenkomst genereert USD 26.717 duizend (EUR 24.178 duizend) aan financieringskasstromen; terugbetaling van de leaseverplichting vindt plaats gedurende vijf jaar in maandelijkse termijnen samen met rente op basis van een EURIBOR plus een overeengekomen leenmarge.

12 Transacties met verbonden partijen

Transacties met aandeelhouders en hun dochterondernemingen

In het kader van zijn normale bedrijfsactiviteiten voert de Groep transacties uit met entiteiten binnen de XTRION-Groep, een groep van ondernemingen waarover XTRION NV, dat aandelenbelangen heeft in een aantal portfoliobedrijven in de halfgeleiderindustrie, zeggenschap heeft. XTRION NV en de ondernemingen waarover het zeggenschap heeft, zijn verbonden partijen van X-FAB SE, omdat XTRION NV onder de gezamenlijke zeggenschap staat van Roland Duchâtelet, Françoise Chombar en Rudi De Winter via STAK Xpeqt.

Tot 14 november 2023 was XTRION NV de meerderheidsaandeelhouder van X-FAB SE en Melexis NV. Melexis NV (en zijn dochterondernemingen) ontwikkelt, ontwerpt en verkoopt geïntegreerde schakelingen aan klanten zoals de automobiellindustrie, en is een belangrijke klant van de dochterondernemingen van X-FAB SE. Op 14 november 2023 verwierven Sensinnovat BV en Elex NV de deelnemingen in X-FAB SE en Melexis NV

die op die datum in handen waren van XTRION NV. Op dezelfde datum beëindigden XTRION NV en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd ook hun aandeelhoudersovereenkomst waaronder zij in onderling overleg handelden met betrekking tot hun belangen in X-FAB SE. Dienovereenkomstig zijn Melexis NV, de ondernemingen van de Melexis Groep en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd samen met de ondernemingen waarover Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd zeggenschap heeft, sinds 14 november 2023 geen verbonden partijen meer van X-FAB SE en zijn dochterondernemingen.

Transacties die zijn bekendgemaakt als transacties met verbonden partijen met aandeelhouders en hun dochterondernemingen omvatten, naast transacties met XTRION NV en zijn dochterondernemingen, transacties met Melexis NV en zijn dochterondernemingen tot 14 november 2023 en managementvergoedingen betaald aan Sensinnovat BV, ESA Management BV en FAJEL Consultants SPRL voor diensten als bestuurders van de Venootschap. Dergelijke managementvergoedingen zijn inbegrepen in, en komen niet bovenop, de bedragen die hieronder worden bekendgemaakt als de vergoeding van personen met een sleutelpositie in het management.

Transacties die zijn aangegaan tussen de Groep en XTRION NV en zijn dochterondernemingen en Melexis NV en zijn dochterondernemingen tot 14 november 2023 omvatten de aankoop van bepaald werk in uitvoering en diensten, evenals de verkoop van producten en de levering van diensten aan deze ondernemingen. De dochterondernemingen van X-FAB SE zijn de belangrijkste waferleveranciers voor de Melexis Groep en Melexis is een belangrijke klant van dochterondernemingen van X-FAB SE. Daarnaast levert de Melexis-Groep ook testdiensten en ontwerpondersteuning aan de dochterondernemingen van X-FAB SE.

Na de balansdatum, op 1 januari 2024, heeft de Groep het volledige aandelenkapitaal verworven van M-MOS

Semiconductor Hong Kong Limited (M-MOS), een vennootschap met beperkte aansprakelijkheid naar Hong Kongs recht en haar dochterondernemingen voor een vergoeding van EUR 22.500 duizend (USD 24.863 duizend), te betalen in contanten. M-MOS werd overgenomen van XTRION, een verbonden partij. Meer details over deze transactie worden gegeven in toelichting 5.

De voorwaarden voor de handelsbetrekkingen tussen X-FAB en zijn verbonden partijen zijn in overeenstemming met die welke zijn overeengekomen tussen onafhankelijke partijen in vergelijkbare omstandigheden.

In onderstaande tabellen zijn de in de balans opgenomen saldi met de aandeelhouders en hun dochterondernemingen weergegeven.

in duizenden US dollar	2023	2022
Handelsvorderingen op ondernemingen van de Melexis-Groep	–	27.241
Handelsvorderingen op ondernemingen van de M-MOS-Groep	2.408	2.905
Handelsvorderingen op X-Celeprint	32	34
Handelsvorderingen op X Display Company Technology	334	34
Totaal	2.774	30.214

in duizenden US dollar	2023	2022
Ontvangen voorschotten van ondernemingen van de Melexis-Groep	–	3.833
Ontvangen voorschotten van ondernemingen van de M-MOS-Groep	3.827	3.827
Handelsschulden te betalen aan ondernemingen van de Melexis-Groep	–	132
Handelsschulden te betalen aan ondernemingen van de M-MOS-Groep	23	22
Handelsschulden te betalen aan XTRION	33	26
Handelsschulden te betalen aan Sensinnovat	–	118
Overige	–	18
Totaal	3.883	7.976

Vorderingen jegens verbonden partijen hebben betrekking op handelsvorderingen, dragen geen rente en zijn betaalbaar volgens de normale krediettermijnen.

De verkopen aan ondernemingen van de XTRION-groep (Melexis-groep en M-MOS-groep tot hun verkoop door XTRION en X-Celeprint en X Display Company) omvatten hoofdzakelijk de levering van PCM-geteste wafers en NRE op basis van tussen de partijen gesloten waferleveringsovereenkomsten.

De overige baten omvatten de levering van technische voorzieningen, nutsvoorzieningen, verhuur van onroerend goed en dienstverlening. De geleverde diensten omvatten informatietechnologie, personeel en juridische ondersteuning. Voor verleende diensten worden kosten in rekening gebracht in verhouding tot de gemaakte kosten op basis van een overeengekomen formule, waarbij rekening wordt gehouden met het gebruik van faciliteiten, de door het personeel bestede tijd en specifieke transactiegegevens. Rentebaten en -lasten ontstaan in verband met leningsovereenkomsten.

De verkoop- en overige baten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2023	2022
Verkoop aan ondernemingen van de Melexis-Groep	339.229	293.014
Verkoop aan ondernemingen van de M-MOS-Groep	13.300	18.940
Verkoop aan X Display Company Technology	255	359
Verhuur van eigendommen en overige inkomsten van ondernemingen van de Melexis-Groep	3.484	2.080
Overige inkomsten bij M-MOS	48	39
Overige inkomsten bij X Display Company	11	–
Totaal	356.327	314.432

Verhuur van eigendommen en overige inkomsten van bedrijven van de Melexis-Groep omvatten huurgelden en kosten voor technische diensten opgenomen in de bedragen beschreven in toelichting 6.7 alsook andere elementen opgenomen in overige posities in de geconsolideerde resultatenrekening.

De aankopen, uitgaven en andere transacties met aandeelhouders en hun dochterondernemingen zijn als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Diensten verleend door ondernemingen van de Melexis-Groep	618	413
Diensten/aankopen verleend door ondernemingen van de M-MOS-Groep	21	18
Diensten verleend door XTRION	105	87
Diensten verleend door Elex	76	–
Garantiekosten Melexis-Groep	1.288	2.724
Totaal	2.108	3.242

De diensten aangekocht van leden van de XTRION-groep omvatten voornamelijk wafertests en eindtests. De openstaande saldi uit de verkoop en aankoop van goederen en uit de ontvangst en verrichting van diensten op de verslagdatum zijn ongedekt, rentevrij en werden contant vereffend. Er zijn geen garanties verstrekt of ontvangen voor vorderingen of schulden van verbonden partijen.

Vergoeding van personen met leidinggevende functies

in duizenden US dollar	2023	2022
Personeelsvoordelen op korte termijn	1.334	1.297
Personeelsvoordelen op korte termijn voor leden van het management die niet op de loonlijst van de Vennootschap staan (CEO en CFO)	1.305	679
Vergoeding bestuurders	187	231
Totaal	2.826	2.207

De personen met sleutelposities zoals hierboven vermeld per 31 december 2023 zijn onder meer de CEO, CTO, CFO en COO van de Groep, de CEO van X-FAB Dresden, de CEO van X-FAB Sarawak, de CEO van X-FAB Texas, de CEO van X-FAB Erfurt en de CEO van X-FAB Frankrijk. De hierboven vermelde kortetermijnpersoneelsvoordelen voor leden van het management die niet op de loonlijst van de onderneming staan, vertegenwoordigen betalingen voor de levering van managers in sleutelposities door afzonderlijke managemententiteiten.

De Groep heeft bijdragen geleverd aan pensioenregelingen op basis van toegezegde bijdrageregelingen ten behoeve van personen met een sleutelpositie van USD 106 duizend (2022: USD 101 duizend). Bijdragen aan toegezegde bijdrageregelingen omvatten hoofdzakelijk wettelijke bijdragen van werkgevers aan door de staat gefinancierde toegezegde bijdrageregelingen. In verband met deze regelingen zijn er geen minimumgaranties van de werkgever. De toegezegde bijdrage is gebaseerd op een vast percentage van het (beperkte) brutoloon bepaald door de nationale wetgeving.

13 Andere toelichtingen

13.1 Aankoopverplichtingen en onvoorziene omstandigheden

De aankoopverplichtingen omvatten het volgende per 31 december:

in duizenden US dollar	2023	2022
Aankoopverplichtingen voor:		
Materiële vaste activa	600.040	334.217
Immateriële vaste activa	1.465	2.400
Materiaal en diensten	10.869	39.865
Totaal	612.374	376.482

De aankoopverplichtingen hebben voornamelijk betrekking op aankooporders voor investeringen in technische machines.

Verplichtingen betreffende ontvangen investeringssubsidies en steunmaatregelen

Diverse Groepsonderdelen ontvangen subsidies en steunmaatregelen in verband met de verwerving van bepaalde in aanmerking komende activa (activa-

gerelateerde subsidies en steunmaatregelen) en subsidies ter compensatie van onderzoeks- en ontwikkelingskosten (inkomstengerelateerde subsidies). Er worden geen materiële bedragen aan andere soorten overheidssteun ontvangen.

Met name XMF en X-FAB Dresden ontvangen subsidies en steunmaatregelen in verband met de verwerving van bepaalde in aanmerking komende activa (activagerelateerde subsidies en steunmaatregelen). De subsidieregels schrijven voor dat de activa waarop investeringssubsidies zijn ontvangen, worden behouden voor een periode van vijf jaar (de subsidieregels, die grotendeels van toepassing zijn op dezelfde activa, gelden voor een vergelijkbare periode van drie jaar) en dat specifieke personeelsniveaus op specifieke locaties worden gehandhaafd. Indien niet aan deze voorwaarden kan worden voldaan, kunnen de subsidies gedeeltelijk terugbetaalbaar zijn. Het totale bedrag aan in het verleden ontvangen subsidies en steunmaatregelen (en bijgevolg in mindering gebracht op de boekwaarde van de activa) op materiële vaste activa bedroeg USD 137,5 miljoen (31 december 2022: USD 137,5 miljoen); voor de in dat totaal opgenomen ontvangen subsidies en steunmaatregelen van in totaal USD 13,5 miljoen is nog niet volledig voldaan aan de bewaarplicht.

13.2 Onopgeloste juridische geschillen en claims

De Groep is zich niet bewust van onopgeloste juridische geschillen, claims of procedures die een belangrijke financiële impact zouden kunnen hebben op de Groep.

13.3 Werknemers

Het gemiddelde aantal werknemers in dienst van de Groep gedurende het jaar was als volgt:

	2023	2022
Productie	3.845	3.568
Onderzoek en ontwikkeling	309	310
Verkoop, marketing en administratie	307	290
Stagiairs	128	117
Totaal	4.589	4.285

Het totale aantal werknemers in dienst van de Groep op 31 december is als volgt:

	2023	2022
Productie	4.000	3.662
Onderzoek en ontwikkeling	318	319
Verkoop, marketing en administratie	317	299
Stagiairs	137	131
Totaal	4.772	4.411

Opmerking: Aantal werknemers zonder contractarbeiders (geleend)

13.4 Lijst van deelnemingen

Entiteit	Plaats van oprichting	Hoofdactiviteiten	Participatie in %
X-FAB Silicon Foundries SE	Tessenderlo, België	Holdingmaatschappij	
X-FAB Semiconductor Foundries GmbH	Erfurt, Duitsland	Waferproductie	100,00 %
X-FAB Dresden GmbH & Co. KG	Dresden, Duitsland	Waferproductie	100,00 %
X-FAB Dresden Verwaltungs-GmbH	Dresden, Duitsland	Geen activiteit	100,00 %
X-FAB Texas Inc.	Texas, USA	Waferproductie	100,00 %
X-FAB Sarawak Sdn. Bhd.	Kuching, Maleisië	Waferproductie	100,00 %
X-FAB France SAS	Corbeil-Essonnes,	Waferproductie	100,00 %
X-FAB Japan KK	Yokohama, Japan	Tradingmaatschappij	100,00 %
X-FAB MEMS Foundry GmbH	Erfurt, Duitsland	Waferproductie	100,00 %
OOO Microdesign	Voronesh, Rusland	R&D, ontwerp	100,00 %
X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH	Itzehoe, Duitsland	Waferproductie	100,00 %
X-FAB Global Services GmbH	Erfurt, Duitsland	O&O, administratieve	100,00 %

13.5 Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij

Tot 14 november 2023 was XTRION NV de uiteindelijke moedermaatschappij van X-FAB SE en zijn dochterondernemingen. Hoewel XTRION NV geen meerderheidsbelang heeft in de aandelen van de Vennootschap, was deze de grootste aandeelhouder van de Vennootschap en heeft deze een meerderheidsbelang gezien zijn dominante aandelenpositie ten opzichte van de omvang en spreiding van de andere aandeelhouders. De jaarrekeningen van de vennootschappen opgenomen in de Groep werden ook opgenomen in de geconsolideerde jaarrekening van XTRION NV tot 14 november 2023. De geconsolideerde jaarrekeningen van XTRION NV zijn op aanvraag verkrijgbaar bij XTRION NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, België.

Zoals beschreven in toelichting 12 verwierven Sensinnovat BV en Elex NV op 14 november 2023 de aandelen van XTRION NV in X-FAB SE en Melexis NV. Sinds die datum heeft geen enkele aandeelhouder de algehele zeggenschap over X-FAB Silicon Foundries SE.

13.6 Commissaris en bezoldiging van de Commissaris

Tijdens de algemene vergadering van 27 april 2023 werd KPMG Bedrijfsrevisoren BV herbenoemd tot commissaris van het bedrijf voor de jaren 2023, 2024 en 2025.

De kost m.b.t de audit en andere diensten voor de periode was als volgt:

in duizenden US dollar	2023	2022
Auditkost		
KPMG	583	345
Andere auditkantoren	107	105
Andere diensten		
KPMG	95	27
Totaal	785	477

14 Gebeurtenissen na de verslagperiode

Na de balansdatum, op 1 januari 2024, heeft de Groep het volledige aandelenkapitaal verworven van M-MOS Semiconductor Hong Kong Limited (M-MOS), een vennootschap met beperkte aansprakelijkheid naar Hong Kongs recht, en haar dochterondernemingen voor een vergoeding van EUR 22.500 duizend (USD 24.863 duizend), te betalen in contanten. M-MOS werd overgenomen van XTRION, een verbonden partij. Nadere bijzonderheden over deze transactie zijn te vinden in toelichting 5.

Tessenderlo, 21 maart 2024

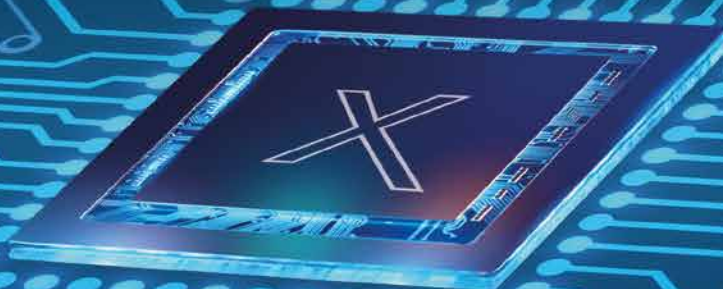
Gedelegeerd Bestuurder, CEO



Sensinnovat BV
Vertegenwoordigd door Rudi De Winter
CEO

HEY CHIP, KAN JE
ERVOOR ZORGEN
DAT MIJN BATTERIJ
LANGER MEEGAAT?

**ZEKER, WANT IK HOU DE
TEMPERATUUR, SPANNING
EN LADING VAN ELKE
INDIVIUELE CEL IN JE
BATTERIJ IN DE GATEN.**



De batterij is het hart van elk elektrisch voertuig. Elke cel moet gemonitord worden zodat de waarden binnen een optimaal bereik blijven. Hoe beter dit wordt bereikt, hoe verder je kan rijden. Onze XT018 technologie maakt dit mogelijk door de parameters van individuele cellen nauwkeuriger te meten.



6. MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN BIJ X-FAB

6.1 Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk beschrijft de milieu- en sociale prestaties van X-FAB tijdens het boekjaar 2023. De in dit hoofdstuk opgenomen milieu- en maatschappelijke prestatiecijfers zijn opgesteld volgens de Global Reporting Initiative (GRI) Sustainability Reporting Standards (2016).

Tijdens de materialiteitsanalyse en de beoordeling van de GRI-normen werden de verwachtingen en eisen van de externe en interne belanghebbenden geëvalueerd. Er is een verslag opgesteld waarin verschillende onderwerpen worden behandeld met betrekking tot duurzaamheid, eerbiediging van de mensenrechten, persoonlijke en maatschappelijke aangelegenheden, milieuaangelegenheden, corruptiebestrijding en omkoping, en de toeleveringsketen. Daarnaast is er informatie over cyberbeveiliging bij X-FAB en een sectie over de EU taxonomie en de bijbehorende rapportageverplichtingen.

Het verslag bevat de belangrijkste GRI-indexen en standaardinformatie over de algemene kenmerken van X-FAB als organisatie. Sommige van deze cijfers zijn terug te vinden in andere delen van het jaarverslag. Op de webpagina van X-FAB staat een tabel met de locatie van de voornaamste cijfers en verklaringen. Tenzij anders vermeld, heeft de verstrekte informatie betrekking op het boekjaar 2023. Waar van toepassing werden gegevens verzameld en/of gemeten door X-FAB of verkregen uit externe bronnen, zoals nutsbedrijven. Gegevens van X-FAB-vestigingen werden gevalideerd volgens interne procedures. Bijgevolg werd de milieugebonden en sociale informatie in dit verslag niet extern gewaarborgd.

Dit hoofdstuk is gestructureerd volgens de drie kerngebieden milieu, maatschappij en bestuur (environmental, social, and governance; ESG) en is gebaseerd op een breder inzicht met betrekking tot de externe belanghebbenden.



Milieu

Beschouwt hoe X-FAB presteert als rentmeester van de natuur, bv. energie-uitstoot en afvalbeheer.



Maatschappij

Onderzoekt hoe X-FAB zijn relaties met zijn medewerkers en de gemeenschap beheert, bv. gezondheid en welzijn, arbeidsomstandigheden en maatschappelijk bewustzijn.



Bestuur

Gaat in op hoe X-FAB wordt bestuurd, bv. overzicht van het bestuur en beheer van de toeleveringsketen. Meer informatie vindt u in de verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur

Fig. 6.1: Onderwerpen met betrekking tot milieu, maatschappij en bestuur (ESG)

Over het algemeen gelden de verstrekte verklaringen en cijfers voor de gehele organisatie. Specifieke informatie voor een vestiging wordt waar van toepassing aangegeven. Het verslag heeft betrekking op alle entiteiten van de X-FAB Silicon Foundries SE-Groep. Het toepassingsgebied en de grenzen ervan worden bevestigd door de Raad van Bestuur van X-FAB.

X-FAB wil de gieterij bij uitstek zijn voor de analoge wereld door zich te richten op innovatieve oplossingen en op de kwaliteit van zowel producten als diensten. De uitstekende productiekwaliteit van X-FAB voldoet aan de verwachtingen van de klant en maakt langdurig succes voor alle belanghebbenden mogelijk.

Om aan de kwaliteitsverwachtingen van haar klanten op het gebied van producten en diensten te voldoen, heeft X-FAB een kwaliteitsbeheersysteem opgezet dat is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015 en IATF 16949:2016.

ISO 9001 en IATF 16949

ISO 9001:2015 beschrijft de vereisten voor een kwaliteitsmanagementsysteem. Het helpt organisaties om ervoor te zorgen dat ze voldoen aan de behoeften van klanten en andere belanghebbenden, terwijl ze ook de wettelijke en reglementaire eisen met betrekking tot een product of dienst naleven. IATF 16949:2016 wordt als een norm in de automobielenindustrie voor kwaliteitsbeheersystemen geïmplementeerd als aanvulling op en in combinatie met ISO 9001:2015. Het specificeert de eisen voor het opzetten, implementeren, onderhouden en continu verbeteren van een kwaliteitsbeheersysteem in de toeleveringsketen van de automobielenindustrie.

Bovendien neemt X-FAB zijn verantwoordelijkheid op door te zoeken naar een passend evenwicht tussen de gevolgen van de vereiste bedrijfsbeslissingen en zijn activiteiten op economisch, technologisch, sociaal en milieugebied. Om natuurlijke hulpbronnen te sparen en de wereldwijde vermindering van CO₂-uitstoot te ondersteunen, hanteert X-FAB een milieu- en energiemanagementsysteem dat gecertificeerd is volgens ISO 14001:2015 en ISO 50001:2018. Daarnaast is X-FAB lid van de vereniging German Electrical and Electronic Manufacturers (ZVEI) en heeft het zich verbonden aan de ZVEI-gedragscode.

ZVEI

De ZVEI ("Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.") behartigt de economische, technologische en milieubelangen van de Duitse elektriciteitsindustrie. De ZVEI heeft een Gedragscode opgesteld voor het eigen maatschappelijk verantwoord ondernemen. De ZVEI-Gedragscode gaat uit van internationaal vastgestelde benchmarks en omvat alle relevante onderwerpen.

Als een van de grootste gespecialiseerde gieterijgroepen is X-FAB zich bewust van zijn maatschappelijke verantwoordelijkheid die voortvloeit uit de wereldwijde activiteiten van de onderneming. De bedrijfscultuur van X-FAB is gebaseerd op universele ethische waarden en principes, in het bijzonder integriteit, eerlijkheid, diversiteit, respect voor de menselijke waardigheid, openheid en niet-discriminatie met inbegrip van religie, ideologie, geslacht en etniciteit. X-FAB zet zich ook in om deze waarden waar mogelijk en in alle delen van de waardeketen te promoten.

In het jaar 2023 en naar beste weten van X-FAB is er geen niet-naleving van wet- of regelgeving vastgesteld met betrekking tot het gebruik en de levering van producten en diensten die verband houdt

met de milieuwet- en regelgeving. X-FAB bevordert partnerschappen en betrouwbare interacties met zijn toezichthoudende instanties, zijn partners in de toeleveringsketen en zijn klanten.

X-FAB produceert ook een grote verscheidenheid aan producten met een duurzame impact op mobiliteit, gezondheidszorg en de energiesector. In het bijzonder op het gebied van de elektrificatie van auto's en het gebruik van hernieuwbare energie spelen de producten die bij X-FAB worden vervaardigd een essentiële rol bij het verminderen van de CO₂-uitstoot.

6.1.1 De belangrijkste doelen inzake milieu, maatschappij en bestuur (ESG) van X-FAB

Sinds een aantal jaren is duurzaamheid een drijvende kracht achter de ontwikkeling van X-FAB, niet alleen binnen het brede scala aan producten van X-FAB, maar ook met betrekking tot een aantal interne en externe activiteiten. De missie van X-FAB is om bij te dragen aan de sociale, ecologische en economische ontwikkeling van de landen en regio's waar het actief is. In 2022 zette X-FAB belangrijke stappen in de richting van duurzaam ondernemen door belangrijke ESG-doelen en -initiatieven voor de lange termijn vast te leggen.

Dit zijn de ESG-doelen voor de lange termijn die X-FAB in 2023 heeft vastgelegd en waartoe het zich heeft verbonden. Deze doelstellingen zijn in 2023 herzien en blijven geldig:

	
<p>Technologische innovatie stimuleren om duurzaamheidsdoelen voor klimaatactie en gezondheid en welzijn te ondersteunen.</p>	<p>Diversiteit en inclusie op de werkplek bevorderen om gelijke kansen voor alle medewerkers te garanderen.</p>
	
<p>De koolstofvoetafdruk, gemeten in de koolstofuitstoot per getrapte proceslaag, tegen 2030 met 40% verminderen ten opzichte van de niveaus van 2021.</p>	<p>Het waterverbruik, genormaliseerd per getrapte proceslaag, tegen 2030 met 20% verminderen ten opzichte van de niveaus van 2021.</p>

Fig. 6.2: De ESG-doelen van X-FAB

Technologische innovatie stimuleren ter ondersteuning van gezondheid, welzijn en milieuduurzaamheid

Halfgeleidertechnologie is essentieel voor de digitale transformatie en efficiëntieverbeteringen in de gezondheidszorg en X-FAB ondersteunt zijn klanten bij de ontwikkeling van producten voor medische toepassingen die voldoen aan de behoeften van een groeiende en vergrijzende bevolking. Wij willen het gebruik van X-FAB-technologieën in medische toepassingen vergroten en streven naar een gemiddelde jaarlijkse groei van de medische business van X-FAB van 10% tot 2030. In 2023 noteerde X-FAB een jaar-op-jaargroei van 21% in de medische

eindmarkt door het toenemende gebruik van draagbare medische apparatuur en de groeiende vraag naar test- en point-of-care-apparatuur. Tot de drijvende krachten achter de groei in 2023 behoorden een infraroodtemperatuursensor en een toepassing voor DNA-sequentiebepaling.

X-FAB erkent het belang van milieubescherming voor een duurzame toekomst en ondersteunt zijn klanten bij het ontwikkelen van groene technologieën. Energie-efficiëntie kan een cruciale rol spelen bij het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen, het behoud van natuurlijke hulpbronnen en de bevordering van duurzame ontwikkeling in een groot aantal sectoren, zoals vervoer, industriële of communicatie-technologie. Daarom zijn wij van plan het percentage van onze technologieën dat bijdraagt tot een hogere energie-efficiëntie van de producten waarvoor ze worden gebruikt, te verhogen van 38% van de totale opbrengsten in 2021 tot 65% in 2030. In 2023 werd 54% van de totale omzet (exclusief inkomsten die in de loop der tijd worden opgenomen volgens IFRS 15) gegenereerd door technologieën die bijdragen aan een hogere energie-efficiëntie. Tot de belangrijkste drijvende krachten achter de groei behoorden X-FAB's populaire 180 nm-automobieltechnologie en siliciumcarbide.

Diversiteit en inclusie bevorderen

In 2022 richtte X-FAB een wereldwijde Diversiteitsraad op, bestaande uit leden van Duitsland, Frankrijk, Maleisië en de VS, om de inspanningen op het gebied van diversiteit en inclusie te ondersteunen. De Raad kwam driemaandelijks bijeen en organiseerde in november 2023 een driedaagse workshop in Dresden (Duitsland).



Fig. 6.3: Leden van de Diversiteitsraad (van links naar rechts: Elisabeth Straube, Venessa Garver, Henryk Schoder, Quentin Graiz, Maureen Labarge, ontbrekend: Rowena Tan, Rymaine Guerra, Melanie Salzberger)

In het kader van zijn strategie voor 2023 had de Diversiteitsraad twee doelstellingen vastgelegd: ten eerste, gerichte opleiding over diversiteit en inclusie aanbieden aan managers, en ten tweede, het beleid voor gelijke behandeling herzien en verder verbeteren in alle vestigingen.

In 2023 werden verschillende opleidingssessies over diversiteit en inclusie georganiseerd op alle locaties, bv. over seksuele intimidatie. Daarnaast lanceerde X-FAB in maart 2023 een speciale LinkedIn Learning-

campagne over diversiteit en inclusie voor alle medewerkers.

Om gelijke behandeling verder te verbeteren en nog transparanter te maken, stelde X-FAB in 2023 een wereldwijd beleid voor gelijke behandeling op, dat begin 2024 zowel intern als extern zal worden gepubliceerd.

In 2023 lag de focus ook op het verhogen van het percentage vrouwen in de organisatie en in leidinggevende functies. De leden van de Diversiteitsraad namen 16 interviews af van vrouwelijke medewerkers in de VS, Maleisië, Duitsland en Frankrijk om meer te weten te komen over hun ervaringen en verwachtingen, in het bijzonder met betrekking tot bestaande of potentiële managementfuncties. Als gevolg hiervan heeft de Raad twee belangrijke doelen voor 2024 gedefinieerd:

1. Ontwikkeling en groepswijde uitrol van e-learningcursussen ter ondersteuning van een bewustmakingscampagne rond onbewuste vooroordelen: in de komende drie jaar zullen alle medewerkers een opleiding over onbewuste vooroordelen moeten volgen, die om de twee jaar moet worden herhaald.
2. Versterking van de interne en externe branding van de diversiteitscampagnes van X-FAB: de zichtbaarheid van de Diversiteitsraad van X-FAB verbeteren via verschillende kanalen om voortdurend te rapporteren en informeren over diversiteitsgerelateerde onderwerpen en doelstellingen.

De koolstofvoetafdruk verminderen

Het verminderen van de uitstoot van koolstofdioxide en andere broeikasgassen is een belangrijke stap in het opvangen van de klimaatverandering en de negatieve effecten daarvan op het milieu. X-FAB zet zich in om duurzame maatregelen te onderzoeken en te implementeren teneinde zijn koolstofvoetafdruk tot een minimum te beperken, en streeft ernaar zijn directe CO₂-uitstoot actief te verminderen in plaats van de CO₂-balans van de onderneming kunstmatig te verbeteren door koolstofkredieten te kopen.

X-FAB heeft zich ten doel gesteld zijn koolstofvoetafdruk, gemeten in de koolstofuitstoot per getrapte proceslaag, tegen 2030 met 40% te verminderen ten opzichte van 2021. Belangrijke initiatieven zijn onder meer het overschakelen naar een koolstofarme energiemix, het verbeteren van de energie-efficiëntie van zijn apparatuur, het moderniseren en uitbreiden van gasreducties en het invoeren van koolstofarme transportopties.

Een update over de bereikte verlaging van de CO₂-uitstoot in 2023 is te vinden in punt 6.2.2.3 Broeikasgassen.

Doel voor waterverbruik

Waterverbruik kan aanzienlijke gevolgen hebben voor het milieu, zoals uitputting van zoetwatervoorraden, waterverontreiniging en schade aan aquatische ecosystemen. Door het waterverbruik te verminderen, kunnen bedrijven bijdragen aan het behoud van deze kostbare hulpbron en ervoor zorgen dat deze beschikbaar is voor toekomstige generaties en de gevolgen voor het milieu tot een minimum beperken. X-FAB beoogt het waterverbruik per getrapte proceslaag tot 2030 met 20% verminderen ten opzichte van 2021. Belangrijke initiatieven zijn onder meer een waterreductieprogramma in Operations en brede investeringen om hergebruik van water te vermeerderen door water te recycleren of terug te winnen in alle vestigingen van X-FAB.

Een update over het waterverbruik in 2023 is te vinden in punt 6.2.2.2 Water.

Alle doelstellingen worden regelmatig herzien en jaarlijks gerapporteerd.

6.1.2 Betrokkenheid van belanghebbenden

Effectieve communicatie en samenwerking met belanghebbenden zijn essentieel om transparantie te bevorderen, vertrouwen op te bouwen en een duurzame ontwikkeling op lange termijn tot stand te brengen. X-FAB heeft de volgende belanghebbenden geïdentificeerd: klanten, medewerkers, investeerders, leveranciers en lokale gemeenschappen. X-FAB gebruikt verschillende kanalen om met iedereen te communiceren en samen te werken, waaronder persoonlijke ontmoetingen, digitale communicatie zoals videoboodschappen aan medewerkers en andere platformen. Aangezien het tekort aan geschoolde arbeidskrachten in 2023 aanhield, werd bijzondere aandacht besteed aan de communicatie met de bestaande medewerkers en de externe arbeidsmarkt. X-FAB houdt regelmatig rekening met de feedback van belanghebbenden om zijn rapportage te verbeteren. Figuur 6.4 toont de verschillende kanalen die X-FAB gebruikt om over zijn activiteiten te communiceren.

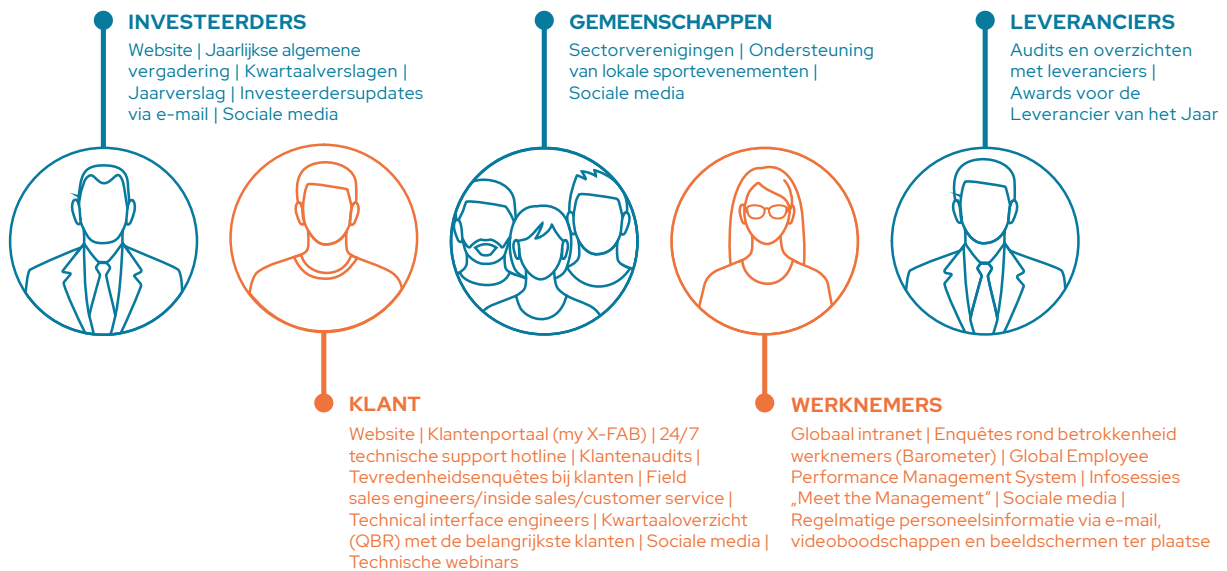


Fig. 6.4: Betrokkenheid van belanghebbenden

Medewerkerbetrokkenheid

X-FAB zette zijn campagne voor employer branding voort met diverse activiteiten om nieuw talent aan te trekken ter ondersteuning van toekomstige groei. Dit omvatte onder andere xfabulous-bussen in Erfurt en Dresden en lokale sponsoring van wetenschapsbeurzen en andere aanverwante activiteiten.

Tegelijkertijd waren diverse initiatieven gericht op de bestaande medewerkers om hun betrokkenheid bij X-FAB te vergroten.

In 2023 vierde X-FAB zijn 30e verjaardag in Erfurt, weliswaar met een jaar vertraging, waaraan verschillende medewerkers van alle Duitse vestigingen deelnamen. In de andere vestigingen werden lokale evenementen gehouden ter ere van de oprichting van X-FAB in 1992.



Fig. 6.5: De 30e verjaardag van X-FAB in Erfurt, Duitsland

X-FAB Frankrijk organiseerde voor de allereerste keer een familiedag voor zijn medewerkers en hun gezinsleden. Tal van activiteiten kwamen aan bod. Zo werden familieleden uitgenodigd voor een

rondleiding door het bedrijf om het dagelijkse werk in een halfgeleiderfabriek te zien en te ervaren.



Fig. 6.6: Impressies van de allereerste X-FAB Frankrijk Familiedag in Corbeil-Essonnes

Klantenbetrokkenheid

X-FAB treedt in contact met zijn klanten op verschillende niveaus buiten de dagelijkse activiteiten. In 2023 nam X-FAB deel aan verschillende conferenties en beurzen. X-FAB had een stand op onder andere twee beurzen in de VS: de vermogenselektronicashow APEC in Orlando, Florida, en de Sensors Converge in Santa Clara, Californië. Er waren ook beurzen in Duitsland (European Microwave Week), Israël (ChipEx), Polen (MicroTAS) en China (ICCAD). De technische experts van X-FAB presenteerden meer dan 50 papers, posters en gastcolleges op halfgeleiderconferenties.

In december 2023 organiseerde X-FAB zijn 50e technische webinar met een recordopkomst van meer dan 450 deelnemers. Deze jubileumeditie over X-FAB's 110 nm-technologie voor automobiel-toepassingen van de volgende generatie was een hoogtepunt in de webinar-geschiedenis van X-FAB, die teruggaat tot 2009. Sindsdien hebben in totaal 9.124 mensen uit 58 landen een technisch webinar van X-FAB bijgewoond.

Een andere formule om klanten en medewerkers samen te brengen werd eveneens voortgezet in 2023: de populaire 'X-Snack'-evenementenreeks, die plaatsvond in onze vestigingen in Erfurt en Dresden. X-Snack biedt medewerkers van X-FAB de gelegenheid om onze klanten te leren kennen en kennis te maken met innovatieve toepassingen die mogelijk worden gemaakt door X-FAB-technologie.

Betrokkenheid bij de lokale gemeenschap

X-FAB moedigt zijn medewerkers aan om deel te nemen aan vrijwilligersactiviteiten die de lokale gemeenschap ten goede komen en die samenwerking en dialoog bevorderen. Een bijzondere focus ligt op het verbeteren van arbeidsomstandigheden en het bevorderen van sociale en ecologische verantwoordelijkheid om zo bij te dragen aan het welzijn en de langetermijntwikkeling van samenlevingen.

In elke vestiging ondersteunt X-FAB een aantal activiteiten van zijn medewerkers. In Itzehoe steunde X-FAB medewerkers die deelnamen aan een lokale loopwedstrijd en in Lubbock steunde het bedrijf medewerkers die deelnamen aan de donatiecampagne van de Charity United Way. In Dresden namen X-FAB-medewerkers deel aan het initiatief 'Dresden i(s)t bunt' ('Dresden is/ eet kleurrijk') ter bevordering van diversiteit in de lokale samenleving.



Fig. 6.7: Medewerkers van X-FAB Dresden op "Dresden is/eats colorful"

Betrokkenheid van sectorverenigingen

X-FAB promoot geavanceerde technologieën en de vooruitgang ervan door zijn betrokkenheid bij talrijke sectorverenigingen en andere organisaties.

Sectorverenigingen

X-FAB is lid van of is op een andere manier verbonden met verschillende sectorverenigingen en wetenschappelijke, overheids- en normalisatie-instellingen, waaronder maar niet beperkt tot:

A. Sectorverenigingen

- AENEAS - Vereniging voor Europese nano-elektronica-activiteiten
- ACSIEL - Franse vakorganisatie voor de elektronicasector
- edaCentrum - Vereniging voor de automatisering van elektronisch ontwerp, Duitsland
- EPIC - Europese vereniging van de fotonica-industrie
- ESIA - Europese vereniging voor de halfgeleiderindustrie
- FOA - Alliantie van Fab eigenaars
- Förderkreis Mikroelektronik (vereniging voor de bevordering van micro-elektronica, Duitsland)
- GSA - Wereldwijde halfgeleideralliantie
- Medicen - Medische concurrentiecluster, regio Parijs
- Minalogic - Concurrentiecluster voor digitale technologieën in de regio Auvergne-Rhône-Alpen in Frankrijk
- MSIA - Vereniging van de halfgeleiderindustrie van Maleisië
- SECA - Vereniging van elektronica- en ondersteunende industrieën van Sarawak, Maleisië
- SEMI - Wereldwijde sectorvereniging die de toeleveringsketen voor de micro- en de nano-elektronica-industrie bedient
- SFAM - Vereniging van halfgeleiderfabrikanten van Maleisië
- Silicon Saxony, Duitsland
- ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (Sectorvereniging voor elektriciteit, Duitsland)

B. Wetenschappelijke organisaties

- Curatorschap in verschillende Fraunhofer Instituten, Duitsland
- IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme (IMMS-instituut voor micro-elektronische en mechatronische systemen, Duitsland)
- C2N Centrum voor nanowetenschappen en nanotechnologie van de Universiteit Paris-Saclay
- Texas Tech University, Industriële adviesraad voor elektrotechniek en raad van decanen voor het college van ingenieurs

C. Overheidscomites/-organisaties

- Mikroelektronik Strategiekreis (Strategische kring voor micro-elektronica, Duitsland)
- Silicon Germany

D. Normalisatie-organisaties

- DKE - Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (Duitse commissie voor elektrotechniek, elektronica en informatietechnologie in DIN en VDA)

6.1.3 Digitale transformatie

Digitale transformatie kan een cruciale rol spelen bij het bereiken van duurzaamheidsdoelen door nieuwe instrumenten en benaderingen aan te reiken om het gebruik van hulpbronnen te verminderen, afval te minimaliseren en de productie-efficiëntie te verhogen. Digitale transformatie is de integratie van procesverbetering en technologie in alle onderdelen van X-FAB. In 2021 werd een speciale afdeling opgericht met als doel een fundamentele verandering teweeg te brengen in de manier waarop we werken, hoe we waarde voor de klant creëren en hoe we onze organisatiecultuur vormgeven. Onze visie luidt "Veranderingen bij X-FAB stimuleren door digitaliserings- en automatiseringsprojecten tot een succes te maken", zegt Ulrike Sampermans, VP Digital Transformation. Dit omvat aspecten van veranderingsmanagement en transformaties, evenals technologie en digitale planning en portfolio-beheer.

De initiatieven die deel uitmaken van onze digitale strategie beogen onze efficiëntie en klanttevredenheid sterk te verbeteren en bij te dragen aan een geweldige werkomgeving. Het algemene doel is het vereenvoudigen en tot stand brengen van verbindingen binnen X-FAB, met onze klanten en leveranciers.

Er zijn vijf belangrijke aandachtsgebieden gedefinieerd die de kern vormen van de Digitale Transformatie-strategie voor 2023-2027. Voor elk van deze aandachtsgebieden definieerde X-FAB routekaarten met prioritaire initiatieven met wereldwijde teams die de implementatie ervan in alle afdelingen en vestigingen aansturen.

Nieuw werk

X-FAB heeft de nieuwe werkstrategie "ONE X" uitgerold om een efficiënte, aangename en

productieve werkomgeving te ondersteunen. Deze initiatieven omvatten de implementatie van nieuwe en wendbare systemen zoals wereldwijde interoffice- en hybride samenwerkingstools, een overgang naar een papierloos kantoor met automatisering van formulieren, één projectmanagementoplossing om onze ontwikkelingscyclus te verbeteren en mobiele toegang tot alle samenwerkings-, communicatie- en bedrijfsapplicaties vanaf elke locatie.

Fabrieksefficiëntie

X-FAB heeft wereldwijde initiatieven ondernomen om zijn fabrieken en productieprocessen te automatiseren teneinde de efficiëntie en productiviteit te verhogen. Deze initiatieven omvatten de implementatie van diverse instrumenten voor rendementsverhoging, planning, MES-systemen, automatisering van apparatuur, tractering en transport van partijen en systemen voor energie-efficiëntie. Daarnaast is op bepaalde gebieden robotica ingevoerd om de activiteiten verder te optimaliseren en handarbeid te verschuiven naar activiteiten die meer waarde toevoegen.

Met deze automatiseringsinspanningen beoogt X-FAB kwaliteit en levering te verbeteren, cyclustijden te verkorten en kosten te verlagen, terwijl het ook zijn effecten op het milieu tot een minimum beperkt en de veiligheid en het welzijn van zijn medewerkers verbetert.

Data en AI

X-FAB bevordert zijn data- en AI-strategie met een reeks wereldwijde initiatieven. Belangrijke projecten zijn onder meer:

- AI-verbeteringen voor apparatuur- en procesfoutdetectie en -classificatie (FDC) evenals voorspellend onderhoud van apparatuur;
- geavanceerde data-analyse met behulp van R/Shiny; en
- een gestandaardiseerd AI-platform voor automatische beeldherkenning (AIR) om de detectie en classificatie van waferdefecten te verbeteren.

Naast deze projecten vult X-FAB zijn Business Intelligence aan met oplossingen voor capaciteitsplanning en operationele benchmarking om de rapportage- en analysemogelijkheden te verbeteren. Via samenwerkingsinitiatieven, zoals de wereldwijde R/Shiny-gemeenschap en jaarlijkse hackathons, stimuleert X-FAB innovaties door programmeurs, ingenieurs en experts samen te brengen om creatieve data- en AI-oplossingen te bedenken voor bedrijfsuitdagingen.

Transparantie voor de klant en kwaliteit

Door digitalisering en automatisering verbetert X-FAB voortdurend zijn processen voor kwaliteit en transparantie voor de klant. Dit omvat tal van activiteiten, zoals de voortdurende verbetering van het

klantenportaal "myX-FAB", initiatieven om directe B2B-integratie met klanten mogelijk te maken en algemene verkoop- en marketingverbeteringen door middel van automatisering in het CRM-systeem. Als onderdeel van onze activiteiten op het gebied van kwaliteit en voortdurende verbetering streeft X-FAB naar automatisering van foutopsporing, foutpreventie en het gebruik van AI voor snelle herkenning van afwijkingen via gegevens.

Optimalisatie van bedrijfsprocessen en nieuwe ERP

X-FAB heeft zijn bedrijfsprocessen herzien om activiteiten te harmoniseren, te optimaliseren en te automatiseren en om gebieden te identificeren voor een efficiënte aanpak wereldwijd en tussen afdelingen. In lijn met deze doelstelling is een initiatief voor optimalisatie en automatisering van bedrijfsprocessen opgezet om de implementatie van een nieuw ERP-systeem van het volgende niveau in de hele organisatie te vereenvoudigen en te ondersteunen. X-FAB heeft robotprocesautomatisering (RPA) beoordeeld en startte met de implementatie ervan om de productie- en bedrijfsefficiëntie te verbeteren en de kosten te verlagen.

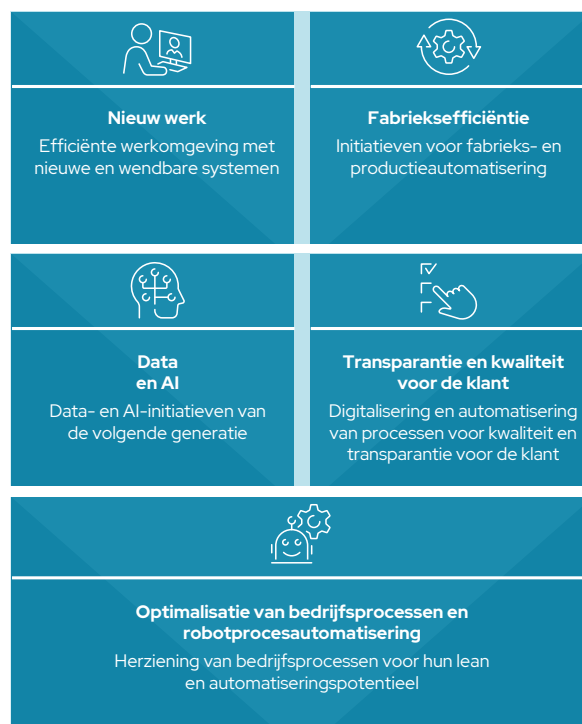


Fig. 6.8: Aandachtsgebieden van de digitale transformatiestrategie van X-FAB

6.2 Milieu

De expertise van X-FAB op het gebied van procestechnologieën wordt door zijn klanten gebruikt om groene technologie te ontwikkelen voor energieoplossingen die bijdragen aan een duurzame toekomst.

De productie van hoogwaardige microchips en microsensoren vereist echter een enorme hoeveelheid materialen en energie in het algemeen. X-FAB heeft dus natuurlijk een grote verantwoordelijkheid ten opzichte van het milieu. Daarom worden naast de bedrijfsactiviteiten ook de milieuactiviteiten aangepakt met een geïntegreerd kwaliteitsbeheersysteem. Alle vestigingen zijn dan ook gecertificeerd volgens de ISO 14001:2015-norm. X-FAB streeft ernaar om een evenwicht te vinden tussen de huidige ecologische, sociale en economische vereisten om de impact op toekomstige generaties tot een minimum te beperken. Een permanent standaarddoel is om aan alle bestaande verplichtingen inzake naleving te voldoen.

6.2.1 Milieubewustzijn en -verantwoordelijkheid

Naast de bedrijfswaarden geeft X-FAB zijn medewerkers ook opleiding over verschillende thema's om het individuele bewustzijn over duurzaamheid en de impact van de onderneming op het milieu te vergroten. Alle vestigingen voldoen aan de strenge lokale milieuwetgeving.

X-FAB streeft naar een vermindering van de koolstofvoetafdruk met 40% en een vermindering van het waterverbruik per getrapte proceslaag met 20% tot 2030. De gestelde doelen, beide ten opzichte van 2021, zullen jaarlijks worden herzien en gerapporteerd met vestigingsspecifieke doelen om de effecten van de onderneming op het milieu voortdurend te verminderen.

Binnen X-FAB zijn diverse milieuthema's toegewezen aan toegeweide medewerkers om ervoor te zorgen dat deze milieuverantwoordelijkheden in overeenstemming zijn met het EHS-beleid volgens de eisen van ISO 14001:2015. De volgende functies zijn gedefinieerd: afvalinspecteur, energiebeheerinspecteur, stralings- en emissie-inspecteur, en veiligheidsinspecteur. De medewerkers die een van deze functies op zich nemen, worden dienovereenkomstig opgeleid.

De productie van halfgeleiders vereist het gebruik van grote hoeveelheden verschillende materialen, waaronder giftige materialen en broeikasgassen. Het opvolgen van de materiaalstroom en het bewaken van de materiaalefficiëntie en het gebruik ervan zijn noodzakelijk om een duurzaam milieubehoud te bereiken. Alle vestigingen van X-FAB bevinden zich in industriegebieden. Er zijn geen aangrenzende natuurrezervaten of vergelijkbare geclassificeerde gebieden, zodat de impact op de biodiversiteit tot een minimum wordt beperkt.

Voor 2023 zijn de gebruikte gegevens voor een overzicht van de milieu-indicatoren van X-FAB geconsolideerd in alle vestigingen en genormaliseerd naar getrapte proceslaag (in totaal 21,5 miljoen getrapte proceslagen). X-FAB Itzehoe is niet opgenomen, omdat de vestiging wordt gedeeld met derden, waarbij alleen geaggregeerde gegevens beschikbaar zijn. Vergeleken met alle andere vestigingen zijn het

materiaal- en energieverbruik van de Groep en de overeenkomstige productie van afval en gasen echter niet van wezenlijk belang op die locatie.

6.2.2 Materiaal- en afvalbeheer

De noodzaak om bij de productie van halfgeleiderproducten materialen te gebruiken die giftig afval kunnen veroorzaken, is een bijzondere uitdaging en een belangrijk milieuaspect. Daarom worden in elke X-FAB-vestiging materiaalafdelingen en afval-commissarissen aangesteld. Voor de productie worden de volgende materialen gebruikt: oplosmiddelen, fotoresists, neutrale etsmiddelen, zuren en basen, metalen, gasen en water. Er worden classificaties gebruikt en het afval wordt gescheiden door X-FAB om de hoeveelheid gevaarlijk of niet-recyclebaar afval te verminderen. De grootste hoeveelheid afval (zowel gevaarlijk als niet-gevaarlijk) wordt gerecycled om waardevolle grondstoffen terug te winnen.

Met een afvalverwerking van 81,5 % was de totale afvalverwerking in 2023 iets lager dan in 2022 met een afvalterugwinning van 84,1%.

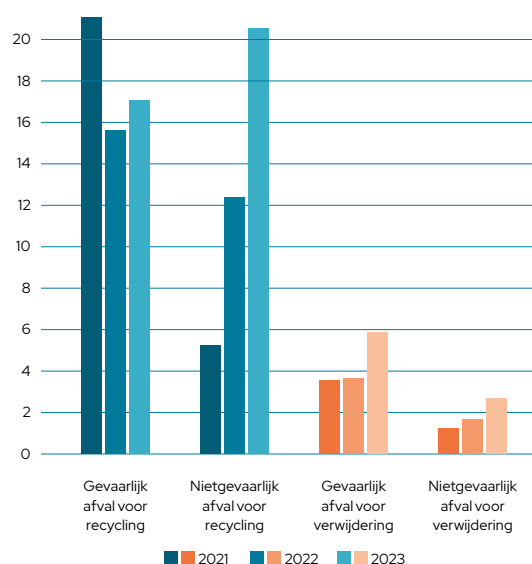


Fig. 6.9: Hoeveelheid afval per type en verwijderingsmethode genormaliseerd naar getrapte proceslaag (ton per miljoen getrapte proceslagen)

X-FAB streeft permanente milieudoelstellingen na om zijn totale impact op het milieu te verminderen. Een activiteit in de vestiging van Kuching die werd overgedragen uit 2022, is het verhogen van het recyclagepercentage van fluorslibafval voor gecombineerde verwerking als een grondstof in een cementfabriek in plaats van stortplaatsoplossingen te gebruiken.

6.2.2.1 Energie-efficiëntie

Bij X-FAB wordt energie vooral gebruikt in de vorm van elektriciteit; andere bronnen spelen slechts een ondergeschikte rol. De productieafdeling heeft het hoogste energieverbruik op basis van de geavanceerde cleanroom-condities en het

productieproces zelf. In 2023 bedroeg het wereldwijde energieverbruik van X-FAB ongeveer 541 GWh, een lichte stijging door de toename in productieapparatuur. Het aandeel van koolstofarme elektriciteitsbronnen, zoals waterkracht, kernenergie, zonne-energie en windenergie, bedroeg 66% en het aandeel van koolstofrijke bronnen, zoals olie, gas, steenkool, biobrandstof enz., bedroeg 34%. De uitsplitsing voor X-FAB Sarawak is gebaseerd op gegevens voor 2021, aangezien dit de meest recente gegevens zijn die beschikbaar zijn van de lokale elektriciteitsleverancier.

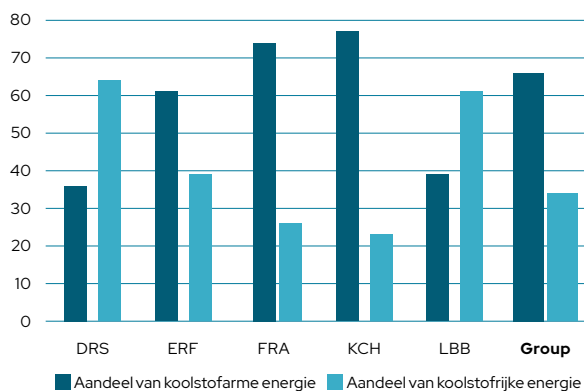


Fig. 6.10: Aandeel koolstofarme en koolstofrijke elektriciteitsbronnen (in procent)

In de vestigingen in Erfurt, Dresden en Corbeil-Essonnes heeft X-FAB een energiemangement-systeem geïmplementeerd volgens de vereisten van ISO 50001:2018.

ISO 50001

Deze internationale norm specificeert de vereisten voor het opzetten, implementeren, onderhouden en verbeteren van een energiemangement-systeem dat tot doel heeft een organisatie in staat te stellen een systematische aanpak te volgen bij het bereiken van continue verbetering van de energieprestaties, met inbegrip van energie-efficiëntie, energiegebruik en -verbruik.

Dit maakt het mogelijk om het verbeteringspotentieel van de energie-efficiëntie van de onderneming en de implementatie ervan in het dagelijkse werk te beoordelen. In de hele onderneming bestaan er verschillende activiteiten en projecten om het energieverbruik te verminderen, die deel uitmaken van de bovengenoemde jaarlijks vernieuwde milieudoelstellingen.

In 2023 werden verschillende projecten ter verbetering van de energie-efficiëntie voltooid. Een paar voorbeelden:

- vervanging van een 7 MW koelmachine in Corbeil-Essonnes;
- vervanging van CDA-compressoren in Erfurt;

- vervanging van recirculatieventilatoren in Dresden met een geschatte jaarlijkse energiebesparing van 80.000 kWh; en
- verdere vervanging van VLF (verticale laminaire stroming) recirculatieventilatoren in Lubbock met een geschatte jaarlijkse energiebesparing van 44.000 kWh.

Deze projecten droegen onrechtstreeks bij aan de vermindering van de CO₂-uitstoot.

De milieudoelstellingen van X-FAB worden meege-deeld tijdens de jaarlijkse EHS-week van X-FAB die in alle vestigingen plaatsvindt.

Figuur 6.11 toont het stroomverbruik in alle vestigingen van X-FAB in de afgelopen drie jaar. Voor Itzehoe zijn geen gegevens beschikbaar voor de gehele getoonde periode.

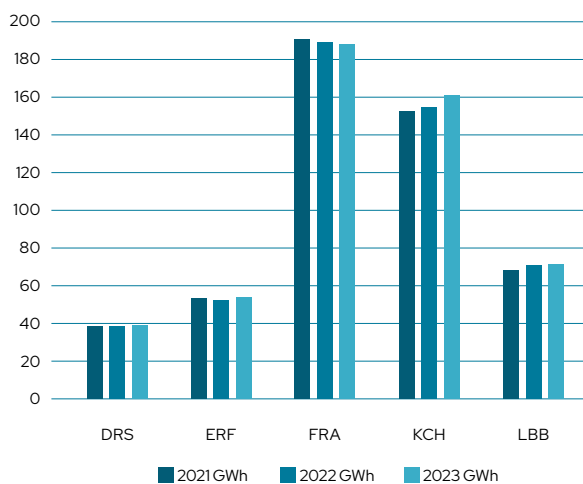


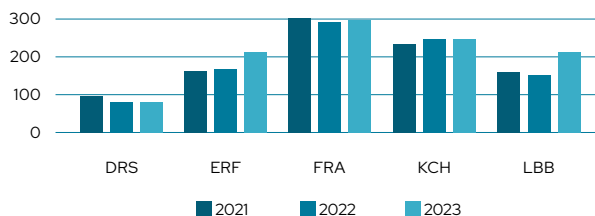
Fig. 6.11: Stroomverbruik van alle vestigingen van X-FAB van 2021 tot 2023 (in GWh)

6.2.2.2 Water

In 2023, verbruikte de productie van X-FAB ongeveer 226,4 liter water naar getrapte proceslaag. Het grootste deel werd gebruikt voor zowel de koeling als de levering en reiniging van productiemiddelen. Er worden verschillende bronnen van watervoorziening gebruikt, waaronder oppervlaktewater, gemeentewater en grondwater. In vergelijking met 2022 was er een lichte stijging van het verbruik als gevolg van een gewijzigde productmix in sommige productlocaties. In vergelijking met 2021 steeg het totale waterverbruik van de Groep (genormaliseerd naar getrapte proceslaag) met 8%. Projecten om het totale waterverbruik te verminderen door meer te recycleren zijn gedefinieerd en worden uitgevoerd in alle vestigingen.

	Hoeveelheid in liter/sML
Rivierwater	22
Grondwater	52
Lokale drinkwaterleverancier (gemeente)	152
Totaal waterverbruik	226

Fig. 6.12: Totaal waterverbruik volgens bron

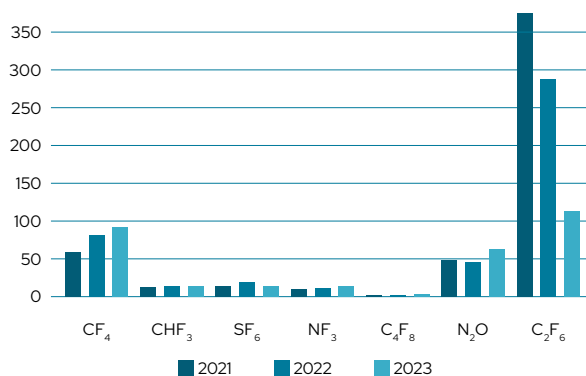

 Fig. 6.13: Totaal waterverbruik (1.000 m³ per miljoen getrapte proceslagen) over een periode van drie jaar

Een van de activiteiten om het waterverbruik te verminderen is het hergebruik van spoelwater van de UPW (ultrapure water, oftewel ultrazuiver water) analyzer in de vestiging in Kuching. Het spoelwater van de UPW analyzer wordt opgevangen en naar de tank voor onbehandeld water geleid in plaats van naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

6.2.2.3 Broeikasgassen

De wereldwijde klimaatverandering is een belangrijke uitdaging voor alle industriële spelers wereldwijd. X-FAB begrijpt de klimaatimpact van zijn activiteiten op de samenleving en de wereldeconomie. Het gebruik van broeikasgassen is echter onvermijdelijk voor de productie van halfgeleiderapparaten zoals microchips en sensoren. Figuur 6.14 toont het totale verbruik van deze gassen in 2023 na omrekening naar ton CO₂-equivalent.

Gas	Hoeveelheid in t CO ₂ eq	GWP (IPPC AR4)
C ₂ F ₆	24.300	12.200
CF ₄	19.686	7.390
N ₂ O	13.446	298
NF ₃	3.093	17.200
SF ₆	2.991	22.800
CHF ₃	2.954	14.800
C ₄ F ₈	606	10.300
C ₅ F ₈	119	2
C ₃ F ₈	114	8.830
C ₄ F ₆	101	2
CH ₂ F ₂	7	675
CH ₃ F	0	92
C ₄ F ₈ O	0	13.900

 Fig. 6.14: Gasemissies per ton CO₂-equivalent

 Fig. 6.15: Vergelijking over drie jaar van verbruik van PFK-gassen (alle gassen ≥10 ton CO₂ per miljoen getrapte proceslagen)

Het is de bedoeling van X-FAB om de uitstoot van broeikasgassen tot een minimum te beperken. Daarom is elke productievestiging uitgerust met geavanceerde reinigingssystemen. De functionaliteit van deze systemen wordt bijgehouden en gekoppeld aan de productieapparatuur met behulp van broeikasgassen. In elke vestiging zijn er extra metingen uitgevoerd om ervoor te zorgen dat alle voorschriften worden nageleefd. Als gevolg hiervan zijn er in de verslagperiode geen significante lozingen van gevaarlijke stoffen en broeikasgassen geconstateerd. Het gasgebruik wordt gemonitord om ervoor te zorgen dat er geen verspilling optreedt.

Er was een aanzienlijke daling van het PFK-gasverbruik in het afgelopen jaar dankzij de vervanging van systemen met een oude technologie en energie-efficiëntieprogramma's; zie 6.2.2.1 Energie-efficiëntie. Om de effecten van X-FAB op het milieu verder te verminderen heeft de raad van bestuur besloten de CO₂-uitstoot per getrapte proceslaag tegen 2030 met 40% te verminderen ten opzichte van het niveau van 2021.

In 2023 verminderde de totale CO₂-voetafdruk (CO₂-equivalenten genormaliseerd naar getrapte proceslagen) met 23% vergeleken met de uitgangswaarde van 2021. Dit omvat de vermindering van de directe uitstoot met 43% en een toename van de CO₂-voetafdruk van energieverbruik met 1,5% tegenover 2021. De belangrijkste drijfveren voor de bereikte vermindering waren de vervanging van schone gassen die in Kuching worden gebruikt en investeringen in aanvullende verminderingen in Corbeil-Essonnes. In alle vestigingen lopen vergelijkbare projecten.

6.3 Maatschappij

6.3.1 Mensenrechten en personeel

De bedrijfsethiek van X-FAB is gebaseerd op algemeen aanvaarde ethische waarden en principes, waaronder respect voor de menselijke waardigheid, openheid en niet-discriminatie volgens de ZVEI-Gedragscode. X-FAB verdedigt dan ook de mensenrechten zoals vastgelegd in het Handvest van de Verenigde Naties, met name de bescherming tegen intimidatie, het verbod op kinder- en dwangarbeid, het verbod op discriminatie, eerlijke arbeidsnormen en -beloning, de vrijheid van gedachte, meningsuiting, vereniging en vergadering en collectieve onderhandelingen. Op basis van het principe 'vrijheid van vereniging' is 98% van onze medewerkers in Europa georganiseerd in lokale en nationale collectieve arbeidsovereenkomsten. Deze overeenkomsten bieden alle medewerkers het hoogste niveau van transparantie inzake arbeidsvoorwaarden. In Frankrijk en Duitsland werd er onderhandeld over nieuwe collectieve arbeidsovereenkomsten die in 2023 geïmplementeerd werden.

Alle activiteiten worden continu gemonitord en geëvalueerd op het gebied van mensenrechten. Alle investeringen van X-FAB zijn in overeenstemming met de respectievelijke lokale wetten. Daarnaast bestaat er een specifiek beleid voor de aanvoer van conflictmineralen dat verder wordt beschreven in punt 6.4.2.3 van dit verslag. Het respecteren van de mensenrechten is een vanzelfsprekend gegeven binnen X-FAB en in alle arbeidsovereenkomsten. Elke vorm van kinder- en/of dwangarbeid is verboden. De gezondheid en veiligheid van alle medewerkers worden gegarandeerd. De bescherming tegen fysieke, seksuele, psychologische of mondelinge intimidatie en mishandeling is gewaarborgd.

In 2023 werd een globaal beleid voor gelijke behandeling opgesteld door het lokaal beleid te herzien en een globale aanpak op te stellen. In 2024 wordt het beleid geïmplementeerd en zowel intern als extern gepubliceerd.

Het interne en externe veiligheidspersoneel hanteert de hoogste normen inzake mensenrechten. Tijdens het selectieproces moeten ze speciale screenings ondergaan en moeten ze speciale certificeringen en kwalificaties verstrekken. Ze volgen een specifieke opleiding over de waarden, gedragsnormen en het beleid van X-FAB.

X-FAB steunt mindervalide of gehandicapte personen volgens de lokale wetgeving. Op de werkplek bij X-FAB zijn meer dan 120 medewerkers (officieel geregistreerd met een handicap) goed geïntegreerd in de dagelijkse werkprocessen en routines. Elke vorm van discriminatie is strikt verboden. Alle nieuwe medewerkers die in 2023 zijn begonnen, hebben een verplichte medewerkersoriëntatietraining gevolgd waarbij mensenrechten en de gedragscode van X-FAB belangrijke aandachtspunten zijn. Relevante lokale wetten en bedrijfshandboeken zijn toegankelijk voor alle medewerkers op het intranet van X-FAB en in gedrukte vorm. Daarvoor zorgt de afdeling Human Resources (HR), waarvan de leden regelmatig extern en intern worden opgeleid in thema's inzake mensenrechten zoals inclusie, diversiteit en antidiscriminatie.

Medewerkers worden aangemoedigd om incidenten op het gebied van mensenrechten te melden bij de HR-afdeling of, indien beschikbaar, de werknemersraad en de medewerker gelijke kansen. In 2023 werden er geen incidenten gemeld.

Indien er incidenten worden gemeld, worden er corrigerende maatregelen genomen in overleg met de HR-afdeling en in overeenstemming met de lokale wetgeving. De identiteit en het welzijn van medewerkers die meldingen doen in verband met de schending van een wet of reglementering van de onderneming, over activiteiten die in strijd zijn met de belangen van de onderneming of over een aangelegenheid die schadelijk kan zijn voor een andere persoon, worden beschermd door de desbetreffende algemene procedure van de onderneming. X-FAB hanteert een niet-vergeldingsbeleid voor die personen.

Medewerkersstatistieken

Eind 2023 telde X-FAB wereldwijd ongeveer 4.700 medewerkers in zes verschillende productievestigingen in Europa, Azië en de VS. Het wervingsbeleid van X-FAB is in elke vestiging gebaseerd op de kwalificaties van de medewerker en de vereisten van de onderneming. Bijgevolg bestaan er verschillende profielen voor functies op technologisch en operationeel gebied.

Meer dan de helft van het personeel van X-FAB is in Europa gevestigd.

Plaats	Absoluut aantal medewerkers	Percentage mannelijke medewerkers	Absoluut aantal mannelijke medewerkers	Absoluut aantal vrouwelijke medewerkers	Percentage vrouwelijke medewerkers
Noord-Amerika	549	71,0	390	159	29,0
Europa	2.635	75,3	1.983	652	24,7
Azië	1.494	65,5	978	516	34,5
TOTAAL	4.678	71,8	3.351	1.327	28,4

Fig. 6.16: Aantal medewerkers (zonder stagiairs) volgens regio en geslacht eind 2023

In lijn met de sterke vraag naar halfgeleiders steeg het aantal medewerkers van 2022 tot 2023 met 307. De groei in het aantal fulltime equivalenten (FTE's) werd gerealiseerd met een sterke focus op het interne medewerkersaanbevelingsprogramma van X-FAB en op de aanwezigheid van X-FAB in sociale media.

Met name wil X-FAB het aandeel vrouwelijke medewerkers vergroten. Het aandeel vrouwelijke medewerkers neemt voortdurend toe in alle regio's waar X-FAB actief is. Het aandeel steeg van 27% in 2020 naar 28% in 2023. Er was echter een lichte daling ten opzichte van het voorgaande jaar (28,6% in 2022 vs. 28,4% in 2023) als gevolg van de aanwerving van een groter aantal mannelijke medewerkers in 2023.

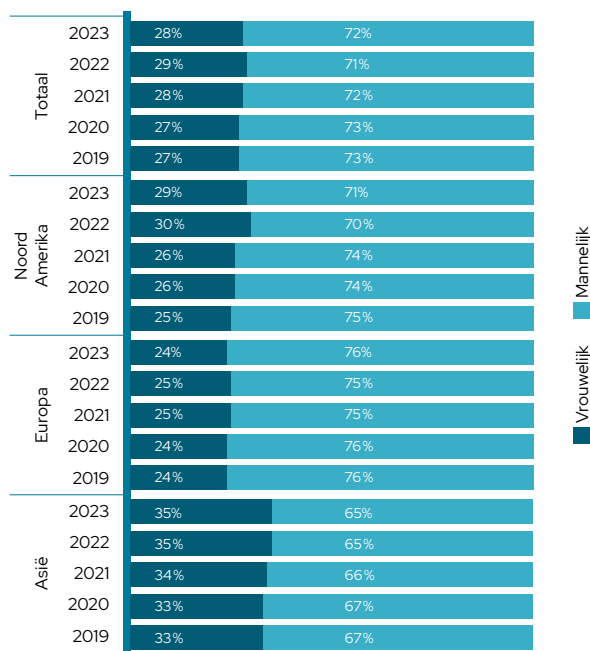


Fig. 6.17: Aandeel mannelijke en vrouwelijke medewerkers per regio 2019 - 2023

Plaats	Geslacht	Tijdelijk/bepaalde duur	Onbepaalde duur	Geleend	Stagiairs	Voltijds	Deeltijds
Noord- Amerika	Mannelijk	0	374	16	0	384	6
	Vrouwelijk	0	144	15	0	157	2
Europa	Mannelijk	175	1.806	2	115	1.870	113
	Vrouwelijk	53	598	1	23	527	125
Azië	Mannelijk	29	949	0	0	878	0
	Vrouwelijk	24	492	0	0	516	0
TOTAAL	Mannelijk	204	3.129	18	115	3.132	119
	Vrouwelijk	77	1.234	16	23	1.200	127

Fig. 6.18: Arbeidsovereenkomsten volgens type, regio en geslacht op het einde van 2023

Ongeveer 98 % van alle arbeidsovereenkomsten in Europa zijn collectieve arbeidsovereenkomsten. In 2023 stelde X-FAB één gemeenschappelijke collectieve arbeidsovereenkomst op voor alle Duitse vestigingen. In Frankrijk werd een nieuwe collectieve arbeidsovereenkomst geïmplementeerd die in januari 2024 in werking trad. In andere regio's in de wereld is dit

De rechten en arbeidsnormen van de medewerkers worden bij X-FAB hoog ingeschat. Bijgevolg voldoen alle regelingen aan de overeenkomstige nationale wetten en vereisten. X-FAB-medewerkers met een fulltime contract, wat geldt voor 95 % van alle medewerkers, werken tussen 35 en 40 uur per week. 94% van de medewerkers heeft een arbeidsovereenkomst voor onbepaalde duur. Minder dan 1% van het personeel wordt geleend.

In 2023 was er een lichte stijging van het aantal deeltijdse arbeidsovereenkomsten, voornamelijk door een toename van het aantal deeltijdse mannelijke medewerkers.

Het volledige 'Flex@work'-beleid werd uitgerold op alle locaties van X-FAB tijdens de Corona-pandemie, zodat medewerkers, waar mogelijk, thuis konden werken en voorzien werden van de technische benodigdheden om op afstand te kunnen werken. Na het einde van de Corona-gerelateerde beperkingen voerde X-FAB een thuiswerkbeleid in op alle X-FAB-vestigingen als permanente werkmethode als de aard van het werk een dergelijk model toelaat.

concept niet gebruikelijk en zijn er geen collectieve arbeidsovereenkomsten.

In 2023 werden 803 nieuwe medewerkers aangeworven, waarvan 73% mannen en 27% vrouwen. Het merendeel van de nieuw aangeworven medewerkers is jonger dan 35 jaar. Het gemiddelde personeelsverloop over 12 maanden bedroeg 4% in 2023 tegenover 5% in het voorgaande jaar.

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36 – 50 jaar	51 – 60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord-Amerika	Mannelijk	64	15	8	2	89
	Vrouwelijk	28	11	2	1	42
Europa	Mannelijk	254	89	15	1	359
	Vrouwelijk	74	24	8	0	106
Azië	Mannelijk	128	14	0	0	142
	Vrouwelijk	58	7	0	0	65
TOTAAL	Mannelijk	446	118	23	3	590
	Vrouwelijk	160	42	10	1	213

Fig. 6.19: Nieuw aangeworven medewerkers (ook geleend en zonder stagiairs) volgens leeftijd en geslacht in 2023

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36 – 50 jaar	51 – 60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord-Amerika	Mannelijk	21	6	2	1	30
	Vrouwelijk	10	0	1	1	12
Europa	Mannelijk	209	47	22	28	306
	Vrouwelijk	74	20	5	10	109
Azië	Mannelijk	28	11	1	0	40
	Vrouwelijk	11	8	0	0	19
TOTAAL	Mannelijk	258	64	25	29	376
	Vrouwelijk	95	28	6	11	140

Fig. 6.20: Aantal medewerkers (exclusief stagiairs en pensioneringen) die X-FAB in 2023 hebben verlaten, volgens leeftijd en geslacht

X-FAB voert regelmatig een onderzoek uit naar medewerkersbetrokkenheid, de zogenaamde Barometer. De resultaten van het meest recente onderzoek, uitgevoerd in 2021, wezen op enkele gebieden die voor verbetering vatbaar zijn. Als antwoord hierop richtte het management van X-FAB lokale actieteams op die hun werk voortzetten in 2023. Dit leidde tot verschillende initiatieven op het gebied van opleiding en ontwikkeling, voordelen, communicatie en leiderschap.

De gemiddelde leeftijd van de medewerkers verschilt per locatie van de Groep, van gemiddeld 37 jaar in Azië tot gemiddeld 44 jaar in Noord-Amerika. Er was een algemene daling van de gemiddelde leeftijd in vergelijking met 2022.

Plaats	Gemiddelde leeftijd van alle medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle mannelijke medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle vrouwelijke medewerkers
Noord-Amerika	43,0	43,0	41,0
Europa	41,1	41,0	41,0
Azië	36,8	37,8	34,9
TOTAAL	40,6	40,9	39,0

Fig. 6.21: Gemiddelde leeftijd volgens plaats en geslacht in 2023

X-FAB is zich bewust van het belang van een eerlijke betaling. Daarom ontvangen alle medewerkers een salaris dat boven het minimumloon volgens individuele kwalificatie ligt, ongeacht geslacht of leeftijd. Afhankelijk van de specifieke lokale wet- en regelgeving hebben de betreffende medewerkers de

mogelijkheid zich te informeren over het beleid voor loongelijkheid van X-FAB en hun loon te vergelijken met een relevante groep medewerkers. Van alle medewerkers die met ouderschapsverlof waren, keerde bijna 100% terug naar X-FAB.

Uitmundendheid ontwikkelen

Het succes van een onderneming, en dus ook van X-FAB, hangt af van de vraag of zijn medewerkers in staat zijn om hun individuele sterke punten optimaal in te brengen. Deze moeten dus geïdentificeerd en individueel ontwikkeld worden. De vereiste expertise omvat een gedegen kennis en inzicht in de interne procedures en productieprocessen van X-FAB, alsook functiespecifieke kennis, die allemaal deel uitmaken van het introductietrainingsplan voor elke nieuwe medewerker.

In 2022 introduceerde X-FAB voor alle medewerkers LinkedIn Learning-licenties voor privé- en professioneel gebruik. In 2023 voerde X-FAB wereldwijd campagnes uit via LinkedIn Learning over verschillende onderwerpen, zoals diversiteit en inclusie, feedbackcultuur of werkveiligheid. Naast de wereldwijde campagnes en op basis van de jaarlijkse analyse van de opleidingsbehoeften werden specifieke opleidingen aanbevolen in het e-learningstelsel. Voor personen die geen directe toegang hebben tot een computer biedt X-FAB privéruimtes met toegang om relevante opleidingen te volgen op elke locatie.

Om de individuele ontwikkeling te versterken en prestatieverbetering te stimuleren, heeft X-FAB het prestatieproces (PMP) uitgebreid en verbeterd via SAP SuccessFactors. Het is gebaseerd op constante feedback van de leidinggevende aan de medewerker over de prestaties en het bereiken van doelen. Met dit gestandaardiseerde wereldwijde

proces kan X-FAB ervoor zorgen dat elke medewerker op de hoogte is van zijn of haar individuele doelen en van de doelen van de afdeling, de vestiging en de onderneming.

Voor een hoog niveau van milieu- en sociaal bewustzijn worden bedrijfswaarden, kwaliteitsbewustzijn en medewerkersrechten vanaf het begin van de werkrelatie benadrukt bij X-FAB. In juni 2023 werd een LinkedIn Learning-campagne gelanceerd over duurzaamheid om medewerkers bewust te maken van de duurzaamheidsdoelstellingen van X-FAB op het gebied van innovatie, diversiteit en inclusie, waterverbruik en koolstofuitstoot.

Om ervoor te zorgen dat medewerkers bevorderd kunnen worden naar functies met een hogere technische of personeelsverantwoordelijkheid, is een constante ontwikkeling op verschillende gebieden nodig. Om een wereldwijde kennisoverdracht en continue ontwikkeling van alle medewerkers te verzekeren, worden interne workshops, opleidingen, Lunch & Learn-sessies, Knowledge Networks (kennissetwerken) en webinars over diverse technische onderwerpen geïntegreerd in het dagelijkse werk van elke X-FAB-medewerker. Hybride of louter virtuele vergaderingen werden een normale manier van communiceren tijdens de pandemie, terwijl er ook een terugkeer was naar meer face-to-face vergaderingen in 2023. Het gemiddelde aantal uren opleiding per medewerker daalde ten opzichte van 2022. Een toename van online of e-learning zal naar verwachting leiden tot meer opleiding op de werkplek en minder klassikale opleiding.

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36-50 jaar	51-60 jaar	> 60 jaar
Noord-Amerika	Mannelijk	24	24	24	12
	Vrouwelijk	24	24	24	12
Europa	Mannelijk	21	26	16	18
	Vrouwelijk	26	28	16	10
Azië	Mannelijk	23	20	20	0
	Vrouwelijk	23	14	20	0

Fig. 6.22: Gemiddeld aantal opleidingsuren (exclusief e-learning) per jaar en medewerker in 2023

In 2023 lanceerde X-FAB het op maat gemaakte Global Leadership Program (GLP) om een gemeenschappelijk bedrijfsbreed begrip van cultuur en leiderschap te creëren op basis van de kernwaarden van X-FAB. Om een nieuwe leiderschapsmentaliteit te versterken, nemen X-FAB leiders van over de hele wereld deel aan een uniek programma dat bestaat uit vier modules:

- Doelgerichtheid
- Bedrijfsethiek
- Teams van topniveau ontwikkelen
- Disruptieve Innovaties, Strategie en Modern Deugdelijk Bestuur

In 2023 namen 162 leiders deel aan minstens één module van het Global Leadership Program.

Opdat het leiderschapsteam van X-FAB zich zou focussen op de toekomstige doelen en om een constante uitwisseling en netwerking tot stand te brengen, werd in augustus 2023 een Global Leadership Conference (GLC) gehouden in Leipzig, Duitsland. 82 leiders van alle X-FAB-locaties namen deel aan het driedaagse evenement en bespraken de strategische richting en onderwerpen op het gebied van cultuur en leiderschap. De GLC wordt een tweemaal per jaar evenement dat wordt afgewisseld met X-FAB's Technology Conference.



Fig. 6.23: Impressies van de eerste X-FAB Global Leadership Conference in Leipzig, Duitsland

Om de loopbaan van de technische experts van X-FAB te ondersteunen en te erkennen dat technische en managementexpertise bijdragen leveren aan de organisatie die even belangrijk zijn, heeft X-FAB een systematisch beheer van menselijk kapitaal opgezet. Een belangrijk onderdeel daarvan is de Technische Ladder van X-FAB. Deze maakt visionair technisch leiderschap en expertise mogelijk, ondersteunt de aanwerving, de individuele ontwikkeling en het behoud van getalenteerde mensen in een competitieve arbeidsmarkt, die de hoogste niveaus van technische expertise erkent. In 2023 promoveerde X-FAB 20 technische experts naar een wereldwijde rang van Member Technical Staff (MTS) of Senior Member Technical Staff (SMTS) op de Technische Ladder. Dit laat niet alleen zien dat steeds meer experts van de onderneming aan wereldwijde projecten werken, het staat ook voor de brede technische kennisbasis die X-FAB heeft.

Om gelijke tred te houden met de snelle ontwikkeling op het gebied van hightech, ondersteunt X-FAB innovatie - een van de ondernemingswaarden - en participeert het in door de overheid gefinancierde projecten. In die projecten stelt X-FAB technische experts in staat om onderzoek uit te voeren en geavanceerde technologieën te ontwikkelen door de haalbaarheid van nieuwe concepten of de industrialisatie van innovatieve procestechologieën te testen. Innovatie wordt gewaardeerd door X-FAB en technische experts worden uitdrukkelijk uitgenodigd en aangemoedigd om hun bevindingen in

internationale tijdschriften te publiceren en octrooien aan te vragen. Eind 2023 telt de totale octrooiportefeuille van X-FAB ongeveer 460 octrooien en octrooiaanvragen.

Naast de ontwikkeling van het bestaande personeel is X-FAB zeer geïnteresseerd in het aanbieden van een breed scala aan mogelijkheden aan potentiële toekomstige medewerkers, bijvoorbeeld via stages en studentenopleidingen. Dit omvat commerciële en technische loopbanen, duaal leren en financiële steun voor medewerkers die hun vaardigheden en kennis verbeteren door het behalen van relevante kwalificaties.

X-FAB biedt ook duaal leren aan in Duitsland, Frankrijk en Maleisië. In dit programma worden theoretische sessies en praktisch werk afgewisseld, zodat de studenten hun vaardigheden vanaf het begin van hun studie in hun toekomstige beroepsleven kunnen integreren. De door X-FAB aangeboden stages voor jong talent zijn zowel bedoeld voor commerciële als voor technische loopbanen. In Duitsland en Frankrijk volgen meer dan 140 stagiairs momenteel hun eerste, tweede of derde jaar beroepsopleiding en onderwijs (vocational and educational training, VET).

De focus van de employer branding-activiteiten van X-FAB in 2023 lag op het opzetten van lokale beroepsspecifieke campagnes op elke locatie, zoals bijvoorbeeld een campagne gericht op het werven van onderhoudstechnici in Frankrijk of operators in Erfurt. Er werd een specifiek Instagram-account met regelmatige updates gelanceerd en elk kwartaal verschijnt er een verhaal over medewerkers op het LinkedIn-account van het bedrijf.

Inspanningen belonen

Als internationale onderneming stelt X-FAB mensen tewerk uit verschillende regio's over de hele wereld met verschillende etnische afkomst en sociale achtergronden, wat resulteert in een breed scala aan individuele behoeften. Omdat X-FAB zich bewust is van deze behoeften en gedreven wordt door de verantwoordelijkheid voor het personeel van de onderneming en het streven naar langdurige tewerkstelling, wil X-FAB aan deze behoeften voldoen. Tegenwoordig vraagt de moderne wereld om een hoge mate van zelfverantwoordelijkheid en flexibiliteit, vooral van werkende ouders en degenen met verantwoordelijkheden voor ouderenzorg. Daarom biedt X-FAB flexibele werktijdmodellen aan en streeft het naar aangepaste werktijden voor zijn medewerkers. X-FAB stelt nu een volledige 'Flex@Work'-aanpak beschikbaar door mobiel werken aan te bieden daar waar de taken geschikt zijn voor werk op afstand.

X-FAB geeft vrijaf voor privé-zaken, zoals een verhuis of een huwelijk, en ondersteunt werkende ouders financieel bij ziekte van hun kinderen. In het kader van collectieve arbeidsovereenkomsten krijgen Duitse medewerkers boven een bepaalde leeftijdsgrens de mogelijkheid om hun wekelijkse arbeidstijd zo nodig te verkorten. De flexibiliteit om de werkdag op wisselende

tijden te beginnen en te eindigen in de Aziatische vestiging van X-FAB was een voordeel dat positief werd onthaald om werk en privé met elkaar te combineren. Bovendien ondersteunt het bedrijfspensioenplan van X-FAB zijn medewerkers financieel na de overgang naar hun pensioen.

X-FAB bekommert zich om het toegenomen gezondheidsbewustzijn van zijn medewerkers en de groeiende belangstelling voor een actieve manier van leven. X-FAB ondersteunt verschillende activiteiten op zijn verschillende locaties om de medewerkers gezond te houden, zoals interne sportgroepen, voetbalteams en loopclubs of verlaagde prijzen voor fitnesscentra. Voorts worden er proeflessen in fitnessclubs en conditie- en gezondheidscontroles aangeboden aan de medewerkers.



Fig. 6.24: Medewerkers van X-FAB Dresden op de Rewe Team Challenge

Werkomgeving

X-FAB hecht belang aan een goede werksfeer voor zijn medewerkers en streeft ernaar om een aangename en inspirerende werkomgeving aan te bieden. Cafeteria's, lunchrooms en gesubsidieerde maaltijden worden aangeboden aan de medewerkers. Verder zijn er rustkamers en personeelsruimtes met tijdschriften, internettoegang en gratis alcoholvrije drankjes beschikbaar om de medewerkers tijdens hun werkpauses te ondersteunen. Op verschillende locaties werden de pauzeruimtes voor het ploegdienstpersoneel vernieuwd en opgeknapt. In Corbeil-Essonnes en Erfurt werden buitenzitjes geïnstalleerd om tijdens de pauze te gebruiken.

X-FAB blijft de omgeving en de kwaliteit van de plaatselijke cafeteria's verbeteren voor het welzijn van de medewerkers. Op de vestiging in Erfurt werd in 2023 een nieuw cafeteriaconcept gemaakt dat binnenkort zal worden geïmplementeerd. Tijdens weekends en nachtdiensten kan het personeel van X-FAB gebruik maken van de cafeteria en de pauzeruimtes.

X-FAB belooft uitstekende prestaties van medewerkers met incentive betalingen gedurende het jaar en in de vorm van bonussen. Zowel individuele medewerkers als teams die buitengewone inspanningen leveren ten voordele van X-FAB, worden beloond door het corporate management van de onderneming.

6.3.2 Sociaal engagement

X-FAB moedigt zijn medewerkers aan zich in te zetten voor non-profit en educatieve activiteiten die bijdragen aan de gemeenschappen waarin X-FAB actief is. In verschillende sessies wordt elke medewerker opgeleid in de waarden van het bedrijf, waarbij de implementatie van die waarden in het dagelijkse werklevens wordt vastgelegd in een leermanagementsysteem (LMS) gericht op persoonlijke ontwikkeling. Uiteindelijk leidt dit tot nog meer innovatie en hogere ethische normen, die zelfs buiten de werkomgeving een positief effect hebben. In 2023 werd via het e-learningplatform LinkedIn Learning een maandelijkse campagne opgestart over IT-beveiliging, lean principes, diversiteit en inclusie enz. om het bewustzijn rond specifieke onderwerpen te vergroten. Dit loopt verder in 2024.

Maatschappelijk bewustzijn en verantwoordelijkheidsbesef

X-FAB identificeerde mogelijkheden voor wereldwijde en lokale activiteiten die bijdragen aan de gemeenschappen waarin X-FAB actief is. X-FAB zamelde ook geld in ter ondersteuning van lokale programma's en internationale liefdadigheidsorganisaties zoals United Way Worldwide. In februari 2023 doneerde X-FAB 10.000 euro aan de UNHCR om de slachtoffers van de verwoestende aardbeving in Syrië en Turkije te helpen. Al onze medewerkers werden aangemoedigd om individueel geld te doneren aan liefdadigheidsinstellingen in hun land.

In december 2023 organiseerde X-FAB zijn traditionele kerstdonatiecampagne. X-FAB doneerde USD 0,25 voor elke klik op de kerstwebpagina van de onderneming. De campagne bracht 2.500 euro op. In 2023 werd aan de medewerkers van de vestiging in Erfurt gevraagd om te stemmen voor een lokaal goed doel waaraan het geld zou worden gedoneerd. Hun keuze ging uit naar een ouderinitiatief in Erfurt voor kinderen die lijden aan kanker en leukemie. De liefdadigheidsinstelling werd 30 jaar geleden opgericht en ondersteunt een kinderopvangcentrum in het Helios ziekenhuis in Erfurt dat gespecialiseerd is in oncologie.



Fig. 6.25: Dr. Gabriel Kittler, Site CEO Erfurt, overhandigt de donatie van de kerstdonatiecampagne van X-FAB

Bloeddonatie is een van de belangrijkste activiteiten om een directe persoonlijke bijdrage te leveren. X-FAB ondersteunt dergelijke collectieve inspanningen door meerdere malen per jaar regelmatig bloeddonatiecampagnes te organiseren. Voor de medewerkers is het vanzelfsprekend om het Rode Kruis vrijwillig te ondersteunen via bloeddonatie.

Vanwege de pandemievoorschriften werden alle bloeddonaties opgeschort, maar deze zullen opnieuw geactiveerd worden zodra dit mogelijk is.

X-FAB ondersteunt ook sportevenementen met een liefdadigheidsachtergrond door zijn medewerkers in staat te stellen deze evenementen bij te wonen. Dit leidt niet alleen tot een betere teamgeest, maar ondersteunt ook lokale organisaties en sportclubs.



Fig. 6.26: X-FAB Sarawak medewerkers bij een lokale liefdadigheidsloop voor autisme

Educatief bewustzijn en verantwoordelijkheidsbesef

Het is belangrijk voor X-FAB om te investeren in de ontwikkeling van onderwijs en de vaardigheden van jongeren en kinderen als volgende generatie door het sponsoren van boeken en ander onderwijsmateriaal aan kleuterscholen, het ondersteunen van lezingen aan universiteiten (bv. het verzorgen van ontwerpcurricula in ingenieurscholen), het investeren in onderwijswedstrijden en het organiseren van vakantiecursussen ("Microchip Summer University"). Om de mogelijkheid te bieden tot praktische trainingen en werkervaring op technisch gebied, biedt X-FAB stageplaatsen aan middelbare school- en universiteitsstudenten en organiseert het op aanvraag ook bedrijfsrondleidingen voor studenten. In 2023 namen drie internationale studenten deel aan het internationale stageprogramma van X-FAB. Deze studenten liepen stage op verschillende X-FAB locaties.

Naast de sponsoractiviteiten onderhoudt X-FAB nauwe relaties met middelbare scholen, hogescholen en universiteiten om studenten te ondersteunen door het aanbieden van stages en loopbaanbegeleiding. X-FAB werkt ook samen met lokale universiteiten en ondersteunde de SEMI High Tech University voor afgestudeerden van middelbare scholen in de VS die een toekomstige carrière in een STEM-sector

overwegen (Wetenschap, Technologie, Techniek en Wiskunde). In 2023 hebben 39 studenten (20 meisjes en 19 jongens) hun opleiding bij X-FAB met succes afgerond.



Fig. 6.27: Studenten van de SEMI High Tech University in Lubbock

In 2019 was X-FAB Frankrijk het enige Franse halfgeleiderbedrijf dat werd uitgenodigd om deel te nemen aan METIS (Micro-Electronics, Training, Industry, Skills), een pan-Europees project dat wordt gefinancierd door de Europese Commissie. Als lid van ERASMUS+, het consortium bestaande uit meer dan 30 deelnemende partijen uit de industrie, onderwijs, universiteit en opleiding, draagt X-FAB actief bij aan het succes van het programma. In 2023 heeft X-FAB verder deelgenomen aan verschillende activiteiten binnen het programma en het zal tot 2024 verder werken aan dit project.

Verschiede wetenschappelijke en technische wedstrijden worden ondersteund door het aanbieden van kennis aan de deelnemers of door op te treden als jurylid, bijvoorbeeld bij de studentencompetitie robotica. X-FAB werkt samen met vele wereldwijde en lokale partners om de onderwijsmogelijkheden voor kinderen en jongeren te verbeteren, bijvoorbeeld door de bijbehorende technische clubs te ondersteunen. Naast de educatieve verantwoordelijkheid naar de samenleving toe geeft X-FAB ook om gendergelijkheid en de ontwikkeling van meisjes in STEM-functies.

Daarnaast neemt elke X-FAB-vestiging deel aan jobbeurzen van hogescholen en universiteiten om geïnteresseerde studenten te werven en informatie over carrièremogelijkheden te verstrekken. Naast de aanwezigheid op jobbeurzen nam X-FAB ook deel aan tal van technische tentoonstellingen en conferenties om zijn medewerkers de mogelijkheid te bieden professionele kennis op te doen en uit te wisselen en te netwerken. Begin 2023 waren de meeste van deze evenementen fysieke evenementen, wat helpt om persoonlijke relaties op te bouwen met potentiële klanten en medewerkers.

X-FAB ontwikkelde een campagne in de sociale media om zowel klanten als het grote publiek van dienst te zijn.

6.3.3 Gezonde werkomgeving

Welzijn en veiligheid van de medewerker

X-FAB zorgt ervoor dat alle bedrijfsactiviteiten worden uitgevoerd met respect voor de gezondheid en veiligheid van medewerkers, aannemers, leveranciers,

klanten en het grote publiek, zonder nadelige gevolgen voor het milieu door middel van productieactiviteiten en producten via een EHS-managementsysteem dat is gecertificeerd volgens ISO 14001:2015.

Voor X-FAB zijn opleiding en training ter verbetering van het EHS-bewustzijn, de veiligheid en het welzijn van de medewerkers van cruciaal belang. Regelmatige veiligheidstrainingen en -instructies helpen ongevallen en letsels te voorkomen. Elke vestiging beschikt over een bedrijfsarts die medische routineonderzoeken uitvoert, zoals oogonderzoeken, vaccinaties, reisgerelateerde medische consultaties, enz. Veiligheidspersoneel (intern en extern) wordt ook opgeleid in het bedrijfsbeleid.

Daarnaast worden periodieke veiligheidsbriefings uitgevoerd en wordt een algemeen EHS-weekprogramma opgesteld. Tijdens de jaarlijkse EHS-week wordt via informatiebalies, posters en andere evenementen informatie over gezondheidsbescherming, veiligheid, duurzaamheid en milieuonderwerpen aan alle medewerkers verstrekt. Bedrijfsrondleidingen door collega's zijn bedoeld om het bewustzijn van de medewerkers voor gevaren op de werkplek te verhogen en diverse cursussen verbeteren hun vaardigheden op het gebied van eerstehulpverlening en brandbestrijding. Verder worden er diverse fitnessactiviteiten, proeflessen en conditie- en gezondheidscontroles aangeboden aan de medewerkers. Naast deze specifieke trainingen en evenementen wordt informatie over milieu- en kwaliteitsbewustzijn verstrekt en toegankelijk gemaakt voor alle medewerkers via het bedrijfsintranet.

Op alle X-FAB-locaties worden ongevallen bijgehouden volgens de lokale wetgeving, maar er is geen wereldwijd geharmoniseerde procedure voor het verzamelen van aanvullende informatie met betrekking tot ongevallen of beroepsziekten. Ongevallen op de Operations-afdeling houdt X-FAB wel op dezelfde manier bij op alle productielocaties.

Op basis van deze informatie registreerde X-FAB in 2023 48 ongevallen die 3.757 verloren werkuren veroorzaakten, wat resulteerde in een frequency rate (uitvaldagencijfer) van 7,70 en een severity rate (SR-mate van ernst) van 75,36.

Programma's ter verbetering van de veiligheid die in 2023 plaatsvonden:

- verbeterde opslag en levering van intermediaire bulk containers (IBC's) voor KOH (kaliumhydroxide) met behulp van elektrische palletheffers om het risico op lekkage te verminderen en de veiligheid op het werk te verhogen door handmatige hantering van zware IBC's te elimineren (Dresden);
- vervanging van oude PVC-buizen door PP- en PE-buizen en installatie van secundaire insluiting en behuizing voor het mengstation voor NaOH (natriumhydroxide) (Dresden);

- eliminatie van de blootstelling van personeel aan vlambogen door gebruik te maken van een op afstand bediende elektrische schakelactuator waarmee personeel elektrische schakelapparatuur vanop 15 meter afstand kan bedienen (Lubbock); en
- veiligheidswand voor veiligheidsgerelateerde communicatie, veiligheidsbewustzijn en -opleiding enz. (Lubbock).

Hygiëneconcepten voor cleanrooms

In elk van de productievestigingen van X-FAB werkt een groot deel van de medewerkers in een cleanroom waar het gebruik van rubberhandschoenen, speciale kleding en schoenen een vereiste is. Dit is noodzakelijk om deeltjes- en ionenverontreiniging of elektro-statische ontlading te vermijden, aangezien dit de functionaliteit van de vervaardigde halfgeleider-producten zou belemmeren. X-FAB heeft tot doel alle medische schade te voorkomen en een veilige werkomgeving en het welzijn van de medewerkers te garanderen. X-FAB heeft daarom concepten voor cleanrooms ontwikkeld om een hoog niveau van hygiëne en gezondheid te handhaven, inclusief specifieke beschermingsplannen. Om huidandoeningen te voorkomen werd bijvoorbeeld een huidbeschermingsplan opgesteld en heeft elke medewerker op ieder moment toegang tot huidverzorgingsproducten. Om orthopedische redenen zijn de cleanroom-schoenen geïndividualiseerd en ergonomisch. De cleanroom-kleding is gedeeltelijk gepersonaliseerd. Oordopjes zijn beschikbaar ter bescherming tegen geluidshinder.

Preventief onderhoud

Onderhoudsactiviteiten vormen de basis voor een veilige bediening van de apparatuur en gereedschappen. Om storingen en defecten van de apparatuur te voorkomen, gebruikt X-FAB een globale procedure om een preventief onderhoudsysteem te beheren. Hoewel de nadruk ligt op het veiligstellen van de productiviteit van de apparatuur, is operationele veiligheid een van de doelstellingen. De correcte uitvoering van de globale procedure wordt verzekerd door lokale instructies, die het preventieve onderhoudsregime voor elke productielocatie beheren. De onderhoudsinstructies en het onderhoudsschema bevatten informatie gebaseerd op handleidingen van de leverancier, ervaringen tijdens het bedienen van apparatuur, gereedschaps-prestatieparameters, belangrijke incidenten, productkwaliteit en auditbevindingen. Voorts bestaan er twee soorten preventieve onderhoudswerkzaamheden: werkzaamheden geactiveerd door een tijdsinterval en werkzaamheden geactiveerd door het bereiken van specifieke parameters die de huidige slijtagegraad van de apparatuur weergeven.

Dit alles draagt ertoe bij dat de algemene staat van de apparatuur uitstekend blijft en dat ongevallen door machinestoringen zoals elektrische gevaren, lekkage van gevaarlijke materialen of mechanische problemen worden voorkomen.

6.4 Bestuur

Meer informatie over ondernemingsbestuur is te vinden in hoofdstuk 7 van het jaarverslag.

6.4.1 Corruptiebestrijding en omkoping

De bedrijfspraktijken van X-FAB volgen de principes van eerlijke concurrentie met bijzondere aandacht voor professioneel gedrag. X-FAB respecteert de belangen van de consument door zich te houden aan regels die de consument beschermen en door passende verkoop-, marketing- en informatiepraktijken te gebruiken in overeenstemming met de ICC International Code of Advertising Practice en de OESO-richtlijnen voor multinationals.

X-FAB verwerpt met name corruptie en omkoping, zoals vermeld in het desbetreffende VN-Verdrag tegen corruptie vanaf 2003, en bevordert transparantie, handel met integriteit, verantwoordelijk leiderschap en verantwoordingsplicht van de onderneming.

Om corruptie te voorkomen, streeft X-FAB naar een grotere bewustwording bij zijn medewerkers door middel van uitgebreide en herhaalde sessies over de ondernemingswaarden en strikte regels zoals beschreven in het handboek van de onderneming. Deze sessies worden bijgewoond door alle medewerkers en benadrukken ondernemingswaarden zoals integriteit en respect, evenals de gedragscode van X-FAB. Minstens om de twee jaar wordt een opleiding georganiseerd en elke medewerker moet eraan deelnemen. Nieuwe medewerkers krijgen een speciale basisopleiding tijdens hun inwerkingsperiode. Een beleid inzake ethiek en belangenvermenging maakt deel uit van de gedragscode van X-FAB. Verder staat corruptiebestrijding vermeld in de regels en handleidingen van de onderneming die deel uitmaken van elke arbeidsovereenkomst. Bezorgdheid over onethisch gedrag wordt gemeld via de werknemersraad of rechtstreeks aan Human Resources.

Als waarschuwingssysteem voor het vertrouwelijk melden van inbreuken voerde X-FAB in 2018 een klokkenluiderbeleid in dat aan alle medewerkers wereldwijd werd bekendgemaakt. Alle medewerkers wereldwijd kunnen incidenten anoniem melden in hun moedertaal. Alle meldingen worden vertrouwelijk behandeld en er is een strikt niet-vergeldingsbeleid.

In 2023 werden er geen incidenten gemeld.

Alle medewerkers krijgen een opleiding in ethisch gedrag. Naast de regelmatige opleidingen en als onderdeel van het nieuw geïntroduceerde kader van het wereldwijde leiderschapsprogramma is er een speciale module met alle relevante informatie over het onderwerp "Bedrijfsethiek". Bij aanvang van het dienstverband bij X-FAB ontvangt elke nieuwe medewerker een exemplaar van het arbeidsreglement, dat richtlijnen omvat inzake het voorkomen van

intimidatie en het aannemen van geschenken, en een definitie bevat van inbreuken die leiden tot gerechtelijke acties zoals beëindiging van het dienstverband. Acties naar aanleiding van corruptie-incidenten omvatten alle gerechtelijke acties overeenkomstig de desbetreffende nationale wetgeving. Naast het naleven van alle nationale wetten met betrekking tot ethisch en anti-corruptiegedrag, beïnvloedt X-FAB de politiek niet, noch door deel te nemen aan politieke activiteiten, noch door partijen bij verkiezingen te doneren of te steunen.

6.4.2 De toeleveringsketen van X-FAB

Als producent van een grote verscheidenheid aan producten is X-FAB afhankelijk van een aantal leveranciers. Het behoort tot de bedrijfsethiek van de onderneming om te streven naar een langdurige samenwerking met zijn leveranciers. De selectie en audit van de leveranciers gebeuren via een globale procedure die geldig is voor alle vestigingen van X-FAB. Een onderdeel van deze procedure is een classificatie van leveranciers, onder meer op basis van de geleverde hoeveelheid en de leveringsfrequentie: tier 1-leveranciers, strategische leveranciers en alle andere leveranciers die niet in een van de twee categorieën kunnen worden ingedeeld. Om te worden goedgekeurd als nieuwe leverancier en afhankelijk van de categorisering, moet de leverancier een procesaudit doorstaan volgens de vereisten van de automobielfstandaard VDA 6.3 (de Duitse vereniging van de automobiellindustrie) en verschillende vragen beantwoorden, onder meer over onderwerpen op het gebied van milieu en bestuur. Het bestaan van een milieumanagementsysteem en het voldoen aan RoHS of REACH zijn belangrijke criteria voor X-FAB tijdens het selectieproces voor nieuwe leveranciers.

6.4.2.1 Selectie en categorisering van X-FAB-leveranciers

X-FAB heeft een selectie- en controleprocedure voor leveranciers geïmplementeerd die het handhaaft. De procedure voldoet aan de kwaliteitsbeheersysteemnormen ISO 9001 en IATF 16949, alsook aan de milieubeheersysteemnorm ISO 14001. Leveranciers van strategische materialen worden verzocht te bevestigen dat ze voldoen aan de lijst van verboden stoffen van X-FAB en moeten transparante informatie verstrekken over hun kwaliteits- en milieubeheersystemen en met betrekking tot de samenstelling, bronnen en milieu-impact van de geleverde materialen. Deze aspecten worden intensief gecontroleerd en gevalideerd door de organisatie voor leverancierskwaliteitsbeheer en inkoop van X-FAB voordat een nieuw strategisch materiaal of een nieuwe leverancier wordt vrijgegeven. Dit gebeurt via audits ter plaatse en contractuele overeenkomsten. Na de eerste vrijgave, die door een multidisciplinair team moet worden goedgekeurd,

houdt X-FAB voortdurend toezicht op de naleving van de relevante eisen door leveranciers en hun algemene prestaties met betrekking tot de doelstellingen van X-FAB.

Vereisten om in aanmerking te komen als een strategische leverancier van X-FAB

- Gecertificeerd kwaliteitsbeheersysteem volgens ISO 9001
- Gecertificeerd milieubeheersysteem volgens ISO 14001
- Aangetoonde overeenstemming van het kwaliteitsbeheersysteem met de vereisten overeenkomstig IATF 16949
- Verbintenis tot naleving van een gedragscode, bv. ZVEI Gedragscode, Tien Principes van het VN Global Compact of gelijkwaardig
- Rapportering over conflictmineralen indien van toepassing

X-FAB hanteert een wereldwijde aanpak voor de aanvoer van de belangrijkste hulpstoffen voor de fabrieken. Daarom komen lokale leveranciers alleen in aanmerking als ze voldoen aan hoge kwaliteitsnormen.

6.4.2.2 Audits en voortdurende verbetering van leveranciers

X-FAB slaat alle certificaten en ingevulde vragenlijsten van zijn leveranciers op in een database die toegankelijk is voor alle belanghebbenden in alle X-FAB-vestigingen om de harmonisatie en standaardisatie van het leveranciersmanagement te verbeteren. De belangrijkste leveranciers worden jaarlijks onderworpen aan een leveranciersbeoordeling. Als niet voor ten minste 85% aan de eisen van X-FAB wordt voldaan, moet de leverancier voorstellen tot verbetering indienen om bij X-FAB onder contract te blijven. Naast deze jaarlijkse beoordelingen bestaat er een regelmatige audit om te controleren of er effectief een beheersysteem bestaat dat voldoet aan de gestelde eisen.

In 2023 heeft de organisatie voor leverancierskwaliteitsbeheer van X-FAB leveranciersaudits volgens de kwaliteitsbeheersysteemnormen ISO 9001, IATF 16949 en VDA 6.3 voor procesaudits uitgevoerd bij 11 verschillende leveranciers van strategische materialen (bv. chemische producten, uitrusting, gassen, wafers) of diensten, van wie er drie gevestigd zijn in de Verenigde Staten, vijf in Europa en drie in Azië. Deze audits waren ook gericht op milieu-, bestuurs- en andere aspecten volgens de normen van X-FAB.

Leverancier	Categorie	Plaats	Type audit en resultaat
Leverancier 1	Uitrusting	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 2	Wafers	Verenigde Staten	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 3	Wafers	Verenigde Staten	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 4	Wafers	Japan	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 5	Wafers	Verenigde Staten	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 6	Wafers	Zuid-Korea	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 7	Onderaanneming	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 8	Sputtertargets	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 9	Onderaanneming	Japan	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 10	Onderaanneming	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 11	Chemische producten	Frankrijk	Leveranciersaudit / beoordeling A

Fig. 6.28: Leveranciersaudits uitgevoerd door X-FAB in 2023

Verzoeken aan leveranciers om corrigerende maatregelen te nemen (Supplier Corrective Action Requests, SCAR)

In 2023 moesten in totaal 20 SCAR's worden gericht tot verschillende leveranciers, waarvan de meeste niet cruciaal waren voor de continuïteit of kwaliteit van de waferproductieprocessen bij X-FAB of voor de producten van de klanten van de Groep. Alle SCAR's werden echter opgevolgd en de doeltreffendheid van de gedefinieerde corrigerende en preventieve maatregelen werd gecontroleerd en gevalideerd door de organisatie voor leverancierskwaliteitsbeheer van X-FAB.

Engagement met leveranciers die niet aan de eisen voldoen om naleving te bereiken

In 2023 werden twaalf nieuwe kwaliteitsborgingsovereenkomsten met leveranciers van X-FAB geïmplementeerd om ervoor te zorgen dat de leverancier zich verbindt tot een aantal belangrijke eisen met betrekking tot kwaliteits- en milieubeheer en andere aspecten. Bovendien heeft X-FAB verschillende potentiële leveranciers actief ondersteund om overeenstemming met de eisen van X-FAB voor strategische leveranciers te bereiken.

Om de financiële duurzaamheid van zijn leveranciers in 2022 aan te tonen, heeft X-FAB toegang tot een internationale database die ons in staat stelt de financiële gezondheid van leveranciers en hun inkomsten te controleren. Het doel is niet alleen om ervoor te zorgen dat zeer kleine leveranciers zich niet in een situatie van financiële afhankelijkheid ten opzichte van X-FAB bevinden (d.w.z. de omzet bij X-FAB mag niet meer dan 25% van de inkomsten van een leverancier vertegenwoordigen), maar ook om de financiële duurzaamheid van een aantal cruciale leveranciers te controleren.

Bovendien heeft X-FAB een beloningssysteem ingevoerd om zijn leveranciers aan te moedigen zich voortdurend in te zetten voor milieubescherming en sociale aspecten. Er wordt jaarlijks een "Supplier Excellence Award" toegekend aan de beste lokale

leverancier van elke X-FAB-vestiging. De leverancier met de beste leveranciersbeoordeling wordt genomineerd tot "Supplier of the Year".

6.4.2.3 Behandeling van mineralen uit conflictgebieden (conflictmineralen)

X-FAB is zich bewust van de vereisten van de Dodd-Frank Act met betrekking tot onder andere de inkoop van tin, tantaal, wolfram en goud uit conflictgebieden en neemt zijn verantwoordelijkheid in de hele toeleveringsketen. Daarom vraagt X-FAB aan al zijn relevante leveranciers om mineralen te leveren die afkomstig zijn uit conflictvrije regio's. De betrokkenheid van X-FAB-leveranciers bij deze vereisten wordt gedocumenteerd in een centrale ondernemingsdatabase om de traceerbaarheid en transparantie te waarborgen.

X-FAB heeft een productverklaring beschreven waarin wordt vastgelegd dat de X-FAB-producten naar beste weten geen materialen bevatten die afkomstig zijn uit mijnen in conflictgebieden in het oosten van de Democratische Republiek Congo. X-FAB controleert smelters om er zeker van te zijn dat ze gecertificeerd conflictvrij zijn door ze te vergelijken met de lijst van smelters die aan de eisen voldoen op de website van de Responsible Mining Alliance (RMA).

Alle leveranciers van strategisch materiaal dat wolfram, tantaal, tin en goud bevat, moeten het Conflict-Free Smelter Reporting Template invullen volgens een modelrapportageformaat uit de sector, bijv. het Responsible Minerals Initiative (RMI) Conflict Material Reporting Template (CMRT).

X-FAB werkt ook samen met leveranciers aan bekendmakingen van andere mineralen. Dit omvat rapportering over kobalt en mica. Op dit moment werkt X-FAB samen met leveranciers om ervoor te zorgen dat het kobalt betreft van conflictvrije smelters. De producten van X-FAB bevatten geen mica.

6.4.3 Gegevensbeveiliging

Privacy van klantgegevens

De bescherming van klantgegevens is van het grootste belang voor X-FAB en zijn belanghebbenden. Het is ook cruciaal voor de bescherming van de reputatie en het merk van X-FAB. X-FAB past momenteel geen systeem voor het verwijderen van klantgegevens toe, in overeenstemming met de IATF-automobil-standaard. Deze norm stelt immers dat gegevens pas na 15 jaar inactiviteit mogen worden verwijderd. X-FAB deactiveert gegevensbestanden wanneer daarom wordt gevraagd en ontving tot op heden nog geen klachten over gegevensprivacy van zijn klanten. X-FAB past een opt-outsysteem voor e-mail toe, voor klantgegevens voor laatste nieuwtjes, webinars en klantenenquêtes. De gegevens worden beheerd met behulp van verschillende technologieën, waaronder het ERP-systeem, de enquêtetool en e-mailmarketingtool, op een geautomatiseerde of halfgeautomatiseerde manier.

Cyberbeveiliging

In 2023 gaf X-FAB IT voorrang aan het beveiligen van zijn infrastructuur door robuuste internetbeveiligingsmaatregelen te implementeren om proactief te voorkomen dat internetbedreigingen computers van X-FAB infiltreren en gevoelige gegevens in gevaar brengen. Gezien het evoluerende bedreigingslandschap en de nood aan uitgebreide bescherming voorbij de perimeter zette X-FAB IT een Secure Endpoint Management (SEM)-strategie op om X-FAB-apparaten te beveiligen tegen verschillende cyberbedreigingen. Aangezien de medewerkers de frontlinie van X-FAB vormen, zorgt X-FAB IT ervoor dat de medewerkers niet ten prooi vallen aan mogelijke phishingaanvallen door bewustmakingsopleidingen rond cyberbeveiliging en phishingcampagnes te organiseren voor de medewerkers.

Door deze belangrijke initiatieven in 2023 te implementeren, heeft X-FAB IT zijn algehele IT-beveiligingspositie aanzienlijk verbeterd. De verbeterde internetbescherming aan de perimeter gekoppeld aan de uitgebreide SEM-strategie heeft een gelaagd verdedigingssysteem gecreëerd dat de organisatie beschermt tegen een breed scala aan cyberbedreigingen. Deze activiteiten zijn ingebed in een langetermijn-IT-beveiligingsstrategie om de stabiliteit en voortdurende verbetering van alle beveiligingsmaatregelen te waarborgen. De inzet voor cyberbeveiliging beschermt niet alleen waardevolle gegevens en bedrijfsmiddelen, maar bevordert ook een veiligere en productievere werkomgeving voor alle medewerkers van X-FAB.

6.4.4 De verantwoordelijkheid van X-FAB tegenover zijn klanten en de maatschappij

In lijn met zijn EHS-beleid werkt X-FAB continu aan het verminderen van de impact op het milieu door middel van naleving van de wet en promoot het ook mensenrechtenwaarden bij zijn leveranciers en klanten. Het is het beleid van X-FAB om ervoor te zorgen dat

alle aangekochte materialen voldoen aan de huidige overheids- en veiligheidseisen met betrekking tot beperkte, giftige en gevaarlijke materialen en dat aan alle milieunormen, die van toepassing zijn op het land van productie en verkoop, wordt voldaan.

X-FAB volgt RoHS en voldoet aan de eisen van REACH. X-FAB bevestigt hiermee dat al zijn producten halogeenvrij zijn en geen doelbewust geïntroduceerde lood (Pb), cadmium (Cd), kwik (Hg), zeswaardig chroom (Cr6+), polygebromeerde bifenylnyl (PBB), polygebromeerde difenylether (PBDE), bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP), butylbenzylftalaat (BBP), dibutylftalaat (DBP) of diisobutylftalaat (DIBP) bevatten. Bovendien zijn RoHS- en REACH-conforme veiligheidsinformatiebladen beschikbaar voor alle X-FAB-producten. Ze zijn voor alle klanten toegankelijk op de website van de onderneming. Ten slotte bevatten de producten geen enkele stof die is opgenomen in de Candidate List of Substances of Very High Concern (kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen) van het ECHA (Europees Agentschap voor chemische stoffen).

RoHS en REACH

RoHS is de afkorting van de "Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur". Deze is bedoeld om het wereldwijde probleem van afval van consumenten-elektronica aan te pakken. Het betreft de productie van verschillende soorten elektronische en elektrische apparatuur zonder het gebruik van zes verschillende gevaarlijke materialen. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de onderneming die het product op de markt brengt, om aan de richtlijn te voldoen. REACH staat voor registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen. Deze verordening van de Europese Unie heeft tot doel de productie en het gebruik van chemische stoffen en hun potentiële effecten op zowel de menselijke gezondheid als het milieu aan te pakken. Terwijl RoHS stoffen verbiedt die in elektrische apparatuur aanwezig zijn, heeft REACH betrekking op alle chemische stoffen, met inbegrip van die welke gebruikt worden om een product te maken. Dit kan materialen, oplosmiddelen, verf, chemicaliën en meer omvatten.

Er bestaat een wereldwijde procedure om negatieve gevolgen voor de gezondheid en veiligheid te beheersen en te vermijden, waarbij elk X-FAB-product in elke ontwikkelingsfase getest moet worden. Daarnaast worden alle producten van X-FAB jaarlijks door een extern laboratorium geïnspecteerd op gevaarlijke stoffen en worden de klanten van de onderneming door middel van productverklaringen geïnformeerd over de resultaten.

Het behoort tot de ethiek van de onderneming dat producten niet worden verkocht aan landen die zijn opgenomen in een embargolijst voor overeenkomstige

producten. In 2023 voldeed X-FAB aan de wetten inzake de levering en het gebruik van X-FAB-producten en hoefde het geen boetes te betalen voor overtredingen.

6.5 EU-taxonomie

De Europese Green Deal is een reeks initiatieven van de Europese Commissie met als overkoepelende doelstelling dat de EU tegen 2050 klimaatneutraal moet zijn. In deze context en om investeringen van de financiële sector naar duurzamere technologieën en bedrijven te kanaliseren, heeft de EU een gemeenschappelijk classificatiesysteem ontwikkeld, de zogenaamde EU-taxonomie, dat bedoeld is om bedrijven, investeerders en beleidsmakers een leidraad te bieden over welke economische activiteiten als ecologisch duurzaam kunnen worden beschouwd.

De Taxonomieverordening (Verordening (EU) 2020/852) is op 22 juni 2020 gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie en op 12 juli 2020 in werking getreden. In de EU-taxonomie worden specifieke prestatiecriteria gedefinieerd om de bijdrage van een economische activiteit aan zes milieudoelstellingen te beoordelen: beperking van de klimaatverandering, aanpassing aan de klimaatverandering, duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen, overgang naar een circulaire economie, voorkoming en bestrijding van verontreiniging en bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen. Voor elke milieudoelstelling zijn technische selectiecriteria gedefinieerd door middel van gedelegeerde handelingen.

De Gedelegeerde Klimaathandeling (Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2139 van de Commissie, zoals gewijzigd door Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/2485 van de Commissie) legt de technische selectiecriteria vast die bepalen of een economische activiteit wezenlijk bijdraagt tot de doelstelling van mitigatie van of aanpassing aan de klimaatverandering. De Gedelegeerde Milieuhandeling (Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/2486 van de Commissie) legt de technische selectiecriteria vast om de voorwaarden te bepalen waaronder een economische activiteit kan worden gekwalificeerd als een activiteit die wezenlijk bijdraagt tot het duurzame gebruik en de bescherming van water en mariene hulpbronnen, tot de overgang naar een circulaire economie, tot de preventie en bestrijding van vervuiling of tot de bescherming en het herstel van de biodiversiteit en ecosystemen. Dit omvat ook minimale waarborgen die moeten worden geboden voor de andere vier milieudoelstellingen van de taxonomie, de zogenaamde Do No Significant Harm (DNSH)-criteria.

Vanaf 1 januari 2024 moeten bedrijven rapporteren over de geschiktheid en afstemming van hun activiteiten met betrekking tot alle zes de milieudoelstellingen. Het is duidelijk dat halfgeleiders essentieel zijn om de doelen van de Europese Green

Deal te bereiken en om koolstofneutraliteit te bereiken in 2050. In haar huidige vorm is de EU-taxonomie echter onduidelijk in veel opzichten, met regels, voorschriften en richtlijnen die nog in ontwikkeling zijn. In de volgende paragrafen wordt de aanpak van X-FAB beschreven op basis van de huidige stand van het wetgevend kader.

Beoordeling door X-FAB

De EU-taxonomie vermeldt momenteel geen activiteit die specifiek de activiteiten van X-FAB beschrijft. De activiteit die de activiteiten van X-FAB het best beschrijft is activiteit 3.6 "Fabricage van andere koolstofarme technologieën". Het is echter duidelijk dat X-FAB technologieën faciliteert die energieverbruik en de uitstoot van broeikasgassen (BKG) aanzienlijk verminderen.

Als gieterij weet X-FAB niet altijd wat de eindmarkt of eindtoepassing is waarin zijn producten zullen worden gebruikt. Om de geschiktheid volgens de taxonomieverordening te bepalen, hebben we daarom zelf een classificatie van de technologieën gemaakt. Onze technologieën dragen wezenlijk bij aan de stabilisatie van de BKG-concentraties overeenkomstig de langetermijndoelstelling inzake temperatuur van de Overeenkomst van Parijs, door de vermindering of vermindering van BKG-emissies of de toename van BKG-verwijderingen, onder meer door proces- en productinnovaties. Door robuuste analoge/gemengd-sigitaal-CMOS-processen, MEMS en halfgeleiders met een brede bandafstand aan te bieden, draagt X-FAB bij tot het creëren van duurzame en energie-efficiënte producten op verschillende gebieden, zoals mobiliteit en de energiesector. Sensoren en vermogensapparaten verbeteren de energie-efficiëntie van elektrische voertuigen en optimaliseren het energiegebruik van de aandrijflijn. Hoogspanningstechnologieën zoals siliciumcarbide ondersteunen de overgang naar hernieuwbare energiebronnen door een efficiënte opwekking, omzetting en opslag van energie mogelijk te maken. Hoewel het mogelijk is dat onze klanten oplossingen bieden voor elk van de andere milieudoelstellingen, kunnen we op basis van de classificatie van onze technologieën alleen de bijdrage aan het beperken van klimaatverandering beoordelen. We kunnen daarom besluiten dat X-FAB geen taxonomie heeft die in aanmerking komt voor economische activiteiten met betrekking tot een van de andere vijf milieudoelstellingen.

Een economische activiteit wordt geacht in aanmerking te komen wanneer zij overeenkomt met de beschrijving in een van de gedelegeerde handelingen die aangenomen zijn door de Commissie. Een activiteit komt in aanmerking voor mitigatie van de klimaatverandering in deze categorie als de activiteit tot doel heeft om een wezenlijke vermindering van de BKG-emissies in een andere sector van de economie mogelijk te maken. De vervaardiging van halfgeleiders kan derhalve een activiteit zijn die in aanmerking komt voor de taxonomie voor zover zij een andere

economische activiteit in staat stelt wezenlijke BKG-emissiereducties te realiseren.

X-FAB heeft zijn activiteiten geanalyseerd door zijn technologieën te categoriseren op basis van het feit dat zij gericht zijn op een wezenlijke vermindering van de BKG-emissies in een andere sector van de economie. Bijvoorbeeld: technologieën die een superieure isolatie voor hoge spanningen bieden of technologieën die door hun materiaaleigenschappen de mogelijkheid bieden om systemen met een maximale energie-efficiëntie te ontwikkelen (bv. technologieën met een brede bandafstand) worden door X-FAB geacht in aanmerking te komen in het kader van de taxonomieverordening.

Een in aanmerking komende activiteit moet voldoen aan vier basiscriteria om als **afgestemd** te worden ingedeeld.

1. Ze moet wezenlijk bijdragen aan ten minste één van de milieudoelstellingen

Om wezenlijk bij te dragen aan mitigatie van de klimaatverandering moet de economische activiteit technologieën vervaardigen die aantoonbaar gericht zijn op wezenlijke BKG-emissiereducties gedurende de levenscyclus vergeleken met de best presterende alternatieve/alternatief technologie/product/oplossing die/dat op de markt beschikbaar is. De BKG-reductie gedurende de levenscyclus zou kunnen worden beoordeeld op basis van de emissies en toepassingen gedurende de levenscyclus van het product. Als pure-play gieterij beschikken wij echter niet over de nodige informatie van de eindmarkt om een dergelijke beoordeling van de volledige levenscyclus te maken. Als gevolg hiervan, en op basis van de onzekerheid met betrekking tot de DNSH-criteria (do no significant harm) inzake preventie en bestrijding van verontreiniging, classificeren we onze activiteiten als niet-afgestemd.

2. Ze mag geen significante schade toebrengen aan een van de andere milieudoelstellingen

Dit criterium is ingevoerd om te voorkomen dat activiteiten als ecologisch duurzaam worden aangemerkt wanneer de economische activiteiten die van deze investeringen profiteren, het milieu zodanig schaden dat hun bijdrage aan een milieudoelstelling niet opweegt tegen die schade.

- *Aanpassing aan de klimaatverandering:* in het kader van zijn risicobeheer beoordeelt X-FAB regelmatig de potentiële impact van verstoringen van zowel zijn eigen activiteiten als die van zijn leveranciers, veroorzaakt door ernstige weersomstandigheden waarvan de frequentie toeneemt als gevolg van de klimaatverandering. Waterschaarste is een ander element gerelateerd aan de aanpassing aan de klimaatverandering dat voor alle productievestigingen van X-FAB wordt gemonitord.

- *Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen:* de productie van halfgeleiders vereist grote hoeveelheden water, met name om de wafers te spoelen en te reinigen tijdens het productieproces om te voorkomen dat ze worden verontreinigd met deeltjes. Water is een waardevolle hulpbron en X-FAB streeft ernaar zijn waterverbruik te verminderen door efficiëntere apparatuur te gebruiken en meer water te recyclen. Verdere details zijn te vinden in punt 6.2.2.2.
- *Overgang naar een circulaire economie:* verschillende soorten materialen worden gebruikt bij de productie van halfgeleiders: water, gasen evenals chemicaliën zoals oplosmiddelen, harsen, zuren of metalen. Het gebruik van die materialen wordt nauwlettend gevolgd door materiaalafdelingen en afvalcommissarissen in elke vestiging. Elk afval wordt gescheiden om de hoeveelheid gevaarlijk of niet-recyclebaar afval te verminderen. Het merendeel van het afval wordt gerecycleerd om waardevolle grondstoffen terug te winnen. X-FAB heeft een doorlopende milieudoelstelling om afval te verminderen, het gebruik van gevaarlijke materialen te verminderen en het recyclagepercentage te verhogen. Verdere details zijn te vinden in punt 6.2.2.
- *Preventie en bestrijding van verontreiniging:* de halfgeleiderindustrie is sterk afhankelijk van het gebruik van chemische stoffen. De huidige formulering betreffende het aspect preventie en bestrijding van verontreiniging roept dan ook veel vragen op. Een economische activiteit mag niet leiden tot de vervaardiging, het op de markt brengen of het gebruik van bepaalde chemische stoffen om afgestemd te zijn op de Taxonomie. De Gedelegeerde Klimaathandeling verwijst naar andere bestaande EU-wetgeving die het gebruik van bepaalde chemische stoffen regelt (REACH en RoHS). X-FAB is uiteraard erg vertrouwd met deze wetgeving en leeft deze na. De huidige Gedelegeerde Klimaathandeling lijkt echter de bestaande vrijstellingen en afwijkingen voor het gebruik van bepaalde chemische stoffen in zeer specifieke gevallen niet toe te laten. Verschillende sectorverenigingen hebben dit punt reeds aan de orde gesteld bij de Europese Commissie.
- *Bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen:* de impact op de biodiversiteit wordt geminimaliseerd, aangezien alle sites zich in industriegebieden bevinden. Geen enkele vestiging van de Groep grenst aan natuurreservaten of vergelijkbare geclassificeerde gebieden.

3. Ze moet worden uitgevoerd met inachtneming van bepaalde minimumgaranties.

Volgens artikel 18 van de Taxonomieverordening moeten ondernemingen procedures ten uitvoer leggen om overeenstemming van hun activiteiten te garanderen met de OESO-richtlijnen voor

multinationale ondernemingen en de leidende beginselen van de VN inzake bedrijfsleven en mensenrechten, met inbegrip van de principes en rechten die worden beschreven in de acht fundamentele verdragen die in de verklaring van de Internationale Arbeidsorganisatie betreffende de fundamentele principes en rechten op het werk worden genoemd en in het Internationaal Statuut van de Rechten van de Mens. X-FAB respecteert de belangen van de consument door zich te houden aan regels die de consument beschermen en door passende verkoop-, marketing- en informatiepraktijken te gebruiken in overeenstemming met de ICC International Code of Advertising Practice en de OESO-richtlijnen voor multinationals. X-FAB verwerpt met name corruptie en omkoping, zoals vermeld in het desbetreffende VN-Verdrag tegen corruptie vanaf 2003, en bevordert transparantie, handel met integriteit, verantwoordelijk leiderschap en verantwoordingsplicht van de onderneming. De bedrijfsethiek van X-FAB is gebaseerd op algemeen aanvaarde ethische waarden en principes, waaronder respect voor de menselijke waardigheid, openheid en niet-discriminatie volgens de ZVEI-Gedragscode. Daarom komt X-FAB op voor de mensenrechten zoals die zijn vastgelegd in het Handvest van de Verenigde Naties. In de paragrafen 6.3.1, 6.4.1 en 6.4.2 van dit Jaarverslag wordt beschreven hoe X-FAB ervoor zorgt dat het zijn economische activiteiten uitvoert op een eerlijke, verantwoordelijke en respectvolle manier.

1. Omzet

Voor de verslaggeving over de omzet in dit deel wordt de definitie van omzet volgens de International Financial Reporting Standards (IFRS) gebruikt.

Op basis van de hierboven beschreven onzekerheden en de huidige stand van de wetgeving acht X-FAB het voorzichtig om een afstemming van 0% te rapporteren.

2. Kapitaaluitgaven

De Gedelegeerde Rapportagehandeling (Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2178 van de Commissie) geeft een definitie van kapitaaluitgaven. Kapitaaluitgaven omvatten toevoegingen aan materiële en immateriële activa tijdens het boekjaar vóór waardeverminderingen, afschrijvingen en eventuele herwaarderingen, met inbegrip van die welke voortvloeien uit opwaarderingen en bijzondere waardeverminderingen, voor het desbetreffende boekjaar en exclusief veranderingen in de reële waarde.

Kapitaaluitgaven kunnen worden ingedeeld in twee types:

- a. **Kapitaaluitgaven voor technologie:** kapitaaluitgaven die deel uitmaken van een plan om onze economische activiteiten, die in aanmerking komen voor de taxonomie, uit te breiden (kapitaaluitgaven type B). Het in aanmerking komen voor kapitaaluitgaven voor technologie is gebaseerd op de

categorisering van technologieën zoals uitgevoerd voor het bepalen van het in aanmerking komen voor de omzet. Om dezelfde redenen als hierboven acht X-FAB het voorzichtig om een afstemming van 0% te rapporteren.

- b. **Kapitaaluitgaven voor faciliteiten:** deze kapitaaluitgaven hebben betrekking op de investering in individuele maatregelen die het mogelijk maken om doelactiviteiten koolstofarm te maken of die tot broeikasgasreducties leiden (type C). Ze omvatten de volgende activiteiten:

- i. installatie, onderhoud en herstelling van laadpunten voor elektrische voertuigen in gebouwen;
- ii. installatie, onderhoud en herstelling van energiezuinige apparatuur;
- iii. installatie, onderhoud en herstelling van afvalwatergerelateerde apparatuur.

3. Operationele uitgaven

Volgens de Gedelegeerde Rapportagehandeling omvatten de operationele uitgaven directe niet-geactiveerde kosten in verband met onderzoek en ontwikkeling, maatregelen voor de renovatie van gebouwen, leaseovereenkomsten van korte duur, onderhoud en reparatie, en alle andere directe uitgaven in verband met het dagelijkse onderhoud van materiële vaste activa door de onderneming of door derden waaraan activiteiten zijn uitbesteed die nodig zijn voor een continu en doeltreffend functioneren van dergelijke activa. X-FAB focust op kosten in verband met onderzoek en ontwikkeling, aangezien de andere kosten die onder deze definitie zouden kunnen vallen waarschijnlijk onbeduidend zijn in vergelijking daarmee.

Het aandeel van de in aanmerking komende O&O-activiteiten is bepaald door te kijken naar dezelfde categorisering van technologieën als voor het bepalen van het in aanmerking komen voor de omzet. Om dezelfde redenen als hierboven acht X-FAB het voorzichtig om een afstemming van 0% te rapporteren.

De volgende tabellen geven het resultaat van de analyse in de vereiste vorm.

Economische Activiteiten (1)	Code(s) (2)	Absolute omzet (3)	Aandeel omzet (4)	Criteria inzake substantiële bijdrage					
				Klimaatmitigatie (5)	Klimaatadaptatie (6)	Water en mariene hulpbronnen (7)	Verontreiniging (8)	Circulaire economie (9)	Biodiversiteit and ecosystemen (10)
		in k €	%	%	%	%	%	%	%
A. VOOR TAXONOMIE IN AANMERKING KOMENDE ACTIVITEITEN				54%					
A.1. Ecologisch duurzame activiteiten (op taxonomie afgestemd)									
			0%						
Omzet ecologisch duurzame activiteiten (op taxonomie afgestemd) (A.1)				0%					
A.2 Voor de taxonomie in aanmerking komende, maar ecologisch niet duurzame activiteiten (niet op taxonomie afgestemde activiteiten)									
Fabricage van andere koolstofarme technologieën		478.384	54%						
Omzet van voor de taxonomie in aanmerking komende, maar ecologisch niet duurzame activiteiten (niet op taxonomie afgestemde activiteiten) (A.2)		478.384	54%						
Totaal (A.1+A.2)		478.384	54%						
B. NIET VOOR DE TAXONOMIE IN AANMERKING KOMENDE ACTIVITEITEN									
Omzet niet voor de taxonomie in aanmerking komende activiteiten (B)		411.797	46%						
Totaal (A+B)*		890.181	100%						

* De omzet voor niet afgewerkte producten die onder IFRS 15 erkend moet worden is buiten beschouwing gelaten.

Economische Activiteiten (1)	Code(s) (2)	Absolute CapEx (3) in k €	Proportion of CapEx (4) %	Criteria inzake substantiële bijdrage					
				Klimaatmitigatie (5) %	Klimaatadaptatie (6) %	Water en mariene hulpbronnen (7) %	Verontreiniging (8) %	Circulaire economie (9) %	Biodiversiteit and ecosystemen (10) %
A. VOOR TAXONOMIE IN AANMERKING KOMENDE ACTIVITEITEN				87%					
A.1. Ecologisch duurzame activiteiten (op taxonomie afgestemd)									
Fabricage van andere koolstofarme technologieën (CapEx C)		3.699	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
CapEx ecologisch duurzame activiteiten (op taxonomie afgestemd) (A.1)		3.699	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
A.2 Voor de taxonomie in aanmerking komende, maar ecologisch niet duurzame activiteiten (niet op taxonomie afgestemde activiteiten)									
Fabricage van andere koolstofarme technologieën (CapEx B)		289.230	86%						
CapEx voor de taxonomie in aanmerking komende, maar ecologisch niet duurzame activiteiten (niet op taxonomie afgestemde activiteiten) (A.2)		289.230	86%						
Totaal (A.1+A.2)		292.929	87%						
B. NIET VOOR DE TAXONOMIE IN AANMERKING KOMENDE ACTIVITEITEN									
CapEx niet voor de taxonomie in aanmerking komende activiteiten (B)		44.860	13%						
Totaal (A+B)		337.789	100%						

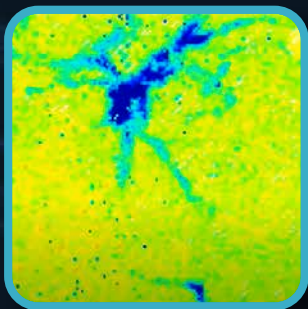
GEAD-criteria ('Geen ernstige afbreuk doen aan')										
	Klimaatmitigatie (11)	Klimaatadaptatie (12)	Water en mariene hulpbronnen (13)	Verontreiniging (14)	Circulaire economie (15)	Biodiversiteit (16)	Minimumgaranties (17)	Op taxonomie afgestemd aandeel CapEx, Jaar N (18)	Categorie (faciliterende activiteit) (20)	Categorie (transitie activiteit) (21)
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	F	T
								1%		
	J	J	J	J	J	J	J	1%	0%	0%

Economische Activiteiten (1)	Code(s) (2)	Absolute OpEx (3) in k €	Proportion of OpEx (4) %	Criteria inzake substantiële bijdrage					
				Klimaatmitigatie (5) %	Klimaatadaptatie (6) %	Water en mariene hulpbronnen (7) %	Verontreiniging (8) %	Circulaire economie (9) %	Biodiversiteit and ecosystemen (10) %
A. VOOR TAXONOMIE IN AANMERKING KOMENDE ACTIVITEITEN				40%					
A.1. Ecologisch duurzame activiteiten (op taxonomie afgestemd)									
OpEx ecologisch duurzame activiteiten (op taxonomie afgestemd) (A.1)		0	0%						
A.2 Voor de taxonomie in aanmerking komende, maar ecologisch niet duurzame activiteiten (niet op taxonomie afgestemde activiteiten)									
Fabricage van andere koolstofarme technologieën		18.946	40%						
OpEx voor de taxonomie in aanmerking komende, maar ecologisch niet duurzame activiteiten (niet op taxonomie afgestemde activiteiten) (A.2)		18.946	40%						
Totaal (A.1+A.2)		18.946	40%						
B. NIET VOOR DE TAXONOMIE IN AANMERKING KOMENDE ACTIVITEITEN									
OpEx niet voor de taxonomie in aanmerking komende activiteiten (B)		28.245	60%						
Totaal (A+B)		47.191	100%						

GEAD-criteria ('Geen ernstige afbreuk doen aan')

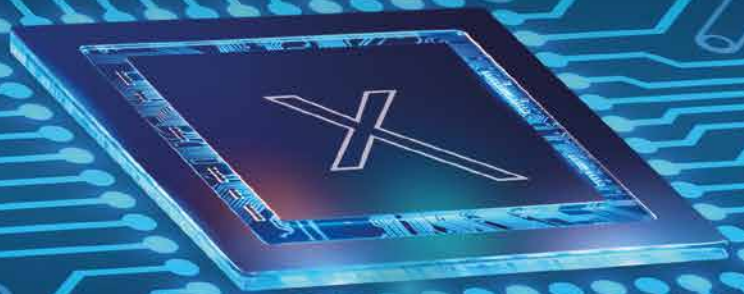
Categorie (transitie activiteit) (21)	T									
Categorie (faciliterende activiteit) (20)	E									
Op taxonomie afgestemd aandeel OPEX, jaar N (18)	%									
Minimumgaranties (17)	Y/N									
Biodiversiteit (16)	Y/N									
Circulaire economie (15)	Y/N									
Verontreiniging (14)	Y/N									
Water en mariene hulpbronnen (13)	Y/N									
Klimaatadaptatie (12)	Y/N									
Klimaatmitigatie (11)	Y/N									

Met behulp van orgaan-op-een-chip toepassingen kunnen levende hersencellen direct worden getest op microchips. Testen op het lichaam van mens of dier zijn niet meer nodig. Met behulp van onze biosensoren kunnen hoge-resolutie waarnemingen van interacties tussen cellen worden gerealiseerd. In geneesmiddelenonderzoek maakt dit ethisch verantwoorde en zeer nauwkeurige effectiviteitstesten van bepaalde actieve stoffen mogelijk, bijvoorbeeld voor de behandeling van de ziekte van Alzheimer of Parkinson.



HEY CHIP, KAN JE MEDISCH ONDERZOEK ETHISCHER MAKEN?

**ZEKER! IK KAN MENSELIJKE
CELLEN DIRECT OP EEN
CHIP TESTEN - ZONDER
TE EXPERIMENTEREN MET
DIEREN.**



7. VERKLARING M.B.T. DEUGDELIJK BESTUUR

Het koninklijk besluit van 12 mei 2019 (gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 17 mei 2019) heeft de Belgische Corporate Governance Code 2020 aangeduid als de referentiecode voor Belgische beursgenoteerde vennootschappen. Deze Code kan gedownload worden op de website van de Belgische Commissie Corporate Governance (www.corporategovernancecommittee.be).

In het licht van het “comply-or-explainprincipe” van de Code geeft sectie 7.12 een overzicht van de bepalingen van de Belgische Corporate Governance Code 2020 die X-FAB niet naleeft, samen met een toelichting van de redenen voor de niet-naleving.

Het Corporate Governance Charter van X-FAB is in overeenstemming met de Corporate Governance Code 2020. Het Corporate Governance Charter kan worden geraadpleegd op de Investeerderspagina van de website van de Vennootschap.

7.1 Aandeelhouders

X-FAB streeft naar een transparante en duidelijke communicatie met zijn aandeelhouders. Een actieve bijdrage door de aandeelhouders wordt aangemoedigd door X-FAB.

Om dit doel te bereiken, kunnen aandeelhouders alle belangrijke en relevante informatie vinden op de website van X-FAB. X-FAB publiceert zijn jaarverslagen, halfjaarverslagen, statutaire verslagen, kwartaalresultaten en financiële agenda op zijn website in de rubriek “Investeerders”. X-FAB is zich ervan bewust dat de publicatie van deze rapporten en informatie ten goede komt aan de vertrouwensrelatie met zijn aandeelhouders en andere belanghebbenden.

Bovendien verbindt X-FAB zich ertoe de rechten van de aandeelhouders te garanderen.

- Tijdens de algemene aandeelhoudersvergadering leidt de Voorzitter de vergadering op zodanige wijze dat er voldoende tijd is om vragen te beantwoorden die aandeelhouders kunnen hebben met betrekking tot het jaarverslag, bijzondere verslagen en/of de agendapunten.
- Uiterlijk 30 dagen voor de algemene vergadering worden de agenda en andere relevante documenten gepubliceerd op verschillende plaatsen, waaronder de website van X-FAB en het Belgisch Staatsblad.

- Aandeelhouders die ten minste 10 % van het maatschappelijk kapitaal vertegenwoordigen, hebben het recht om punten en/of voorstellen tot besluit aan de agenda toe te voegen.
- Tijdens de algemene vergadering hebben aandeelhouders stemrecht over elk agendapunt. Indien zij de algemene vergadering niet kunnen bijwonen, hebben zij het recht om een gevolmachtigde aan te wijzen.
- De notulen van de algemene vergadering met de stemmingsuitslagen worden na afloop van de algemene vergadering in een speciaal register bijgehouden.

Hoofdstuk 8 toont de aandeelhoudersstructuur van X-FAB op basis van de ontvangen transparantiekennisgevingen.

7.2 Managementstructuur

X-FAB heeft gekozen voor een “eenlagige” bestuursstructuur waarbij de Raad van Bestuur het uiteindelijke besluitvormingsorgaan is, met algehele verantwoordelijkheid voor het management van en het bestuur over de Vennootschap. De Raad van Bestuur is bevoegd om alle handelingen te stellen die noodzakelijk of nuttig zijn voor de verwezenlijking van het doel van de Vennootschap, met uitzondering van die handelingen die krachtens de wet of de statuten uitdrukkelijk voorbehouden zijn aan de vergadering van aandeelhouders of andere bestuursorganen. Als zodanig bepaalt de Raad van Bestuur onder meer de algemene beleidslijnen, beslist over belangrijke strategische, financiële en operationele aangelegenheden en houdt toezicht op het management.

De Raad van Bestuur heeft comités opgericht (een Auditcomité en een Benoemings- en Vergoedingscomité) om specifieke kwesties te analyseren en de Raad van Bestuur hierover te adviseren. De beslissingsbevoegdheid blijft berusten bij de Raad van Bestuur zelf.

Het dagelijks bestuur van X-FAB is door de Raad van Bestuur gedelegeerd aan de Chief Executive Officer, Sensinnovat BV, vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter, die de Vennootschap louter met zijn handtekening kan vertegenwoordigen binnen en buiten het kader van het dagelijks bestuur. Voor acties die buiten het kader van het dagelijks bestuur vallen,

wordt X-FAB eveneens geldig vertegenwoordigd door twee bestuurders die gezamenlijk optreden.

De Chief Executive Officer is tevens voorzitter van het Uitvoerend Management. Het Uitvoerend Management is verantwoordelijk voor het leiden van X-FAB in overeenstemming met de globale strategie, waarden, planning en budgetten zoals uiteengezet en goedgekeurd door de Raad van Bestuur. Het Uitvoerend Management is ook verantwoordelijk voor het screenen van de verschillende risico's en kansen die de Vennootschap op korte, middellange of lange termijn zou kunnen tegenkomen, alsook voor het waarborgen dat er systemen zijn om deze risico's en kansen te identificeren en aan te pakken.

7.3 Raad van Bestuur

Samenstelling

Overeenkomstig Artikel 15 van de statuten van X-FAB bestaat de Raad van Bestuur uit ten minste vijf leden. Ten minste drie leden moeten onafhankelijk zijn overeenkomstig Artikel 7:87 BWVV. Op de datum van dit jaarverslag telt de Raad van Bestuur negen leden, van wie er drie inderdaad onafhankelijk zijn. Minstens de helft van de Raad van Bestuur bestaat uit niet-uitvoerende leden en er is minstens één uitvoerend lid.

De bestuurders van X-FAB zijn:

Naam	Leeftijd	Mandaat vervalt in	Functie
Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar	59	2026	Niet-uitvoerend bestuurder
Sensinnovat BV (Vertegenwoordigd door Rudi De Winter)	63	2025	Gedelegeerd bestuurder, CEO
Roland Duchâtelet	77	2025	Niet-uitvoerend bestuurder
Thomas Hans-Jürgen Straub	69	2025	Niet-uitvoerend bestuurder
Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo	78	2025	Niet-uitvoerend bestuurder (voorzitter)
Aurore NV (Vertegenwoordigd door Christine Juliam)	63	2026	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Christel Verschaeren	59	2025	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Estelle Iacona	51	2025	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Vlinvlin BV (Vertegenwoordigd door Ling Qi)	53	2027	Niet-uitvoerend bestuurder

Sensinnovat BV wordt vertegenwoordigd door Rudi De Winter. Dhr. De Winter werd in 2011 mede-CEO van X-FAB en werd CEO in 2014. Tussen 1996 en 2011 was hij Chief Executive Officer en Gedelegeerd Bestuurder van Melexis NV. Voorafgaand aan die datum was dhr. De Winter van 1984 tot 1985 werkzaam als ontwikkelingsingenieur bij Mietec Alcatel (België) en van 1985 tot 1989 als ontwikkelingsmanager bij Elmos GmbH (Duitsland). In 1990 werd dhr. De Winter samen met dhr. Duchâtelet bestuurder van XTRION NV, de moedermaatschappij van X-FAB, tot 14 november 2023. Dhr. De Winter behaalde een diploma Ingenieur Elektronica aan de Universiteit Gent.

Onafhankelijke bestuurders zijn niet-uitvoerende bestuurders.

De duur van het mandaat van de bestuurders is naar Belgisch recht beperkt tot zes jaar (hernieuwbaar), maar de Corporate Governance Code beveelt aan deze te beperken tot vier jaar.

De bestuurders van X-FAB worden benoemd voor een periode van vier jaar bij meerderheid van de uitgebrachte stemmen in de algemene vergadering, na advies van het Benoemings- en Vergoedingscomité. Op dezelfde wijze kan de algemene vergadering te allen tijde een bestuurder herroepen. Er is geen leeftijdsgrens voor bestuurders en bestuurders met een aflopend mandaat kunnen worden herbenoemd binnen de grenzen voorzien in het BWVV.

De Chief Executive Officer is het enige lid van de Raad van Bestuur met een uitvoerend mandaat. De voorzitter van de Raad van Bestuur is Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo.

De samenstelling van de Raad van Bestuur houdt reeds rekening met Artikel 7:86 BWVV, dat voorschrijft dat een derde van de leden van een ander geslacht moet zijn.

Tijdens zijn loopbaan heeft Roland Duchâtelet verschillende bedrijven opgericht en een vijftigtal overnames of verkopen van bedrijven georganiseerd. Hij is sinds 2000 actief in de internetbusiness en was van 2007 tot 2010 lid van de Belgische Senaat. Dhr. Duchâtelet is houder van de diploma's van ingenieur Elektronica en Toegepaste Economische Wetenschappen aan de Katholieke Universiteit Leuven en behaalde een MBA aan dezelfde universiteit.

Thomas Hans-Jürgen Straub heeft meer dan 30 jaar ervaring in het management van halfgeleiderbedrijven. Van 1982 tot 1990 was dhr. Straub hoofd Centrale Planning bij Kombinat Mikroelektronik in Erfurt. Daarna

werd dhr. Straub lid van de Raad van Bestuur van PTC Electronic AG, een holdingmaatschappij die achttien dochterondernemingen bestuurd. Van 1991 tot 1999 was dhr. Straub directeur van verschillende bedrijven, waaronder Mikroelektronik und Technologie-Gesellschaft mbH, Dresden en Thesys Gesellschaft für Mikroelektronik mbH, Erfurt. Van 1999 tot 2014 was dhr. Straub Chief Executive Officer van X-FAB. Dhr. Straub behaalde een diploma Economie aan de Hochschule für Ökonomie Berlin (Berlin Business School).

Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo werkte als personeelsdirecteur voor Malaysia LNG Sdn Bhd, een joint venture tussen Petronas, Shell en Mitsubishi. Hij was de eerste general manager van de Land Custody and Development Authority in Sarawak, en was permanent secretaris bij het ministerie van Resource Planning en staatssecretaris van Sarawak. Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo zetelde ook in de Raad van Bestuur van verschillende bedrijven, overheidsinstellingen en liefdadigheidsorganisaties. Na zijn studie Economie en Politicologie aan de universiteit van Canterbury, Nieuw-Zeeland, behaalde hij een postgraduaat Onderwijs aan het Christchurch Teachers' College, Nieuw-Zeeland, en een certificaat in bedrijfsstudies aan het Harvard Institute of Development Studies, VS. Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo ontving een eredoctoraat in de handel van de universiteit van Lincoln, Nieuw-Zeeland. Momenteel is hij voorzitter van de Nationale Bibliotheekraad van Maleisië en van Petroleum Sarawak Berhad.

Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar is staatssecretaris van Financiën van Sarawak. Daarvoor was hij adjunct-staatssecretaris van Financiën en voorheen permanent secretaris bij het ministerie van Stedelijke Ontwikkeling en Natuurlijke Hulpbronnen en het ministerie van Huisvesting van Sarawak. Naast zijn functie als staatssecretaris van Financiën is Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar voorzitter van twee met de Maleisische deelstaatregering gelieerde ondernemingen en directeur van verschillende staatsbedrijven. Daarnaast is hij lid van de Raad van Bestuur van de Sarawak Economic Development Corporation (SEDC) en de Sarawak Timber Industry Development Corporation (STIDC). Zijn academische kwalificaties omvatten een certificaat in Zuidoost-Aziatische studies aan de Columbia University, New York City, VS, een bachelor in de Economische en Politieke Wetenschappen van de University of Northern Illinois, VS, gevolgd door een master in internationale zaken (Economische Ontwikkeling) van de School of International & Public Affairs, Columbia University, New York City, VS. In 2014 behaalde hij een doctoraat in bedrijfsstudies aan de UNIMAS (University Malaysia Sarawak).

Aurore NV wordt vertegenwoordigd door Christine Juliam. Ze begon haar carrière in klinische research bij MSD in België alvorens over te stappen naar productmanagement en vervolgens naar verantwoordelijkheden op het gebied van verkoop, marketing en bedrijfsplanning. In juli 1996 begon ze voor Abbott Belgium te werken als directeur van de divisie Farmaceutische producten en in 2006 trad ze

toe tot Nycomed als Gedelegeerd Bestuurder België/Luxemburg. Vanaf 2011 was ze Regiohoofd Frankrijk, Nederland, België en Luxemburg voor Nycomed, dat in hetzelfde jaar door Takeda werd overgenomen. Vervolgens stond mevr. Juliam tussen 2013 en 2017 als country manager aan het hoofd van Takeda Italië en Frankrijk. Tussen 2021 en 2022 ging mevr. Juliam als algemeen manager aan de slag bij Orifarm. Christine Juliam behaalde een doctoraat in de geneeskunde aan de Universiteit Gent, een licentiaat marketing aan het St. Aloysiuscollege in Brussel, een master in management aan de Solvay Commercial School in Brussel en een MBA aan de Northwestern University.

Christel Verschaeren werkte gedurende 29 jaar bij IBM. Ze bekleedde verschillende technische en commerciële leidinggevende functies op het gebied van general business, channel sales en inside sales. Ze leidde drie jaar lang Business Operations voor IBM België/Luxemburg. In 2005 werd ze directeur van Business Transformation & IT voor IBM Europa. Van 2010 tot 2012 was ze directeur Global Organizational Change Management. Van 2012 tot 2016 was ze de VP van CIO Services in EMEA. Mevr. Verschaeren behaalde een master Economie aan de Universiteit Antwerpen.

Estelle Iacona is hoogleraar natuurkunde aan de CentraleSupélec. Ze was van 2008 tot 2012 directeur van het EM2C-laboratorium (CNRS, École Centrale Parijs), waarna ze decaan en adjunct-directeur Research van de École Centrale in Parijs en van de CentraleSupélec werd. Van 2016 tot 2019 was zij uitvoerend vicevoorzitter Academische Zaken bij de CentraleSupélec. Ze was ook lid van de raad van bestuur van de École Centrale Casablanca. In 2020 werd Estelle Iacona verkozen tot senior vicevoorzitter bij de Universiteit Paris-Saclay. Momenteel is zij voorzitter bij de Universiteit Paris-Saclay. Mevr. Iacona behaalde een diploma Ingenieur en licentiaat in de Wetenschappen aan de universiteit van Nantes (Polytech Nantes) en een doctoraat in Physics of Transfer aan de École Centrale in Parijs.

Vlinvlin BV wordt vertegenwoordigd door Ling Qi. Mevr. Ling Qi heeft meer dan 20 jaar ervaring in internationaal bedrijfsmanagement in China. Nadat ze een Engelse taalwedstrijd won onder duizend kanshebbers organiseerde ze internationale handelsbeurzen en handelsmissies voor het stadsbestuur van Shenyang en was ze de persoonlijke vertaler van de burgemeester van Shenyang. Ze verliet de politiek om een wekelijks tv-programma te presenteren met nieuws en interviews van buitenlandse expats in China. In 1996 werd ze vicevoorzitter van het animatiefilmbedrijf OHY en verantwoordelijke voor de activiteiten van het bedrijf in de VS. In 2000 trouwde mevr. Ling Qi met de Belgische regisseur Wouter Dierickx met wie ze Sophie Animation Ltd. oprichtte. Momenteel is ze CEO van twee multimedia- en animatiefilmbedrijven. Daarnaast was mevr. Ling Qi consultant voor buitenlandse investeringsbedrijven in China en is ze lid van de raad van bestuur van een Belgische private bank.

Ze behaalde een diploma in Internationale Handel en Engels aan de Universiteit van Liaoning en een certificaat Nederlands aan de Universiteit Antwerpen.

Benoeming en vervanging van bestuurders

De statuten (Artikel 16) en het Corporate Governance Charter van X-FAB bevatten specifieke regels met betrekking tot de (her)benoeming, introductie en evaluatie van bestuurders. De bestuurders worden benoemd voor een termijn van ten hoogste vier jaar door de algemene vergadering van aandeelhouders, die hun mandaat te allen tijde kan herroepen. Voor een benoeming of ontslag is een gewone meerderheid van de uitgebrachte stemmen vereist.

Indien en wanneer binnen de Raad van Bestuur een bestuursfunctie vroegtijdig vacant wordt, hebben de overblijvende bestuurders het recht om tijdelijk een nieuwe bestuurder te benoemen tot de eerstvolgende algemene vergadering die deze benoeming zal bevestigen. Deze benoeming zal dan op de agenda van de volgende algemene vergadering worden geplaatst.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité doet aanbevelingen aan de Raad van Bestuur met betrekking tot de benoeming van bestuurders, de CEO en de andere leden van het Uitvoerend Management. Het Comité zal voorstellen van de leden van de Raad van Bestuur of andere relevante partijen in overweging nemen.

Werking van de Raad van Bestuur

Het huishoudelijk reglement van de Raad maakt deel uit van het Corporate Governance Charter. In principe vergadert de Raad van Bestuur driemaandelijks. Bijkomende vergaderingen kunnen te allen tijde mits passende kennisgeving worden bijeengeroepen om in te spelen op de specifieke behoeften van de vennootschap. Een vergadering van de Raad van Bestuur moet in ieder geval worden bijeengeroepen indien minstens twee bestuurders hierom verzoeken.

De Raad van Bestuur vergaderde negen maal in 2023 en besprak onder meer de volgende onderwerpen:

- de financiële resultaten van de Groep;
- het bedrijfsplan en de kapitaaluitgaven;
- het budget voor het boekjaar 2024; en
- mogelijke overnames.

Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar was verontschuldigd voor één vergadering en werd bij volmacht vertegenwoordigd op één andere vergadering van de Raad van Bestuur. Ook Estelle lacona was verontschuldigd voor één vergadering. Voor het overige hebben alle leden van de Raad van Bestuur alle vergaderingen bijgewoond.

Onder leiding van de Voorzitter evalueert de Raad regelmatig haar reikwijdte, samenstelling, prestaties en die van de comités, evenals de interactie met het Uitvoerend Management. In 2023 voerde de Raad een evaluatie uit via een anonieme enquête, aangevuld met een open bespreking van de resultaten. Er werden

geen problemen vastgesteld en de Raad van Bestuur was tevreden over de samenstelling en de werking.

7.4 Comités

Auditcomité

Het Auditcomité adviseert de Raad van Bestuur over boekhoudkundige zaken, audits en interne controles, zoals verder beschreven in het Corporate Governance Charter van de Vennootschap. Het Auditcomité staat ook het Uitvoerend Management bij in zijn beoordeling en opvolging van de aanbevelingen van de commissaris.

Het Auditcomité bestaat uit vier niet-uitvoerende leden: Aurore NV, vertegenwoordigd door Christine Juliam, onafhankelijk bestuurder en voorzitter; Christel Verschaeren, onafhankelijk bestuurder; Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder; en Estelle lacona, onafhankelijk bestuurder.

Overeenkomstig Artikel 7:99 BWVV beschikken de leden van het Auditcomité over een collectieve expertise op het vlak van de activiteiten van de Vennootschap. Ten minste een van hen moet beschikken over deskundigheid op het gebied van boekhouding en audit. Gezien zijn opleiding en ruime ervaring als lid van de Raad van Bestuur van verschillende vennootschappen voldoet Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo aan deze vereiste.

In 2023 kwam het Auditcomité vier keer bijeen. Tijdens deze vergaderingen werden het auditplan en de belangrijkste auditaangelegenheden met de externe commissaris besproken. Andere onderwerpen die aan bod kwamen, waren de resultaten van de interne audits en de aankomende vereisten van ESG-rapportage. Alle leden van het Auditcomité en de externe commissaris waren aanwezig op alle vergaderingen. De resultaten van de interne audits werden gedeeld met de Raad van Bestuur.

Benoemings- en Vergoedingscomité

Het Benoemings- en Vergoedingscomité adviseert de Raad van Bestuur voornamelijk over aangelegenheden betreffende de benoeming en vergoeding van bestuurders en leden van het Uitvoerend Management.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité is samengesteld uit vijf niet-uitvoerende leden: Christel Verschaeren, voorzitter; Aurore NV, vertegenwoordigd door Christine Juliam, onafhankelijk bestuurder; Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar, niet-uitvoerend bestuurder; Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder; en Estelle lacona, onafhankelijk bestuurder.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité vergaderde twee keer in 2023. Tijdens deze vergaderingen werden aangelegenheden zoals de vergoeding en opvolging van het Uitvoerend Management en de (her)benoeming van bestuurders besproken. Alle leden van het Benoemings- en Vergoedingscomité woonden alle vergaderingen bij.

7.5 Uitvoerend Management

Samenstelling

Het Uitvoerend Management is samengesteld uit de volgende leden:

Naam	Leeftijd	Functie
Rudi De Winter	63	Chief Executive Officer
Alba Morganti	55	Chief Financial Officer
Jörg Doblaski	45	Chief Technology Officer
Damien Macq	57	Chief Operations Officer (sinds 3 april 2023)
Lee Boon Chun	54	Chief Executive Officer, X-FAB Sarawak
Dr. Gabriel Kittler	45	Chief Executive Officer, X-FAB Erfurt
Dr. Jocelyne Wasselin	65	Chief Executive Officer, X-FAB Frankrijk (tot 31 juli 2023)
Dr. Sébastien Daveau	49	Chief Executive Officer, X-FAB Frankrijk (sinds 1 augustus 2023)
Lloyd Whetzel	66	Chief Executive Officer, X-FAB Texas (tot 17 augustus 2023)
Rico Tiller	41	Chief Executive Officer, X-FAB Dresden (tot 31 maart 2023) Chief Executive Officer, X-FAB Texas (sinds 18 augustus 2023)
Michael Woittennek	43	Chief Executive Officer, X-FAB Dresden (sinds 1 april 2023)

Werking

Het Uitvoerend Managementteam is samengesteld uit de CEO, de CFO, de CTO, de COO en de sitemanagers van X FAB Frankrijk, X-FAB Sarawak, X-FAB Texas, X-FAB Erfurt en X-FAB Dresden. De leden worden benoemd en ontslagen door de Raad van Bestuur na advies van de CEO en het Benoemings- en Vergoedingscomité.

Het Uitvoerend Managementteam voert de taken uit die worden opgelegd door de Raad van Bestuur en de CEO, onder het uiteindelijke toezicht van de Raad van Bestuur.

De CEO leidt het Uitvoerend Managementteam, binnen het kader dat door de Raad van Bestuur wordt vastgesteld en onder zijn uiteindelijke toezicht. De CEO zit het Uitvoerend Managementteam voor.

7.6 Diversiteitsbeleid

Het Vergoedingscomité en de Raad van Bestuur zien erop toe dat diversiteitscriteria zoals leeftijd, geslacht en achtergrond in aanmerking worden genomen bij de selectieprocedures en het beheer van de opvolgingsplanning.

Aan het einde van het verslagjaar waren vier van de negen leden van de Raad van Bestuur vrouwen, waardoor een optimaal evenwicht is bereikt wat genderdiversiteit betreft. Bijgevolg is de samenstelling van de Raad in overeenstemming met de vereisten van het BWVV inzake diversiteit. Ook het Uitvoerend Managementteam bestaat uit een divers team wat leeftijd, achtergrond en geslacht betreft.

7.7 Remuneratieverslag

De vergoeding van bestuurders en leden van het Uitvoerend Management wordt geregeld door het remuneratiebeleid van X-FAB dat te vinden is op www.xfab.com/investors. Dit remuneratiebeleid werd goedgekeurd door de Aandeelhoudersvergadering op 29 april 2021. Dit remuneratieverslag is opgesteld overeenkomstig artikel 3:6, §3 BWVV zoals ingevoerd bij de wet van 28 april 2020.

Totale vergoeding

De toepassing van het remuneratiebeleid in 2023 voor bestuurders en leden van het Uitvoerend Management leidde tot de effectieve vergoeding zoals weergegeven op de volgende bladzijde.

De niet-uitvoerende en onafhankelijke bestuurders ontvangen een vergoeding voor hun mandaat als bestuurder. Die vergoeding bestaat uit een vast jaarlijks bedrag van EUR 15.000. Bij de vergoeding van bestuurders wordt rekening gehouden met hun lidmaatschap(en) van comités van de raad; voor elk lidmaatschap van een comité van de raad ontvangen bestuurders een extra vast bedrag van EUR 5.000 per comité. Dergelijke vergoeding staat los van hun deelname aan de vergaderingen van de raad of de comités van de raad.

Roland Duchâtelet heeft afstand gedaan van zijn recht om als niet-uitvoerend bestuurder een vergoeding te ontvangen. In 2023 ontving Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi) een bijkomende vergoeding van USD 35.848 voor consultancydiensten verleend aan de afdeling Strategie bovenop en naast haar werk als bestuurder van de Vennootschap. Hans-Jürgen Straub ontving een bijkomende vergoeding van USD 10.814 voor zijn mandaat in de toezichthoudende raad van X-FAB Semiconductor Foundries GmbH.

Leden van het Uitvoerend Management die tewerkgesteld zijn bij bedrijven van de X-FAB-groep op basis van een arbeidsovereenkomst, genieten ook van groepsverzekeringopolissen in hun respectieve thuislanden die verschillende pensioen-, levensverzekerings-, invaliditeits- en ziektekostenverzekeringuitkeringen bieden, wat allemaal toegezegde-bijdrageregelingen zijn. Al deze

elementen van groepsverzekeringen zijn in overeenstemming met de marktpraktijken van het thuisland en vertegenwoordigen slechts een klein deel van hun respectieve vergoedingspakketten. Het basissalaris van de leden van het Uitvoerend Management die werknemer zijn, omvat niet de werkgeversbijdragen.

in US dollar					
Naam, functie	1. Vaste vergoeding			2. Vaste vergoeding	
	Basis-salaris	Vergoedingen	Andere voordelen	Variabel één jaar	Variabel meerdere jaren
Roland Duchâtelet, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	–	–	–
Thomas Hans-Jürgen Straub, niet-uitvoerend bestuurder	16.221,00	–	10.814,00	–	–
Tan Sri dr. Hamid bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder	27.035,00	–	–	–	–
Aurore NV, (vertegenwoordigd door Christine Juliam), onafhankelijk bestuurder	27.035,00	–	–	–	–
Christel Verschaeren, onafhankelijk bestuurder	27.035,00	–	–	–	–
Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder	27.035,00	–	–	–	–
Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi), niet-uitvoerend bestuurder	16.221,00	–	35.848,00	–	–
Sensinnovat BV, vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter, gedelegeerd bestuurder, CEO	394.704,00	–	–	67.050,29	98.676,00
Uitvoerend Management excl. Sensinnovat BV	1.443.768,00	–	73.907,14	454.058,12	–

in US dollar					
Naam, functie	3. Buitengewone posten	4. Pensioenkosten	5. Totale vergoeding	6. Verhouding van vast en variabel	
Roland Duchâtelet, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	–	Vast:	100%
Thomas Hans-Jürgen Straub, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	27.035,00	Vast:	100%
Tan Sri dr. Hamid Bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	27.035,00	Vast:	100%
Aurore NV, (vertegenwoordigd door Christine Juliam), onafhankelijk bestuurder	–	–	27.035,00	Vast:	100%
Christel Verschaeren, onafhankelijk bestuurder	–	–	27.035,00	Vast:	100%
Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder	–	–	27.035,00	Vast:	100%
Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi), niet-uitvoerend bestuurder	–	–	52.068,00	Vast:	100%
Sensinnovat BV, vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter, directeur, CEO	–	–	560.430,00	Vast:	70%
				Variabel:	30%
Uitvoerend Management excl. Sensinnovat BV	–	106.257	2.077.990,48	Vast:	78%
				Variabel:	22%
			2.825.663,48		

Toepassing van de prestatiecriteria CEO

De variabele vergoeding voor de CEO is een bonus in contanten die beperkt is tot 50% van het jaarlijkse basissalaris. Ze bevat elementen op korte, middellange en lange termijn:

- korte termijn: 50% van de variabele vergoeding is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over één boekjaar;
- middellange termijn: 25% is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over twee boekjaren; en
- lange termijn: 25% is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over drie boekjaren.

De cashbonus voor de CEO wordt berekend op basis van jaarlijks vastgelegde doelstellingen die een weerspiegeling zijn van de criteria voor de algemene bedrijfsprestaties die worden gemeten op geconsolideerde basis van de X-FAB-groep. Waar financiële indicatoren worden gebruikt, zijn deze gebaseerd op gerapporteerde cijfers bepaald in overeenstemming met de IFRS-boekhoudkundige standaard. De doelstellingen zijn als volgt:

- 50% van de cashbonus (het kortetermijndeel) hangt af van het behalen van de EBIT-doelstelling van X-FAB gemeten over het prestatiejaar om de bonus te koppelen aan het bedrijfsresultaat van X-FAB; en
- 50% van de cashbonus (het middellange- en langetermijndeel) is afhankelijk van de vraag of X-FAB een omzetgroei genereert die hoger ligt dan het sectorgemiddelde over de afgelopen twee jaar, waarbij de sectorgemiddelde groei wordt bepaald aan de hand van een November Q4 Update to The McClean-rapport 2023 van TechInsights. De prognoses voor opto-elektronica, sensoren en actuatoren, en discrete (O-S-D) apparaten worden als referentiewaarde gebruikt.

Kortetermijncashbonus (jaarlijks variabel)

De resultaten voor het prestatiejaar 2023 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2023 bedroeg de EBIT USD 157,7 miljoen. Dit betekent dat 67,95% van de kortetermijncashbonus zal worden uitbetaald.

In US dollar						
Prestatiecriteria	a)	Minimumdrempelprestatie	a)	Maximale prestatie	a)	Gemeten prestatie
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Algemene bedrijfsprestaties	a)	50.000.000	a)	210.000.000	a)	157.675.000
Relatieve gewing 50%	b)	0	b)	98.676	b)	67.050
Totale bonus		0		98.676		67.050

Middellange- en langetermijncashbonus (twee- en driejaarlijks variabel)

De twee- en driejaarlijkse variabele vergoeding van de CEO hangt af van het feit of X-FAB in de afgelopen een of twee jaar een omzetgroei heeft gegenereerd die hoger is dan het sectorgemiddelde, waarbij de statistieken voor de markt van opto-elektronica, sensoren en actuatoren, en discrete (O-S-D) apparaten, gepubliceerd in het McClean Report 2023 door IC Insights, als referentiewaarde worden gebruikt.

De resultaten voor het prestatiejaar 2023 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2023 bedroeg de omzetgroei 20% ten opzichte van 2022. Het sectorgemiddelde bedroeg 1%. De omzetgroei ten opzichte van 2021 bedroeg 35%, terwijl het sectorgemiddelde 9% bedroeg. Dit resulteert in de bonusberekening die wordt weergegeven in de volgende tabel.

in US dollar						
Prestatiecriteria	a)	Drempelprestatie	a)	Gemeten prestatie		
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding		
Omzetgroei over het afgelopen jaar	a)	Omzetgroei > 1%	a)	20%		
	b)	49.338	b)	49.338		
Omzetgroei over de afgelopen twee jaar	a)	Omzetgroei > 9%	a)	35%		
	b)	49.338	b)	49.338		
Totale bonus		98.676		98.676		

Andere leden van het Uitvoerend Management

De variabele vergoeding voor de andere leden van het Uitvoerend Management bestaat uit een kortetermijn-cashbonus uitgedrukt als een vast bedrag:

- 50% is gebaseerd op de algemene bedrijfsprestaties gemeten via het behalen van de EBIT-doelstelling van de Vennootschap teneinde de bonus te koppelen aan het bedrijfsresultaat van de Vennootschap; en
- 50% is gebaseerd op een beoordeling van de individuele, afdelings- of vestigingsprestaties gemeten aan de hand van het bereiken van vooraf bepaalde doelstellingen binnen de door de CEO bepaalde criteria.

Momenteel zijn er geen langetermijnincentives voorzien voor leden van het Uitvoerend Management.

De resultaten voor het prestatiejaar 2023 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2023 bedroeg de EBIT USD 157,7 miljoen. Dit betekent dat 67,95% van de kortetermijn-cashbonus, die gekoppeld is aan het bedrijfsresultaat van de Vennootschap, zal worden uitbetaald.

in US dollar						
Prestatiecriteria	a)	Minimum-drempelprestatie	a)	Maximale prestatie	a)	Gemeten prestatie
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Algemene bedrijfsprestaties	a)	50.000.000	a)	210.000.000	a)	157.675.000
Relatieve gewing 50%	b)	0	b)	221.857	b)	150.009
Individuele/ teamprestatie	a)	Individueel bepaald	a)	Individueel bepaald	a)	Individueel bepaald
Relatieve gewing 50%	b)	0	b)	221.857	b)	173.290
Totale bonus		0		443.714		323.299

Op aandelen gebaseerde vergoeding

Het remuneratiebeleid van X-FAB voorziet niet in een op aandelen gebaseerde vergoeding voor bestuurders of leden van het Uitvoerend Management.

Evolutie van de vergoeding en prestaties van X-FAB

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de jaarlijkse evolutie van de totale vergoeding, de ontwikkelingen en prestaties van X-FAB, en de gemiddelde vergoeding van de werknemers.

Niet-financiële prestatiecriteria zijn niet gekoppeld aan de vergoeding en worden daarom niet vermeld. Voor een overzicht van de niet-financiële onderwerpen verwijzen wij naar hoofdstuk 6 van dit jaarverslag. Met het oog op vergelijkbaarheid wordt de jaarlijkse evolutie van de vergoeding alleen gerapporteerd sinds de tenuitvoerlegging van Richtlijn (EU) 2017/828 wat betreft het aanmoedigen van de betrokkenheid van aandeelhouders op lange termijn.

Naam	2019	2020	2021	2022	2023
Jaarlijkse evolutie van de vergoeding (Uitvoerend Management)					
• Vaste vergoeding	–	–	-4,1%	4,2%	24,1%
• Variabele vergoeding	–	–	+100%	-33,4%	133,4%
• Totale vergoeding	–	–	21,3%	-2,5%	38,3%
Jaarlijkse evolutie van de ontwikkelingen en prestaties (in duizend US dollar)					
• Prestatiecriteria (EBIT)	-43.865	-14.617	77.192	57.335	157.675
• Nettowinst	-48.540	13.530	83.640	52.491	161.895
Jaarlijkse evolutie van de gemiddelde vergoeding van de werknemers op geconsolideerde basis*	-6,06%	0,91%	8,39%	-1,58%	7,98%

*De gemiddelde vergoeding van de werknemers werd berekend op basis van de cijfers vermeld in toelichtingen 6.6 en 13.3 (lonen en salarissen) in dit jaarverslag (personeelskosten en gemiddeld aantal medewerkers). Sociale lasten, kosten van pensioenen en voordelen zijn niet inbegrepen.

In 2023 was de verhouding tussen de hoogste en laagste vergoeding 95,2 tot 1. De hoogste vergoeding die voor deze vergelijking is gebruikt, omvat het basissalaris van een lid van het Uitvoerend Management. De laagste vergoeding omvat het basissalaris en andere voordelen zoals verzekeringen en pensioenbijdragen.

Alle cijfers in bovenstaande tabel worden op geconsolideerde basis van de X-FAB-groep gepresenteerd. De informatie wordt verstrekt vanaf 2017, na de beursgang van X-FAB.

Ontslagvergoedingen

Er werden geen ontslagvergoedingen betaald in 2023.

Gebruik van terugvorderingsclausules

Er werden geen terugvorderingen toegepast in 2023.

Stemming van de aandeelhouder

Het remuneratieverslag voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2022 werd goedgekeurd op de jaarlijkse aandeelhoudersvergadering van 27 april 2023, met een meerderheid van 94% van de 71,6% geldig uitgebrachte stemmen. Aangezien het remuneratieverslag met een ruime meerderheid werd goedgekeurd en X-FAB nog steeds gelooft in de daarin opgenomen beginselen zal X-FAB zijn remuneratiebeleid handhaven.

7.8 Beleid inzake bepaalde transacties

Algemene voorwaarden van transacties met verbonden partijen

Alle transacties met verbonden partijen werden uitgevoerd onder voorwaarden die gelijkwaardig zijn aan degene die gelden bij zakelijke transacties.

Belangenconflicten in de Raad van Bestuur

Volgens artikel 7:96 BWVV moet een lid van de Raad van Bestuur de andere bestuurders informeren over elk agendapunt van de Raad van Bestuur dat hem/haar een rechtstreeks of onrechtstreeks belangenconflict

van financiële aard berokkent. In dat geval mag de betreffende bestuurder niet deelnemen aan de beraadslaging en stemming over dit agendapunt.

Volgens artikel 7:96 BWVV was er één belangenconflict in het boekjaar 2023. Het belangenconflict betrof de voorgestelde overname van M-MOS ("de Transactie- en aandelenoverdrachtsovereenkomst") tijdens de Raad van Bestuur vergadering van 21 december 2023:

Dhr. Rudi De Winter (vertegenwoordiger van Sensinnovat BV) en dhr. Roland Duchâtelet deelden de Raad van Bestuur mee dat ze beiden een indirecte controle hebben over Xtrion NV en dat ze beiden, rechtstreeks of onrechtstreeks aandelen bezitten in Xtrion NV. Xtrion NV is een contractpartij met betrekking tot de voorgestelde beslissing en bezit alle 5.000.000 aandelen (100%) van M-MOS Semiconductor Hong Kong Limited (M-MOS).

Beide bestuurders verklaarden dat zij een belang van vermogensrechtelijke aard hebben in de zin van artikel 7:96 BWVV dat mogelijk strijdig zou kunnen zijn met dat van X-FAB Silicon Foundries SE (X-FAB) bij de beslissingen onder agendapunten 3 en 4. De wettelijke procedure inzake belangenconflicten onder artikel 7:96 BWVV werd derhalve toegepast met betrekking tot agendapunten 3 en 4 en dit zal worden meegedeeld aan de commissaris van X-FAB.

De overige bestuurders verklaarden dat ze geen belang van vermogensrechtelijke aard hebben in de zin van artikel 7:96 BWVV bij de besluitvorming over agendapunten dat strijdig is met dat van X-FAB.

Hierna volgt een uittreksel uit de vergadering van de Raad van Bestuur van 21 december 2023:

"Agendapunt 3: Beraadslaging en goedkeuring in toepassing van artikel 7:97 BWVV van de Transactie en de Overeenkomst tot Overdracht van Aandelen

In toepassing van artikelen 7:96 en 7:97 BWVV hebben dhr. Rudi De Winter en dhr. Roland Duchâtelet de vergadering verlaten tijdens de beraadslaging en beslissing over agendapunten 3 en 4.

De vermogensrechtelijke gevolgen van de Transactie en de Overeenkomst tot Overdracht van Aandelen voor X-FAB kunnen hoofdzakelijk als volgt worden samengevat:

X-FAB is van plan om alle aandelen in het aandelenkapitaal van M-MOS te kopen tegen een prijs van EUR 22,5 miljoen met als uitvoeringsdatum van de overdracht van aandelen 1 januari 2024.

Deze prijs ligt dicht bij de geconsolideerde waarde van het eigen vermogen van M-MOS. De resulterende goodwill of badwill zal beperkt zijn op basis van een voorlopige beoordeling van de reële waarde. Een meer gedetailleerde toewijzing van de aankoop prijs (PPA) moet nog worden uitgevoerd door het management in een later stadium. De prijs wordt onderbouwd door de methode van de verdisconteerde kasstromen (DCF).

De Raad van Bestuur is van mening dat de Transactie in het belang is van X-FAB en dat de voorgestelde voorwaarden marktconform zijn.

De bestuurders bevestigen dat ze geen verdere vragen of opmerkingen hebben over de voorgestelde besluiten.

BESLISSING: Na grondige overweging van het Advies, de voorgestelde voorwaarden van de Transactie en de Overeenkomst tot Overdracht van Aandelen heeft de Raad van Bestuur besloten om de sluiting van de Overeenkomst tot Overdracht van Aandelen door X-FAB en het bedrag en voorwaarden van de Transactie, die daarin worden vermeld, goed te keuren. Agendapunt 4: Beraadslaging en goedkeuring van het Persbericht in toepassing van artikel 7:97, §4/1, BWVV.

In overeenstemming met artikel 7:97, §4/1, BWVV moest X-FAB de onder agendapunt 3 genomen beslissing onmiddellijk openbaar bekendmaken. Hiertoe werd een ontwerp opgesteld dat als Bijlage 3 bij deze notulen is gevoegd en dat vooraf aan alle bestuurders werd verstrekt.

De bestuurders hadden geen verdere opmerkingen over het ontwerp.

BESLISSING: De Raad van Bestuur heeft het persbericht goedgekeurd."

Overeenkomstig Artikel 7:97 BWVV moeten beursgenoteerde vennootschappen een bijzondere procedure volgen alvorens beslissingen te nemen of verrichtingen uit te voeren betreffende (i) de relaties van de beursgenoteerde vennootschap met een verbonden vennootschap, met uitzondering van de dochtervennootschappen, en (ii) de relaties tussen een dochtervennootschap van de beursgenoteerde vennootschap en een verbonden vennootschap van de dochtervennootschap, met uitzondering van een

dochtervennootschap van de dochtervennootschap. Voorafgaand aan de beslissing of verrichting moet een comité bestaande uit drie onafhankelijke bestuurders, zo nodig bijgestaan door één of meer onafhankelijke deskundigen, een schriftelijk advies opstellen voor de Raad van Bestuur. De commissaris geeft een oordeel over de juistheid van de informatie in het advies van het comité en in de notulen van de beslissing van de Raad van Bestuur.

Het advies van het comité, een uittreksel uit de notulen van de vergaderingen van de Raad van Bestuur en het advies van de commissaris moeten worden opgenomen in het jaarverslag van de Vennootschap.

In 2023 moest de bovenstaande procedure met betrekking tot transacties met verbonden partijen eenmalig worden toegepast. Op 21 december 2023 om 8.45 uur CET deed X-FAB de volgende verklaring via een persbericht (<https://www.xfab.com/investors/news>) overeenkomstig artikel 7:97 van het Belgische Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen:

"X-FAB Silicon Foundries SE (Euronext Parijs: XFAB) (X-FAB of de Vennootschap) kondigt de toepassing aan van artikel 7:97 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (BWVV) in het kader van de geplande overname van M-MOS Semiconductor Hong Kong Limited, een fabless bedrijf dat zich toelegt op de ontwikkeling van MOSFET-technologieën.

X-FAB Silicon Foundries SE heeft besloten om 100% van de door M-MOS Semiconductor Hong Kong Limited (M-MOS) uitgegeven aandelen te kopen voor een totaalbedrag van EUR 22,5 miljoen (de Transactie). De enige verkoper van deze aandelen is Xtrion NV.

Artikel 7:97, §1, tweede lid van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (BWVV), bepaalt dat beursgenoteerde vennootschappen (X-FAB) geen enkele beslissing mogen nemen met betrekking tot een transactie met een verbonden partij zonder de voorafgaande goedkeuring van de Raad van Bestuur die de bijzondere procedure in artikel 7:97 BWVV heeft toegepast.

Aangezien X-FAB en Xtrion verbonden partijen zijn overeenkomstig IAS 24, heeft de beslissing van de Raad van Bestuur van X-FAB om de aankoop prijs en de algemene voorwaarden van de Overeenkomst tot Overdracht van Aandelen goed te keuren, geleid tot de belangenconflictprocedure voor transacties met verbonden partijen onder artikel 7:97 BWVV.

Na advies van het comité van onafhankelijke bestuurders van 21 december 2023 heeft de Raad van Bestuur de Transactie en de ondertekening van de Overeenkomst tot Overdracht van Aandelen goedgekeurd. Deze beslissing is in overeenstemming met de conclusie van het comité van onafhankelijke bestuurders, dat stelt:

"Het Comité is van mening dat de Transactie en de Overeenkomst tot Overdracht van Aandelen:

- niet van dien aard zijn dat ze X-FAB een nadeel berokkenen dat, in het licht van de strategie van X-FAB, kennelijk onrechtmatig is; en
- in het belang van X-FAB zijn en geen nadeel voor X-FAB berokkenen dat niet zou worden gecompenseerd door voordelen voor X-FAB."

De commissaris heeft de financiële en boekhoudkundige informatie beoordeeld die vermeld staat in de desbetreffende notulen van de Raad van Bestuur en in het hierboven vermelde advies van het comité. De conclusie van de commissaris luidt als volgt:

"Op basis van ons onderzoek is niets aan het licht gekomen dat ons doet geloven dat de financiële en boekhoudkundige gegevens, zoals opgenomen in het advies van het Comité van Onafhankelijke Bestuurders van 21 december 2023 en in de notulen van de Raad van Bestuur van 21 december 2023 die de voorgestelde Transactie rechtvaardigen, niet in alle materiële opzichten een getrouw beeld geven van, en in overeenstemming zijn met de informatie waarover die tot onze beschikking staat in het kader van onze opdracht."

Overige verrichtingen met bestuurders en het Uitvoerend Management

Zoals bepaald in sectie 6 van het Corporate Governance Charter van X-FAB dienen de leden van de Raad van Bestuur hun persoonlijke en zakelijke aangelegenheden zodanig te regelen dat conflicten met X-FAB worden vermeden. Bovendien is het de leden van de Raad van Bestuur en het Uitvoerend Management niet toegestaan om, rechtstreeks of onrechtstreeks, overeenkomsten te sluiten met X-FAB of een van de dochterondernemingen voor het leveren van betaalde diensten of goederen, tenzij de Raad van Bestuur daartoe uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Dergelijke overeenkomsten moeten altijd volgens het "at arm's length"-principe worden afgesloten. Er wordt verwezen naar toelichting 12 over transacties met verbonden partijen.

In 2023 waren er geen transacties tussen de Vennootschap en de bestuurders of uitvoerende managers waarbij sprake was van een belangenconflict.

Handel met voorkennis

In overeenstemming met de Belgische Corporate Governance Code 2020 en de EU-Verordening inzake Marktmissbruik (EU nr. 596/2014) werd het beleid van X-FAB inzake handel met voorkennis in 2020 aangepast en goedgekeurd door de Raad van Bestuur.

X-FAB voldoet aan de Belgische bepalingen inzake handel met voorkennis en marktmisbruik. Wat dat betreft wordt een lijst bijgehouden van alle personen met leidinggevende verantwoordelijkheden en alle andere personen die toegang hebben tot gevoelige informatie, die van invloed kan zijn op de koers van het aandeel.

Het doel van het beleid van X-FAB inzake handel met voorkennis is het voorkomen van misbruik van voorkennis. Verder moeten de leden van de Raad van Bestuur en het Uitvoerend Management, alvorens aandelen van de vennootschap te verhandelen, groen licht krijgen van de Compliance Officer en verslag uitbrengen zodra de transactie is voltooid. Verder moeten de leden van de Raad van Bestuur, het Uitvoerend Management en nauw verbonden personen al hun transacties boven een bepaalde drempel in X-FAB-aandelen melden aan de Belgische Autoriteit voor Financiële Diensten en Markten, die deze kennisgevingen op haar website zal publiceren.

De naleving van het beleid inzake handel met voorkennis van X-FAB zal worden ondersteund en gecontroleerd door de Compliance Officer.

7.9 Procedures voor interne controle en risicoanalyse met betrekking tot de financiële verslaggeving

De procedures voor interne controle en risicoanalyse met betrekking tot het proces van financiële verslaggeving worden gecoördineerd door de Chief Financial Officer. Dergelijke procedures zijn ingevoerd om te waarborgen dat de financiële verslaggeving gebaseerd is op betrouwbare informatie en dat de continuïteit van de financiële verslaggeving in overeenstemming met de IFRS-principes voor financiële verslaggeving is gewaarborgd.

Het proces van interne controle met betrekking tot de financiële verslaggeving is gebaseerd op de volgende principes:

- Gegevens over transacties of het gebruik van activa van de Vennootschap worden nauwkeurig geregistreerd en opgeslagen in een geautomatiseerd, wereldwijd Enterprise Resource Planning (ERP)-systeem door de verschillende X-FAB business units.
- De boekhoudkundige verrichtingen worden geregistreerd in wereldwijd gestandaardiseerde rekeningstelsels.
- De financiële informatie wordt in eerste instantie opgesteld en gerapporteerd door de boekhoudkundige teams in de verschillende juridische entiteiten van X-FAB wereldwijd.
- Daarom zullen de financiële managers van de verschillende X-FAB-locaties de opgestelde en gerapporteerde lokale financiële informatie doornemen alvorens deze naar het Global Finance Department te sturen.
- In deze afdeling ondergaat de financiële informatie een definitieve beoordeling voordat deze in de geconsolideerde jaarrekening wordt opgenomen.

X-FAB wordt geldig vertegenwoordigd door louter de handtekening van de CEO voor alle aspecten binnen

en buiten het dagelijks bestuur van de Vennootschap. Aan leden van het Uitvoerend Management worden specifieke bevoegdheden toegekend om X-FAB te vertegenwoordigen in aangelegenheden die verband houden met het functionele gebied waarvoor zij verantwoordelijk zijn. Voor handelingen die buiten het kader van het dagelijks bestuur vallen, wordt de Vennootschap geldig vertegenwoordigd door twee bestuurders die samen optreden.

Indien bepaalde tekortkomingen worden ontdekt, zal dit aan het Uitvoerend Management worden gemeld om te bepalen welke passende maatregelen kunnen worden genomen.

De risicobeoordeling in verband met de financiële verslaggeving is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- De risico's waarmee de Vennootschap wordt geconfronteerd, worden opgespoord en opgevolgd door de verantwoordelijken van de verschillende afdelingen van de Vennootschap.
- Het geautomatiseerde ERP-systeem biedt de verantwoordelijke personen van de afdelingen permanent toegang tot de financiële informatie die relevant is voor de bedrijfsactiviteiten van hun functionele gebied met het oog op toezicht, controle en sturing.
- Het afsluiten van de rekeningen aan het einde van elke maand garandeert dat de financiële gevolgen van de geïdentificeerde risico's nauwlettend worden opgevolgd om te kunnen anticiperen op mogelijke negatieve evoluties.
- De financiële resultaten worden ook maandelijks beoordeeld op een wereldwijd niveau.
- Een systeem voor gegevensbescherming gebaseerd op antivirussoftware, interne en externe back-ups van gegevens en controle op toegangsrechten tot informatie, beschermt de informatie van de Vennootschap en garandeert de continuïteit van de financiële rapportering. De toereikendheid en integriteit van deze IT-systemen en -procedures worden regelmatig getoetst.
- In overeenstemming met de Belgische Corporate Governance Code 2020 heeft X-FAB een interne auditfunctie opgericht voor zijn financiële afdeling, waarvan de middelen en bekwaamheden aangepast zijn om de financiële rapportering en het risicobeheer van de Vennootschap te beoordelen. Het Auditcomité ontvangt periodiek een overzicht van de interne auditactiviteiten.

7.10 Beschrijving van bepaalde informatie uit de statuten en elementen die relevant zijn voor een overnamebod

Kapitaalstructuur

Het maatschappelijk kapitaal van X-FAB bedraagt EUR 657.456.850,68 en wordt vertegenwoordigd door 130.781.669 gelijke aandelen zonder nominale waarde. De aandelen zijn op naam of gedematerialiseerd.

Beperkingen op de overdracht van effecten

De statuten bevatten geen beperkingen op de overdracht van de aandelen. De Raad van Bestuur is bovendien niet op de hoogte van beperkingen die door de wet worden opgelegd aan de overdracht van aandelen door aandeelhouders, behalve in het kader van de regels inzake marktmissbruik.

Beperkingen op het uitoefenen van stemrecht

Elk aandeel geeft recht op één stem. De statuten bevatten geen beperkingen op het stemrecht en elke aandeelhouder kan zijn stemrecht uitoefenen mits hij geldig tot de algemene vergadering wordt toegelaten en zijn rechten niet zijn geschorst. Op grond van Artikel 11 van de statuten is de Vennootschap gerechtigd de uitoefening van de rechten verbonden aan effecten die aan meerdere aandeelhouders toebehoren op te schorten totdat ten overstaan van de Vennootschap één persoon als vertegenwoordiger van het effect is benoemd.

Niemand kan tijdens de algemene vergadering stemmen aan de hand van stemrechten verbonden aan effecten die niet tijdig zijn gerapporteerd in overeenstemming met de statuten en de wet.

De Raad is niet op de hoogte van andere beperkingen die door de wet worden opgelegd aan de uitoefening van het stemrecht.

Overeenkomsten onder aandeelhouders

XTRION NV en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd. hebben een aandeelhoudersovereenkomst gesloten als aandeelhouders van X-FAB (de "Aandeelhoudersovereenkomst"). Deze Aandeelhoudersovereenkomst is met wederzijdse goedkeuring beëindigd op 20 november 2023. De Aandeelhoudersovereenkomst behandelt bepaalde kwesties in verband met het bestuur van X-FAB en de overdracht van aandelen van X-FAB in het bezit van de partijen van deze Aandeelhoudersovereenkomst.

Krachtens de voorwaarden van de Aandeelhoudersovereenkomst hadden XTRION NV en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd. elk het recht om twee bestuurders te benoemen tot de Raad van Bestuur. De Aandeelhoudersovereenkomst voorziet voorts in bepaalde beperkingen op de mogelijkheden van XTRION NV en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd. om hun aandelen in X-FAB over te dragen.

Aanpassingen van de statuten

Onder de bijzondere wettelijke quorumvereisten vallen onder meer wijzigingen van de statuten, de uitgifte van nieuwe aandelen, converteerbare obligaties of warrants en beslissingen over fusies en splitsingen, die vereisen dat ten minste 50 % van het aandelenkapitaal aanwezig of vertegenwoordigd is. Indien het quorum niet is bereikt, kan een tweede vergadering worden bijeengeroepen waarop geen quorum van toepassing is.

Onder aangelegenheden met bijzondere meerderheidsvereisten vallen onder meer beslissingen over fusies en splitsingen, waarvoor een meerderheid van ten minste 75 % van de uitgebrachte stemmen vereist is.

Bevoegdheid van de Raad van Bestuur om eigen aandelen uit te geven, in te kopen of af te stoten

De statuten bepalen dat de Raad van Bestuur het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap in één of meerdere malen mag verhogen met een (gecumuleerd) bedrag van maximum EUR 657.456.850,68. Deze bevoegdheid kan worden verlengd overeenkomstig de wettelijke bepalingen ter zake. De Raad van Bestuur kan deze bevoegdheid uitoefenen gedurende een periode van vijf (5) jaar vanaf de datum van publicatie in de Bijlage bij het Belgisch Staatsblad van de aanpassing van deze statuten, goedgekeurd door de aandeelhoudersvergadering van 28 april 2022.

De Raad van Bestuur is verder gemachtigd door Artikel 13 van de statuten om eigen aandelen in de Vennootschap te verwerven, rechtstreeks, door een persoon die in zijn/haar naam handelt in naam van de Vennootschap of via een directe dochtermaatschappij zoals bedoeld en afgebakend in Artikel 7:221 BWVV en wel onder de volgende voorwaarden:

- Deze machtiging geldt voor een aantal eigen aandelen, winstbewijzen of geassocieerde certificaten dat ten hoogste gelijk is, na verwerving, aan het totale aantal eigen aandelen in het bezit van de Vennootschap gelijk aan de vooropgestelde limiet van 20 %, zoals bepaald in Artikel 5 van de SE-verordening juncto Artikel 7:215 e.v. BWVV.
- Op grond van deze machtiging moet een aandeel worden verworven tegen een prijs die voldoet aan de wettelijke vereisten, maar die in ieder geval niet meer dan 10 % onder de laagste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie en niet meer dan 5 % boven de hoogste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie zal liggen.
- Deze machtiging is geldig voor vijf jaar vanaf 28 april 2022.

Bij besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders gehouden op 28 april 2022 is de Raad van Bestuur bevoegd om alle aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten van de Vennootschap geheel of gedeeltelijk af te stoten.

- Dit kan te allen tijde en tegen een prijs die zij bepaalt, op of buiten de beurs of in het kader van het remuneratiebeleid aan personeel in de zin van Artikel 1:27 BWVV of om elk ernstig en dreigend nadeel voor de Vennootschap te voorkomen.
- De machtiging heeft betrekking op de afstoting van aandelen, winstbewijzen of aanverwante certificaten van de Vennootschap door een rechtstreekse dochtervennootschap in de zin van Artikel 7:221 BWVV..
- De machtiging is geldig zonder tijdsbeperking, behalve wanneer de afstoting bedoeld is om een ernstige en dreigende schade te voorkomen, in welk geval de machtiging geldig is voor een periode van drie (3) jaar vanaf de datum van publicatie van de machtiging in de Bijlagen van het Belgisch Staatsblad (d.w.z. 2 mei 2022).

Bevoegdheid van de Raad van Bestuur om een kapitaalverhoging door te voeren

Volgens de statuten was de Raad van Bestuur uitdrukkelijk gemachtigd om een kapitaalverhoging, in welke vorm dan ook, door te voeren, waaronder, maar niet beperkt tot een kapitaalverhoging die gepaard gaat met beperking of intrekking van het voorkeurrecht, zelfs nadat de Vennootschap van de Autoriteit voor Financiële Diensten en Markten (FSMA) een kennisgeving zou ontvangen van een overnamebod op de aandelen van de Vennootschap. Indien dit het geval is, moet de kapitaalverhoging echter voldoen aan de aanvullende voorwaarden die zijn vastgelegd in Artikel 5 van de SE-verordening juncto Artikel 7:202 BWVV. De bevoegdheden van de Raad van Bestuur blijven drie (3) jaar van kracht, vanaf de datum van de statutenwijziging goedgekeurd door de aandeelhoudersvergadering van 28 april 2022. De bevoegdheden kunnen worden hernieuwd voor een volgende periode van drie jaar op basis van een besluit van de aandeelhoudersvergadering die beraadslaagt en beslist in overeenstemming met de toepasselijke regels. Indien de Raad van Bestuur beslist tot verhoging van het toegestane kapitaal op grond van deze machtiging, zal de verhoging worden afgetrokken van het resterende deel van het toegestane kapitaal.

Overige elementen

De Vennootschap heeft geen effecten uitgegeven met bijzondere zeggenschapsrechten.

Er zijn geen overeenkomsten gesloten tussen de Vennootschap en haar bestuurders of medewerkers die voorzien in vergoeding indien, als gevolg van een overnamebod, de bestuurders ontslag zouden nemen of zonder geldige reden worden ontslagen of indien het dienstverband van de medewerkers wordt beëindigd.

7.11 Commissaris

KPMG Bedrijfsrevisoren BV, waarvan de maatschappelijke zetel gevestigd is te 1930 Zaventem, Luchthaven, Brussel Nationaal 1K, werd benoemd tot commissaris van de Vennootschap. Dhr. Herwig Carmans, commissaris, werd aangesteld als permanente vertegenwoordiger van de commissaris.

De honoraria voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening bedroegen USD 583.000, excl. btw. In 2023 werden bijkomende honoraria aangerekend voor andere diensten voor een bedrag van USD 95.000, excl. btw. Niet-auditgerelateerde diensten hebben voornamelijk betrekking op certificeringsopdrachten en naleving van de belastingwetgeving.

- In tegenstelling tot aanbeveling 7.6 van de Code 2020 voor niet-uitvoerende bestuurders ontvangen de bestuurders geen aandelen in de Vennootschap als onderdeel van hun vergoeding. Het doel van de aanbeveling is om de belangen van niet-uitvoerende bestuurders beter af te stemmen op het langetermijnbelang van de aandeelhouder. Bij X-FAB is dat langetermijnaandeelhoudersperspectief voldoende vertegenwoordigd in de Raad van Bestuur, aangezien zowel de CEO als één bestuurder belangrijke (indirecte) aandeelhouders van de Vennootschap zijn.

7.12 Naleving van de Belgische Corporate Governance Code van 2020

X-FAB voldoet aan de principes van de Code 2020. In het licht van het "comply-or-explainprincipe" van de Code wijst het volgende overzicht op die bepalingen van de Code die X-FAB niet naleeft, samen met een toelichting van de redenen voor de niet-naleving:

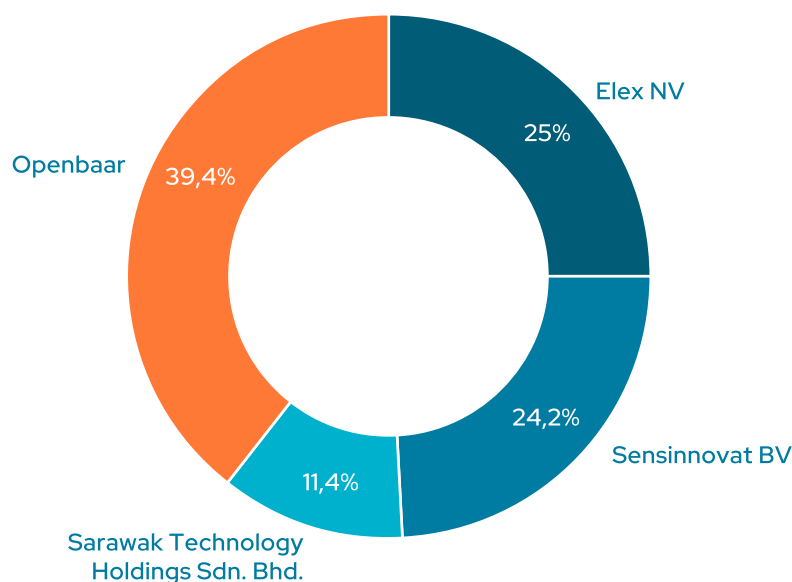
- In tegenstelling tot aanbeveling 7.9 van de Code 2020 dienen de leden van het Uitvoerend Management geen minimumdrempel aan aandelen in de Vennootschap aan te houden. Bovendien kent de Vennootschap geen aandelen, opties of andere rechten om aandelen te verwerven toe aan haar leden van het Uitvoerend Management. Er dient echter opgemerkt te worden dat de CEO een belangrijke aandeelhouder is van de Vennootschap. De Raad van Bestuur is van oordeel dat de beurskoers van een vennootschap niet altijd een correcte weerspiegeling is van de prestaties van die vennootschap, aangezien er vele externe factoren zijn die ook de koers van een financieel instrument beïnvloeden. De financiële cijfers die een impact hebben op het niveau van de bedrijfscomponent van de variabele vergoeding, nl. de EBIT-doelstelling, zijn een belangrijker element dat de waardering van de Vennootschap stuurt. Als dusdanig zijn de bestuurders van oordeel dat er een duidelijke afstemming is tussen de aandeelhouders enerzijds en het management anderzijds.

8. INFORMATIE VOOR DE AANDEELHOUDERS

Aandeelhoudersstructuur

	AANTAL AANDELEN	AANDEEL IN %
Elex NV	32.672.778	25,0
Sensinnovat BV	31.666.781	24,2
Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd.	14.948.655	11,4
Openbaar	51.493.455	39,4
TOTAAL	130.781.669	100,0

Totaal aantal stemmen: 130.781.669



Informatie over de aandelen

Eerste dag van notering:	6 April 2017
Beurs:	Euronext Paris
Ticker:	XFAB
ISIN:	BE0974310428
Aantal uitstaande aandelen op 31 december 2023:	130.781.669
Marktkapitalisatie op 31 december 2023:	EUR 1.255.597.400,51

Financiële kalender

25 April 2024

Publicatie van de resultaten voor K1 2024
Jaarlijkse algemene vergadering

25 Juli 2024

Publicatie van de resultaten voor K2 2024

3 September 2024

Publicatie van de halfjaarverslag 2024

25 Oktober 2024

Publicatie van de resultaten voor K3 2024

Contactinformatie

X-FAB Silicon Foundries SE
Investor Relations
Transportstraat 1
3980 Tessenderlo
België

Telefoon: +32 1361 3627

E-Mail: ir@xfab.com

Website: www.xfab.com

9. UITTREKSEL UIT DE STATUTAIRE JAARREKENING VAN X-FAB SILICON FOUNDRIES SE

De afzonderlijke jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE, de moedermaatschappij van de Groep, werd gecontroleerd in overeenstemming met de Belgische wettelijke voorschriften. Het verslag van de commissaris is 'zonder voorbehoud' en bevestigt dat de jaarrekening is opgesteld in overeenstemming met de Belgische boekhoudnormen en dat deze een getrouw beeld geeft van de financiële toestand en resultaten van X-FAB Silicon Foundries SE in overeenstemming met alle wettelijke en bestuursrechtelijke voorschriften.

De afzonderlijke jaarrekening zal, samen met het afzonderlijk verslag van de Raad van Bestuur aan de algemene vergadering van aandeelhouders en het verslag van de commissaris, worden neergelegd bij de Nationale Bank van België overeenkomstig de

wettelijke indieningsdata. Bovendien is deze beschikbaar op de website van de Vennootschap of op aanvraag verkrijgbaar bij de maatschappelijke zetel van de Vennootschap in de Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo.

De afzonderlijke jaarrekening wordt hierna in verkorte vorm weergegeven.

De verkorte statutaire jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE wordt in duizenden EUR gepresenteerd daar de functionele valuta van de statutaire jaarrekening de euro is.

Participaties in verbonden ondernemingen worden opgenomen tegen hun aanschaffingswaarde.

Verkorte niet-geconsolideerde resultatenrekening Voor het jaar eindigend op 31 december

in duizenden EUR	2023	2022
Bedrijfsopbrengsten		
Omzet	16.022	13.016
Bedrijfslasten		
Diensten en overige goederen	(16.511)	(13.106)
Salarissen, sociale-zekerheidskosten en pensioenen	(228)	(135)
Waardeverminderingen	(4)	(4)
Bedrijfswinst (verlies)	(721)	(229)
Financiële opbrengsten		
Inkomsten uit vlottende activa	135.146	14.848
Inkomsten uit financiële vaste activa	725	–
Overige financiële inkomsten	–	2.040
Financiële kosten		
Kosten van schulden	–	(53)
Overige financiële lasten	(2.449)	(87)
Netto financieel resultaat	133.422	16.748
Winst voor belastingen	132.701	16.519
Vennootschapsbelasting	–	(414)
Winst over de periode	132.701	16.105

Verkorte niet-geconsolideerde balans

in duizenden EUR	31 december 2023	31 december 2022
ACTIVA		
Vaste activa		
Andere uitrusting	1	5
Financiële activa		
Aangesloten ondernemingen		
Participaties	1.034.250	927.250
Vorderingen ten aanzien van verbonden ondernemingen	–	–
Totaal vaste activa	1.034.251	927.255
Vlottende activa		
Vorderingen op ten hoogste één jaar		
Overige vorderingen	60.067	18.100
Geldmiddelen en kasequivalenten	53.932	70.097
Overlopende rekeningen	38	8
Totaal vlottende activa	114.037	88.205
Totaal activa	1.148.288	1.015.460
EIGEN VERMOGEN EN PASSIVA		
Vermogen		
Kapitaal		
Aandelenkapitaal – uitgegeven	657.457	657.457
Agio	92.902	92.902
Reserves		
Wettelijke reserves	19.842	13.207
Reserve voor eigen aandelen	562	562
Overgedragen winst	376.267	250.201
Totaal eigen vermogen	1.147.030	1.014.329
Kortlopende schulden		
Schulden op ten hoogste één jaar		
Handelsschulden	510	198
Overige kortlopende schulden	682	621
Belastingen	66	312
Toe te rekenen kosten en over te dragen opbrengsten	–	–
Totaal kortlopende schulden	1.258	1.131
Totaal eigen vermogen en passiva	1.148.288	1.015.460

10. RISICOFACTOREN

Een belegging in aandelen brengt risico's en onzekerheden met zich mee. Alvorens te beslissen om te beleggen in aandelen van X-FAB, dienen de informatie in dit jaarverslag en in het bijzonder de hieronder beschreven risico's en onzekerheden zorgvuldig te worden gelezen en overwogen. Het optreden van deze risico's kan een negatieve invloed hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de onderneming.

Risico's met betrekking tot de business van X-FAB en de halfgeleiderindustrie

Structurele trends op de markten voor de eindproducten die door de klanten van X-FAB worden geproduceerd, of de materiële volatiliteit in de vraag naar deze producten kunnen een invloed hebben op het vermogen van X-FAB om de verkoop- en winstniveaus te handhaven of te verhogen.

Een aanzienlijk deel van de inkomsten van X-FAB is afkomstig van klanten die IC's gebruiken, geproduceerd door de Groep als componenten voor de productie van een breed scala aan producten, waaronder automobiel-, industriële, medische en communicatieapparatuur. Indien de vraag van de consument naar deze producten volatiel is, of indien de vroegere en verwachte structurele groeitendenzen in deze sectoren niet aanhouden, kan dit leiden tot een verminderde vraag naar analogoog/gemengd-signaal-IC's van X-FAB.

Een wereldwijde systeemeconomische of financiële crisis, toegenomen politieke onzekerheid of toegenomen economisch protectionisme kunnen een negatief effect hebben op X-FAB.

De activiteiten van X-FAB zijn onderworpen aan inherente en indirecte risico's die voortvloeien uit algemene en sectorspecifieke economische omstandigheden op de markten waarin de onderneming actief is. In de afgelopen jaren hebben verschillende grote systeemeconomische en financiële crisissen en gebeurtenissen die tot politieke onzekerheid hebben geleid, de wereldwijde bedrijfsomstandigheden, de halfgeleiderindustrie en diverse consumenten- en industriële markten negatief beïnvloed. De bescherming van X-FAB tegen baisses is beperkt, aangezien een grote meerderheid van de klantencontracten geen minimale ordervereisten bevat. Als gevolg daarvan kan elke daling of langzame groei van het BBP, veroorzaakt door politieke onzekerheid, veranderingen in de handelsregelgeving of bredere economische omstandigheden, die leiden tot lagere consumenten- en industriële uitgaven, een negatieve invloed hebben op de klanten van X-FAB en leiden tot een lagere vraag naar zijn analogoog/gemengd-signaal-IC's.

Een aanzienlijk deel van de omzet van X-FAB is afkomstig van een relatief beperkt aantal klanten, van wie de grootste klant een verbonden partij is.

De grootste klant van X-FAB, Melexis, was in 2023 goed voor 45% van de omzet van de Groep, terwijl de drie grootste klanten van de Groep goed waren voor 52% van de omzet en de vijf grootste klanten voor 56% van de omzet gedurende het jaar. Het is geen enkele klant van X-FAB contractueel verboden om bij andere halfgeleiderleveranciers in te kopen. In het verleden zijn klanten met weinig of geen kennisgeving naar andere halfgeleiderleveranciers overgestapt of hebben zij de Groep meegedeeld dat zij halfgeleiders voor nieuwe eindproducten van andere halfgeleiderfabrikanten zouden betrekken. Veranderingen in de relaties van X-FAB met zijn topklanten, het verlies van een of meer van deze klanten of een verandering in de concurrentiepositie van een van deze klanten kunnen een wezenlijk nadelig effect hebben op X-FAB.

Door de relatief vaste kostenstructuur van X-FAB is zijn vermogen om de winstgevendheid te verhogen afhankelijk van zijn vermogen om passende benuttingsniveaus te handhaven.

De winstgevendheid van de activiteiten van X-FAB hangt nauw samen met het benuttingsniveau. Het vermogen van X-FAB om de benuttingsniveaus te verbeteren of te handhaven hangt onder meer af van de algemene economische omgeving, het succes van zijn belangrijkste klanten en zijn vermogen om de technologieën en processen aan te bieden die nodig zijn om concurrerend te blijven. Als de benuttingsniveaus niet worden gehandhaafd of verbeterd, kan dit een wezenlijk nadelig effect hebben op X-FAB.

X-FAB ondervindt moeilijkheden bij het voorspellen van de vraag en is daardoor mogelijk niet in staat zijn productiecapaciteit af te stemmen op de vraag.

Moeilijkheden bij het voorspellen van toekomstige activiteiten maken het moeilijker om optimale benuttingsniveaus te bereiken en te handhaven en om de capaciteitsbehoeften van de activiteiten van X-FAB adequaat te voorspellen. Aangezien klanten gewoonlijk bestellingen plaatsen op korte termijn, kan X-FAB moeilijkheden ondervinden om de vraag nauwkeurig te voorspellen. Significante capaciteitsproblemen of onvermogen of vertraging bij het verplaatsen van de productie naar een andere fabriek kan de relaties van X-FAB met zijn klanten schaden en leiden tot omzetverlies. Bovendien kunnen kleine veranderingen in de verkoop bij de OEM's tot voorraadcorrecties in de hele toeleveringsketen leiden. Het proces van orderplaatsing bij X-FAB tot assemblage van het eindproduct bij de OEM kan ongeveer tien maanden duren. Een kleine variatie in de verkoop, in combinatie met een negatieve of positieve groei van het marktsegment, kan dan ook leiden tot overreacties in de

toeleveringsketen. Aangezien X-FAB zich aan het einde van de keten bevindt, worden de effecten daar nog versterkt.

Het is mogelijk dat X-FAB er niet in slaagt om zijn productiecapaciteit en -mogelijkheden te vergroten.

In het kader van zijn strategie om de capaciteit uit te breiden, wil X-FAB de mogelijkheden en capaciteit van de bestaande vestigingen van de Groep uitbreiden. Dit hangt af van de tijdige beschikbaarheid van apparatuur, alsook van het vermogen om dergelijke nieuwe apparatuur tijdig te installeren en te kwalificeren. Hoewel X-FAB momenteel geen toekomstige overnames plant, kan de Groep op middellange termijn bijkomende ondernemingen of productielocaties overnemen. X-FAB kan ook proberen zijn productiecapaciteit te vergroten door nieuwe productielocaties te ontwikkelen. Het niet succesvol integreren van een overgenomen onderneming, productie of technologie of het niet realiseren van de gewenste synergieën kan de toekomstige uitbreiding van X-FAB belemmeren.

Het is mogelijk dat X-FAB niet alle verwachte voordelen van de overname van de kernactiviteiten van Altis realiseert.

X-FAB verwierf de Altis-activa in 2016, waaronder een vestiging in Corbeil-Essonnes, Frankrijk. Het integratieproces omvat een reeks technologische introducties, capaciteitsverbeteringen, systeemtoepassingen in de hele Groep en de implementatie van kosten-efficiënte maatregelen. X-FAB kan te maken krijgen met vertragingen of onderbrekingen in dit integratieproces, onder meer als gevolg van vertragingen in de kwalificaties van klanten in de fab of de noodzaak om bijkomende investeringen te doen. Er kan geen zekerheid worden gegeven dat deze integratie succesvol zal zijn, dat X-FAB zal voldoen aan de gerichte synergieën of financiële opbrengsten in de nieuwe faciliteit, of dat X-FAB in staat zal zijn om alle bestaande klanten te behouden om zo een bevredigend gebruik van de productie te verzekeren tijdens de overgangperiode.

De kans bestaat dat de verwachtingen van X-FAB ten aanzien van een toename van het marktaandeel van gieterijen niet worden ingelost.

Een belangrijk onderdeel van de strategie van X-FAB is de overtuiging dat de markt voor gieterijen zal groeien dankzij de toegenomen uitbesteding van gespecialiseerde technologieën door IDM's en de toenemende prevalentie van fabless bedrijven. Hoewel deze trend zich op de markt voor digitale IC's heeft voorgedaan, is het mogelijk dat deze trend zich niet in dezelfde mate ontwikkelt op de markt voor gespecialiseerde technologieën. Als de toenemende marktgroei voor gieterijen zou vertragen of omkeren, zou dit een wezenlijk negatief effect kunnen hebben op X-FAB.

X-FAB kan te maken krijgen met toenemende concurrentie.

Hoewel X-FAB actief is in een beperkt marktsegment binnen de bredere halfgeleiderindustrie, wordt de

Groep geconfronteerd met concurrentie van andere halfgeleiderproducenten, waarvan sommige meer productie-, financiële, onderzoeks- en ontwikkelings- en marketingmiddelen hebben dan X-FAB. Op lange termijn kunnen deze concurrenten een groter deel van de nieuwe klanten winnen dan X-FAB of bestaande klanten van X-FAB binnenhalen. Als X-FAB niet hetzelfde niveau van ontwerp- en engineeringondersteuning, capaciteit of geavanceerde mogelijkheden kan bieden als de concurrenten, kan dit een wezenlijk nadelig effect hebben op X-FAB.

X-FAB kan te maken krijgen met prijsdruk vanwege de concurrentie.

Concurrenten kunnen een impact hebben op de verkoopprijzen van X-FAB en de vraag naar zijn diensten. Hoewel X-FAB in het verleden geen noemenswaardige prijsdruk heeft ondervonden, is er geen zekerheid dat dit in de toekomst ook het geval zal zijn. Significante dalingen van ASP's (Average Selling Prices) kunnen een wezenlijk nadelig effect hebben op X-FAB.

X-FAB kan te maken krijgen met prijsverhogingen van zijn leveranciers.

X-FAB vervaardigt analoog/gemengd-sigitaal-IC's met behulp van eigen proces technologieën, silicium-wafers van derden en andere grondstoffen. Veranderingen in de beschikbaarheid of prijzen van dergelijke wafers, grondstoffen, elektriciteit, reserveonderdelen enz. kunnen een effect hebben op de operationele marge als de extra kosten niet kunnen worden opgenomen in de prijzen voor de klanten van X-FAB.

In 2023 vertegenwoordigden de kosten van onbewerkte wafers 15 % van de totale verkoopkosten. Voor de meeste onbewerkte wafers gebruikt X-FAB meer dan één leverancier om de beschikbaarheid van de vereiste volumes te vrijwaren, maar ook om flexibel te blijven. Dit vergt echter ook een grotere inspanning om de nodige kwalificaties van de leveranciers te verkrijgen.

X-FAB kan boetes oplopen als het de voorwaarden van bestaande langetermijncontracten met klanten en leveranciers niet nakomt.

X-FAB heeft langetermijnovereenkomsten gesloten met een aantal klanten en leveranciers. De langetermijncontracten met klanten bevatten gebruik- of betaalregelingen die de overeengekomen waferhoeveelheden en prijzen voor de activiteit van een klant met X-FAB vastleggen voor een periode van drie jaar. Dergelijke regelingen bieden X-FAB meer zicht op zijn toekomstige activiteitsniveaus. Mocht X-FAB echter niet in staat zijn de overeengekomen hoeveelheden op tijd te leveren, dan zal het een boete moeten betalen. Op soortgelijke wijze bevatten de langetermijninkoopcontracten met leveranciers gebruik- of betaalregelingen en kan X-FAB een boete oplopen als het niet de overeengekomen hoeveelheden afneemt van leveranciers waarmee het dergelijke contracten heeft.

De activiteiten van X-FAB kunnen worden verstoord door een onbetrouwbare of ontoereikende stroomvoorziening.

Een betrouwbare stroomvoorziening is essentieel om een waferfabriek te handhaven. Ongeplande onderbrekingen kunnen aanzienlijke schade veroorzaken aan werk in uitvoering en apparatuur. Bovendien kan in tijden van toegenomen geopolitieke spanningen en wereldwijde concurrentie om schaarse hulpbronnen de energievoorziening in sommige regio's ontoereikend worden.

X-FAB is onderhevig aan risico's in verband met wisselkoersschommelingen.

X-FAB boekt zijn financiële resultaten in Amerikaanse dollar, maar ontvangt opbrengsten en maakt kosten in verschillende valuta, waaronder de euro en de Maleisische ringgit. Veranderingen in de wisselkoers van de US dollar ten opzichte van de euro of de Maleisische ringgit kunnen leiden tot wisselkoersverliezen in een bepaald jaar, vergeleken met voorgaande exploitatieperioden, of tot een ongelijke relatie tussen uitgaven in lokale valuta en omzet in US dollar. X-FAB streeft naar een natuurlijke afdekking van de activiteiten, waardoor de ontwikkeling van de winstgevendheid van X-FAB grotendeels onafhankelijk zou zijn van wisselkoersschommelingen; het is echter mogelijk dat dit niet doeltreffend is in het voorkomen van wisselkoersverliezen.

Prijs-, krediet-, liquiditeits- en kasstroomrisico's en risico's in verband met het gebruik van financiële instrumenten worden beschreven in toelichting 10 bij de geconsolideerde jaarrekening van X-FAB in hoofdstuk 5.

X-FAB is onderhevig aan risico's verbonden aan elke vorm van cybercriminaliteit.

De activiteiten van X-FAB kunnen worden verstoord door ongeoorloofd gebruik of diefstal van kritieke gegevens, alsmede door sabotage, virussen of andere kwaadwillige activiteiten gericht tegen de IT-infrastructuur van het bedrijf. Dit kan gevolgen hebben voor de vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van gegevens en/of IT-systemen van het bedrijf. X-FAB heeft maatregelen genomen om de IT-infrastructuur van het bedrijf robuust en veilig te maken en heeft ultramoderne veiligheids- en controlekaders en -technologie geïmplementeerd. Elke significante onderbreking of storing van de IT-systemen van X-FAB of elke significante inbreuk op de veiligheid kan een negatief effect hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten, financiële toestand en kasstromen van de Onderneming.

X-FAB is ook onderhevig aan de volgende risico's:

- X-FAB is afhankelijk van succesvolle technologische vooruitgang.
- X-FAB is voor zijn productieprocessen afhankelijk van de succesvolle aankoop van materialen, machines en componenten.

- De activiteiten van X-FAB kunnen tijdelijk negatief worden beïnvloed door onderbrekingen in de toeleveringsketen of de marktvraag als gevolg van een pandemie of epidemie.
- X-FAB is mogelijk niet in staat het personeel aan te werven of te behouden dat nodig is voor het realiseren van zijn groeistrategie.
- X-FAB kan worden getroffen door een vermindering van overheidssubsidies en -steun en kan mogelijk niet voldoen aan de voorwaarden en verplichtingen die uit dergelijke subsidieprogramma's voortvloeien.
- Studies van de sector, prognoses en groeisnelheden met betrekking tot de halfgeleidermarkt als geheel zijn mogelijk geen indicatie voor de activiteiten van X-FAB op de analoge/gemengd-sigitaal-halfgeleidermarkt.
- Het vermogen van X-FAB om met succes te concurreren en toekomstige groei te realiseren zal deels afhangen van zijn vermogen om zijn eigen technologie te beschermen.
- X-FAB kan worden onderworpen aan vorderingen wegens vermeende inbreuk op de intellectuele eigendomsrechten van derden.
- X-FAB is afhankelijk van de intellectuele eigendomsrechten van derden, en het niet in stand houden of verwerven van licenties kan schade toebrengen aan de activiteiten van de Groep.
- X-FAB kan nadelig worden beïnvloed door productieonderbrekingen.
- De activiteiten van X-FAB kunnen nadelig worden beïnvloed door veranderingen in exportcontrolevoorschriften, handelsbeperkingen en economische sancties.
- Als X-FAB moeilijkheden ondervindt bij het bereiken van aanvaardbare productrendementen of procesprestaties als gevolg van fabricageproblemen, kan dit leiden tot vertraagde leveringen.
- De verzekeringsdekking van X-FAB is mogelijk niet toereikend om onderbrekingen of zakelijke verliezen te compenseren.
- De activiteiten van X-FAB kunnen worden beïnvloed door verstoringen van zowel zijn eigen activiteiten als die van zijn leveranciers, veroorzaakt door ernstige weersomstandigheden waarvan de frequentie toeneemt als gevolg van de klimaatverandering.
- X-FAB zou materiële kosten kunnen maken om te voldoen aan de regelgeving, met inbegrip van milieu-, gezondheids- en veiligheidswetten, vooral als gevolg van de klimaatverandering. Wijzigingen in deze voorschriften kunnen aanzienlijke wijzigingen

in het productieproces vereisen of zelfs de aankoop van extra apparatuur.

- X-FAB kan onderworpen worden aan procesvoering, geschillen of andere juridische procedures.
- X-FAB vertoont een aanzienlijk bedrag aan uitgestelde belastingvorderingen op zijn balans.
- Een lage of ontbrekende motivatie van de werknemer en ongelukken als gevolg van menselijk falen kunnen een negatieve invloed hebben op de activiteiten van X-FAB.
- Culturele verschillen kunnen ertoe leiden dat de vestigingen van X-FAB niet meer op elkaar zijn afgestemd, wat een negatieve invloed heeft op de activiteiten van X-FAB.
- X-FAB kan worden onderworpen aan dwangsommen indien de arbeidsrechten of milieuvoorschriften worden geschonden.
- Het publieke imago van X-FAB kan negatief worden beïnvloed door de impact van de bedrijfsactiviteiten op het milieu.

Risico's verbonden aan de aandelen

- De toekomstige verkoop van aanzienlijke hoeveelheden gewone aandelen van X-FAB of de perceptie dat een dergelijke verkoop zou kunnen plaatsvinden, zou de marktwaarde van de aandelen negatief kunnen beïnvloeden.
- X-FAB is mogelijk niet in staat om dividenden uit te keren.
- Beleggers met een andere referentiewaarde dan euro zullen bij het beleggen in de aandelen onderhevig zijn aan wisselkoersrisico's.
- Elke verkoop, aankoop of ruil van aandelen kan onderworpen worden aan de belasting op financiële transacties.
- Bepaalde bepalingen van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen en de statuten kunnen een invloed hebben op potentiële overnamepogingen en kunnen de marktprijs van de aandelen beïnvloeden.

Toekomstgerichte informatie

Dit jaarverslag kan toekomstgerichte verklaringen bevatten. Toekomstgerichte verklaringen zijn verklaringen met betrekking tot of gebaseerd op de huidige intenties, overtuigingen of verwachtingen van ons management met betrekking tot, onder andere, de toekomstige bedrijfsresultaten van X-FAB, de financiële toestand, liquiditeit, vooruitzichten, groei, strategieën of ontwikkelingen in de sector waarin wij actief zijn. Door hun aard zijn toekomstgerichte verklaringen onderhevig aan risico's, onzekerheden en veronderstellingen die ertoe zouden kunnen leiden dat de werkelijke resultaten of toekomstige gebeurtenissen wezenlijk verschillen van die welke daardoor expliciet of impliciet tot uiting komen. Deze risico's, onzekerheden en aannames kunnen een negatieve invloed hebben op de uitkomst en financiële gevolgen van de hierin beschreven plannen en gebeurtenissen.

De toekomstgerichte verklaringen in dit jaarverslag met betrekking tot de trends of huidige activiteiten mogen niet worden beschouwd als een verklaring dat dergelijke trends of activiteiten in de toekomst zullen aanhouden. We nemen geen verplichting op ons om toekomstgerichte verklaringen te actualiseren of te herzien, hetzij als gevolg van nieuwe informatie, toekomstige gebeurtenissen of anderszins, tenzij wettelijk vereist. U mag geen ongepast vertrouwen stellen in dergelijke toekomstgerichte verklaringen, die pas vanaf de datum van dit jaarverslag gelden.

De informatie in dit jaarverslag kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Er wordt geen enkele verklaring of garantie, uitdrukkelijk noch stilzwijgend, gegeven met betrekking tot de billijkheid, juistheid, redelijkheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie en daarin mag geen vertrouwen worden gesteld.

11. WOORDENLIJST

AEC	Automotive Electronics Council (Raad voor Automobielelektronica)
AI	Kunstmatige intelligentie
AIM	Automotive, industrial, medical (automobiel, industrie en medische)
Analog M/S	Analog/gemengd-signaal
ASIC	Toepassings specifieke geïntegreerde schakeling
B2B	Business-to-business
BCD	Bipolair-CMOS-DMOS
Belgisch GAAP	Belgische algemeen aanvaarde boekhoudkundige grondslagen, die verwijzen naar het in België van toepassing zijnde boekhoudkundig referentiestelsel
Belgisch Wetboek van Vennootschappen	De Belgische wet van 7 mei 1999 houdende het Wetboek van Vennootschappen, zoals van tijd tot tijd gewijzigd
BMS	Batterijbeheersysteem
BWVV	Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen
CAGR	Samengevoegd jaarlijks groeipercentage
CCC	Consumer, communications, computer (consumenten, communicatie, computer)
CDA	Schone droge lucht
CMOS	Complementaire metaaloxide-halfgeleider
CRM	Klantenrelatiebeheer
DNA	Desoxyribonucleïnezuur
DTI	Deep trench isolatie
EBIT	Winst vóór netto financiële kosten en vennootschapsbelastingen, gelijk aan het bedrijfsresultaat, zoals gepresenteerd in de historische financiële informatie
EBITDA	Winst voor netto financiële kosten, vennootschapsbelastingen, waardeverminderingen en afschrijvingen
EHS	Milieu, gezondheid en veiligheid
ERP	Planning van bedrijfsmiddelen
ESEF	Europees uniform elektronisch formaat
ESG	Environmental, social, governance (milieu, maatschappij en bestuur)
EU	De Europese Unie
EUR, euros, or €	De gemeenschappelijke munt van de EU-lidstaten die deel uitmaken van de Eurozone
Fab	Faciliteit voor waferproductie
FSMA	De Belgische Autoriteit voor Financiële Diensten en Markten
GRI	Wereldwijd verslaggevingsinitiatief
GVG	X-FAB Dresden Grundstücks-Vermietungsgesellschaft mbH & Co. KG
GWh	Gigawattuur
IAASB	International Auditing and Assurance Standards Board (Raad voor Internationale Audit- en Verzekeringsnormen)

IATF	Internationale taskforce automobielsector
IC	Geïntegreerde schakeling
ICC	Internationale kamer van koophandel
IDM	Fabrikant van geïntegreerde apparaten
IEEE	Instituut voor elektrische en elektronische ingenieurs
IFRS	De Internationale financiële verslaggevingsstandaarden zoals goedgekeurd door de Europese Unie
IoT	Internet van dingen
IP	Intellectuele eigendom
ISA's	International Standards on Auditing (Internationale Auditnormen)
kW	Kilowatt
LiDAR	Beeldvorming, detectie en plaatsbepaling met licht
LTA	Langetermijnovereenkomst
MCU	Microcontroller-eenheden
MEMS	Micro-elektromechanische systemen
MES	Manufacturing execution system (productie-informatiesysteem)
MFI	X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH
M-MOS	M-MOS Semiconductor Sdn. Bhd.
MW	Megawatt
NRE	Niet-recurrente engineering
NVM	Niet-vluchtig geheugen
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEM	Fabrikant van originele uitrustingen
PCM	Procescontrolebewaking
REACH	Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen
RF	Radiofrequentie
PFK	Perfluorkoolstoffen
RoHS	Beperking op het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen
RWNGR	Reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten
RWWV	Reële waarde via winst of verlies
SCAR	Supplier corrective action request (Verzoek tot corrigerende maatregelen aan de leverancier)
SEM	Veilig beheer van eindpunten
SE-regelgeving	Verordening (EG) nr. 2157/2001 van de Raad van 8 oktober 2001 betreffende het statuut van de Europese vennootschap (SE)
SiC	Siliciumcarbide
SOI	Silicium-op-isolator
STEM	Wetenschappen, technologie, techniek en wiskunde
UPW	Ultrapuur water

VDA	Duitse vereniging van de Auto-industrie
VKV	Verwachte kredietverliezen
WIP	Werk in uitvoering
WSPM	Waferstarts per maand
X-FAB SE, of de Groep	X-FAB Silicon Foundries SE
X-FAB SE Groep, of de Groep	X-FAB Silicon Foundries SE samen met zijn dochtermaatschappijen
X-FAB GmbH	X-FAB Semiconductor Foundries GmbH
X-FAB Dresden	X-FAB Dresden GmbH & Co. KG en X-FAB Dresden Verwaltungs-GmbH
X-FAB France	X-FAB France SAS
X-FAB Texas	X-FAB Texas Inc.
X-FAB Sarawak	X-FAB Sarawak Sdn. Bhd.
X-FAB Japan	X-FAB Japan K.K.
XMF	X-FAB MEMS Foundry GmbH
ZVEI	Sectorvereniging voor elektriciteit, Duitsland

xfab

20 ANNUAL
23 REPORT

X-FAB Silicon Foundries SE

Investor Relations
Transportstraat 1
3980 Tessenderlo
België