

xfab

20 JAAR

21 VERSLAG

WE
ARE
X-FAB

YOUR SPECIALTY FOUNDRY
FOR THE ANALOG WORLD

INHOUD

1. Brief aan alle Belanghebbenden	04	4.10 <i>Bijzondere waardevermindering</i>	41
2. X-FAB in één oogopslag	06	4.11 <i>Financiële instrumenten</i>	42
3. Onze cultuur	08	4.12 <i>Afgeleide financiële instrumenten</i>	45
4. Onze business	12	4.13 <i>Vorraden</i>	45
5. X-FAB geconsolideerde jaarrekening 26		4.14 <i>Geldmiddelen en kasequivalenten</i>	45
5.1 Overzicht van de belangrijke ontwikkelingen	26	4.15 <i>Eigen vermogen</i>	45
5.2 Verklaring van de Raad van Bestuur ..	27	4.16 <i>Voorzieningen</i>	45
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 2021	27	4.17 <i>Leases</i>	46
5.4 Geconsolideerde jaarrekening	31	4.18 <i>Subsidies</i>	48
Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening	36	4.19 <i>Inkomstenbelasting</i>	48
1 Basisinformatie en beschrijving van de activiteiten van de X-FAB Silicon Foundries SE-Groep	36	4.20 <i>Wijzigingen in grondslagen voor financiële verslaggeving</i>	48
2 Groepsstructuur	36	5 Bedrijfscombinaties	50
3 Basis van opstelling	37	6 Toelichtingen bij de geconsolideerde resultatenrekening ..	50
3.1 <i>Overeenstemmingsverklaring</i> ..	37	6.1 <i>Omzet</i>	50
3.2 <i>Basis van waardering</i>	37	6.2 <i>Kostprijs van de omzet</i>	50
3.3 <i>Functionele en presentatievaluta</i>	37	6.3 <i>Onderzoeks- en ontwikkelingskosten</i>	51
3.4 <i>Gebruik van beoordelingen, veronderstellingen en onzekerheden i.v.m. schattingen</i>	37	6.4 <i>Verkoopkosten</i>	51
4 Samenvatting van de grondslagen voor financiële verslaggeving	38	6.5 <i>Algemene en administratieve kosten</i>	51
4.1 <i>Basis van consolidatie</i>	38	6.6 <i>Uitgaven volgens soort</i>	51
4.2 <i>Omrekening van vreemde valuta</i>	39	6.7 <i>Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen</i>	52
4.3 <i>Opbrengsten uit contracten met klanten</i>	39	6.8 <i>Huurlasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen</i>	52
4.4 <i>Onderzoeks- en ontwikkelingskosten</i>	40	6.9 <i>Overige baten</i>	52
4.5 <i>Financieringsbaten en -lasten</i> ..	40	6.10 <i>Overige kosten</i>	52
4.6 <i>Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen</i>	40	6.11 <i>Financieringsbaten</i>	53
4.7 <i>Personeelsvoordelen</i>	40	6.12 <i>Financieringslasten</i>	53
4.8 <i>Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen</i>	41	6.13 <i>Inkomstenbelasting</i>	53
4.9 <i>Immateriële vaste activa</i>	41	6.14 <i>Winst per aandeel</i>	56
		7 Toelichting op de balans	57
		7.1 <i>Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen</i>	57
		7.2 <i>Immateriële vaste activa</i>	59
		7.3 <i>Vorraden</i>	59
		7.4 <i>Handels- en overige vorderingen</i>	59
		7.5 <i>Overige activa</i>	61
		7.6 <i>Geldmiddelen en kasequivalenten</i>	62
		7.7 <i>Eigen vermogen</i>	62
		7.8 <i>Dividenden</i>	63

7.9	Minderheidsbelangen	63	6.4.2.2	Audits en voortdurende verbetering van leveranciers	96
7.10	Leningen en overige financieringsverplichtingen	63	6.4.2.3	Behandeling van conflictmineralen	97
7.11	Overige langlopende verplichtingen	68	6.4.3	Gegevensbeveiliging	98
7.12	Handelsschulden en overige kortlopende verplichtingen	69	6.4.4	De verantwoordelijkheid van X-FAB tegenover zijn klanten en de maatschappij	98
7.13	Voorzieningen	69	6.5	EU-taxonomie	99
8	Toelichting bij het kasstroomoverzicht	70	7. Verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur ...	102	
9	Gesegmenteerde informatie	71	7.1	Aandeelhouders	102
10	Financiële instrumenten – reële waarden en risicobeheer	72	7.2	Managementstructuur	102
11	Leases	75	7.3	Raad van Bestuur	103
12	Transacties met verbonden partijen	76	7.4	Comités	105
13	Andere toelichtingen	78	7.5	Uitvoerend Management	106
13.1	Aankoopverplichtingen en onvoorziene omstandigheden	78	7.6	Diversiteitsbeleid	106
13.2	Onopgeloste juridische geschillen en claims	78	7.7	Remuneratieverslag	106
13.3	Werknemers	78	7.8	Beleid inzake bepaalde transacties ...	111
13.4	Lijst van deelnemingen	79	7.9	Procedures voor interne controle en risicoanalyse met betrekking tot de financiële verslaggeving	112
13.5	Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij	79	7.10	Beschrijving van bepaalde informatie uit de statuten en elementen die relevant zijn voor een overnamebod	113
13.6	Commissaris en bezoldiging van de commissaris	79	7.11	Commissaris	114
14	Gebeurtenissen na de verslagperiode	79	7.12	Naleving van de Belgische Corporate Governance Code van 2020	114
6. Maatschappelijk verantwoord ondernemen bij X-FAB	82		8. Informatie voor de aandeelhouders ...	118	
6.1	Toepassingsgebied	82	9. Uittreksel uit de statutaire jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE	120	
6.1.1	Betrokkenheid van belanghebbenden	83	10. Risicofactoren	122	
6.1.2	COVID-19-pandemie	85	11. Woordenlijst	126	
6.2	Milieu	86			
6.2.1	Milieubewustzijn en -verantwoordelijkheid	86			
6.2.2	Materiaal- en afvalbeheer	86			
6.2.2.1	Energie-efficiëntie	87			
6.2.2.2	Water	88			
6.2.2.3	Broeikasgassen	88			
6.3	Maatschappij	89			
6.3.1	Mensenrechten en personeel ...	89			
6.3.2	Sociaal engagement	93			
6.3.3	Gezonde werkomgeving	94			
6.4	Bestuur	95			
6.4.1	Corruptiebestrijding en omkoping	95			
6.4.2	De toeleveringsketen van X-FAB	96			
6.4.2.1	Selectie en categorisering van X-FAB-leveranciers	96			

Geachte belanghebbenden,



Namens de raad van bestuur van X-FAB Silicon Foundries SE heb ik het genoegen u hierbij het Jaarverslag voor te leggen voor het jaar dat eindigde op 31 december 2021. Het is opgesteld overeenkomstig de artikelen 3:6 en 3:32 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (BWVV).

We hebben opnieuw een woelig jaar achter de rug, weer met tal van uitdagingen, zij het heel anders dan het jaar voordien. De coronapandemie bleef een impact hebben op ons leven, maar met de beschikbaar gekomen vaccins beschikten we gelukkig over een doeltreffend middel om de verspreiding van het virus en het individuele risico op een ernstige COVID-19-infectie te beperken. Ik ben dankbaar voor ieders bijdrage om de pandemie in te dammen door de gedragscode voor de pandemie na te leven en door zich te laten vaccineren. Dankzij het voorbeeldige gedrag van onze werknemers in alle vestigingen zijn er bij X-FAB geen corona-uitbraken geweest. Gezien de ongekende vraag die we het hele jaar door kenden, was dat des te belangrijker.

In 2021 boekte X-FAB een omzet van USD 657,8 miljoen, een stijging van 38% ten opzichte van het voorgaande jaar en een record in de geschiedenis van de onderneming. De opbrengsten in onze kernmarkten – de industriële, medische en automobielsector – bedroegen USD 525,1 miljoen, een stijging van 43% ten opzichte van 2020.

De groei was vooral te danken aan de versnelde elektrificatie in de automobielsector en de industrie die de vraag naar X-FAB's siliciumcarbide-technologie en ondersteunende toepassingen voor elektrische voertuigen stimuleerde. De pandemie als katalysator voor het wijdverbreide gebruik van digitale gezondheidszorg leidde tot een verhoogde vraag naar snelle en betrouwbare tests en point-of-care apparatuur ten voordele van de medische activiteiten van X-FAB.

De jaarlijkse opbrengsten uit de automobielsector bedroegen USD 331,7 miljoen, een stijging van 41% ten opzichte van het voorgaande jaar. De elektrificatie van de mobiliteit versnelt, wat een belangrijke groeimotor is geweest voor de automobielsector van X-FAB. Niet alleen is de wereldwijde verkoop van elektrische voertuigen in 2021 bijna verdubbeld, het elektronicegehalte van elektrische voertuigen is ook drie keer zo hoog dan dat van auto's met een interne verbrandingsmotor. Wij bieden het volledige scala aan vereiste technologieën: van SiC tot CMOS met hoogspanning en hoogspanningsisolatie op chip. Hiermee is X-FAB bij uitstek toegerust om op lange termijn te profiteren van de overgang naar elektrische mobiliteit.

De behoefte aan duurzame energie heeft ook de groei in de industrie aangewakkerd, met toepassingen gaande van slimme meters tot vermogensconversie en laadinfrastructuur. Daarnaast is er veel vraag naar onze expertise op het gebied van detectie, transmissie en actuatie voor megatrends zoals Industrie 4.0 en de trend om steden en gebouwen slim te maken. In 2021 boekten we USD 145,6 miljoen aan opbrengsten uit de industriële activiteiten, een stijging met 50% op jaarbasis.

De sterke vraag naar onze SiC-technologie leidde tot een groei van 61% van de totale SiC-opbrengsten tot USD 33,8 miljoen in 2021. Ik ben zeer verheugd over de feedback die we ontvangen van klanten die stellen dat de SiC-lijn van X-FAB een kwaliteit en rendement levert die duidelijk boven het sectorgemiddelde liggen. De perfecte basis om deze activiteit verder te laten groeien in lijn met de behoeften van onze klanten.

Onze medische activiteiten ontwikkelden zich sterk en de trend om halfgeleidertechnologieën toe te passen voor innovatieve medische oplossingen zet zich door. In 2021 boekte X-FAB USD 47,9 miljoen aan opbrengsten uit de medische activiteiten, een stijging van 43% ten opzichte van het voorgaande jaar.

Wij ondersteunen een grote verscheidenheid aan medische toepassingen, van persoonlijke medische apparaten, zoals temperatuursensoren of glucosemeters, tot röntgen- of ultrasone toepassingen en, ten slotte, lab-on-a-chip-apparaten. Deze laatste zijn de belangrijkste groeimotor voor onze medische activiteiten. Het is indrukwekkend om te zien waartoe deze complexe lab-on-a-chip-toepassingen in staat zijn: DNA-sequencing, virus- of sepsisdetectie, testen op allergieën of kankercellen sorteren. Dat alles op een betrouwbare en snelle manier en met een hoge doorvoer. We zijn getuige van de digitale transformatie in de geneeskunde die de preventie, diagnose, behandeling en opvolging van ziekten aanzienlijk zal verbeteren. X-FAB is perfect gepositioneerd om deze verandering niet alleen te ondersteunen, maar er ook op lange termijn van te profiteren.

De pijplijn voor nieuwe projecten in 2021 was ook goed gevuld, wat de grote belangstelling voor X-FAB's technologieën weerspiegelt. De inkomsten uit prototypingactiviteiten voor het volledige jaar vestigden een nieuw record op USD 89,3 miljoen, wat een groei is van 32% ten opzichte van het voorgaande jaar en een indicator voor toekomstige groei.

De vraag was uitzonderlijk sterk gedurende het hele jaar met boekingen voor het volledige jaar voor een totaal van USD 868,4 miljoen. Enerzijds hield dit zeker verband met de druk als gevolg van het wereldwijde tekort aan chips, maar anderzijds toont het aan hoe goed wij geplaatst zijn met onze expertise en ervaring in een verscheidenheid van gespecialiseerde technologieën die oplossingen mogelijk maken om in te spelen op de uitdagingen van onze tijd, in de eerste plaats de behoefte aan groenere energie om de klimaatverandering te beperken.

De enorme vraag gedurende het hele jaar overtrof ruimschoots wat wij op korte termijn hadden kunnen leveren. Bijgevolg was het noodzakelijk om capaciteit toe te wijzen aan klanten. Voor meer dan 90% van wat wij produceren is X-FAB de enige bron en wij zijn ons terdege bewust van onze verantwoordelijkheid tegenover onze klanten die op ons rekenen. Het was daarom van het grootste belang ervoor te zorgen dat klanten de minimale hoeveelheden ontvangen die nodig zijn om verstoringen van de toeleveringsketen te voorkomen. Tegelijkertijd hebben wij ons geconcentreerd op uitmuntende uitvoering en productiviteitsverbeteringen om de waferproductie van onze fabrieken te verhogen. Dit omvatte het wegwerken van productiekelpunten en het aanwerven van extra personeel om het hoge ordervolume te beheren. In 2021 zijn we in alle vestigingen gestart met diverse investeringsprojecten om de capaciteit te vergroten.

Het grootste deel van de nieuwe apparatuur die in 2021 werd besteld, zal in de loop van dit jaar geleidelijk beschikbaar worden, waardoor de waferproductie aanzienlijk zal toenemen.

Vooral onder impuls van de sterke omzetgroei is de winstgevendheid in 2021 aanzienlijk verbeterd. De EBITDA voor het volledige jaar steeg met 154% op jaarbasis, met een EBITDA-marge van 23,3%. Andere bijdragende factoren waren de gunstige bedrijfsmix met 80% opbrengsten uit onze kernmarkten, maar ook de bereikte natuurlijke valuta-afdekking van onze activiteiten, waardoor de winstgevendheid van X-FAB grotendeels onafhankelijk is van wisselkoersschommelingen. Aan de andere kant zorgden de stijgende kosten van grondstoffen, reserveonderdelen, elektriciteit en transport voor tegenwind op de winstgevendheid en zal X-FAB de gestegen kosten als gevolg van inflatie en uitbreidingsactiviteiten doorberekenen.

Begin 2022 stond in het teken van de escalatie van het conflict tussen Oekraïne en Rusland. Wij veroordelen de agressie en het militaire optreden van Vladimir Poetin en de Russische regering scherp en steunen alle sancties die van kracht zijn. Hoewel we mogelijke onderbrekingen in de bevoorrading niet volledig kunnen uitsluiten, verwachten we niet dat deze crisis een grote impact zal hebben op onze activiteiten. Na de afsluiting van 2021 hebben zich geen andere vermeldenswaardige gebeurtenissen voorgedaan.

De wereld wordt geconfronteerd met tal van maatschappelijke uitdagingen: klimaatverandering, pandemie en bevolkingsgroei, die een impact zullen hebben op de manier waarop wij in de toekomst zullen leven en werken. Hoewel het moeilijk te voorspellen is waar deze weg van verandering ons heen zal leiden, is het zeker dat innovatieve technologische oplossingen daarbij centraal zullen staan. Ik ben er trots op hoe onze capaciteiten en expertise slimme oplossingen mogelijk maken om deze uitdagingen aan te gaan, en ik ben ervan overtuigd dat X-FAB perfect gepositioneerd is om te genieten van een duurzame sterke groei in de toekomst.

Mijn oprechte dank gaat uit naar alle medewerkers van X-FAB voor hun toewijding om tegemoet te komen aan de behoeften van onze klanten en naar onze klanten, investeerders en zakenpartners voor het vertrouwen dat zij in ons stellen.

Met vriendelijke groeten
Rudi De Winter
CEO

GARANDEREN

DUURZAME SUCCEES

Gespecialiseerde gieterij voor analoog/
gemengd-signaalhalfgeleider technologieën,
met strategische focus op de automobiel,
industriële en medische markt

SiC

Silicon carbide

6

Productie
faciliteiten in VS,
Europa en Azië

4.000

Medewerkers
van 45 nationa-
liteiten



Beproefd
automobiel-
kwaliteitssysteem



Robuste
technologieën
geschikt voor zware
omgevingen



Optimaal ontwerp,
engineering &
technische
ondersteuning



Modulaire

CMOS

procesfamilies



100

thousand 8 inch
waferstarts per
maand

Genoteerd op
Euronext Parijs
sinds April 6

2017

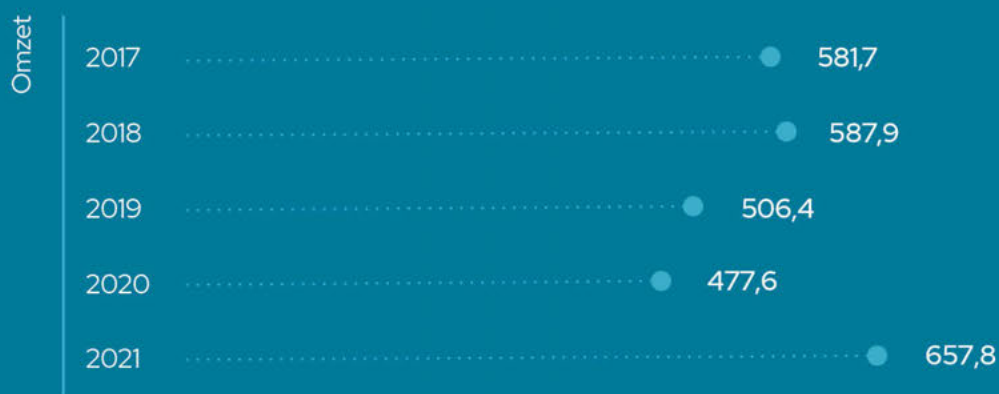


Expertise in
MEMS

420

Klanten
wereldwijd

Belangrijke financiële gegevens (2017 – 2021) in miljoen USD:



Onze faciliteiten

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

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 ongeveer 4.000 medewerkers verspreid over de hele wereld. Bij X-FAB vindt u een internationale en diverse werkomgeving. Onze medewerkers vertegenwoordigen ongeveer 45 nationaliteiten en hebben verschillende culturele achtergronden. Dit maakt het werken bij X-FAB een inspirerende ervaring, over de grenzen en culturen heen. Desalniettemin zijn we ons er terdege van bewust dat onze klanten uitstekende producten en diensten verwachten, onafhankelijk van nationaliteiten en locaties. Het is daarom essentieel dat onze medewerkers - ongeacht waar ze zich bevinden of waar ze vandaan komen - succesvol kunnen samenwerken.

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 uitmuntende productie die voldoen aan de verwachtingen van de klant, waardoor al onze belanghebbenden kunnen rekenen op langdurig succes.

Ons naar succes leiden

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. Het prestatieproces van X-FAB, bedoeld om regelmatige uitwisseling tussen medewerker en leidinggevende aan te moedigen, vestigt de aandacht op hoe de waarden tijdens het dagelijkse werk worden beleefd. En, last but not least, zijn de waarden overal in het bedrijf zichtbaar.

In 2021 introduceerde X-FAB nieuwe affiches die in alle vestigingen worden opgehangen om de waarden van X-FAB te visualiseren en onze medewerkers te bedanken.



Fig 3.1: Affiches die in alle vestigingen worden opgehangen om de waarden van X-FAB te visualiseren en onze medewerkers te bedanken.

Dat is X-FABulous!

Echte mensen, echte verhalen... De onlangs gelanceerde employer branding campagne zet de belangrijkste troef van het bedrijf in de kijker: onze medewerkers. Zij vertegenwoordigen het succes van het X-FAB-team en de waarden die elke dag worden uitgedragen. Van de website en sociale media tot lokale advertenties, via alle kanalen, kun je leden van het X-FAB-team 'ontmoeten' die afkomstig zijn van alle vestigingen met verschillende professionele en culturele achtergronden. Dat stimuleert niet alleen de interne motivatie en identificatie, maar helpt ook om nieuw talent aan te trekken.

X-FAB streeft ernaar een aantrekkelijke werkgever en een leuk bedrijf te zijn om voor te werken, iets wat nooit af is. Het is een voortdurende inspanning, vooral met het oog op voortdurend veranderende randvoorwaarden. Als onderdeel van een continu verbeteringsproces hield X-FAB in 2021 zijn derde Barometer-werknemersenquête. De directe feedback van de werknemers hielp om sterke punten te identificeren, maar ook verbeterpunten waaraan wordt gewerkt met toegewijde wereldwijde en lokale teams.



IN NOW ATI ON





Wij vinden onszelf voortdurend opnieuw uit met nieuwe producten, diensten en bedrijfsprocessen.

4. ONZE BUSINESS

Het businessmodel van de gespecialiseerde gieterij

X-FAB is een van 's werelds toonaangevende gieterijgroepen voor analoog/gemengd-signaalhalfgeleider-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-signaal-IC's (geïntegreerde schakelingen) en andere halfgeleiderapparaten

ontwerpen voor gebruik in hun eigen producten of die van hun klanten.

Als **pure-play gieterij** heeft X-FAB geen eigen producten, maar vervaardigt het IC's op basis van ontwerpen gemaakt in samenwerking met klanten of derden en grotendeels gebaseerd op X-FAB's portfolio van modulaire, zeer gespecialiseerde eigen procestechnologieën en IP. Door de trend om meetwaarden nog nauwkeuriger vast te leggen en te evalueren in de echte wereld, wordt de behoefte aan gespecialiseerde gieterijdiensten almaar groter.

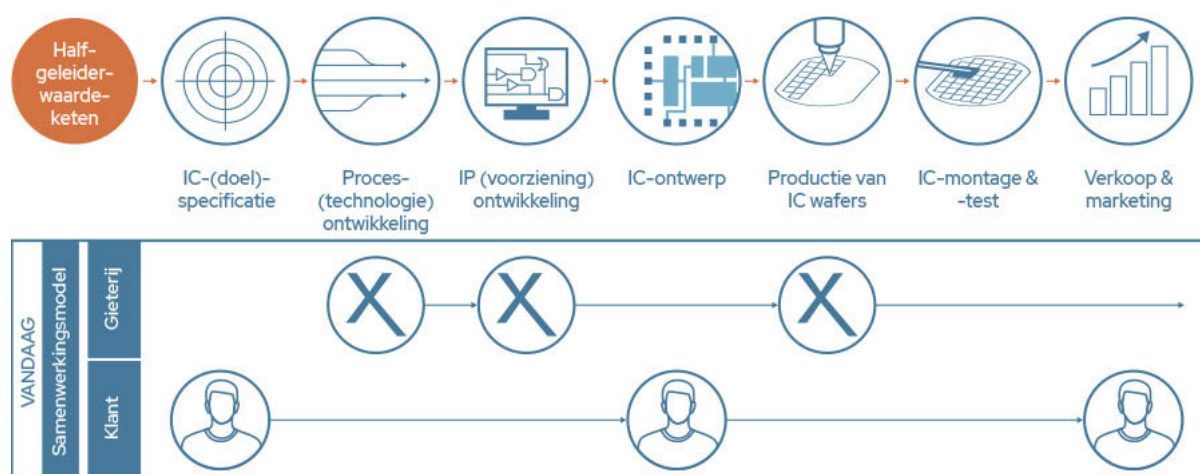


Fig. 4.1: Waardeketens voor gieterijen, fabless bedrijven en IDM's

De X-FAB-groep heeft een gevestigde staat van dienst met meer dan 25 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-signaal-IC's met behulp van eigen procestechnologieën.

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 procestechnologieën 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, 250 nm, 180 nm en 130 nm op wafers van 200 mm.

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)

integreert 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-sigitaal-halfgeleider-IC's een steeds belangrijker deel van de markt voor elektronische apparatuur voor hun rekening.

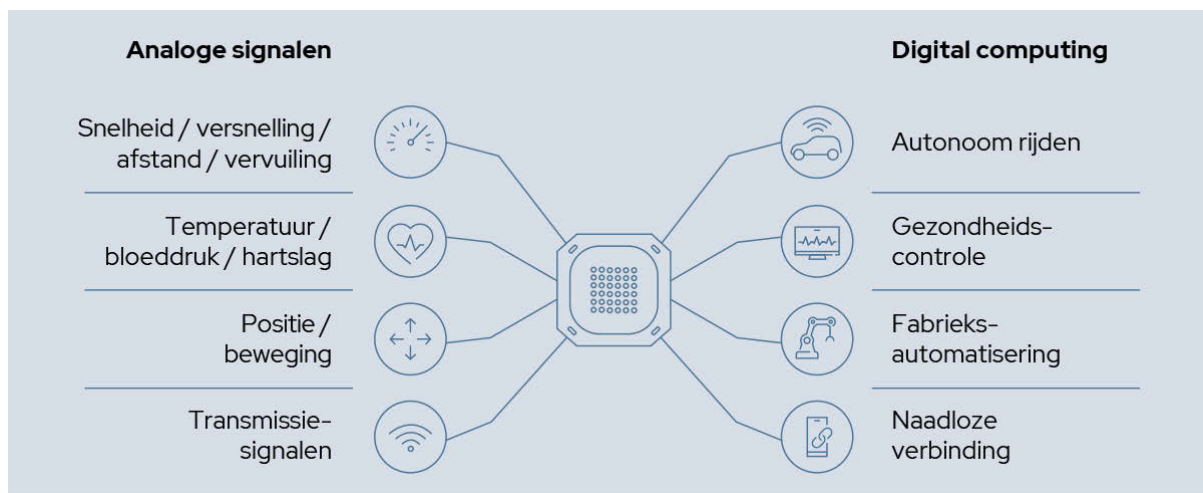


Fig. 4.2: X-FAB verbindt de echte wereld met de digitale wereld door slimme toepassingen mogelijk te maken

Het aantal analoge halfgeleiders (inclusief de analoog/gemengd-sigitaal-halfgeleiders) dat jaarlijks wordt geproduceerd, is gestegen van ongeveer 77 miljard eenheden in 2008 (McClean-rapport 2011, figuur 5.1) naar ongeveer 286,7 miljard eenheden in 2022 (McClean-rapport 2022, figuur 17).

Verwacht wordt dat deze stijging de komende vijf jaar zal aanhouden onder impuls van sensoren en actuatoren (CAGR van 12,3%), opto-elektronica (CAGR van 9,2%) en analoge IC's (CAGR van 7,4%), waarbij al deze categorieën sterker groeien dan de totale markt met een CAGR van 7,1% (2022 McClean Report, figuur 11).

Hoewel deze openplatformtechnologieën meestal meerdere toepassingen en soms meer dan één markt aanspreken, zijn de meeste geschikt voor gebruik in de automobiellindustrie en verdragen ze hoge temperaturen tot 175 °C. In 2021 bedroegen de opbrengsten uit de CMOS-technologieën van X-FAB USD 558,5 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 ingebede flashgeheugens, bijbehorende software en adviesdiensten.

Het technologieportfolio van X-FAB (zie figuur 4.3) heeft een bereik van 130 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. Zo zal de functieset voor het 130 nm-knooppunt worden uitgebreid en nieuwe procesknooppunten toegevoegd. Om een paar voorbeelden te noemen: de huidige SOI-technologie voor 180 nm kan spanningen tot 200 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 automobiellindustrie en verdragen hoge temperaturen.

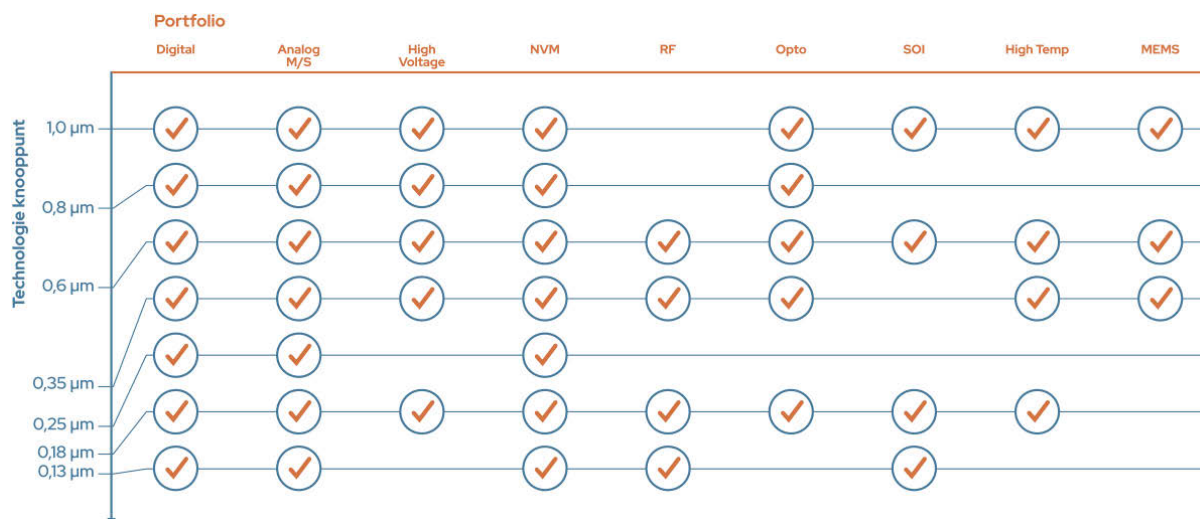


Fig. 4.3: openplatformprocesportfolio en -functies van X-FAB

De voordelen van de technologieën van X-FAB

Zoals reeds vermeld, kan de SOI-technologie voor 180 nm van X-FAB hoge spanningen aan. Door speciale structuren op de chip, de zogenaamde 'deep trench isolation' (DTI), kunnen aandrijvingscircuits die op 200 volt werken naast elkaar worden geplaatst met gevoelige versterkers die lage spanningen van 2 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 welke 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 van elektrische voertuigen of dicht bij de remmen van vrachtwagens.

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 en voor elektrische auto's, een groter rijbereik.

De hoogtepunten op het gebied van O&O uit 2021 zijn:

- verbetering van het proces voor optische detectie met verschillende opties voor fotodiodes voor licht, met golflengten variërend van ultraviolet (UV) tot nabij-infrarood (NIR), ter ondersteuning van toepassingen zoals afstandsdetectie, spectrale analyse en optische afstandsmeting;
- het creëren van Europa's grootste capaciteit op het gebied van gieterij voor geïntegreerde fotonica-circuits door samen te werken met het Zwitserse Ligentec;
- het aangaan van een samenwerking met het Leibniz-instituut voor hoogwaardige micro-elektronica in Duitsland om de ontwikkeling van geavanceerde SiGe BiCMOS-technologieën voor opto-elektronica en draadloze 5G-communicatiesystemen te bevorderen;
- verdere verbetering van procestechologieën, ontwerpbibliotheken en ontwerp-IP, waaronder de release van ingebede flash die volledig voldoet aan de strenge automobielspecificatie AEC100-grade 0 en een referentiekit voor circuitontwerp met 's werelds toonaangevende EDA-leveranciers;
- toegenomen verkoop- en marketingactiviteiten in China, resulterend in een sterke toepassing van de Rf-technologieën van X-FAB; en

- 35 nieuwe octrooiaanvragen en 28 octrooien toegekend in 2021 voor een totale octrooiportefeuille van meer dan 420 octrooien en octrooiaanvragen.

MEMS: interface met de fysische wereld

MEMS of Micro-Elektromechanische Systemen vormen de interface tussen mechanische eigenschappen en elektronica. Complexe processen worden gebruikt om structuren of componenten in silicium te produceren die mechanische variabelen, zoals druk of versnelling, omzetten in elektrische signalen. MEMS kunnen worden aangetroffen in producten of modules zoals airbags of koppen van inkjetprinters. 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 ontwikkelingsstijden, maar biedt ook de mogelijkheid om producten op de markt te brengen met sterke unieke verkoopproposities die niet gemakkelijk kunnen worden gekopieerd.

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, zijn de hoekstenen voor zeer succesvolle MEMS-activiteiten.

X-FAB's MEMS-activiteiten, die in 2021 een omzet van USD 65,5 miljoen boekten, zijn gebouwd op drie pijlers:

- sensoren en actuatoren,
- op silicium gebaseerde microfluidica en
- 3D/heterogene integratie.

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 sensor-technologieën voor relatieve en absolute druksensoren voor alle soorten media, met inbegrip van corrosieve en hogetemperatuuromgevingen.

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 EURO PRACTICE, 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 thermo-zuillooplossing 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-award in 2019 en genereerde een aanzienlijke omzet in het eerste productiejaar. Een ander domein voor investeringen is het concept om het piezo-elektrische materiaal aluminiumnitride te verwerken voor toepassingen zoals precisiedosering van minieme hoeveelheden vloeistoffen.

Op lange termijn zou deze laatste technologie ook kunnen worden gebruikt voor op silicium gebaseerde microfluidica, die reeds een aandachtsgebied zijn voor X-FAB. Voor microfluidische apparatuur, die is gebaseerd op geïntegreerde schakelingen, biedt X-FAB de mogelijkheid om zijn 350nm- en 180nm-CMOS-processen uit te breiden met specifieke materialen of structuren. Dit aanbod omvat de fabricage van inerte elektroden voor contact van de chip met een biologische stof, polyamidelagen om kanalen en holtes te vormen voor de monsters en glazen deksels om de microfluidische structuren te verzegelen.

De combinatie van robuuste analoge/gemengd-signaal-CMOS-technologieën met de mogelijkheid tot nabewerking speciaal voor medische toepassingen uit één hand 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.

Verdere mogelijkheden van de MEMS-bedrijfs-eenheid van X-FAB omvatten 3D-integratie en verpakking op waferniveau. Through-Silicon-Vias (TSV's) zijn een van de belangrijkste technologieën voor 3D-stapelning van geïntegreerde schakelingen. X-FAB maakt deze productspecifieke processtap mogelijk voor zijn gieterijkanten en heeft met succes meerdere prototyping runs uitgevoerd op geselecteerde apparaten. Voor de assemblage van micro-componenten 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, bevinden zich in de conceptfase. De eerste producten voor klanten die gebruik maken van een van de bovengenoemde technologieën worden medio 2022 verwacht.

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 pure-play gieterij voor materiaal met een brede bandafstand en tot op heden is het de toonaangevende gieterijleverancier voor SiC-technologieën. Na de positieve trend in 2020 boekte de SiC-activiteit van X-FAB in 2021 een enorme omzetgroei van 61%.

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 10% 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 elektriciteit 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 gespecialiseerde pure-play 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 nummer één gieterij voor SiC stoelt op vier pijlers:

- een veilige toeleveringsketen
- een toonaangevend technologieaanbod
- schaalvoordelen
- 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.



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 kunnen vertrouwen op de toeleveringsketen die X-FAB in bijna 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 pure-play 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 of

metaallagen dunner te maken, waardoor de soldeerbaarheid van het eindproduct is verbeterd. 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 33,8 miljoen, een groei van 61% ten opzichte van het voorgaande jaar, aangezien meer klanten met volumeproductie begonnen. In 2021 werden vijf nieuwe klanten binnengehaald. 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.

Klantgerichtheid: Langdurige relaties en hoge mate van productaanpassing

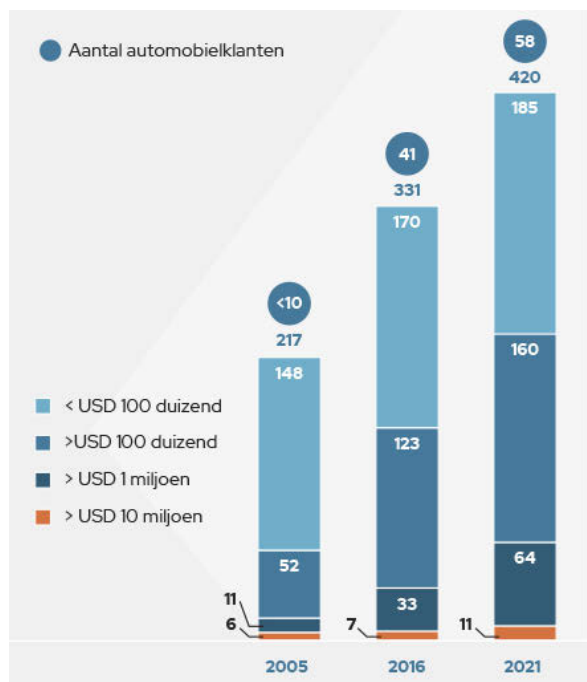


Fig. 4.4: Het aantal klanten van X-FAB naar jaaronzet, X-FAB heeft een gevarieerde basis van 420 klanten wereldwijd uitgebouwd.

De meeste klanten van X-FAB zijn fabless halfgeleiderbedrijven (vaak ook wel 'fabless houses' genoemd), bedrijven die geen eigen productie- en procestechnologie-expertise 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 420 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. Tegelijkertijd bedient de gieterij op elk gewenst moment veel meer klanten, waaronder startende bedrijven, vaak om hen te helpen bij het realiseren van uiterst innovatieve productconcepten met prototypes of een zeer beperkte vroege productie. 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 over te brengen.

Door een breed scala aan ontwerpgerelateerde product- en ondersteuningsdiensten te leveren als onderdeel van zijn uitgebreide aanbod, waaronder engineering-, technische en ontwerpondersteuning, 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.

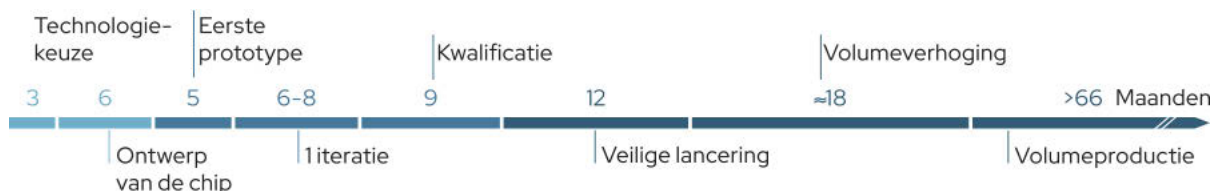


Fig. 4.5: Illustratieve levenscyclus voor de automobiellndustrie: Analoog/gemengd-signaalproducten zijn veel gespecialiseerder voor hun toepassingen en worden vele jaren gebruikt.

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 20 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 X-FAB staan de klant bij met technische, commerciële en logistieke ondersteuning en advies.

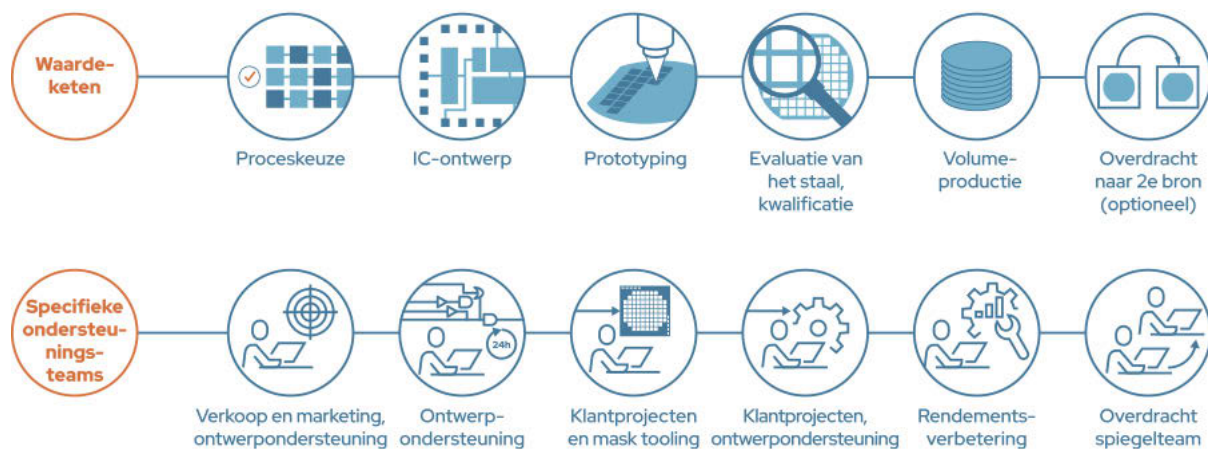


Fig. 4.6: De toewijzing van X-FAB-teams aan elke fase van de levensduur van een IC-product.

Strategische markten voor X-FAB

X-FAB bedient de markten voor **automobiel-, industriële en medische (AIM)** toepassingen en levert met succes aan de markt voor **consumenten-, communicatie- en computer-producten (CCC)**. 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 CCC verkoopt wanneer de productvereisten technologieën vereisen die binnen het portfolio van X-FAB vallen.

De RF-technologie van X-FAB op basis van RF SOI werd bijvoorbeeld ontworpen voor zowel handsets en infrastructuur voor 4G- en 5G-netwerken als wifiverbindingen. Het huidige technologieaanbod en de technologieën in ontwikkeling van X-FAB voldoen aan de vereisten voor mobiele communicatie van de vijfde generatie (5G) om de datavolumes van vandaag en morgen te kunnen beheren.

Na de wereldwijde COVID-19-gedreven recessie in 2020 herstelde de vraag naar halfgeleiders zich snel in 2021. De sterke groei van de vraag 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 automobielactiviteiten van X-FAB met 41%. Terwijl een soortgelijke stijging wordt gemeld voor de industriële halfgeleidermarkt, werden de industriële activiteiten van X-FAB gevoed door de grote vraag naar SiC-toepassingen met een omzetstijging van 50% ten opzichte van 2020. Tegelijkertijd groeiden de inkomsten uit medische halfgeleiders sterk met 43% en zal de groei naar verwachting boven het gemiddelde blijven.



Fig. 4.7: De datavolumes van morgen nemen exponentieel toe.

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 automobiellindustrie. 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 batterijbeheer,

bandenspanningscontrole en antiblokkeerrem-systemen, maken allemaal gebruik van de technologieën van X-FAB. De steeds toenemende vraag naar elektronische functionaliteit in alle soorten voertuigen staat garant voor de toekomstige groei van X-FAB.

Voor de **elektrificatie van auto's** zijn intelligente oplossingen nodig inzake batterijbeheer en opladen. Transistoren uit de SiC-gieterij van X-FAB verhogen de energie-efficiëntie van de systemen, waardoor het bereik na één batterijlading groter wordt. De processen van X-FAB voor hoogspanning en hoge temperaturen zijn afgestemd op de zware omstandigheden van toepassingen onder de motorkap.

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 vervuiling verminderen. **Verbonden auto's** worden een realiteit dankzij de komst van 5G-mobiele cellulaire netwerken.

X-FAB ondersteunt zijn belangrijkste klanten actief bij het stimuleren van innovatie in elektronica voor de automobiellindustrie. 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. Voor elektrische voertuigen is de grootste uitdaging de levensduur van de batterij, wat synoniem is aan het bereik van de auto.

X-FAB beschikt al over geavanceerde technologieën om deze uitdaging het hoofd te bieden, zoals het aanbod inzake hoogspanning en SiC.



Elektrificatie



Comfort & gemak



Veiligheid



Autonoom rijden

Fig. 4.8: Belangrijkste toepassingen in de automobielsector

Industriële elektronica – Wij maken de toekomst mogelijk

De markt voor toepassingspecifieke 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 is gericht op industriële massaproductie 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** waaronder het industrieel internet van de dingen, robots, machine-to-machine communicatie; **slimme steden**, voor een centraal gebouwbeheer en beter stadsleven 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 historische 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 automobielsector 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.



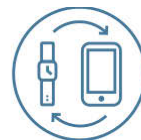
Fabrieks-automatisering



Slimme steden



Industriële IoT



Verbonden apparaten



Hernieuwbare energiebronnen en een beter energiebeheer

Fig. 4.9: Belangrijkste toepassingen in de industriesector

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.4.10: 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%.

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 consumenten-toepassingen mogelijk die ons leven slimmer, groener en veiliger maken.

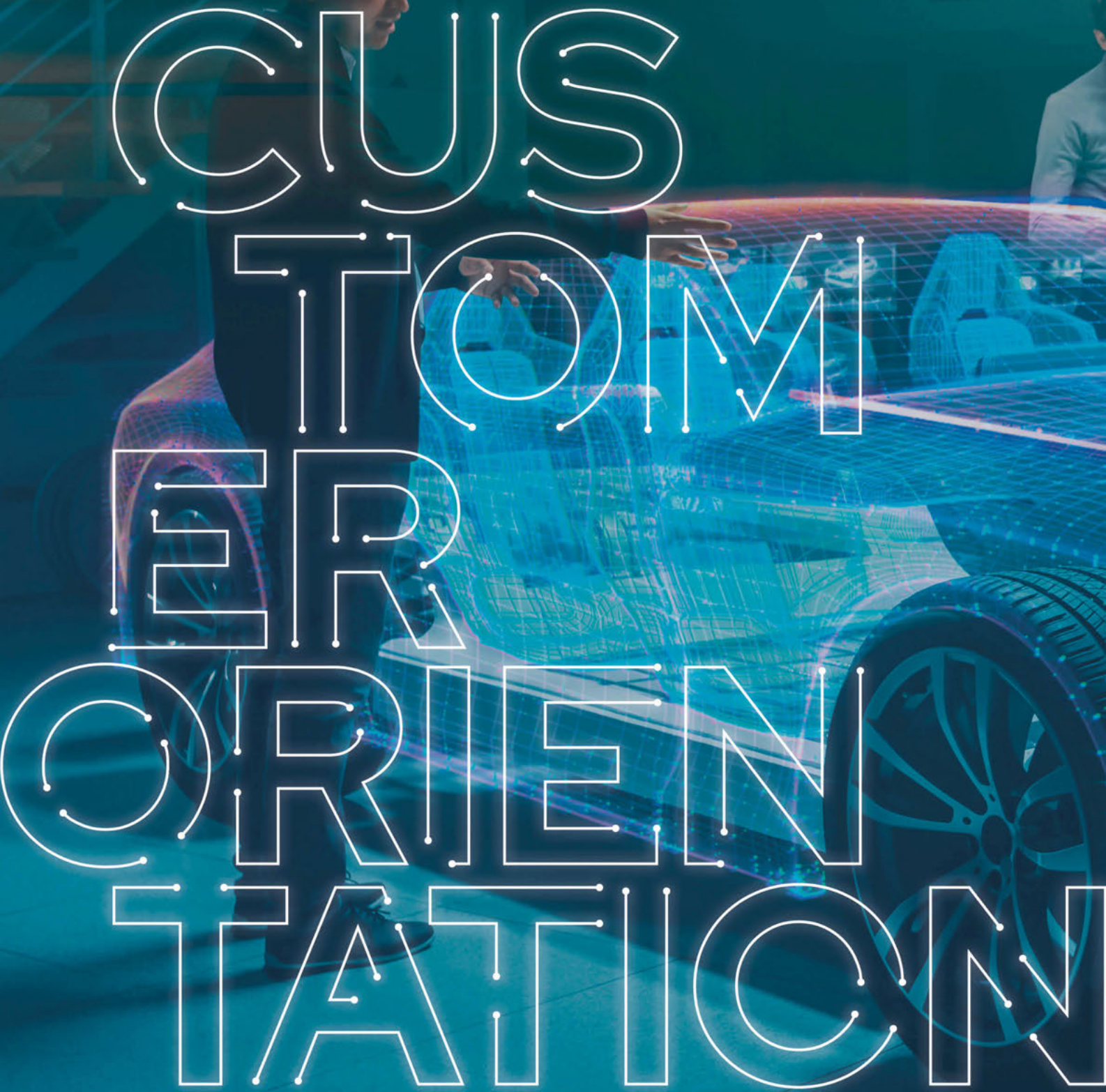
Gespecialiseerde technologieën maken optische sensoren, automatische scherpstelling in camera's, haptische aandrijvingen, aanraakschermregelaars en gebaarherkenningsoplossingen mogelijk om intuïtieve gebruikersinterfaces te creëren die een geweldige mobiele ervaring garanderen. De RF SOI-technologie van X-FAB maakt hoogperformante 5G en WLAN RF-frontendmodules mogelijk door te voldoen aan de strenge eisen voor zowel mobiele telefoons als infrastructures. De transformatie van een op de smartphone gebaseerde draadloze wereld naar een IoT-wereld waarin een enorm aantal apparaten met elkaar verbonden is, creëert verdere groeimogelijkheden voor X-FAB. Toepassingen in slimme huizen, zoals verlichting of lucht-klimaatregeling 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, analoog/gemengd-signaalchips en draadloze connectiviteit. Toepassingen op basis van RFID- of laagvermogen RF-normen kunnen voordeel halen uit het lagere stroomverbruik van de RF SOI-technologieën van X-FAB vergeleken met oplossingen die geproduceerd zijn op basis van een bulk-CMOS-proces.

De hoogspannings-CMOS- en SOI-technologieën van X-FAB maken verbeterde vermogens-beheeroplossingen 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.

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 het virus 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.

A futuristic car showroom with a glowing blue wireframe car and a man in a suit interacting with it. The scene is illuminated with blue and purple light, creating a high-tech atmosphere. The man is in the foreground, looking at the car. The car is a sleek, modern design with a glowing blue wireframe overlay. The background shows a large, open space with a grid pattern on the floor and ceiling.

CUSTOMER ORIENTATION



Wij plaatsen onze externe en interne klanten centraal in wat wij doen door een uitstekende service te verlenen.

5. GECONSOLIDEERDE JAARREKENING VAN X-FAB

5.1 Overzicht van de belangrijke ontwikkelingen

Opbrengsten en resultaten

De totale omzet van de Groep bedroeg in 2021 USD 657.751 duizend (2020: USD 477.586 duizend), goed voor een stijging met 38% in vergelijking met het vorige jaar. De Groep boekte in 2021 een nettowinst van USD 83.640 duizend tegenover een nettowinst van USD 13.530 duizend in het voorgaande jaar.

De nettowinst in het voorgaande jaar omvatte een eenmalige winst van USD 33.551 duizend opgenomen in de financieringsbaten. Die winst was het gevolg van een onttrekking uit de balans van een verplichting voor terugbetaalbare preferente aandelen in X-FAB Sarawak, een dochteronderneming van de Groep, die in detail wordt beschreven in de toelichtingen 6.11 en 7.10 bij de geconsolideerde jaarrekening.

De Groep heeft zowel in het huidige als in het vorige boekjaar overheidssteun ontvangen in het kader van werktijdverkorting en andere steunregelingen van de overheid die in verschillende landen zijn ingevoerd om de economische gevolgen van de COVID-19-pandemie te verlichten. Deze steun omvatte een bedrag van USD 6.563 duizend dat als een vermindering van de kostprijs van de omzet werd geboekt en een lening vertegenwoordigt die werd kwijtgescholden in het kader van het "Paycheck Protection Program", dat werd toegekend en vervolgens kwijtgescholden in het kader van de "Coronavirus Aid, Relief, and Economic Security Act" van de federale regering van de VS om de betaling van lonen en nutsvoorzieningen tijdens de pandemie veilig te stellen. Nadere bijzonderheden zijn te vinden in de toelichtingen 6.2 en 7.10. Andere bedragen aan overheidssteun die werden ontvangen om de gevolgen van de pandemie te verlichten, hadden geen significante invloed op de resultaten van de Groep als geheel. Deze subsidies zijn bedoeld om de lopende bedrijfskosten gedeeltelijk te compenseren en worden opgenomen als een vermindering van de kostprijs van de omzet, de onderzoeks- en ontwikkelingskosten, en de algemene en administratieve kosten, overeenkomstig de aard van de kosten die zij beogen te compenseren, en worden in dezelfde periodes opgenomen als de kosten die ze beogen te compenseren, op voorwaarde dat het redelijk zeker is dat de Groep in overeenstemming is geweest en zal blijven met de

algemene voorwaarden om deze subsidies te verkrijgen en te behouden. De lopende verplichtingen onder de voorwaarden van die subsidies zijn niet significant voor de activiteiten van de Groep.

Er zijn geen significante effecten op de balans van de Groep als gevolg van de COVID-19-pandemie. De COVID-19-pandemie heeft geen belangrijke gevolgen gehad voor de boekwaarde of de reële waarde van de financiële instrumenten.

Kostprijs van de omzet

De kostprijs van de omzet omvat materiaaluitgaven zoals grondstoffen, kosten voor het onderhoud van de vaste activa, afschrijvingen en waardevermindering, personeelskosten en kosten gemaakt voor externe, productiegerelateerde diensten. In 2021 steeg de kostprijs van de omzet met USD 73.921 duizend, wat neerkomt op een stijging met 17% ten opzichte van het voorgaande jaar, die te wijten was aan de hogere omzet in 2021, gecompenseerd door de kostenbesparende initiatieven van de Groep met diverse kostenbesparende initiatieven die voornamelijk gericht zijn op het verminderen van personeels-, reis-, elektriciteits- en grondstofkosten, evenals de hierboven beschreven kwijtschelding van leningen.

Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten bedroegen USD 34.308 duizend in 2021, goed voor 5% van de omzet (2020: 6%). In vergelijking met het voorgaande jaar stegen de onderzoeks- en ontwikkelingskosten met 28%. 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 procestechologieën 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 8% in 2021.

Financieel resultaat

Het netto financieel resultaat daalde met USD 36.498 duizend van een netto opbrengst van USD 32.172 duizend in 2020 naar een netto uitgave van USD 4.326 duizend in 2021. Deze daling is hoofzakelijk toe te schrijven aan het feit dat de financieringsbaten in 2020 de hierboven beschreven eenmalige winst van USD 33.551

omvatten en aan wijzigingen in de bedragen van de wisselkoerswinsten en -verliezen.

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 2021

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 2021, 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 30 april 2020, 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 2022. Wij hebben de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening van de Groep uitgevoerd gedurende 14 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 2021 opgesteld in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften. Deze geconsolideerde jaarrekening omvat de het geconsolideerd overzicht van de financiële situatie op 31 december 2021, alsook

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 bestaande uit een overzicht van de belangrijkste gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en overige informatieverschaffing. Het totaal van de geconsolideerde balans bedraagt USD 986.931 duizend en het geconsolideerd overzicht van gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten sluit af met een winst van het boekjaar van USD 83.640 duizend.

Naar ons oordeel geeft de geconsolideerde jaarrekening een getrouw beeld van het vermogen en de financiële toestand van de Groep op 31 december 2021, alsook van haar geconsolideerde resultaten en van haar geconsolideerde kasstromen over het boekjaar dat op die datum is afgesloten, in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) 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 2021.

Omschrijving

De X-FAB Groep, die activiteiten heeft in verschillende belastingjurisdicties met de daaruit voortvloeiende verplichtingen, heeft een aanzienlijk bedrag aan ongebruikte overdraagbare fiscale verliezen (USD 215,9 miljoen) en aftrekbare tijdelijke verschillen (USD 280,6 miljoen) waarvoor het een uitgestelde belastingvordering van USD 45,6 miljoen op 31 december 2021 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 onder meer:

- 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 2021 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 International Financial Reporting Standards (IFRS) 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 2021, 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, 24 maart 2022

KPMG Bedrijfsrevisoren
Commissaris
vertegenwoordigd door



Jos Briers

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	2021	2020
Omzet	6.1/12	657.751	477.586
Kostprijs van de omzet	6.2/6.6/12	(507.773)	(433.852)
Brutowinst		149.978	43.734
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	6.3/6.6/12	(34.308)	(26.812)
Verkoopkosten	6.4/6.6/12	(8.017)	(8.005)
Algemene en administratieve kosten	6.5/6.6	(32.771)	(29.610)
Huuropbrengsten en -uitgaven uit vastgoedbeleggingen	6.7/6.8/12	1.898	1.691
Bijzondere waardevermindering op handelsvorderingen	7.4	(299)	(998)
Overige opbrengsten en overige kosten	6.9/6.10/12	711	5.383
Bedrijfsverlies		77.192	(14.617)
Financieringsbaten	6.11/12	16.115	54.187
Financieringslasten	6.12/12	(20.441)	(22.015)
Financieringsbaten en -lasten		(4.326)	32.172
Winst/(verlies) vóór belastingen		72.866	17.555
Inkomstenbelastinglast	6.13	10.774	(4.025)
Winst/(verlies) voor de periode		83.640	13.530
Toewijsbaar aan:			
Aandeelhouders van de moedermaatschappij		83.607	13.552
Minderheidsbelangen	7.9	33	(22)

in duizenden US dollar	Toelichting	2021	2020
Winst/(verlies) voor de periode (naar voren gebracht van de vorige pagina)		83.640	13.530
Niet-gerealiseerde resultaten			
Posten die nooit zullen worden overgeboekt naar het resultaat			
Herwaardering van de verplichting uit toegezegde pensioenverplichtingen (actief)	7.10	842	(319)
Posten die zijn of kunnen worden overgeboekt naar het resultaat als volgt:			
Valuta-omrekeningsverschillen voor buitenlandse activiteiten		188	(302)
Niet-gerealiseerde resultaten voor de periode, na aftrek van belastingen		1.030	(621)
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten voor de periode		84.670	12.909
Totaalresultaat toewijsbaar aan:			
Aandeelhouders van de moedermaatschappij		84.637	12.931
Minderheidsbelangen	7.9	33	(22)
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten voor de periode		84.670	12.909
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	0,64	0,10

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

Consolidated statement of financial position

in duizenden US dollar	Toelichting	31 december 2021	31 december 2020
ACTIVA			
Vaste activa			
Materiële vaste activa	7.1	340.670	336.848
Vastgoedbeleggingen	7.1	8.310	8.556
Immateriële vaste activa	7.2	4.034	4.726
Overige activa	7.5	28	68
Uitgestelde belastingvorderingen	6.13	45.645	30.392
Totaal vaste activa		398.687	380.590
Vlottende activa			
Voorraden	7.3	181.014	153.711
Handels- en overige vorderingen	7.4/12	73.689	54.576
Belastingvorderingen	6.13	745	1.077
Overige activa	7.5	42.609	36.977
Geldmiddelen en kasequivalenten	7.6	290.187	205.867
Totaal vlottende activa		588.244	452.208
Totaal activa		986.931	832.798
EIGEN VERMOGEN EN VERPLICHTINGEN			
Eigen vermogen			
Aandelenkapitaal	7.7	432.745	432.745
Uitgiftepremie	7.7	348.709	348.709
Overgedragen resultaat	7.7	(36.154)	(120.603)
Cumulatieve omrekeningsverschillen	7.7	(559)	(747)
Eigen aandelen	7.7	(770)	(770)
Totaal eigen vermogen toewijsbaar aan de aandeelhouders van de moedermaatschappij		743.971	659.334
Minderheidsbelangen	7.9	365	344
Totaal eigen vermogen		744.336	659.678
Langlopende verplichtingen			
Leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	39.916	44.413
Overige verplichtingen en voorzieningen	7.11	5.686	4.371
Totaal langlopende verplichtingen		45.602	48.784
Kortlopende verplichtingen			
Handelsschulden	7.12/12	41.364	27.882
Leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	87.114	31.796
Verschuldigde belastingen	6.13	3.184	2.270
Voorzieningen	7.13	4.445	9.604
Overige verplichtingen	7.12	60.886	52.784
Totaal kortlopende verplichtingen		196.993	124.336
Totaal eigen vermogen en verplichtingen		986.931	832.798

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 aandel	Aandelen- kapitaal	Uitgifte- premi	Overgedragen resultaat	Cumulatieve omrekeningsverschillen	Eigen aandelen	Totaal toewijsbaar aan de aandeelhouders van de moedermaatschappij	Minderheidsbelangen	Totaal eigen vermogen
Op 31 december 2019		130.781.669	432.745	348.709	(133.836)	(445)	(770)	646.403	377	646.780
Winst/(verlies) voor de periode					13.552			13.552	(22)	13.530
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenplannen					(319)			(319)		(319)
Valuta-omrekeningsverschillen, na belastingen						(302)		(302)	–	(302)
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten		–	–	–	13.233	(302)	–	12.931	(22)	12.909
Transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij										
Uitkering aan minderheidsbelangen (GVG)	7.9								(12)	(12)
Totaal transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij		–	–	–	–	–	–	–	(12)	(12)
Op 31 december 2020		130.781.669	432.745	348.709	(120.603)	(747)	(770)	659.334	343	659.678
Winst/(verlies) voor de periode					83.607			83.607	33	83.640
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenplannen					842			842		842
Valuta-omrekeningsverschillen						188		188	–	188
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten		–	–	–	84.449	188	–	84.637	33	84.670
Transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij										
Uitkering aan minderheidsbelangen (GVG)	7.9								(11)	(11)
Totaal transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij		–	–	–	–	–	–	–	(11)	(11)
Op 31 december 2021		130.781.669	432.745	348.709	(36.154)	(559)	(770)	743.971	365	744.336

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	2021	2020
Kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:			
Winst voor de periode	7.1	83.640	13.530
Vennootschapsbelasting	7.1	(10.774)	4.025
Resultaten vóór belastingen	7.2	72.866	17.555
Afstemming tussen nettoresultaat en kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:		70.319	34.405
Afschrijvingen en waardeverminderingen, voor effect van premies en subsidies	6.6/7.1/7.2	76.093	75.067
Waardevermindering van investeringspremies en -subsidies	6.60	(3.530)	(3.453)
Rentebaten en -lasten (netto)	6.11/6.12	(176)	379
Verlies/(winst) op de verkoop van materiële vaste activa (netto)	6.9/6.10/ 7.1/7.2	(275)	(3.253)
Verlies/ (winst) op de wijzigingen in de reële waarde van derivaten en financiële activa (netto)	6.11/10	–	(420)
Overige niet-contante transacties (netto)	8	(1.793)	(33.915)
Wijzigingen in werkkapitaal		(31.573)	23.031
Daling/(stijging) van de handels- en overige vorderingen	7.4	(9.769)	362
Daling/(stijging) van overige activa	7.5	(4.034)	25.510
Daling/(stijging) van de voorraden	7.3	(27.302)	936
(Daling)/stijging van de handelsschulden	7.12/8	5.146	(10.970)
(Daling)/stijging van de overige verplichtingen en voorzieningen	7.11/7.12/7.13	4.386	7.193
(Betaalde)/ontvangen belastingen		(2.101)	(645)
Netto geldmiddelen uit operationele activiteiten		109.511	74.346
Kasstroom uit investeringsactiviteiten			
Betalingen voor materiële vaste activa en immateriële activa	7.1/7.2	(66.972)	(38.450)
Betalingen voor investeringen in vastgoedbeleggingen	7.1	–	(9)
Ontvangsten uit de verkoop van investeringen	10	–	1.156
Betalingen voor leningen aan verbonden partijen	12	(827)	(211)
Ontvangsten uit leningen aan verbonden partijen	12	211	193
Ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa	7.1	669	3.528
Ontvangen rente	6.11/6.12	1.769	1.864
Netto geldmiddelen gebruikt bij investeringsactiviteiten		(65.150)	(31.929)
Kasstroom uit financieringsactiviteiten:			
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	82.585	17.208
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	(28.218)	(26.950)
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-overeenkomsten	7.10/8	–	–
Betaling van leaseverplichtingen	7.10	(5.094)	(5.331)
Ontvangst van overheidspremies en -subsidies		535	696
Betaalde rente	6.10/6.11	(1.569)	(2.244)
Uitkering aan minderheidsbelangen	7.90	(12)	(12)
Netto geldmiddelen uit financieringsactiviteiten		48.227	(16.633)
Effecten van wisselkoerswijzigingen op kassaldi		(8.269)	6.872
Netto stijging/(daling) van de geldmiddelen en kasequivalenten		92.589	25.784
Geldmiddelen en kasequivalenten aan het begin van de periode		205.867	173.211
Geldmiddelen en kasequivalenten aan het einde van de periode		290.187	205.867

– 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).

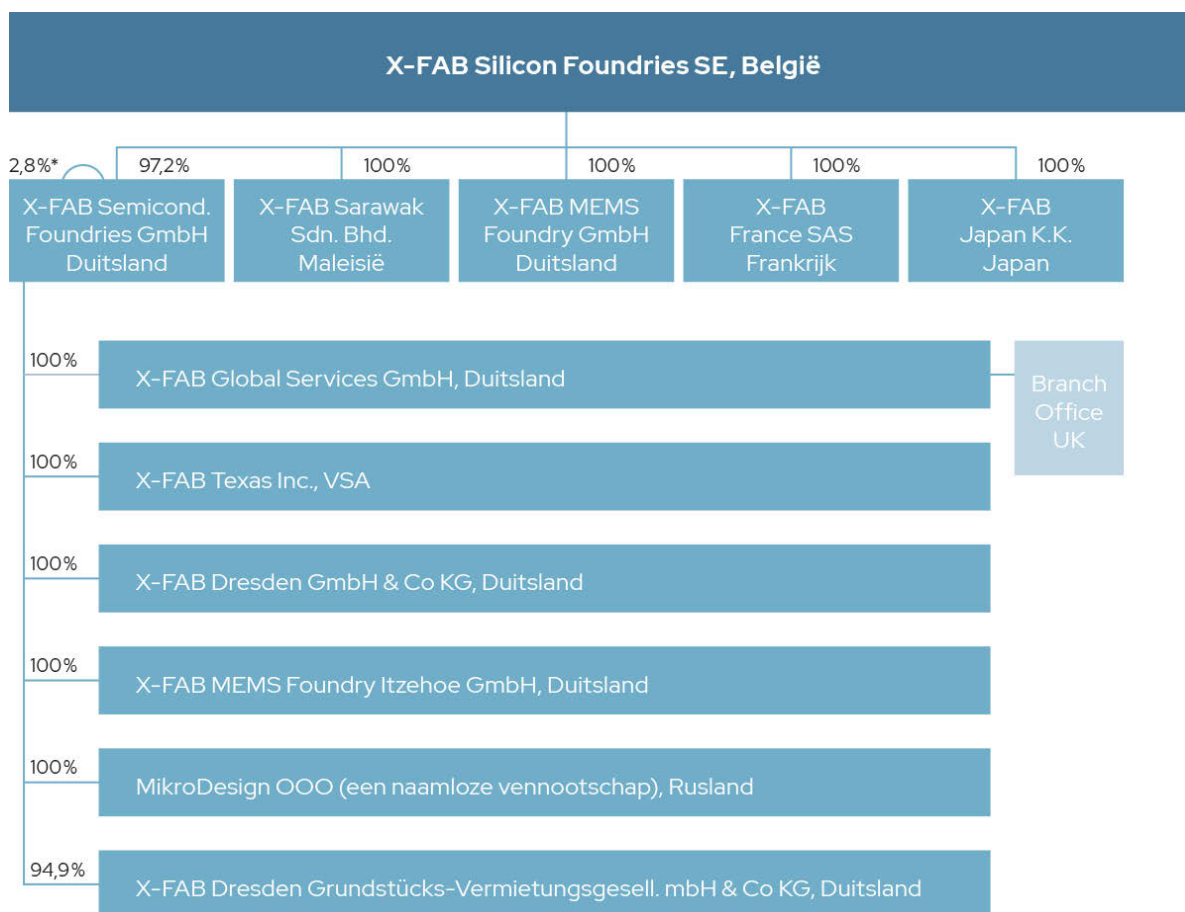
De X-FAB SE-Groep is een van 's werelds toonaangevende gieterijen gespecialiseerd in analogoog/gemengd-signaaltechnologieën.

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 toelagen 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 2021 wordt hieronder geïllustreerd.



* Eigen aandelen van X-FAB GmbH

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 procestechologieën 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.

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 2021 werd door de Raad van Bestuur voor publicatie vrijgegeven op 24 maart 2022.

3.2 Basis van waardering

De geconsolideerde jaarrekening werd opgesteld op basis van historische kostprijs, met uitzondering van afgeleide financiële activa en passiva en bepaalde niet-afgeleide financiële investeringen die tegen reële waarde worden gewaardeerd. De nettoverplichting uit toegezegde pensioenverplichtingen wordt gewaardeerd tegen de contante waarde van de verplichting minus 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 US 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 werd beoordeeld of opbrengsten uit de verkoop van process control wafers (PCM wafer) in de loop der tijd of op een bepaald moment moeten worden opgenomen. Op basis van een door het management uitgevoerde beoordeling van de contracten met klanten heeft de Groep vastgesteld dat slechts een beperkt aantal contracten voorziet in een afdwingbaar recht op betaling voor uitgevoerde prestaties, ingeval een klant een contract zou opzeggen om andere redenen dan verzuim om te presteren zoals beloofd. Als gevolg hiervan werd de mogelijke opname van contracten in de loop der tijd als niet materieel beschouwd.

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 2022 kan afwijken van de bedragen opgenomen als waardeverminderingen in het jaar eindigend op 31 december 2021, wat kan leiden tot een materiële aanpassing.

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
- 7.6 Geldmiddelen en kasequivalenten
- 7.10 Kortlopende en langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen
- 10 Financiële instrumenten - reële waarden en risicobeheer

4 Samenvatting van de grondslagen voor financiële verslaggeving

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 kostprijs 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. Voor de meeste contracten met de belangrijkste klanten heeft X-FAB echter vastgesteld dat het 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. Dienovereenkomstig worden opbrengsten uit de verkoop van process control wafers (PCM-wafers) opgenomen wanneer de verzending heeft plaatsgevonden. Op deze datum wordt de controle over de goederen overgedragen aan de klant. Facturen voor de verkoop worden op dat moment gegenereerd. 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 voltooien 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

verkoopvoorwaarden. 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. Verstrekte 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. Nettorentelasten 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 geen voor de activatie van financieringskosten in

aanmerking komende activa werden geconstrueerd of verworven in de periode. 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

minderings 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 opname wordt een financieel actief geclassificeerd als gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs; RWNGR – schuldbelegging; RWNGR – aandelenbelegging; of RWWV.

(a) Financiële activa tegen afgeschreven kostprijs

Een financieel actief wordt geclassificeerd 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) Schuldbeleggingen tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten (RWNGR)

Een schuldbelegging wordt geclassificeerd 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) Aandelenbeleggingen tegen reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten (RWNGR)

Een aandelenbelegging wordt geclassificeerd 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 belegging weer te geven via andere niet-gerealiseerde resultaten. Deze keuze wordt voor elke belegging afzonderlijk gemaakt.

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

Alle financiële activa die niet zijn geclassificeerd als gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs of RWNGR zoals hierboven beschreven, worden gewaardeerd tegen RWWV. Hiertoe behoren alle afgeleide financiële activa, aandelenbeleggingen 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, RWNGR 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 waardevermindering-verliezen. 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 disconteringeffect 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 besprekingen 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 7.6 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 gehetwaarderd 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 gehetwaarderd, 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. 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 2021, zijn voor het eerst toegepast door de Groep bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening.

Regel/interpretatie	Datum van inwerking-treding
Wijzigingen in IFRS 9, IAS 39, IFRS 7, IFRS 4 en IFRS 16 Hervorming van de rentebenchmark – Fase 2	1 januari 2021
Wijzigingen in IFRS 16 Leases: COVID-19-gerelateerde huurconcessies na 30 juni 2021 (van kracht vanaf 1 april 2021)	1 april 2021

Geen van de hierboven vermelde wijzigingen in standaarden of nieuwe en gewijzigde interpretaties had een 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 2021

Een aantal nieuwe standaarden en wijzigingen in standaarden en interpretaties zijn nog niet van kracht voor het jaar eindigend op 31 december 2021, en werden niet toegepast bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening. Deze 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

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 afwickelen 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 in IAS 1 van januari 2020 met één jaar werd uitgesteld tot jaarlijkse verslagperiodes die op of na 1 januari 2023 aanvangen, met de mogelijkheid van vervroegde toepassing. De wijzigingen zijn nog niet goedgekeurd door de EU.

De IASB heeft op 19 november 2021 een nieuwe ontwerprichtlijn over dit onderwerp gepubliceerd.

Wijzigingen in IFRS 3 Bedrijfscombinaties

Wijzigingen in IFRS 3 Bedrijfscombinaties; IAS 16 Materiële vaste activa; IAS 37 Voorzieningen, voorwaardelijke verplichtingen en voorwaardelijke activa, alsook Jaarlijkse verbeteringen, uitgegeven op 14 mei 2020, omvatten verscheidene 'narrow-scope' wijzigingen, dit zijn wijzigingen die de formulering verduidelijken of kleine gevolgen, vergissingen of tegenstrijdigheden tussen vereisten in de standaarden corrigeren:

- De wijzigingen in IFRS 3 Bedrijfscombinaties actualiseren een verwijzing in IFRS 3 naar het conceptueel kader voor financiële verslaggeving zonder de boekhoudkundige vereisten voor bedrijfscombinaties te wijzigen.
- De wijzigingen in IAS 16 Materiële vaste activa verbieden een onderneming om bedragen die zijn ontvangen uit de verkoop van artikelen die zijn

geproduceerd terwijl de onderneming het actief voorbereidt op zijn beoogde gebruik, af te trekken van de kostprijs van materiële vaste activa. In plaats daarvan zal een onderneming dergelijke verkoopopbrengsten en de bijbehorende kosten in de resultatenrekening opnemen. De wijzigingen verduidelijken ook dat het testen of een materieel vast actief naar behoren functioneert, betekent dat de technische en fysieke prestaties van het actief worden beoordeeld, en niet zozeer de financiële prestaties.

- De wijzigingen in IAS 37 Voorzieningen, voorwaardelijke verplichtingen en voorwaardelijke activa specificeren welke kosten een bedrijf opneemt wanneer het beoordeelt of een contract verlieslatend zal zijn. De wijzigingen verduidelijken dat de "kosten voor de uitvoering van een contract" zowel de bijkomende kosten als een toewijzing van andere directe kosten omvatten.
- De jaarlijkse verbeteringen van de IFRS-standaarden 2018-2020 brengen kleine wijzigingen aan in IFRS 1 Eerste toepassing van International Financial Reporting Standards, IFRS 9 Financiële instrumenten, IAS 41 Landbouw, en de illustratieve voorbeelden bij IFRS 16 Leaseovereenkomsten.

De wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2022. Deze wijzigingen zijn goedgekeurd door de EU.

Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening en IFRS Praktijkverklaring 2: Toelichting van de grondslagen voor financiële verslaggeving

Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening en IFRS Praktijkverklaring 2: Toelichting van de grondslagen voor financiële verslaggeving, uitgegeven op 12 februari 2021, omvatten wijzigingen met een beperkte reikwijdte ter verbetering van de toelichtingen van de grondslagen voor financiële verslaggeving, zodat deze meer nuttige informatie verschaffen aan beleggers en andere primaire gebruikers van de jaarrekening. De wijzigingen in IAS 1 vereisen dat ondernemingen een materiële toelichting van de grondslagen voor financiële verslaggeving verstrekken in plaats van een significante toelichting van de grondslagen voor financiële verslaggeving. De wijzigingen in IFRS Praktijkverklaring 2 geven een leidraad voor de manier waarop het begrip materialiteit moet worden toegepast op de toelichting van de grondslagen voor financiële verslaggeving.

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

Wijzigingen in IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, wijzigingen in schattingen en fouten: Definitie van schattingen

Wijzigingen in IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, wijzigingen in boekhoudkundige schattingen en fouten: Definitie van schattingen,

uitgegeven op 12 februari 2021, verduidelijken hoe ondernemingen een onderscheid moeten maken tussen wijzigingen in de grondslagen voor financiële verslaggeving en wijzigingen in schattingen. Het onderscheid is belangrijk omdat wijzigingen in schattingen alleen prospectief worden toegepast op toekomstige transacties en andere toekomstige gebeurtenissen, maar wijzigingen in de grondslagen voor financiële verslaggeving doorgaans ook retrospectief worden toegepast op transacties en andere gebeurtenissen uit het verleden.

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

Wijzigingen in IAS 12 Inkomstenbelastingen: Uitgestelde belasting met betrekking tot activa en verplichtingen die voortvloeien uit één enkele transactie

Wijzigingen in IAS 12 Inkomstenbelastingen: Uitgestelde belasting met betrekking tot activa en verplichtingen die voortvloeien uit één enkele transactie, uitgegeven op 6 mei 2021, verduidelijkt hoe ondernemingen uitgestelde belasting op transacties zoals leases en ontmantelingsverplichtingen moeten boeken. IAS 12 Inkomstenbelastingen specificeert hoe een onderneming inkomstenbelastingen administratief moet boeken, met inbegrip van uitgestelde belasting, die staat voor de in de toekomst te betalen of terug te vorderen belasting. Onder bepaalde omstandigheden zijn ondernemingen vrijgesteld van de opname van uitgestelde belasting wanneer zij activa of verplichtingen voor de eerste maal opnemen. Voorheen bestond er enige onzekerheid over de vraag of de vrijstelling van toepassing was op transacties zoals leases en ontmantelingsverplichtingen, transacties waarvoor ondernemingen zowel een actief als een verplichting opnemen. De wijzigingen verduidelijken dat de vrijstelling niet van toepassing is en dat ondernemingen voor dergelijke transacties uitgestelde belasting moeten opnemen. Het doel van de wijzigingen is de diversiteit in de rapportage van uitgestelde belasting op leases en ontmantelingsverplichtingen te verminderen.

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

5 Bedrijfscombinaties

Er waren in de jaren eindigend op 31 december 2021 of 31 december 2020 geen bedrijfscombinaties waarbij de Groep betrokken was.

6 Toelichtingen bij de geconsolideerde resultatenrekening

6.1 Omzet

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Bruto-omzet PCM-wafers	572.986	415.160
Bruto-omzet NRE en technologiediensten	89.290	67.967
Overige omzet	19	16
Kortingen en	(4.544)	(5.557)
Totaal	657.751	477.586

De omzet uit productie steeg met 38%, gedreven door een aanhoudend sterke vraag in alle eindmarkten, terwijl de omzet uit prototyping met 31% toenam.

In het lopende jaar wordt geen omzet 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	2021	2020
Personeelskosten	(181.086)	(164.075)
Materiaalkosten	(156.937)	(108.451)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(77.783)	(61.123)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(66.194)	(65.103)
Infrastructuurkosten	(60.332)	(56.929)
Externe diensten	(7.736)	(3.793)
Wijzigingen in voorraden	22.303	8.614
Subsidies	20.240	12.352
Overige	(248)	4.656
Totaal	(507.773)	(433.852)

Terwijl de omzet met 38% steeg, was de stijging de kostprijs van de omzet lager met 17% in 2021 dankzij de kostenbesparende initiatieven van de Groep met diverse kostenbesparende initiatieven die hoofdzakelijk gericht zijn op het verlagen van de personeels-, reis-, elektriciteits- en grondstofkosten en dankzij de opname van USD 6.563 duizend aan coronavirusgerelateerde schuld die werd kwijtgescholden (zie hieronder). Het kostenbesparingsprogramma, dat in 2019 werd opgestart als reactie op de autocrisis, werd voortgezet en geïntensiveerd na het uitbreken van de COVID-19-pandemie, wat het hele jaar door aanzienlijke besparingen opleverde en de basis legde voor een grotere winstgevendheid met aanhoudende groei in de toekomst.

Subsidies die worden voorgesteld als een compensatie van de kostprijs van de omzet omvatten kapitaal- en inkomensgerelateerde subsidies die in 2021 bovendien een eenmalig bedrag van USD 6.563 duizend omvatten dat in 2020 werd ontvangen in het kader van het "Paycheck Protection Program" dat werd toegekend en vervolgens kwijtgescholden in het kader van de "Coronavirus Aid, Relief, and Economic Security Act" van de Amerikaanse federale regering om de betaling van lonen en nutsvoorzieningen tijdens de pandemie veilig te stellen. Nadere bijzonderheden zijn te vinden in toelichting 7.10.

6.3 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Personeelskosten	(25.245)	(23.103)
Materiaalkosten	(10.279)	(9.728)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(3.693)	(3.738)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1.371)	(1.413)
Infrastructuurkosten	(949)	(895)
Externe diensten	(799)	(462)
Subsidies	10.681	13.432
Overige	(2.655)	(905)
Totaal	(34.308)	(26.812)

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten stegen in 2021 consistent met het toegenomen verkoopvolume in 2021. 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	2021	2020
Personeelskosten	(7.046)	(6.594)
Advertentie- en verkoopkosten van	(844)	(1.096)
Externe diensten	(154)	(364)
Infrastructuurkosten	(147)	(126)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(102)	(102)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(79)	(27)
Overige	355	304
Totaal	(8.017)	(8.005)

6.5 Algemene en administratieve kosten

De algemene en administratieve kosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Personeelskosten	(21.206)	(20.483)
Externe diensten	(3.864)	(4.225)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(3.273)	(3.420)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(3.232)	(2.063)
Verzekeringen, contributies en vergoedingen	(1.522)	(1.550)
Infrastructuurkosten	(1.128)	(1.064)
Subsidies	635	2.313
Overige	819	882
Totaal	(32.771)	(29.610)

De ontvangen subsidies in 2020 hebben voornamelijk betrekking op werkgelegenheidssubsidies ontvangen door X-FAB Frankrijk.

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	2021	2020
Inbegrepen in de kostprijs van omzet	(65.232)	(64.442)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(1.196)	(1.201)
Inbegrepen in de verkoopkosten	(102)	(102)
Opgenomen in algemene en administratieve kosten	(1.625)	(1.586)
Opgenomen in de kosten met betrekking tot vastgoedbeleggingen en overige kosten	(1.623)	(1.598)
Totaal	(69.778)	(68.929)

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Inbegrepen in de kostprijs van omzet	(962)	(661)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(175)	(212)
Opgenomen in algemene en administratieve kosten	(1.648)	(1.817)
Totaal	(2.785)	(2.690)

De personeelskosten volgens functie in de resultatenrekening omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Lonen en salarissen	(184.334)	(167.907)
Sociale-zekerheidskosten	(35.580)	(33.173)
Bijdragen aan toegezegde bijdrageregelingen	(10.077)	(9.696)
Overige personeelskosten	(4.592)	(3.535)
Totaal	(234.583)	(214.311)

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	2021	2020
Omzet uit geleverde technische diensten	7.075	6.280
Omzet uit de huur van investeringseigendommen	6.876	6.543
Totaal	13.951	12.823

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, ultra puur 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	2021	2020
Uitgaven voor geleverde technische diensten	(8.956)	(7.745)
Uitgaven in verband met de verhuur van vastgoedbeleggingen	(3.097)	(3.388)
Totaal	(12.053)	(11.133)

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	2021	2020
Inkomsten uit doorbelasting	2.817	3.789
Inkomsten uit andere administratieve diensten/kostendeling	693	366
Winsten op verkopen van materiële vaste activa	600	3.507
Inkomsten uit verkoop van materiaal	199	1.512
Overige	607	506
Totaal	4.916	9.680

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 2020 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	2021	2020
Kosten uit doorbelasting	(2.817)	(3.789)
Verliezen op verkopen van materiële vaste activa	(325)	(254)
Overige	(1.113)	(254)
Totaal	(4.255)	(4.297)

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	2021	2020
Rente op financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Rente op geldmiddelen en kasequivalenten	1.767	1.864
Verandering in reële waarde van financiële activa en passiva tegen reële waarde via winst of verlies:		
Winsten op andere financiële activa geclassificeerd als aangehouden voor handelsdoeleinden	–	420
Opbrengsten uit wisselkoersverschillen	14.347	18.351
Overige:		
Winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting	–	33.551
Totaal	16.114	54.186

De winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting in 2020 ten bedrage van USD 33.551 duizend was het gevolg van de intrekking van de terugbetaalbare preferente aandelen (RPS) die voorheen in X-FAB Sarawak werden gehouden door Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd. (STH), een Maleisische overheidsinstantie.

Vóór de onttrekking uit de balans vertegenwoordigde de financiële verplichting de contante waarde van het totale in 2030 te betalen bedrag, verdisconteerd bij de eerste opname. De delging van de financiële verplichting werd van kracht na een overeenkomst die op 1 oktober 2020 werd gesloten tussen X-FAB Sarawak en STH. Op grond van deze overeenkomst werd X-FAB Sarawak vrijgesteld van alle toekomstige dividend- en aflossingsverplichtingen voor de terugbetaalbare preferente aandelen en werden de door STH gehouden RPS ingetrokken ten gunste van X-FAB Sarawak. Als tegenprestatie voor de delging werd STH vrijgesteld van de verplichting om het saldo van een stimuleringssubsidie uit te betalen die voorheen verschuldigd was aan X-FAB Sarawak in jaarlijkse termijnen voor 2020 en daarna voor een totaal van USD 38.400.000 onder de voorwaarden van de Overeenkomst voor Onderzoek en Ontwikkeling (O&O) Stimuleringssubsidie van 30 december 2013 (Subsidieovereenkomst). De Subsidieovereenkomst werd ook in het kader van deze regeling beëindigd.

De daling van de inkomsten uit koersverschillen is voornamelijk het gevolg van lagere wisselkoerswinsten op in Maleisische ringgit en euro uitgedrukte kassaldi.

6.12 Financieringslasten

De financieringslasten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Rente op financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Leningen en overige financieringsverplichtingen	(1.592)	(3.991)
Verandering in reële waarde van financiële activa en passiva tegen reële waarde via winst of verlies:		
Kosten uit wisselkoersverschillen	(18.850)	(18.024)
Totaal	(20.442)	(22.015)

De rentelasten in 2020 omvatten ook rentelasten op de RPS vóór de onttrekking ervan uit de balans in 2020, bestaande uit USD 996 duizend voor de afwikkeling van de verdisconteerde RPS-verplichting en een last van USD 750 duizend voor het 2% cumulatief preferent dividend dat aan STH als houder van de RPS moet worden betaald, die geen van beide hebben geleid tot een uitstroom van kasmiddelen in 2020.

Wisselkoersuitgaven bevatten de omrekeningsverschillen van in euro uitgedrukte leningen en van in euro uitgedrukt contant geld.

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.

De inkomstenbelastingen in de jaren 2021 en 2020 omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Actuele belastingen:		
Werkelijke belastinglast voor de periode	(2.060)	(554)
Aanpassing van de belastinglasten van voorgaande jaren	(2.420)	59
	(4.480)	(495)
Uitgestelde belastingen	15.253	(3.530)
Totaal	10.773	(4.025)

Het Belgische effectieve belastingtarief dat van toepassing is op het resultaat van de Groep bedroeg 25,00% in 2021 en 2020. 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 26,50% (2020: 28,00%).

De afstemming van de theoretische belastinglast op basis van de IFRS-nettowinst voor belastingen is voor de jaren 2021 en 2020 als volgt:

in duizenden US dollar	2021	2020
Resultaat vóór belastingen	72.866	17.555
Theoretische belastingen tegen het gecombineerde toepasselijke Belgische belastingtarief (25,00% in 2020 en 29,58% in 2019)	(18.217)	(4.389)
Opname van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdsverschillen en fiscale	42.395	9.691
Verliezen in het lopende jaar waarvoor geen uitgestelde belastingvordering is opgenomen	(12.457)	(24.559)
Aanpassing van in de lopende periode geboekte belastingverplichtingen uit de vorige periode	(2.420)	(280)
Effect van belastingvrije inkomsten	1.580	11.524
Valuta-effecten	(892)	1.039
Effect van permanente verschillen	(89)	–
Effect van niet-aftrekbare uitgaven	(147)	(123)
Effect van wijzigingen in de toepasselijke belastingtarieven die tijdens het jaar zijn vastgesteld	–	–
Effect van verschillende belastingtarieven van toepassing op buitenlandse activiteiten	600	3.043
Verschillen die alleen gelden voor bijzondere belastingen	420	29
Inkomsten/(uitgaven) voor vennootschapsbelastingen opgenomen in de geconsolideerde resultatenrekening	10.773	(4.025)

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 39.209 duizend die op 31 december 2021 werden opgenomen in de Maleisische dochteronderneming van de Groep (31 december 2020: USD 30.618 duizend). De resultatenrekening omvat de opname van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdsverschillen en overgedragen fiscale verliezen voor een bedrag van USD 42.395 duizend (voorgaand jaar: USD 9.691 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 vorige jaar 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, winsten uit de verkoop van vaste activa en de winst op de onttrekking uit de balans van de verplichting beschreven in toelichting 7.10.

Valuta-effecten hebben voornamelijk betrekking op het effect van wisselkoersschommelingen op in euro uitgedrukte fiscale boekwaarden in 2021 en 2020.

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Uitgestelde belastingvorderingen – niet-opgenomen bedragen		
Op ongebruikte fiscale verliezen	215.947	221.875
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	278.996	321.282
Overige tijdelijke verschillen	1.613	5.504
Totaal niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen	496.556	548.661
Uitgestelde belastingvorderingen – opgenomen bedragen		
Op ongebruikte fiscale verliezen	18.833	12.380
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	31.341	26.144
Overige tijdelijke verschillen	(4.529)	(8.131)
Totaal opgenomen uitgestelde belastingvorderingen	45.645	30.393

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 ondernemingsplan 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 timingverschillen die gebruikt kunnen worden om toekomstige belastbare winst te compenseren zijn voornamelijk gelinkt aan 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 2025 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	2021	2020
Overgedragen Belgische fiscale verliezen	–	213
Overgedragen Duitse vennootschapsrechtelijke fiscale verliezen	172.876	192.546
Overgedragen Duitse handelsrechtelijke fiscale verliezen	203.005	214.567
Overgedragen Amerikaanse federale fiscale verliezen	144.416	141.382
Overgedragen fiscale verliezen van de	14.825	11.791
Overgedragen Maleisische fiscale verliezen	361.114	373.350
Overgedragen Franse fiscale verliezen	219.559	199.847

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, waarbij de eerste fiscale verliezen van de Groep aflopen in 2020. De Amerikaanse federale fiscale verliezen van USD 3.591 duizend liepen af in 2021 (2020: USD 0 duizend). De Groep schat dat er in 2022 nog Amerikaanse federale fiscale verliezen zullen aflopen voor een bedrag van USD 29.855 duizend, 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 2020	15.324	26.978	(8.380)	33.922
Opgenomen in de resultatenrekening	(2.944)	(834)	249	(3.529)
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	–	–	–	–
Saldo op 31 december 2020	12.380	26.144	(8.131)	30.393
Verrekening van de belastingen	–	803	(803)	–
Nettosaldo op 31 december 2020	12.380	26.947	(8.934)	30.393
Saldo op 1 januari 2021	12.380	26.144	(8.131)	30.393
Opgenomen in de resultatenrekening	6.453	5.197	3.602	15.252
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	–	–	–	–
Saldo op 31 december 2021	18.833	31.341	(4.529)	45.645
Verrekening van de belastingen	–	3.794	(3.794)	–
Nettosaldo op 31 december 2021	18.833	35.135	(8.323)	45.645

Wijzigingen in de opgenomen uitgestelde belastingvorderingen resulteerden in een uitgestelde belastingopbrengst van USD 15.252 duizend (2020: last van USD 3.529 duizend). De stijging van de voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen op materiële vaste activa en andere in 2021 opgenomen tijdelijke verschillen ten opzichte van 2020 is het gevolg van een hoger niveau van belastbare inkomsten uit gerealiseerde en verwachte bedrijfsresultaten bij de dochterondernemingen van de Groep waarmee tijdelijke verschillen kunnen worden verrekend.

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 2021 en 31 december 2020.

Er zijn geen instrumenten met een potentieel verwaterend effect op het eigen vermogen uitgegeven gedurende de jaren eindigend op 31 december 2021 of 31 december 2020. 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 2021	14.139	40.554	232.686	4.855	44.614	336.848
Gecumuleerde historische kostprijs	14.291	110.466	1.068.016	28.009	44.614	1.265.396
						–
Toevoegingen	1	80	11.850	1.490	60.322	73.743
Buitengebruikstellingen	–	(5)	(12.106)	(322)	–	(12.433)
Herclassificaties	–	732	28.098	2.220	(31.436)	(386)
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	11	–	11
Gecumuleerde historische kostprijs 31 december 2021	14.292	111.273	1.095.858	31.408	73.500	1.326.331
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2021	(152)	(69.912)	(835.330)	(23.154)	–	(928.548)
Toevoegingen	(30)	(3.523)	(62.853)	(2.740)	–	(69.146)
Buitengebruikstellingen	–	5	11.726	308	–	12.039
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	(6)	–	(6)
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2021	(182)	(73.430)	(886.457)	(25.592)	–	(985.661)
Nettoboekwaarde op 31 december 2021	14.110	37.843	209.401	5.816	73.500	340.670
Nettoboekwaarde op 1 januari 2020	14.165	41.200	267.874	5.661	39.855	368.755
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2020	14.287	107.587	1.049.067	26.648	40.545	1.238.134
Toevoegingen	–	86	8.380	1.289	27.182	36.937
Buitengebruikstellingen	–	–	(8.209)	(346)	(874)	(9.429)
Herclassificaties	4	2.793	18.778	624	(22.239)	(40)
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	(206)	–	(206)
Gecumuleerde historische kostprijs	14.291	110.466	1.068.016	28.009	44.614	1.265.396
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2020	(122)	(66.387)	(781.193)	(20.987)	(690)	(869.379)
Toevoegingen	(30)	(3.525)	(62.175)	(2.611)	–	(68.341)
Buitengebruikstellingen	–	–	8.038	334	690	9.062
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	110	–	110
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2020	(152)	(69.912)	(835.330)	(23.154)	–	(928.548)
Nettoboekwaarde op 31 december 2020	14.139	40.554	232.686	4.855	44.614	336.848

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 35 miljoen), X-FAB Sarawak (USD 21 miljoen), X-FAB Texas (USD 6 miljoen), X-FAB Erfurt (USD 5 miljoen), X-FAB Dresden (USD 3 miljoen), X-FAB MEMS Foundry Itzehoe (USD 2 miljoen) en X-FAB MEMS

Foundry (USD 1 miljoen). Activa in opbouw omvatten voornamelijk investeringen in technische machines. Toevoegingen in materiële vaste activa resulteerden in 2021 in contante betalingen van USD 66.972 duizend (2020: USD 38.450 duizend). Er wordt verwezen naar het kasstroomoverzicht.

De Groep ontving investeringssubsidies met betrekking tot de verwerving van in aanmerking

komende activa voor een totaalbedrag van USD 535 duizend (2020: USD 696 duizend).

In het boekjaar eindigend op 31 december 2021 werden geen bijzondere waardeverminderingstests uitgevoerd, en er waren geen gebeurtenissen die het uitvoeren van bijzondere waardeverminderingstests noodzakelijk zouden hebben gemaakt.

De gecumuleerde historische kosten werden verminderd met ontvangen investeringssubsidies ten bedrage van USD 136.121 duizend (31 december 2020: USD 134,340 duizend) en de gecumuleerde afschrijvingen werden verminderd met USD 122.880 duizend (31 december 2020: USD 119.354 duizend).

Per 31 december 2021 werden materiële vaste activa met een boekwaarde van USD 31 miljoen (31 december 2020: USD 58 miljoen) verstrekt als onderpand aan derde kredietverstrekkers. De boekwaarde van technische machines en uitrusting omvat een bedrag van USD 22,0 miljoen (31 december 2020: USD 25,3 miljoen) dat niet in handen is van de Groep, maar wordt aangehouden in het kader van leasingovereenkomsten, 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 2023 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	2021	2020
Nettoboekwaarde, begin van de periode	8.556	9.127
Toevoegingen	–	10
Afschrijvingen	(632)	(581)
Buitengebruikstellingen	–	–
Herclassificaties	385	–
Nettoboekwaarde, einde van de periode	8.309	8.556
Gecumuleerde kost	33.647	33.262
Gecumuleerde	(25.339)	(24.707)
Reële waarde	26.258	24.964

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 2021: USD 9.374 duizend; 31 december 2020: 8.085 duizend), de VS (31 december 2021: USD 2.039 duizend; 31 december 2020: 2.034 duizend) en Frankrijk (31 december 2021: USD 14.845 duizend; 31 december 2020: 14.845 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 1,5% (31 december 2020: 1,5%). 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 2021 of 2020.

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	2021	2020
2021		6.551
2022	5.034	6.213
2023	5.125	1.344
2024	1.063	1.133
2025	1.063	1.133
2026	1.063	
Totaal	13.348	16.374

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 2021	3.585	1.141	4.726
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2021	69.533	1.141	70.674
Toevoegingen	768	1.325	2.093
Buitengebruikstellingen	(15)	–	(15)
Herclassificaties	1.088	(1.088)	–
Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2021	71.374	1.378	72.752
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2021	(65.948)	–	(65.948)
Toevoegingen	(2.785)	–	(2.785)
Buitengebruikstellingen	15	–	15
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2021	(68.718)	–	(68.718)
Nettoboekwaarde op 31 december 2021	2.656	1.378	4.034
Nettoboekwaarde op 1 januari 2020	6.035	2.328	8.363
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2020	69.361	2.328	71.689
Toevoegingen	832	607	1.439
Buitengebruikstellingen	(1.723)	(774)	(2.497)
Herclassificaties	1.063	(1.020)	43
Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2020	69.533	1.141	70.674
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2020	(63.326)	–	(63.326)
Toevoegingen	(2.690)	–	(2.690)
Buitengebruikstellingen	68	–	68
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2020	(65.948)	–	(65.948)
Nettoboekwaarde op 31 december 2020	3.585	1.141	4.726

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 2021 of 2020 geen bijzondere waardevermindering op de boekwaarde van betalingen op rekening geboekt.

7.3 Voorraden

De voorraden omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Grond- en hulpstoffen	106.020	100.649
Werk in uitvoering	78.495	50.209
Afgewerkte producten	2.050	9.000
Handelswaar	6	6
Afwaarderingen	(5.558)	(6.152)
Totaal	181.013	153.712

De wijzigingen in werk in uitvoering en afgewerkt product voor een totaal bedrag van USD 22.844

duizend werden opgenomen in de kostprijs van de omzet in 2021 (2020: USD 9.803 duizend).

Afschrijvingen worden geboekt ten laste van de voorraden en opgenomen als kost in de periode van USD 541 duizend (2020: USD 1.190 duizend). Er werden geen afschrijvingen teruggenomen. Voorraden vertegenwoordigen in hun geheel bedragen die naar verwachting binnen twaalf maanden worden gerealiseerd.

7.4 Handels- en overige vorderingen

De handels- en overige vorderingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Handelsvorderingen	49.500	31.945
Bedragen verschuldigd door verbonden entiteiten	25.217	24.144
Waardeverminderingen	(1.028)	(1.513)
Totaal	73.689	54.576

De toename in handelsvorderingen in 2021 ten opzichte van 2020 komt overeen met de omzetverandering.

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	2021	2020
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	30.305	20.841
1 tot 30 dagen na vervaldatum	17.004	7.826
31 tot 60 dagen na vervaldatum	615	1.433
61 tot 360 dagen na vervaldatum	548	332
> 360 dagen na vervaldatum	–	–
Totaal	48.472	30.432

De Groep waardeert de verwachte kredietverliezen uit handelsvorderingen met behulp van een waardeverminderingentabel 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.

In 2021 werd een schikking getroffen met een klant, een verbonden partij, betreffende uitstaande vorderingen die meer dan 360 dagen vervallen waren, voor een totaalbedrag van USD 1.277 duizend. In 2020 werden op deze saldi waardeverminderingen ten bedrage van 848 duizend USD geboekt. In het kader van deze schikking heeft de klant een onderpand in de vorm van bepaalde intellectuele eigendomsrechten overgedragen aan de Groep als definitieve schikking van de uitstaande verschuldigde saldi. De Groep waardeerde het ontvangen onderpand op USD 484

duizend en bijgevolg werden de uitstaande bedragen niet langer in de balans opgenomen en werd een winst op de onttrekking van de vorderingen, na aftrek van waardeverminderingen, van 55 duizend USD opgenomen in 2021. De ontvangen intellectuele eigendomsrechten werden bij de eerste opname opgenomen als immateriële activa tegen hun reële waarde. De reële waarde van de ontvangen intellectuele eigendomsrechten werd door het management geschat op basis van de verdisconteerde royalty's die kunnen worden verdiend op de verwachte toekomstige productverkopen die zullen worden gegenereerd met gebruikmaking van de intellectuele eigendom, verdisconteerd aan de hand van een gewogen gemiddelde kapitaalkostenvoet (weighted average cost of capital, WACC). De WACC werd verkregen op basis van een risicovrije rentevoet en entiteitsgebonden risicopremies die werden verkregen op basis van externe referentiedatabanken van derden (een waardering van niveau 3).

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 2021 en 31 december 2020:

31 december 2021			
in duizenden US dollar	Gewogen gemiddeld verliespercentage	Bruto boekwaarde	Voorziening voor verliezen
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	0,08 %	56.462	(45)
1 tot 30 dagen na vervaldatum	0,08 %	15.431	(12)
31 tot 60 dagen na vervaldatum	1,50 %	742	(11)
61 tot 90 dagen na vervaldatum	3,75 %	343	(13)
Meer dan 90 dagen vervallen (behoudens kredietverschikking)	9,75 %	711	(69)
Totaal		73.689	(150)

31 december 2020			
in duizenden US dollar	Gewogen gemiddeld verliespercentage	Bruto boekwaarde	Voorziening voor verliezen
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	0,08 %	37.847	(30)
1 tot 30 dagen na vervaldatum	0,08 %	13.150	(11)
31 tot 60 dagen na vervaldatum	1,50 %	2.460	(37)
61 tot 90 dagen na vervaldatum	3,75 %	1.052	(39)
Meer dan 90 dagen vervallen (behoudens kredietverschrijving)	9,75 %	67	(7)
Totaal		54.576	(124)

in duizenden US dollar	2021	2020
Saldo op 1 januari	(1.513)	(1.165)
Opgenomen waardeverminderingverlies	(275)	(890)
Gebruik van de waardeverminderingen	784	568
Terugboeking van de waardeverminderingen	–	10
Netto herwaardering van voorziening voor verliezen	(24)	(36)
Saldo op 31 december	(1.028)	(1.513)

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

7.5 Overige activa

De overige activa omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Overige vlottende activa	42.609	36.977
Overige vaste activa	28	68
Totaal	42.637	37.045

De overige activa omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Te ontvangen subsidies R&D	18.596	17.885
Vooruitbetaalde kosten	18.112	11.431
Vorderingen uit energietoelagen	3.116	4.308
Belastingen (overige)	1.512	1.216
Deposito's	341	1.966
Te ontvangen investeringspremies en -subsidies	480	–
Overige	452	171
Totaal	42.609	36.977

Te ontvangen subsidies voor onderzoek en ontwikkeling in 2021 omvatten belastingkredieten voor onderzoek en ontwikkeling en belastingkredieten voor concurrentievermogen en werkgelegenheid ten bedrage van USD 15.895 duizend, toerekenbaar aan X-FAB Frankrijk (31 december 2020: USD 14.929 duizend).

Belastingkredieten voor onderzoek en ontwikkeling en belastingkredieten voor concurrentievermogen en werkgelegenheid voor een totaalbedrag van EUR 9.217 duizend, toerekenbaar aan X-FAB Frankrijk (2020: USD 28.727 duizend) werden in 2021 zonder verhaal verkocht aan een bank. De boekwaarden van de verkochte kredieten genereerden een instroom van kasmiddelen van EUR 8.928 duizend (2020: USD 28.119 duizend), na aftrek van EUR 233 duizend voor rentekosten en vergoedingen (2020: USD 608 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 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.

7.6 Geldmiddelen en kasequivalenten

De geldmiddelen en kasequivalenten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Geldmiddelen en banksaldi	287.907	202.838
Termijndeposito's	2.280	3.029
Totaal	290.187	205.867

Termijndeposito's en sommige liquide middelen brengen rente op tegen variabele rentevoeten gebaseerd op de dagelijkse depositeerente. De reële waarde van liquide middelen en kortetermijndeposito's is gelijk aan de boekwaarde.

7.7 Eigen vermogen

Aandelenkapitaal

X-FAB Silicon Foundries SE had 130.781.669 volgestorte gewone aandelen in omloop per 31 december 2021 en 31 december 2020. 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 het historische saldo van cumulatieve verliezen van de Groep samen met het gecumuleerde saldo van de herwaarderings van toegezegde pensioenregelingen toerekenbaar aan aandeelhouders van de moedermaatschappij. Het negatieve overgedragen resultaat is voornamelijk het gevolg van de overname door de Groep van X-FAB Sarawak Sdn. Bhd. in de vorm van een omgekeerde overname in 2006.

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 2021 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 2020: 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 2021 of 31 december 2020.

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 80% 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 16 maart 2017 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 was geldig voor vijf jaar vanaf 16 maart 2017 en liep af op 17 maart 2022.

Bovenstaande machtiging was 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 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 consulenten 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. 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 Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen.

7.8 Dividenden

In de jaren 2021 en 2020 zijn geen dividenden vastgesteld of uitbetaald.

Krachtens het 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. 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.

7.9 Minderheidsbelangen

De minderheidsbelangen voor de periode en de gecumuleerde minderheidsbelangen vertegenwoordigen de 5,1% (31 december 2020: 5,1%) van de minderheidsbelangen van aandeelhouders in de dochteronderneming GVG. GVG is een

vastgoedbeheermaatschappij die verantwoordelijk is voor het beheer van bepaalde eigendommen van de Groep in Dresden, Duitsland. De nettowinst van GVG voor het boekjaar 2021 bedroeg USD 807 duizend (2020 nettoverlies: USD 274 duizend). GVG had op 31 december 2021 USD 9.084 duizend aan totale activa (31 december 2020: USD 9.602 duizend), USD 4.887 duizend aan passiva (31 december 2020: USD 6.200 duizend) en USD 4.197 duizend aan eigen vermogen (31 december 2020: USD 3.402 duizend). 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.

7.10 Leningen en overige financieringsverplichtingen

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Ongebruikte kredietlijnen		
Ongebruikte kredietlijn van de doorlopende kredietfaciliteit in EUR of USD - variabele rentevoeten	152.494	—
Rentevoet USD: SOFR + 1,25%		
Rentevoet EUR: EURIBOR +1,0%		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - vaste rentevoeten	4.520	1.440
Interest rate: 2,1%		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - variabele rentevoeten	5.651	1.153
Rentevoeten: EURIBOR +1,957%/ EURIBOR +2,63%		

Boekwaarden en reële waarden

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Bankleningen en rekening-courantkredieten		
Bankleningen met vaste rente in USD	–	6.563
Maturiteit: 2021		
Rentevoeten: 1,0%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Bankleningen met vaste rente in EUR	23.247	33.006
Maturiteit: 2020-2026		
Rentevoeten: 0,85%-2,3%		
Aflossingen in maandelijkse of driemaandelijkse termijnen		
Bankleningen met variabele rente in EUR	–	3.779
Maturiteit: 2020-2021		
Rentevoet: EURIBOR + 1,58% - EURIBOR + 1,69%		
Aflossingen in driemaandelijkse termijnen		
Bankschulden met variabele rente in EUR	–	8.225
Maturiteit: 2021		
Rentevoeten: EURIBOR + 3,0%		
Variabele rente doorlopende kredietfaciliteit uitgedrukt in USD	30.582	–
Maturiteit: 2022		
Rentevoeten: SOFR + 1,25%		
Terugbetaling op de vervaldag		
Variabele rente doorlopende kredietfaciliteit uitgedrukt in EUR	42.944	–
Maturiteit: 2022		
Rentevoeten: EURIBOR + 1,0%		
Aflossing op de vervaldag		
Leasingovereenkomsten		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in EUR	9.209	1.934
Maturiteit: 2020-2028		
Rentevoeten: 0,6-1,91%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Verplichtingen voor leases opgenomen in toepassing van IFRS 16 in USD, EUR en MYR	21.048	22.702
Maturiteit: 2020-2034		
Rentevoeten: 0,02-4,82%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Totaal	127.030	76.209
Kortlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	87.114	31.796
Langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	39.916	44.413

De bankleningen met variabele rente omvatten leningen ten belope van USD 31.000 duizend en EUR 38.000 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.

De bewegingen in leningen en overige financieringsverplichtingen van de Groep omvatten wisselkoerswinsten van USD 2.627 duizend als gevolg van de omrekening van in euro uitgedrukte leningen en overige financieringsverplichtingen (2020: wisselkoersverliezen van USD 4.042 duizend).

De reële waarde van de leningen en overige financieringsverplichtingen van de Groep wordt voorgesteld in Toelichting 10.

Ongeveer 42% van de overige financieringsverplichtingen van de Groep heeft een vaste rentevoet (31 december 2020: 84%). Er wordt verwezen naar toelichting 10.

Bankleningen en rekening-courantkredieten van USD 20.281 duizend (2020: USD 36.785 duizend) worden gedekt door waarborgen op installaties, machines en terreinen (zie toelichting 7.1).

Een banklening met een boekwaarde van USD 6.563 duizend op 31 december 2020 werd onttrokken aan de balans en in het boekjaar 2021 gerapporteerd als een vermindering van de kostprijs van de omzet. De lening, die in 2020 werd verkregen door en betaald aan X-FAB Texas, werd verstrekt in het kader van het in het kader van het 'Paycheck Protection Program', dat is opgezet door de 'Coronavirus Aid, Relief, and Economic Security Act' van de Amerikaanse federale regering om de betaling van lonen en nutsvoorzieningen veilig te stellen. Volgens de voorwaarden van het programma had de leningnemer het recht uiterlijk op 31 december 2020 kwijtschelding van de lening aan te vragen, mits aan bepaalde voorwaarden inzake behoud en wederaanwerving van werknemers was voldaan en mits de overheid nog voldoende budget had om die leningen kwijt te schelden. In het boekjaar 2020 werd een aanvraag tot kwijtschelding van de banklening ingediend, die op 10 juni 2021 werd goedgekeurd. Bijgevolg werd het saldo van de lening vrijgegeven ten gunste van het resultaat en verrekend met de kostprijs van de omzet overeenkomstig de classificatie van de kosten - directe aan de productie gerelateerde kosten - die in het kader van het programma werden gefinancierd.

Zoals beschreven in toelichting 6.11 werd een verplichting voor de terugbetaalbare preferente aandelen van X-FAB Sarawak die een gediscoteerde boekwaarde vertegenwoordigde van een schuldbelegging van USD 50.000 duizend van Sarawak Technologies Holding Sdn. Bhd. die in 2030 moest worden afgelost, in 2020 onttrokken uit de balans als gevolg van een overeenkomst tussen X-FAB Sarawak en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd. die werd gesloten op 1 oktober 2020. De terugbetaalbare preferente aandelen verplichten FAB Sarawak tot het uitkeren van een cumulatief preferent dividend van 2% aan de houder, voor zover X-FAB Sarawak over het betreffende boekjaar over

voldoende nettowinst na belastingen beschikte voor uitkering, inclusief het overgedragen resultaat en overgedragen uitkeerbare reserves.

Vóór de onttrekking uit de balans werd USD 50.000 duizend die moest worden terugbetaald in 2030 gewaardeerd op USD 33.551 duizend, een gediscoteerde waarde, verdisconteerd tegen een rentevoet van 4,12%. De disconteringsvoet werd berekend op datum van de eerste erkenning van de verplichting, rekening houdend met een gewogen gemiddelde risicovrije rentevoet van obligaties van de Verenigde Staten met een overeenkomstige looptijd en een bijkomende spread om de risicopremie weer te geven die de marktdeelnemers zouden eisen op basis van een gemiddelde kredietspread voor schuldinstrumenten met een rating van BBB met een overeenkomstige looptijd.

Contractuele looptijden

De contractuele looptijden van de niet-afgeleide financiële verplichtingen (inclusief financiële leaseverplichtingen) van de Groep per 31 december 2021 en 2020 zijn weergegeven in de onderstaande tabel. De bedragen in de tabel zijn bruto en 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	2021	2020
2021		31.796
2022	87.880	18.340
2023	13.687	10.841
2024	8.733	5.197
2025-2034	16.730	10.035
Totaal	127.030	76.209

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 2021:

in duizenden US dollar	Verplichtingen		Overige	Eigen vermogen				Totaal
	Leningen en overige financieringsverplichtingen	Leaseverplichting		Aandelenkapitaal	Uitgiftepremie	Overgedragenresultaat	Minderheidsbelangen	
Saldo op 31 december 2020	51.573	24.636	11.037	432.745	348.709	(120.604)	344	748.440
Wijzigingen in financieringskasstromen								
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	82.585	–	–	–	–	–	–	82.585
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	(28.218)	–	–	–	–	–	–	(28.218)
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen van verbonden partijen	–	–	–	–	–	–	–	–
Betaling van leaseverplichtingen	–	(5.094)	–	–	–	–	–	(5.094)
Betaalde rente	(1.569)	–	–	–	–	–	–	(1.569)
Uitkering van preferent dividend	–	–	–	–	–	–	–	–
Uitkering aan minderheidsbelangen	–	–	–	–	–	–	(12)	(12)
Ontvangst van investeringsoverheidspremie en -subsidies	–	–	535	–	–	–	–	535
Totaal wijzigingen in financieringskasstromen	52.798	(5.094)	535	–	–	–	(12)	48.227
Overige wijzigingen								
Effect van wisselkoersschommelingen	(2.627)	(86)	–	–	–	–	–	(2.713)
Veranderingen in reële waarde	–	–	–	–	–	–	–	–
In verband met verplichtingen								
Nieuwe leasecontracten	–	8.488	–	–	–	–	–	8.488
Verlenging van bestaande leasecontracten	–	2.313	–	–	–	–	–	2.313
Rentekosten	1.592	–	–	–	–	–	–	1.592
Winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting	(6.563)	–	–	–	–	–	–	(6.563)
In verband met eigen vermogen	–	–	–	–	–	84.449	33	84.482
Totaal wijzigingen i.v.m. verplichtingen	(4.971)	10.801	–	–	–	–	–	5.830
Totaal wijzigingen i.v.m. eigen vermogen	–	–	–	–	–	84.449	33	84.482
Saldo op 31 december 2021	96.773	30.257	11.572	432.745	348.709	(36.155)	365	884.266

De volgende tabel geeft een aansluiting weer van de mutaties in de schulden aan de kasstromen die voortvloeien uit financieringsactiviteiten voor het jaar 2020:

in duizenden US dollar	Verplichtingen		Overige	Eigen vermogen				Totaal
	Leningen en overige financieringsverplichtingen	Leaseverplichting		Aandelenkapitaal	Uitgiftepremie	Overgedragenresultaat	Minderheidsbelangen	
Saldo op 31 december 2019	89.204	29.843	10.341	432.745	348.709	(133.837)	378	777.383
Wijzigingen in financieringskasstromen								
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	17.208	–	–	–	–	–	–	17.208
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	(26.950)	–	–	–	–	–	–	(26.950)
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen van verbonden partijen	–	–	–	–	–	–	–	–
Betaling van leaseverplichtingen	–	(5.331)	–	–	–	–	–	(5.331)
Betaalde rente	(2.184)	(60)	–	–	–	–	–	(2.244)
Uitkering van preferent dividend	–	–	–	–	–	–	–	–
Uitkering aan minderheidsbelangen	–	–	–	–	–	–	–	(12)
Ontvangst van investeringsoverheidspremie en -subsidies	–	–	696	–	–	–	–	696
Totaal wijzigingen in	(11.926)	(5.391)	696	–	–	–	(12)	(16.633)
Overige wijzigingen								
Effect van wisselkoersschommelingen	3.915	124	–	–	–	–	–	4.039
Veranderingen in reële waarde	–	–	–	–	–	–	–	–
In verband met verplichtingen								
Rentekosten	3.931	60	–	–	–	–	–	3.991
Winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting	(33.551)	–	–	–	–	–	–	(33.551)
In verband met eigen vermogen	–	–	–	–	–	13.233	(22)	13.211
Totaal wijzigingen i.v.m. verplichtingen	(29.620)	60	–	–	–	–	–	(29.560)
Totaal wijzigingen i.v.m. eigen vermogen	–	–	–	–	–	13.233	(22)	13.211
Saldo op 31 december 2019	51.573	24.636	11.037	432.745	348.709	(120.604)	344	748.440

7.11 Overige langlopende verplichtingen

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

De overige langlopende verplichtingen omvatten een bedrag van USD 5.620 duizend op 31 december 2021 (31 december 2020: USD 4.008 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 0 duizend (31 december 2020: USD 291 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 9.974 duizend (31 december 2020: USD 8.571 duizend) verminderd met de fondsbeleggingen geboekt tegen hun reële waarde van USD 4.354 duizend (31 december 2020: USD 4.272 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 2021 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 1.918 duizend per 31 december 2021 (31 december 2020: USD 2.043 duizend) en aandelenspaarplannen met een waarde van USD 2.436 duizend op 31 december 2021 (31 december 2020: USD 2.229 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 2021	8.571	(4.272)	4.299
Opgenomen in resultatenrekening:			
Aan het dienstjaar toegerekende pensioenkosten	382		382
Aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten	2.323		2.323
Valuta-effecten bij omrekening in USD	(777)	347	(430)
Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:			
Rendement op fondsbeleggingen		(429)	(429)
Actuariële verliezen	(414)		(414)
Overige:			
Bijdragen betaald door de werkgever	–	–	–
Betaalde voordelen	(111)		(111)
31 december 2021	9.974	(4.354)	5.620
1 januari 2020	11.409	(3.808)	7.601
Opgenomen in winst of verlies:			
Aan het dienstjaar toegerekende pensioenkosten	527		527
Aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten	(3.589)		(3.589)
Valuta-effecten bij omrekening in USD	825	(374)	451
Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:			
Rendement op fondsbeleggingen		(90)	(90)
Actuariële verliezen	410		410
Overige:			
Bijdragen betaald door de werkgever	–	–	–
Betaalde voordelen	(1.011)	–	(1.011)
31 december 2020	8.571	(4.272)	4.299

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Disconteringsvoet	0,79%	0,28%
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 salariscroei wordt verondersteld 0,5% lager te liggen dan de inflatie (31 december 2020: 0,5% lager). Veronderstellingen over toekomstige sterftcijfers zijn gebaseerd op gepubliceerde statistieken en sterftetabellen.

Aanpassingen van aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten in 2021 en 2020 hebben betrekking op een beperking van het plan bij X-FAB Frankrijk in 2020. De beperking van het plan in 2020 weerspiegelde de vermindering van de verwachte te betalen voordelen ten gevolge van een door de Groep in 2020 geïnitieerd herstructureringsplan. De daaruit voortvloeiende verlaging van de kosten is opgenomen onder de personeelsgerelateerde kosten in de algemene en administratieve kosten. De aanpassingen van aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten in 2021 weerspiegelen de wijziging van de raming van de vorige jaren na de implementatie van het herstructureringsplan in 2021.

De Groep verwacht in 2022 geen bijdragen te betalen aan het financieringsplan.

Redelijkerwijs mogelijke wijzigingen op de verslagdatum 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 2021	Daling op 31 dec 2021	Stijging op 31 dec 2020	Daling op 31 dec 2020
Disconteringsvoet (+0,25% beweging)	–	166	–	197
Toekomstige salariscroei (+0,25% mutatie)	167	–	203	–

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

7.12 Handelsschulden en overige kortlopende verplichtingen

Handelsschulden zijn niet-rentedragend en worden gewoonlijk op 60 dagen betaald. De handelsschulden zijn gestegen van USD 27.882 duizend op 31 december 2020 tot USD 41.364 duizend op 31 december 2021. 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	2021	2020
Toe te rekenen	17.521	21.074
Voor nog niet ontvangen facturen	15.850	19.327
Royalty's	376	399
Verkoopcommissies	307	297
Kosten	602	538
Overige	386	513
Ontvangen voorschotten	19.193	10.264
Over te dragen inkomsten	293	520
Personeelsgerelateerde verplichtingen	23.879	20.899
Loon	2.931	1.107
Verdiende vakantiedagen, incentives	12.469	8.351
Bedrijfsvoorheffing	3.870	3.452
Sociale-zekerheidskosten	4.609	7.989
Overige	–	28
Totaal	60.886	52.785

De verplichtingen voor sociale-zekerheidskosten op 31 december 2021 en 31 december 2020 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. De ontvangen voorschotten hebben betrekking op vooruitbetalingen van klanten voor toekomstige waferverkopen.

7.13 Voorzieningen

De voorzieningen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2021	2020
Kortlopende voorzieningen	4.445	9.604
Langlopende voorzieningen	66	72
Totaal	4.511	9.676

De kortlopende voorzieningen hebben voornamelijk betrekking op garantiekosten. De voorzieningen in 2020 omvatten ook een voorziening voor de kosten verbonden aan een herstructureringsplan dat in 2021 werd uitgevoerd in de Franse vestiging van de Groep als gevolg van de dalende vraag naar bepaalde legacyproducten die in de vestiging werden vervaardigd vóór de overname door X-FAB en de

vlotte opstart van de industriële ontwikkeling van X-FAB-technologieën. Na de aankondiging van het plan op 10 december 2020, boekte de Groep een voorziening van USD 5.722 duizend voor verwachte herstructureringskosten. De verwachte herstructureringskosten omvatten hoofdzakelijk ontslagvergoedingen en zijn gebaseerd op een gedetailleerd plan dat is overeengekomen tussen het management en vertegenwoordigers van het personeel. De herstructureringsmaatregelen werden in 2021 voltooid.

De kosten voor het boeken van de voorziening voor herstructureringskosten ten bedrage van USD 5.722 duizend werden opgenomen in de algemene en administratieve kosten in 2020 en de vrijmaking van de ongebruikte bedragen van de voorziening ten bedrage van USD 3.312 duizend werd verrekend met de algemene en administratieve kosten in 2021.

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 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 2021	2.541	1.412	5.722	9.675
Voorzien	2.176	17	–	2.193
Gebruikt	(979)	(571)	(2.023)	(3.573)
Vrijgegeven	–	(69)	(3.312)	(3.381)
Effect van wisselkoersschommeling	(47)	31	(387)	(403)
31 december 2021	3.691	820	–	4.511

in duizenden US dollar	Garantievoorzieningen	Voorzieningen voor werknemers	Herstructureringskosten	Totaal
1 januari 2020	5.336	1.348	–	6.684
Voorzien	1.519	78	5.722	7.319
Gebruikt	(2.508)	(26)		(2.534)
Vrijgegeven	(1.865)	–		(1.865)
Effect van wisselkoersschommeling	59	12		71
31 december 2020	2.541	1.412	5.722	9.675

Voorzieningen voor werknemers omvatten een voorziening voor geschillen in X-FAB Frankrijk.

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.

De niet-contante transacties omvatten voornamelijk de effecten van wisselkoersverschillen (zie toelichting 7.10) en de winst op de onttrekking uit de balans van een financiële verplichting ten bedrage van USD 33.550 duizend in 2020 (zie de toelichtingen 6.11 en 7.10).

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 leasebacktransactie aangegaan voor materiële vaste activa (2020: geen). De instroom van kasmiddelen uit die transactie zal in 2022 worden ontvangen en is derhalve nog niet in het kasstroomoverzicht opgenomen.

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 Chief Executive Officer, die wordt 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	2021	2020
Europa	403.201	287.263
België	256.258	186.050
Duitsland	70.245	52.368
Verenigd Koninkrijk	37.028	19.978
Oostenrijk	10.837	5.893
Zwitserland	7.380	4.191
Frankrijk	7.240	7.962
Zweden	3.752	2.506
Denemarken	2.990	2.473
Overige	2.585	2.217
Finland	1.743	1.353
Netherlands	1.689	1.012
Ierland	1.454	1.260
Azië	149.736	103.722
China	44.916	29.845
Japan	24.815	16.378
Maleisië	17.893	11.866
Singapore	16.743	15.185
Korea	15.302	9.550
Thailand	10.123	9.387
Taiwan	10.067	4.671
Hong Kong	5.667	3.616
Nieuw-Zeeland	3.060	1.820
Overige	1.150	1.404
Verenigde Staten van Amerika	102.189	84.682
Rest van de wereld	2.625	1.919
Totaal	657.751	477.586

Vaste activa per geografisch gebied:

in duizenden US dollar	2021	2020
Maleisië	156.660	156.075
Duitsland	133.482	144.956
Frankrijk	66.491	40.092
Verenigde Staten van Amerika	42.054	39.467
Totaal	398.687	380.590

Belangrijke klanten

De Groep heeft één (2020: 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 (zie toelichting 12), bedroeg USD 254.362 duizend in 2021 (2020: USD 186.138).

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 2021					
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	73.689				
Geldmiddelen en kasequivalenten	290.187				
Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handelsschulden	(41.364)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(127.030)		(127.223)		(127.223)
31 december 2020					
Financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handels- en overige vorderingen	54.576				
Geldmiddelen en kasequivalenten	205.867				
Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handelsschulden	(27.882)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(76.209)	–	(75.911)	–	(75.911)

Financiële instrumenten gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs

De boekwaarde van geldmiddelen en kasequivalenten, rekening-courantkredieten, handels- en overige vorderingen en handels-schulden 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 in het boekjaar geen financiële instrumenten gewaardeerd tegen reële waarde. In het vorige jaar bezat de Groep een aandelen-belegging in een op de NASDAQ genoteerde onderneming die tot de verkoop ervan in 2020 gewaardeerd werd op de reële waarde gebaseerd op de beurskoers van die aandelen op de respectieve verslagdatums. Wijzigingen in de reële waarde van deze belegging werden geboekt in de resultatenrekening, hoewel de belegging niet werd aangehouden voor handelsdoeleinden, aangezien de Groep geen wijzigingen in de reële waarde wenste weer te geven via andere niet-gerealiseerde resultaten.

De Groep bezat geen valutatermijncontracten of renteswaps in de verslagperiode.

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 markrente 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 2021 werd ongeveer 42% van de leningen van de Groep (exclusief financiële leases) aangegaan tegen een vaste rentevoet (31 december 2020: 84%). 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	2021	2020
Activa		
Handelsvorderingen	25.603	13.778
Overige activa	19.145	26.484
Geldmiddelen	103.702	53.552
Verplichtingen		
Handelsschulden	11.411	8.490
Leningen en overige financieringsverplichtingen	75.399	45.011
Overige verplichtingen en voorzieningen	33.521	33.393

Activa en passiva uitgedrukt in MYR:

in duizenden US dollar	2021	2020
Activa		
Handelsvorderingen	49	230
Overige activa	5.972	6.181
Geldmiddelen	70.419	118.787
Verplichtingen		
Handelsschulden	330	865
Overige verplichtingen en voorzieningen	7.110	18.943

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:

	2021	2020
USD/EUR		
Slotkoers	0,885	0,815
Gemiddelde koers	0,845	0,876
USD/MYR		
Slotkoers	4,182	4,037
Gemiddelde koers	4,144	4,202

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 37% (2020: 32%) van de omzet van de Groep en 47% (2020: 51%) van de kosten 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
2021	5 %	1.404
	-5 %	(1.404)
2020	5 %	346
	-5 %	(346)
USD/MYR	Stijging/(daling) in wisselkoers MYR	Effect op winst voor belastingen
2021	20 %	13.800
	-20 %	(13.800)
2020	20 %	20.542
	-20 %	(20.542)

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 risicovolle kredietrisico-concentraties die van invloed zijn op de financiële activa van de Groep, hebben betrekking op handelsvorderingen (zie toelichting 7.4), saldi met verbonden partijen (toelichting 12) en tegoeden en kortetermijndeposito's bij banken (toelichting 7.6).

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 7.4 en 7.5. 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 2021 of 31 december 2020 geen significant liquiditeitsrisico. De verwachte instroom van kasmiddelen uit handels- en overige voorde-lingen met vervaldatum binnen twee maanden bedraagt USD 73.689 duizend (31 december 2020: USD 54.576 duizend). Handelsschulden zijn binnen 12 maanden opeisbaar. Een analyse van de looptijd van financiële verplichtingen en beschikbare kredietlijnen wordt gegeven in toelichting 7.10.

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 2021 en 31 december 2020 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. Op 31 december 2021 voldeed de Groep aan dit convenant.

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.

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 0,02% en 4,46% (31 december 2020: 0,02% en 4,82%). 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.

In 2021 is de Groep een 'sale and leaseback'-transactie aangegaan waarbij machines tegen boekwaarde werden verkocht en teruggeleased. De contractuele overeenkomsten omvatten een aankoopoptie tegen een prijs die lager is dan de reële waarde en de leaseperiode is voor het grootste deel van de economische levensduur. De Groep kan nog steeds het gebruik van de activa sturen en vrijwel alle resterende voordelen uit het gebruik ervan verwerven. Bijgevolg wordt de transactie volledig erkend als een financieringsovereenkomst en wordt er geen verkoop of winst of verlies op de transactie opgenomen. De activa werden niet uit de balans onttrokken. De leaseperiode loopt van 2021 tot 2028 en heeft een rentevoet van 1,26 procent.

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Nettoboekwaarde op 1 januari	25.278	30.856
Toevoegingen	2.316	240
Afschrijvingen	(4.339)	(5.186)
Buitengebruikstellingen	–	–
Herclassificaties	1.160	(632)
Nettoboekwaarde op 31 december	24.415	25.278

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	2021		2020	
	Minimale	Huidige waarde	Minimale	Huidige waarde
2022	6.015	5.380		
2023-2025	27.062	24.877		
2021			5.694	4.932
2022-2024			22.526	19.704
Totaal	33.077	30.257	28.220	24.636
Rente	(2.821)	(2.821)	(3.584)	(3.584)
Verplichting	30.256	27.436	24.636	21.052

De voor het vorige jaar vermelde minimale leasingbetalingen zijn gewijzigd om bepaalde bedragen op te nemen die vroeger niet opgenomen waren in de toekomstige rentelasten. De wijzigingen hebben geen invloed op de bedrijfsresultaten of op de in de balans opgenomen boekwaarden.

De kosten met betrekking tot kortlopende leases bedroegen USD 616 duizend (2020: USD 604 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 18 duizend (2020: USD 23 duizend).

12 Transacties met verbonden partijen

Transacties met aandeelhouders en hun dochterondernemingen

In het kader van zijn normale bedrijfsactiviteiten voert de X-FAB SE-Groep transacties uit met entiteiten binnen de XTRION-Groep, een groep van ondernemingen waarover XTRION NV, de uiteindelijke moedermaatschappij en de grootste aandeelhouder van X-FAB SE zeggenschap heeft. Deze omvatten de aankoop van bepaalde werken in uitvoering en diensten, alsmede de verkoop van producten en dienstverlening aan deze bedrijven. XTRION NV is ook de moedermaatschappij van Melexis NV, die geïntegreerde schakelingen ontwikkelt, ontwerpt en verkoopt aan klanten zoals de automobiellindustrie. De belangrijkste waferleveranciers voor de Melexis-Groep zijn de dochterondernemingen van X-FAB SE. De Melexis-Groep levert ook testdiensten en ontwerpaanbiedingen aan de dochterondernemingen van X-FAB SE. Er wordt eveneens verwezen naar de verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur. 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	2021	2020
Handelsvorderingen op ondernemingen van de Melexis-Groep	22.224	19.109
Handelsvorderingen op Anvo-Systems	–	1.277
Handelsvorderingen op ondernemingen van de M-MOS-Groep	2.961	3.666
Handelsvorderingen op X-Celeprint	32	92
Totaal	25.217	24.144

in duizenden US dollar	2021	2020
Handelsschulden te betalen aan ondernemingen van de Melexis-Groep	178	108
Handelsschulden te betalen aan ondernemingen van de M-MOS-Groep	59	19
Handelsschulden te betalen aan XTRION	21	14
Handelsschulden te betalen aan Sensinnovat	96	188
Overige	22	80
Totaal	376	409

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

Zoals in detail beschreven in toelichting 7.4 werd in 2021 een schikking getroffen met een klant, een verbonden partij, betreffende uitstaande vorderingen die meer dan 360 dagen vervallen waren, voor een totaalbedrag van USD 1.277 duizend. In 2020 werden op deze saldi waardeverminderingen ten bedrage van USD 848 duizend geboekt. In het kader van deze schikking ontving de Groep intellectuele eigendom, die door de klant in onderpand was gegeven, en die de Groep waardeerde op USD 484 ter vereffening van de uitstaande schuld.

De verkopen aan ondernemingen van de XTRION-groep 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	2021	2020
Verkoop aan ondernemingen van de Melexis-Groep	254.362	186.138
Verkoop aan ondernemingen van de M-MOS-Groep	16.386	10.907
Verkoop aan Anvo-Systems	50	62
Verkoop aan X-Celeprint	–	187
Verkoop aan X Display Company Technology	297	104
Verhuur van eigendommen en overige inkomsten van	2.211	3.618
Overige inkomsten bij M-MOS	122	413
Winst op onttrekking uit de balans van de verplichting aan Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd.	–	33.551
Totaal	273.428	234.980

Meer informatie over de winst op de onttrekking uit de balans van de in 2020 gerapporteerde financiële verplichting aan Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd wordt verstrekt in de toelichtingen 7.10 en 13.1.

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	2021	2020
Diensten verleend door ondernemingen van de Melexis-Groep	533	2.332
Diensten/aankopen verleend door ondernemingen van de M-MOS-Groep	400	287
Diensten verleend door X-Celeprint	8	–
Diensten aangekocht van Sensinnovat	302	308
Diensten aangekocht van ESA	159	183
Garantiekosten Melexis-Groep	2.036	968
Rente op lening van Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd.	–	1.746
Totaal	3.438	5.824

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	2021	2020
Personeelsvoordelen op korte termijn	1.302	1.157
Personeelsvoordelen op korte termijn voor leden van het management die niet op de loonlijst van de Vennootschap staan (CEO en CFO)	655	455
Vergoeding bestuurders	205	260
Totaal	2.162	1.872

De personen met sleutelposities zoals hierboven vermeld per 31 december 2021 zijn onder meer de CEO, COO, CTO, CFO van de Groep, de CEO van X-FAB Dresden, de CEO van X-FAB Sarawak, de CEO van X-FAB Texas en de CEO van X-FAB Frankrijk.

De Groep heeft bijdragen geleverd aan pensioenregelingen op basis van toegezegde bijdrageregelingen ten behoeve van personen met een sleutelpositie van USD 79 duizend (2020: USD 70 duizend). 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	2021	2020
Aankoopverplichtingen		
Materiële vaste activa	67.621	9.988
Immateriële vaste activa	383	459
Materiaal en diensten	9.512	36.660
Totaal	77.516	47.107

De aankoopverplichtingen hebben voornamelijk betrekking op aankooporders voor investeringen in technische machines. In aanvulling op de cijfers hierboven verbond de Groep zich ertoe USD 120 miljoen (EUR 100 miljoen) te investeren in materiële vaste activa in Corbeil-Essonnes over een periode van tien jaar vanaf 1 oktober 2016, de datum van overname door de Groep. Deze verplichting is nu volledig nagekomen; de openstaande verplichting per 31 december 2020 bedroeg USD 10 miljoen.

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 X-FAB GmbH, XMF en X-FAB Dresden ontvangen subsidies en steunmaatregelen in verband met de verwerving van bepaalde in aanmerking komende activa (activa-gerelateerde subsidies en steunmaatregelen). De subsidieregels schrijven voor dat de activa waarop investeringsubsidies 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 136,1 miljoen (31 december 2020: USD 134,3 miljoen); voor de in dat totaal opgenomen ontvangen subsidies en steunmaatregelen van in totaal USD 13,2 miljoen is nog niet volledig voldaan aan de bewaarplicht.

13.2 Onopgeloste juridische geschillen en claims

X-FAB is momenteel verwickeld in een juridisch geschil met een van zijn leveranciers. Voor dit geschil is geen voorziening getroffen, aangezien geen betrouwbare schatting kan worden gemaakt van de uitkomst van het geschil. De Groep is zich niet bewust van de dreiging van andere 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:

	2021	2020
Productie	3.318	3.276
Onderzoek en ontwikkeling	305	321
Verkoop, marketing en administratie	264	258
Stagiairs	102	95
Totaal	3.989	3.950

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

	2021	2020
Productie	3.430	3.213
Onderzoek en ontwikkeling	305	313
Verkoop, marketing en administratie	270	255
Stagiairs	118	105
Totaal	4.123	3.886

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, VSA	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 %
X-FAB Dresden Grundstücks-Vermietungs-gesellschaft mbH & Co. KG	Dresden, Duitsland	Vastgoed	94,90 %

13.5 Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij

De uiteindelijke moedermaatschappij van de Vennootschap is XTRION NV. Hoewel XTRION NV geen meerderheidsbelang heeft in de aandelen van de Vennootschap, is 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 zijn ook opgenomen in de geconsolideerde jaarrekening van XTRION NV. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar bij XTRION NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, België.

13.6 Commissaris en bezoldiging van de Commissaris

Tijdens de algemene vergadering van 30 april 2020 werd KPMG Bedrijfsrevisoren BV herbenoemd tot commissaris van de Vennootschap voor de jaren 2020, 2021 en 2022.

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

in duizenden US dollar	2021	2020
Auditkost		
KPMG	392	351
Andere auditkantoren	61	115
Andere diensten		
KPMG	36	32
Totaal	489	498

14 Gebeurtenissen na de verslagperiode

Op dit moment ondervindt X-FAB geen significante gevolgen van het conflict in Oekraïne en de maatregelen die als gevolg daarvan tegen Rusland zijn genomen. X-FAB heeft slechts zeer beperkte inkomsten uit Rusland. Tot nu toe is de dochteronderneming van X-FAB in Rusland niet getroffen en blijft zij haar normale activiteiten uitvoeren, namelijk het intern leveren van ontwerpdiensten. We volgen echter nauwlettend de economische sancties die worden uitgevaardigd en nemen passende maatregelen om hieraan te voldoen. Hoewel X-FAB geen grondstoffen rechtstreeks uit Rusland betreft, kunnen zijn leveranciers worden getroffen door een door de crisis veroorzaakt tekort aan grondstoffen uit Rusland, wat tot onderbrekingen in de bevoorrading kan leiden.

Tessenderlo, 24 maart 2022

Gedelegeerd Bestuurder, CEO



Sensinnovat BV
Vertegenwoordigd door Rudi De Winter
CEO



MINI
TEGGER
ITY &
RES
PECT



Wij nemen verantwoordelijkheid, handelen eerlijk, ethisch en open en respecteren degenen met wie wij werken en de bijdragen die zij leveren.

6. MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN BIJ X-FAB

6.1 Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk beschrijft de milieu- en sociale prestaties van X-FAB tijdens het boekjaar 2021. 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, de toeleveringsketen en de COVID-19-situatie. 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 2021. 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 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 X-FAB Silicon Foundries SE. Het toepassingsgebied en de grenzen ervan worden bevestigd door de Raad van Bestuur van X-FAB.

X-FAB zet zich volledig in om de gieterij bij uitstek te 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 de verwachtingen van zijn klanten te overtreffen, hanteert X-FAB een kwaliteitsmanagementsysteem dat gecertificeerd is volgens IATF 16949:2016 en ISO 9001:2015.

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 nieuwe norm in de automobielenindustrie voor kwaliteitsmanagementsystemen 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 kwaliteitsmanagementsysteem 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 milieu-, gezondheids-, veiligheids- en energiemanagementsystemen die zijn gecertificeerd 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 de ZVEI-gedragscode ondertekend.

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 2021 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 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 Betrokkenheid van belanghebbenden

Sinds een aantal jaren is duurzaamheid een drijvende kracht achter de ontwikkeling van X-FAB geworden, 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 de onderneming zaken doet. X-FAB bevordert vrijwilligersactiviteiten van zijn medewerkers. X-FAB draagt zo bij tot het welzijn en de ontwikkeling op lange termijn van de betrokken samenlevingen, met name wat betreft arbeidsomstandigheden, sociale en milieucompatibiliteit, transparantie, samenwerking en dialoog.

In 2021 verhoogde X-FAB het aandeel collectieve arbeidsovereenkomsten in Europa tot 98% met de invoering van een nieuwe collectieve arbeidsovereenkomst in zijn vestiging in Dresden.

In april 2021 namen medewerkers van X-FAB Texas deel aan de nationale maand voor de preventie van kindermishandeling door tijdens de kantooruren iets blauws te dragen.



Fig. 6.2: Medewerkers van X-FAB Texas die deelnemen aan de nationale maand voor de preventie van kindermishandeling

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 elektronica-sector
 - edaCentrum - Vereniging voor de automatisering van elektronisch ontwerp, Duitsland
 - ESIA - Europese vereniging voor de halfgeleiderindustrie
 - FOA - Alliantie van Fab eigenaars
 - Förderkreis Mikroelektronik (vereniging voor de bevordering van micro-elektronica, Duitsland)
 - GSA - Wereldwijde halfgeleideralliantie
 - IVAM Microtechnology Network, Duitsland
 - Medicen - Medische concurrentiecluster, regio Parijs
 - Minalogic - Concurrentiecluster voor digitale technologieën in de regio Auvergne-Rhône-Alpen in Frankrijk
 - 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 (vereniging voor de elektrotechnische sector, Duitsland)
- B. Wetenschappelijke organisaties

B. Wetenschappelijke organisaties

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

Om de missie van X-FAB tot een goed einde te brengen, is een goede en effectieve communicatie met alle belanghebbenden essentieel. De volgende belanghebbenden werden geïdentificeerd: klanten, medewerkers, investeerders, leveranciers en lokale gemeenschappen. In 2021 ging bijzondere aandacht uit naar de externe arbeidsmarkt.

X-FAB lanceerde een nieuwe employer branding campagne gericht op het aantrekken van nieuw talent om de toekomstige groei van X-FAB te ondersteunen. X-FAB houdt regelmatig rekening met de feedback van belanghebbenden om zijn rapportage te verbeteren. Figuur 6.3 toont de verschillende kanalen die X-FAB gebruikt om over zijn activiteiten te communiceren.

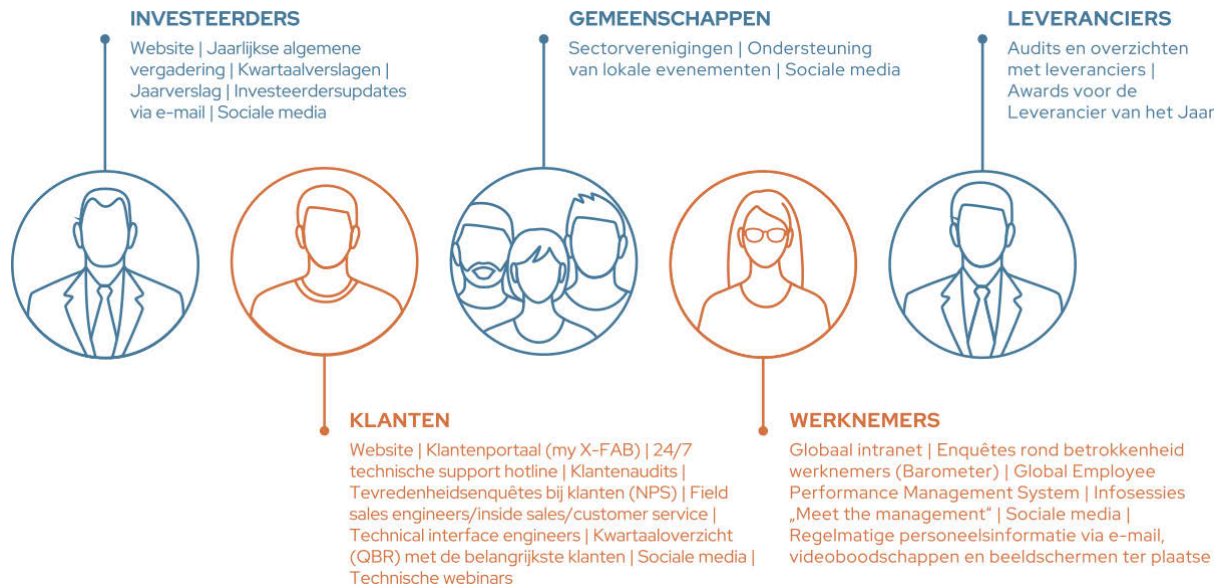


Fig. 6.3: Betrokkenheid van belanghebbenden

6.1.2 De COVID-19-pandemie

In 2021 werd de wereld voortdurend getroffen door de COVID-19-pandemie. De mensen raakten gewend aan het volgen van regels en voorschriften die door de overheidsinstanties werden opgesteld. In elke vestiging bood X-FAB medische ondersteuning en vaccinatiemogelijkheden aan de medewerkers. Dit aanbod werd zeer goed ontvangen, vooral op onze locatie in Kuching.

Door de vroegtijdig geïmplementeerde maatregelen beschermde X-FAB zijn medewerkers met succes tegen infecties en was het bedrijf in staat het hele jaar door operationeel te blijven. Er werden strikte social distancing- en hygiëneregels opgesteld en het dragen van een gezichtsmasker op het werk werd verplicht in de meeste vestigingen van X-FAB. Tegelijkertijd werkte X-FAB nauw samen met de lokale autoriteiten om ervoor te zorgen dat alle vereiste procedures en maatregelen om de overdracht van infecties te minimaliseren, werden nageleefd.



Fig. 6.4: Fotowand in het kader van de vaccinatiecampaagne van X-FAB Sarawak

6.2 Milieu

De expertise van X-FAB op het gebied van procestechnologieën wordt door zijn klanten gebruikt om groene technologie te ontwikkelen voor groene energieoplossingen die bijdragen aan een duurzame toekomst. De productie van hoogwaardige microchips en microsensoren vereist echter een enorme hoeveelheid materialen en energie. X-FAB heeft dus natuurlijk een grote verantwoordelijkheid ten opzichte van het milieu. Daarom worden naast de bedrijfsactiviteiten ook de milieufactiviteiten aangepakt met een geïntegreerd kwaliteitsmanagementsysteem. 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. Daarnaast stelt elke vestiging specifieke milieudoelstellingen vast, die jaarlijks worden vernieuwd en geïmplementeerd om de impact van de onderneming op het milieu continu te verminderen.

Binnen X-FAB zijn diverse milieuthema's toegewezen aan toegewijde 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 dus noodzakelijk om een duurzaam milieubehoud te bereiken. Alle vestigingen van X-FAB bevinden zich in industriegebieden. Er zijn geen aangrenzende natuureservaten of vergelijkbare gebieden, zodat de impact op de biodiversiteit tot een minimum wordt beperkt.

Voor 2021 zijn de gebruikte gegevens voor een overzicht van de milieu-indicatoren van X-FAB geconsolideerd in alle vestigingen en genormaliseerd tot een in cm² (totaal 272,28 miljoen cm²) verkocht waferoppervlak. X-FAB Itzehoe is niet opgenomen, omdat het deel uitmaakt van een gezamenlijke vestiging, waarbij alleen geaggregeerde gegevens beschikbaar zijn. Vergeleken met alle andere vestigingen zijn het materiaal- en energieverbruik en

de overeenkomstige productie van afval en gasen echter niet van wezenlijk belang.

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 afvalcommissarissen aangesteld. Voor de productie worden de volgende materialen gebruikt: oplosmiddelen, lichtgevoelige etsmiddelen, 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.

Er was een lichte stijging in de totale afvalproductie in 2021 ten opzichte van 2020 als gevolg van een hogere productiehoeveelheid. Dit leidde ook tot een hoger niveau van afvalterugwinning, namelijk 84,7% ten opzichte van 80% in 2020.

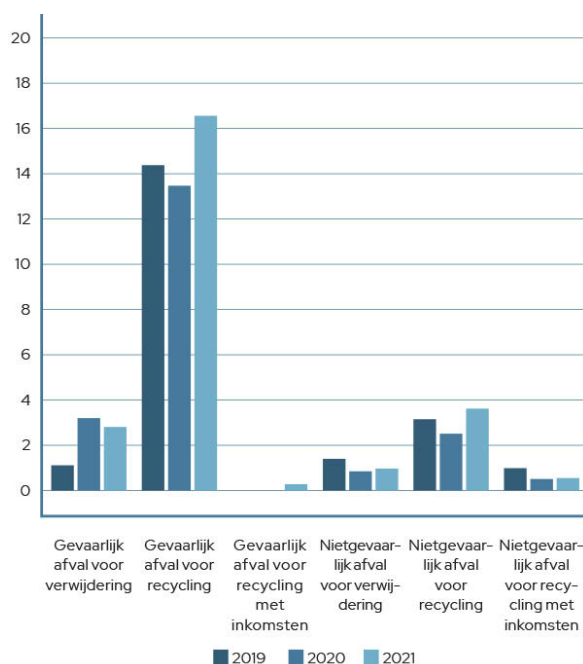


Fig. 6.5: Hoeveelheid afval per type en verwijderingsmethode genormaliseerd naar het totale verkochte waferoppervlak (ton per miljoen cm² geproduceerde wafer)

X-FAB streeft permanente milieudoelstellingen na om zijn totale impact op het milieu te verminderen. Enkele duurzame activiteiten:

- een jaarlijkse vermindering van het gebruik van de chemische stof NMP met ongeveer 800 kg in de polyimideproductie door vervanging, aangezien NMP een kritische stof is volgens de REACH-regelgeving van de EU (Erfurt);

- voortzetting van het in 2018 gelanceerde besparingsprogramma voor biociden met de installatie van een UV-reactor in het koelwatersysteem. In 2021 is het biocideverbruik met 10% verminderd (ongeveer 20 kg per jaar) (Dresden);
- vervanging van een inefficiënte schroef-compressor in de CDA-fabriek, wat een energiebesparing van ongeveer USD 30.000 per jaar oplevert (Dresden);
- vermindering van de hoeveelheid fluoridehoudend slibafval met 50% ten opzichte van 50 ton/maand en vermindering van de kosten van USD 41/ton tot ongeveer USD 6/ton voor slurrie (Kuching);
- vermindering van de hoeveelheid gebruikt zoutzuur (HCl) en bijtend middel met 5% ten opzichte van het gemiddelde van de voorgaande drie jaar van HCl per hoeveelheid geloosd industrieel afval, hetgeen een kostenbesparing oplevert van USD 59.557 (Lubbock);
- verhoging van het recyclingpercentage met 3% in 2021 (Lubbock).

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 clean-room-condities en het productieproces zelf. In 2021 bedroeg het wereldwijde energieverbruik van X-FAB ongeveer 503 GWh, een lichte stijging door de toename in productieapparatuur. Het aandeel van koolstofarme elektriciteitsbronnen, zoals waterkracht, kernenergie, zonne-energie en windenergie, bedroeg 74% en het aandeel van koolstofrijke bronnen, zoals olie, gas, steenkool, biobrandstof enz., bedroeg 26%. De uitsplitsing voor X-FAB Sarawak is gebaseerd op gegevens voor 2020, aangezien dit de meest recente gegevens zijn die beschikbaar zijn van de lokale elektriciteitsleverancier.

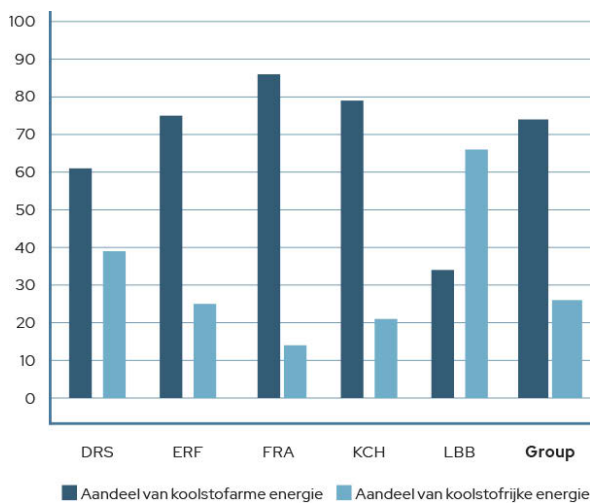


Fig. 6.6: Aandeel koolstofarme en koolstofrijke elektriciteitsbronnen (in procent)

In de vestigingen in Erfurt, Dresden en Corbeil-Essonnes heeft X-FAB een energiemanagementsysteem geïmplementeerd volgens de vereisten van ISO 50001:2011

ISO 50001

Deze internationale norm specificeert de vereisten voor het opzetten, implementeren, onderhouden en verbeteren van een energiemanagementsysteem 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.

X-FAB heeft een permanente doelstelling om zijn energie-efficiëntie te verbeteren en het energieverbruik op al zijn locaties te verminderen en er wordt een reeks activiteiten en projecten ondernomen om dit te bereiken, zoals wordt geïllustreerd door de volgende voorbeelden van projecten die in het boekjaar 2021 zijn voltooid:

- optimalisatie van een hydraulische schakelaar om de efficiëntie van de koeler te verbeteren die een jaarlijkse besparing opleverde van USD 146.050 en een daling van het energieverbruik met 1.000 MWh met een vermindering van 300t CO₂ per jaar. Dit werd bereikt door de installatie van extra debietmeters bij de hydraulische schakelaar en van frequentieomvormers op alle toevoerpompen van de koelers (Erfurt);
- de vervanging van 30 jaar oude koeltorens leverde een jaarlijkse besparing op van USD 30.000, een daling van het energieverbruik met 275.000 kWh per jaar met een vermindering van 213 ton CO₂ per jaar (Erfurt) en
- de vervanging van mogelijk defecte 20kV-kabels die beschadigd waren als gevolg van een stroomstoring (Dresden).

Dergelijke milieudoelstellingen worden meegedeeld tijdens de jaarlijkse EHS-week van X-FAB die in alle vestigingen plaatsvindt.

Figuur 6.7 toont het stroomverbruik in alle vestigingen van X-FAB in de afgelopen vier jaar. Voor Frankrijk zijn geen gegevens beschikbaar voor 2018 en voor Itzehoe voor de gehele getoonde periode.

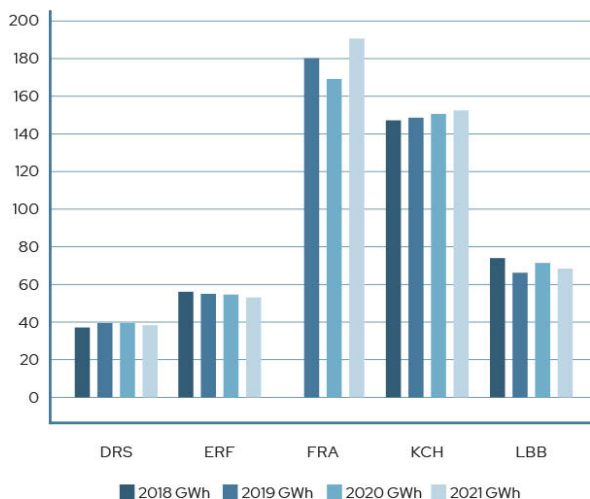


Fig. 6.7: Stroomverbruik van alle vestigingen van X-FAB van 2018 tot 2021 (in GWh)

6.2.2.2 Water

In 2021 verbruikte de productie van X-FAB ongeveer 17 liter water per verkochte cm² waferoppervlak. 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. Er is een lichte toename van het verbruik als gevolg van de hogere productiecijfers in 2021.

Bron	Hoeveelheid in liter/cm ²
Rivierwater	1,65
Grondwater	4,95
Lokale drinkwaterleverancier (gemeente)	10,53
Totaal waterverbruik	17,13

Fig. 6.8: Totaal waterverbruik volgens bron

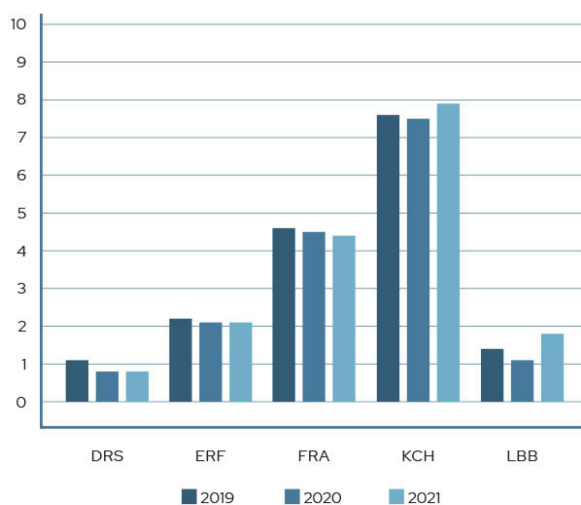


Fig. 6.9: Totaal waterverbruik (1,000 m³ per miljoen cm² geproduceerde wafer) over een periode van drie jaar

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 microchips en sensoren. Figuur 6.10 geeft het totale verbruik van deze gassen in 2021 weer.

Gas	Hoeveelheid in kg
CHF ₃	934
CF ₄	3.276
C ₄ F ₈	599
C ₃ F ₈	141
C ₂ F ₆	22.574
SF ₆	2.558
NF ₃	18.050
N ₂ O	66.626

Fig. 6.10: Gasemissies volgens gewicht

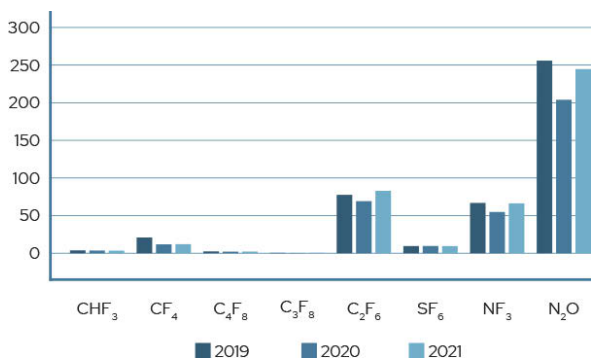


Fig. 6.11: Vergelijking over drie jaar van het PFC-gasverbruik (kilogram per miljoen cm² geproduceerde wafer)

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 ook een lichte stijging in het PFC-gasverbruik in het afgelopen jaar als gevolg van hogere productiesnelheden.

De leveringen van goederen aan de klanten worden rechtstreeks door de klanten afgehandeld.

Opmerkelijke verbeteringen wat betreft de uitstoot van broeikasgassen tijdens de verslagperiode waren:

- de annulering van alle vestigingsoverschrijdende workshops werd in 2021 voortgezet en de daaruit voortvloeiende algemene vermindering van de

reisactiviteit resulteerde in een daling van de broeikasgasemissies en een besparing van meer dan USD 1,5 miljoen ten opzichte van het niveau van vóór de pandemie;

- de massaconcentratie van de totale koolstof in de uitlaatlucht was lager dan 50 mg/m³ (volgens de Duitse luchtverontreinigingscontroleverordening TA Luft) om de totale koolstofemissies in de fotolithische uitlaatlucht te verminderen (Erfurt) en
- energie-efficiëntieprogramma's hielpen om de CO₂-uitstoot te verminderen; zie punt 6.2.2.1 Energie-efficiëntie.

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-Gedragscodex. 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.

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 sectie 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.

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 100 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 2021 van start gingen, volgden de verplichte medewerkersoriëntatie. Het beleid inzake mensenrechten is een van de speerpunten. Relevante lokale wetten en bedrijfshandboeken zijn toegankelijk voor alle medewerkers binnen 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 ondernemingsraad en de medewerker gelijke kansen. In 2021 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, zullen nog beter worden beschermd met een overeenkomstige globale procedure.

Medewerkersstatistieken

Eind 2021 telde X-FAB wereldwijd ongeveer 4.100 medewerkers in zes verschillende productieve-vestigingen 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 het bedrijf. 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	442	74,0	327	115	26,0
Europa	2.315	75,1	1.739	576	24,9
Azië	1.319	66,0	871	448	34,0
TOTAAL	4.076	72,1	2.937	1.139	27,9

Fig. 6.12: Aantal medewerkers (zonder stagiairs) volgens regio en geslacht eind 2021

In lijn met de sterke vraag naar halfgeleiders steeg het aantal medewerkers van 2020 tot 2021 met 277. De groei van het aantal fulltime equivalenten (FTE's) werd voornamelijk gedreven door de sterke focus op employer branding, alsmede diverse activiteiten om gekwalificeerd personeel aan te nemen.

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 is gestegen van 27% in 2020 naar 28% in 2021 voor de gehele groep.

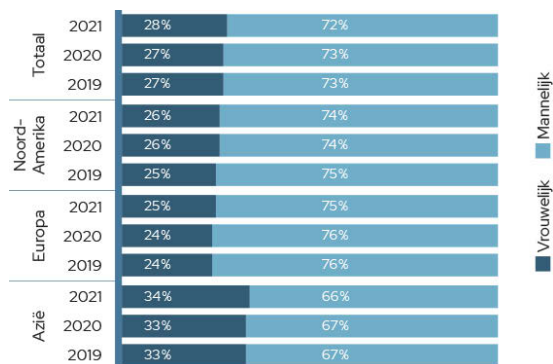


Fig. 6.13: Aandeel mannelijke en vrouwelijke medewerkers per regio 2019–2021

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. 93% van de medewerkers heeft een arbeids-overeenkomst voor onbepaalde duur. Minder dan 1% van het personeel wordt geleend.

Het aantal deeltijdse contracten is gelijk gebleven ten opzichte van 2020.

Het volledige 'Flex@work'-beleid werd uitgerold op alle locaties van X-FAB, zodat medewerkers thuis konden werken en voorzien werden van de technische benodigdheden om op afstand te kunnen werken. Met deze volledige flexibiliteit konden de medewerkers van X-FAB zich aanpassen aan de verschillende COVID-19-voorschriften in de landen waar X-FAB actief is. Dit beleid zal onafhankelijk van de pandemie een wereldwijde norm worden voor de medewerkers van X-FAB.

Plaats	Geslacht	Beperkte/bepaalde duur	Onbeperkte/onbepaalde duur	Geleend	In opleiding/stage	Voltijds	Deeltijds
Noord- Amerika	Mannelijk	0	296	31	0	325	2
	Vrouwelijk	0	96	19	0	115	0
Europa	Mannelijk	163	1.573	2	97	1.655	83
	Vrouwelijk	56	520	1	24	442	135
Azië	Mannelijk	32	839	0	0	871	0
	Vrouwelijk	38	410	0	0	448	0
TOTAAL	Mannelijk	195	2.708	33	97	2.851	85
	Vrouwelijk	94	1.026	20	24	1.005	135

Fig. 6.14: Arbeidsovereenkomsten volgens type, regio en geslacht op het einde van 2021

Ongeveer 98 % van alle overeenkomsten in Europa zijn collectieve arbeidsovereenkomsten. In 2021 werd de vestiging in Dresden opgenomen in de Duitse collectieve arbeidsovereenkomst. Dit was de laatste stap om de arbeidsvoorwaarden tussen de Duitse X-FAB-vestigingen op elkaar af te stemmen. In andere regio's in de wereld is dit concept niet gebruikelijk en zijn er geen collectieve arbeidsovereenkomsten.

In 2021 werden 628 nieuwe medewerkers aange-worven, waarvan 70 % mannen en 30 % vrouwen. Een groot deel betreft afgestudeerden die bij X-FAB Sarawak enkele maanden praktijkervaring hebben opgedaan in het kader van een overheidsprogramma. Het merendeel van de nieuw aangeworven medewerkers is jonger dan 35 jaar. Het personeelsverloop be-droeg 4% in 2021 tegenover 3% in het voorgaande jaar.

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36 – 50 jaar	51 – 60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord- Amerika	Mannelijk	46	17	7	1	71
	Vrouwelijk	18	14	2	0	34
Europa	Mannelijk	204	65	10	1	280
	Vrouwelijk	68	24	9	1	102
Azië	Mannelijk	75	11	0	0	86
	Vrouwelijk	52	3	0	0	55
TOTAAL	Mannelijk	325	93	17	2	437
	Vrouwelijk	138	41	11	1	191

Fig. 6.15: Nieuw aangeworven medewerkers (ook geleend en zonder stagiairs) volgens leeftijd en geslacht in 2021

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36 – 50 jaar	51 – 60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord-Amerika	Mannelijk	7	13	8	0	28
	Vrouwelijk	7	8	1	0	16
Europa	Mannelijk	167	47	14	4	232
	Vrouwelijk	53	18	5	1	77
Azië	Mannelijk	30	11	4	0	45
	Vrouwelijk	14	1	0	0	15
TOTAAL	Mannelijk	204	71	26	4	305
	Vrouwelijk	74	27	6	1	108

Fig. 6.16: Aantal medewerkers (exclusief stagiairs en pensioneringen) die X-FAB in 2021 hebben verlaten, volgens leeftijd en geslacht

X-FAB voert regelmatig een onderzoek uit naar de betrokkenheid van de medewerkers, de zogenaamde Barometer. In 2021 heeft X-FAB een Barometer-enquête gehouden en een responspercentage van 73% behaald. De resultaten wezen op een aantal verbeteringsmogelijkheden die door het management van X-FAB worden erkend. Zowel op wereldwijd als op lokaal niveau werden actieteams opgericht om acties en initiatieven te evalueren en te bespreken. Dit werk zal in 2022 worden voortgezet.

De gemiddelde leeftijd verschilt per locatie, variërend van gemiddeld 37 jaar in Azië tot gemiddeld 46 jaar in Noord-Amerika.

Plaats	Gemiddelde leeftijd van alle medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle mannelijke medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle vrouwelijke medewerkers
Noord-Amerika	46,0	47,0	43,0
Europa	42,4	42,3	42,3
Azië	36,9	38,1	34,6
TOTAAL	41,8	42,4	40,0

Fig. 6.17: Gemiddelde leeftijd volgens plaats en geslacht in 2021

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, maar niet volgens 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.

Om de individuele ontwikkeling te versterken en prestatieverbetering te stimuleren, introduceerde X-FAB een nieuw prestatieproces (PMP) dat gebaseerd is op constante feedback van de leidinggevende aan de medewerker over de prestaties en het bereiken van doelen. De nieuw geïntroduceerde software SAP SuccessFactors helpt om de vooruitgang op individueel niveau te volgen. Dankzij dit gestandaardiseerde wereldwijde proces kan X-FAB ervoor zorgen dat elke medewerker op de hoogte is van zijn individuele doelstellingen, die van de vestiging, de afdeling en het bedrijf. Er werden verschillende uitgebreide opleidingen gehouden om het bewustzijn te verhogen en alle personeelsleden te leren hoe ze het proces kunnen gebruiken voor feedback en prestatieverbeteringen.

Voor een hoog niveau van milieu- en sociaal bewustzijn worden ondernemingswaarden, kwaliteitsbewustzijn en medewerkersrechten vanaf het begin van de werkrelatie bij X-FAB benadrukt.

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, trainingen, Lunch & Learn-sessies, Knowledge Networks (kennisnetwerken) en webinars over diverse technische onderwerpen geïntegreerd in het dagelijkse werk van elke X-FAB-medewerker. Gedurende het hele jaar werden alle opleidingen virtueel gehouden, zowel interne als externe opleidingen. In totaal bleef het aantal opleidingsuren gelijk ten opzichte van 2020.

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36-50 jaar	51-60 jaar	> 60 jaar
Noord-Amerika	Mannelijk	24	24	24	12
	Vrouwelijk	24	24	12	12
Europa	Mannelijk	23	19	15	17
	Vrouwelijk	20	18	12	11
Azië	Mannelijk	12	6	6	0
	Vrouwelijk	12	6	6	0

Fig. 6.18: Gemiddeld aantal uren opleiding per jaar en per medewerker in 2021

In 2021 rondde X-FAB het opleidingsprogramma van 2,5 jaar rond projectmanagement en persoonlijke vaardigheden voor professionals en talenten uit alle X-FAB-vestigingen af. Dit programma concentreert zich op de aspecten “persoonlijkheid en leiderschap”, “projectmanagement”, “kwaliteitsmanagement”, “strategisch denken” en “cultureel bewustzijn”. Zestien medewerkers uit alle X-FAB-vestigingen namen deel aan het programma. Naast hun opleiding werkten zij aan verschillende strategisch belangrijke projecten voor de X-FAB-groep. In 2021 werden de hele opleiding voor dat programma en de afsluiting ervan virtueel gehouden. De feedback die van de deelnemers werd verzameld, zal worden gebruikt om het programma in 2022 te verbeteren.

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 2021 promoveerde X-FAB 10 technische experts naar een wereldwijde rang op de technische ladder. Dit laat niet alleen zien dat steeds meer experts van het bedrijf 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 2021 telt de totale octrooiportefeuille van X-FAB meer dan 420 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 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 een commerciële als voor technische loopbanen. In Duitsland en Frankrijk volgen meer dan 100 stagiairs momenteel hun eerste, tweede of derde jaar beroepsopleiding en onderwijs (vocational and educational training, VET).

In 2021 voerde X-FAB een rebranding door van zijn werkgeversmerk "We are X-FABulous", waarbij echte X-FAB-werknemers en hun individuele verhalen in de kijker werden gezet. Locatiespecifieke advertenciacampagnes zijn gericht op het vergroten van de merkbekendheid bij het publiek op elke locatie. Een specifieke Instagram-account met tweewekelijkse updates werd gelanceerd en elke maand worden verhalen van medewerkers op het LinkedIn-account van het bedrijf geplaatst.



Fig. 6.19: De gezichten van de nieuwe employer branding van X-FAB

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 mensen met verantwoordelijkheden voor ouderenzorg. Daarom biedt X-FAB flexibele werktijdmodellen aan en streeft het naar aangepaste werktijden voor zijn medewerkers. Met name tijdens de pandemie bood X-FAB een volledige "Flex@Work"-aanpak door mobiel werk aan te bieden daar waar de taken geschikt waren 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 als positief werd aanzien om werk en privé met elkaar te combineren. Bovendien ondersteunt het bedrijfs-pensioenplan van X-FAB zijn medewerkers financieel na de overgang naar hun pensioen. In 2021 werd een collectieve arbeidsovereenkomst voor de Duitse medewerkers ingevoerd en konden meer dan 480 medewerkers gebruikmaken van een bedrijfspensioenplan.

X-FAB is op de hoogte van 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. Verder worden er diverse fitnessactiviteiten en proeflessen en conditie- en gezondheidscontroles aangeboden aan de medewerkers.

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 werkpauzes te ondersteunen.

Zelfs bij de strenge pandemiemaatregelen zorgde X-FAB ervoor dat de lokale cafetaria's open bleven met het oog op het welzijn van de werknemers. Zelfs tijdens weekend- en nachtdiensten kon het personeel van X-FAB gebruik maken van de cafetaria en de pauzeruimtes.

X-FAB belooft uitstekende prestaties van medewerkers met incentive cashbetalingen 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.

In 2021 werd elke X-FAB-werknemer aan het einde van het jaar beloond met een extra bonus voor de buitengewone inspanningen tijdens de coronapandemie. In sommige landen werd gebruik gemaakt van speciale overheidsregelingen om deze bonussen onder speciale fiscale voorwaarden te verstrekken.

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.

Maatschappelijk bewustzijn en verantwoordelijkheidsbesef

X-FAB identificeerde mogelijkheden voor verschillende wereldwijde en lokale activiteiten om bij te dragen 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 december 2021 organiseerde X-FAB zijn traditionele kerstdonatiecampagne. De begunstigde was de Association France Alzheimer, die hulp en steun biedt aan getroffen families en innovatieve projecten financiert die leiden tot betere behandelingen in de toekomst. X-FAB doneerde USD 0,25 voor elke klik op de kerstwebpagina van het bedrijf. Als gevolg daarvan kon X-FAB een cheque overhandigen ter waarde van 2.500 euro, aangezien de campagne in totaal 10.000 kliks kreeg. 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.

In 2021 ondersteunde X-FAB verschillende sociale donatiecampagnes in Kuching, Sarawak. X-FAB doneerde ongeveer 110 voedselmanden en 116 dozen met gezichtsmaskers voor de "Do Nation"-campagne aan dorpen in Serian, Sarawak. Een andere donatie werd gestuurd naar het kindertehuis van het Leger des Heils om de verlanglijstjes van 52 kinderen te vervullen

met onder meer schrijfgerei, huishoudelijke uitgaven, voeding en drank evenals een kerstboom met versiering.

X-FAB ondersteunt ook sportevenementen met een liefdadigheidsachtergrond door zijn medewerkers in staat te stellen deze evenementen bij te wonen. Dit helpt niet alleen de teamgeest te vergroten, maar ondersteunt ook lokale organisaties en sportclubs.

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 ingenieursscholen), het investeren in onderwijswedstrijden en het organiseren van vakantiecurricula ("Microchip Summer University"). Om de mogelijkheid te bieden tot praktische trainingen om zo werkervaring op technisch gebied op te doen, biedt X-FAB stageplaatsen aan middelbare school- en universiteitsstudenten en organiseert het op aanvraag ook bedrijfsrondeleidingen voor studenten. 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 die een toekomstige carrière in een STEM-sector overwegen (Wetenschap, Technologie, Techniek en Wiskunde). In 2021 werden verschillende activiteiten opgeschort of omgevormd tot virtuele samenwerkingsactiviteiten als gevolg van de geldende COVID-19-voorschriften.

In 2019 werd X-FAB Frankrijk als enige Franse halfgeleiderbedrijf 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 2021 heeft X-FAB verder deelgenomen aan verschillende activiteiten binnen het programma en zal tot 2024 verder werken aan dit project.

Verschiedende 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. X-FAB heeft actief bijgedragen door STEM-dagen voor meisjes te sponsoren en te organiseren. De meeste van deze activiteiten werden in 2021 opgeschort of stopgezet, maar X-FAB zal deze programma's de komende jaren blijven ondersteunen.

In 2021 maakte X-FAB vooral gebruik van sociale mediakanalen, zoals Facebook en LinkedIn, om het grote publiek te informeren over maatschappelijke activiteiten en vacatures. Voor het eerst werd een X-FAB Instagram-kanaal gelanceerd dat exclusief wordt gebruikt om X-FAB's employer branding in de sociale media te versterken. In enkele weken steeg het aantal volgers aanzienlijk, wat bijdraagt tot de bekendheid van X-FAB als een aantrekkelijk bedrijf.

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. De meeste van deze evenementen werden virtueel gehouden. De sociale media speelden bijgevolg een vitale rol voor de externe communicatie. 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. Het bedrijf past hiervoor een EHS-managementsysteem toe 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 veiligheidsopleiding en -instructie helpen ongevallen en letsels te voorkomen. Elke vestiging beschikt over een bedrijfsarts die medische routineonderzoeken uitvoert, zoals oogonderzoeken, vaccinaties, reisgerelateerde medische consulten, 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. Bedrijfsrondeleidingen 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 en 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 2021 35 ongevallen die 7.194 verloren werkuren veroorzaakten, wat resulteerde in een frequency rate (uitvaldagencijfer) van 6,42 en een severity rate (SR - mate van ernst) van 164,95. In 2021 heeft zich één dodelijk arbeidsongeval voorgedaan. Een medewerker van X-FAB Texas kwam om het leven tijdens onderhoudswerkzaamheden aan het gedeïoniseerd watersysteem.

Programma's ter verbetering van de veiligheid die in 2021 plaatsvonden:

- vervanging van 208V-schakeleenheden om de mogelijkheid van sporadische activering en/of storing bij kortsluiting te verminderen, waardoor het risico van brand wordt voorkomen (Dresden) en
- vervanging van het controlesysteem, aangezien het vorige systeem verouderd is (Dresden)

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 halfgeleiderproducten 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 huidaan-doeningen 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 onderhoudssysteem te beheren. Hoewel de nadruk ligt op het veiligstellen van de productiviteit van de apparatuur, is operationele veiligheid een van de doelstellingen. De 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, bedrijfservaringen, gereedschapsprestatieparameters, 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 samen helpt om te bevestigen 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 het bedrijf 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 2021 werden er geen incidenten gemeld.

Alle medewerkers krijgen een opleiding in ethisch gedrag. 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 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 samenwerkingen 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 automobielsestandaard VDA 6.3 (de Duitse vereniging van de automobielse industrie) en verschillende vragen beantwoorden, onder meer over milieuonderwerpen. 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 van de geleverde materialen. Deze aspecten worden intensief gecontroleerd en gevalideerd door de organisatie voor leverancierskwaliteitsbeheer en inkoop 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, worden de naleving van de relevante eisen door en de algemene prestaties van de leveranciers voortdurend door X-FAB gecontroleerd.

Vereisten om in aanmerking te komen als strategische leverancier van X-FAB

- Gecertificeerd kwaliteitsbeheersysteem volgens ISO 9001
- Gecertificeerd milieubeheersysteem volgens ISO 14001
- Aangevoerde overeenstemming van het kwaliteitsbeheersysteem met IATF 16949
- Verbintenis tot een gedragscode, b.v. ZVEI-gedragscode 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 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 het bestaan van een managementsysteem te verifiëren.

In 2021 heeft de organisatie voor leverancierskwaliteitsbeheer van X-FAB leveranciersaudits volgens de kwaliteitsbeheersysteemnormen ISO 9001, IATF 16949 en VDA 6.3 voor procesaudits uitgevoerd bij 17 verschillende leveranciers van strategische materialen (bv. chemische producten, gassen, wafers) of diensten, van wie er 1 gevestigd is in de Verenigde Staten, 6 gevestigd zijn in Europa en 10 in Azië. Deze audits waren ook gericht op milieu- en andere aspecten volgens de normen van X-FAB.

Leverancier	Categorie	Plaats	Type audit en resultaat
Leverancier 1	Chemische producten	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 2	Fotochemicaliën	Nederland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 3	Fotochemicaliën	België	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 4	Dradenkruizen	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 5	Chemische producten	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 6	Wafers	Japan	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 7	Gassen	Singapore	Leveranciersaudit / beoordeling B
Leverancier 8	Dradenkruizen	Verenigd Koninkrijk	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 9	Fotochemicaliën	Japan	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 10	Chemische producten	Japan	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 11	Chemische producten	Japan	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 12	Wafers	Verenigde Staten	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 13	Wafers	China	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 14	Chemische producten	Zuid-Korea	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 15	Gassen	Zuid-Korea	Leveranciersaudit / beoordeling B
Leverancier 16	Chemische producten	Japan	Leveranciersaudit / beoordeling B
Leverancier 17	Gassen	Maleisië	Leveranciersaudit / beoordeling A

Fig. 6.20: Leveranciersaudits uitgevoerd door X-FAB in 2021

Verzoeken aan leveranciers om corrigerende maatregelen te nemen (Supplier Corrective Action Requests, SCAR)

In 2021 moesten in totaal 61 SCAR's worden gericht tot verschillende leveranciers, waarvan het merendeel niet cruciaal was voor de continuïteit of kwaliteit van de waferproductieprocessen bij X-FAB of voor de producten van onze klanten. 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 2021 werden zeven 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 2021 aan te tonen, is X-FAB verdergegaan met de uitrol, bij wijze van proef, van de 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 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.

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.

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.

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-automobilstandaard. 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 toe voor laatste

nieuwtjes, webinars en klantenquêtes. De gegevens worden beheerd met behulp van allerlei (semi)-automatische technologieën, waaronder het ERP-systeem, de enquête-tool en e-mailmarketingtool.

Om het beheersysteem voor informatiebeveiliging van X-FAB te testen en verder te verbeteren, zijn X-FAB Semiconductor Foundries GmbH en X-FAB Dresden GmbH & Co. KG's die gecertificeerd zijn volgens ISO 27001 met betrekking tot klantgegevens. In 2020 heeft X-FAB Global Services GmbH ook de ISO 27001-certificering ontvangen.

Cyberbeveiliging

Aangezien de medewerkers van X-FAB de eerste verdedigingslinie zijn en de menselijke firewall die X-FAB beschermt tegen potentiële cyberbedreigingen, heeft X-FAB IT bewustmakingsopleidingen voor cyberbeveiliging georganiseerd voor alle medewerkers. In het kader van het gebruik van de KnowBe4 Automated Security Awareness Training Solutions worden regelmatig bewustmakingsopleidingen voor cyberbeveiliging, met inbegrip van bewustmakingscampagnes voor phishing, uitgerold om ervoor te zorgen dat de medewerkers zich bewust zijn van en in staat zijn om cyberbeveiligingsbedreigingen te detecteren. Naast de bewustmaking worden medewerkers aangemoedigd om elke verdachte e-mail die zij ontvangen te melden aan phishing@xfab.com om de authenticiteit van de e-mail na te gaan en mogelijke phishing scams te beperken.

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 bifenyl (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).

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 2021 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.

In de EU-taxonomie worden specifieke prestatiecriteria gedefinieerd om de bijdrage van economische activiteiten 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.

Op 9 december 2021 heeft de EU de gedelegeerde handeling betreffende de beperking van en de aanpassing aan de klimaatverandering aangenomen, waarin de technische selectiecriteria zijn opgenomen die bepalen of een economische activiteit wezenlijk bijdraagt tot de doelstelling van beperking van of aanpassing aan de klimaatverandering. 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.

Deze nieuwe rapportageverplichtingen worden geleidelijk ingevoerd. Voor 2021 hoeven bedrijven alleen het deel van hun bedrijfsactiviteiten bekend te maken dat volgens de taxonomie in aanmerking komt voor de milieudoelstellingen inzake beperking van en aanpassing aan de klimaatverandering. De interpretatie van de EU-taxonomie is echter onduidelijk en veel

regels, voorschriften en richtlijnen zijn nog in ontwikkeling.

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 koolstof-arme technologieën". Het is echter duidelijk dat X-FAB technologieën faciliteert die energieverbruik en de uitstoot van broeikasgassen (BKG) aanzienlijk verminderen. Door robuuste analoge/gemengd-signaal-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.

Op basis van de subsidiabiliteitscriteria moeten de producten en technologieën van X-FAB echter rechtstreeks leiden tot een aanzienlijke vermindering van de uitstoot van broeikasgassen gedurende de levenscyclus in andere sectoren van de economie in vergelijking met de best presterende alternatieve technologie/het best presterende product/de best presterende oplossing die op de markt beschikbaar is. In deze context wordt verwezen naar de ontwerpmededeling van de Commissie over de interpretatie van enkele wettelijke bepalingen van de toelichtingen bij de gedelegeerde handeling krachtens artikel 8 van de EU-taxonomieverordening betreffende de rapportage van in aanmerking komende economische activiteiten en activa, waarin wordt gesteld dat "... voor het eerste jaar of de eerste jaren van de rapportage over de subsidiabiliteit overeenkomstig artikel 10 van de toelichtingen bij de gedelegeerde handeling deze activiteiten [d.w.z. faciliterende activiteiten] alleen kunnen worden beschouwd als in aanmerking komend voor een overgangsregeling of in aanmerking komend voor facilitering en worden gerapporteerd, d.w.z. als zodanig aangeduid, op vrijwillige basis" (vrije vert.).

Omdat er onvoldoende richtlijnen zijn om te bepalen onder welke voorwaarden aan deze doelstelling wordt voldaan, opteert X-FAB ervoor om 0% van de totale netto-omzet, investeringsuitgaven en operationele uitgaven van de onderneming bekend te maken als in aanmerking komend.



TEAM WORK



Wij bevorderen
samenwerking en inzet
binnen onze teams
en over de afdelingen
heen om de beste
resultaten te behalen.

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 aangewezen 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.

X-FAB stemde in het eerste kwartaal van 2020 zijn Corporate Governance Charter af op 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 en mag de Raad van Bestuur uit ten hoogste negen leden bestaan. 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. Onafhankelijke bestuurders zijn niet-uitvoerende bestuurders.

De bestuurders van X-FAB zijn:

Naam	Leeftijd	Mandaat vervalt in	Functie
Datuk Amar Ahmad Tarmizi Bin Haji Sulaiman (tot 29 april 2021)	59	/	Niet-uitvoerend bestuurder
Hasmawati Binti Sapawi (van 29 april 2021 tot 27 juli 2021)	52	/	Niet-uitvoerend bestuurder
Dato Sri Wan Lizozman Bin Wan Omar (vanaf 27 juli 2021)	57	2025	Niet-uitvoerend bestuurder
Sensinnovat BV (Vertegenwoordigd door Rudi De Winter)	61	2025	Gedelegeerd Bestuurder, CEO
Roland Duchâtelet	75	2025	Niet-uitvoerend bestuurder
Thomas Hans-Jürgen Straub	67	2025	Niet-uitvoerend bestuurder
Tan Sri Dr. Hamid Bin Bugo	76	2025	Niet-uitvoerend bestuurder (voorzitter vanaf 27 juli 2021)
Aurore NV (Vertegenwoordigd door Christine Juliam)	61	2022	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Christel Verschaeren	57	2025	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Estelle Iacona	49	2025	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Vlinvlin BV (Vertegenwoordigd door Ling Qi)	51	2023	Niet-uitvoerend bestuurder

Sensinnovat BVBA 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. Dhr. De Winter

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.

behaalde een diploma Ingenieur Elektronica aan de Universiteit Gent.

Roland Duchâtelet begon zijn loopbaan in diverse functies in productie, productontwikkeling en marketing voor verschillende grote en kleine bedrijven. Hij droeg bij aan de opstart van twee andere halfgeleiderfabrikanten: Mietec Alcatel (België) van 1983 tot 1985 als business development/sales manager en Elmos GmbH (Duitsland) van 1985 tot 1989 als marketing manager. Dhr. Duchâtelet is medeoprichter van de moedermaatschappij van X-FAB. Hij behaalde

de diploma's Ingenieur Elektronica, Toegepaste Economie en een MBA aan de Katholieke Universiteit Leuven.

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, 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 Raad van Bestuur van Petroleum Sarawak Berhad en Sapura Resources Berhad.

Dato Sri dr. Wan Lizozman Haji 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 Haji Wan Omar voorzitter van twee met de Maleisische deelstaatregering gelieerde ondernemingen en bestuurder van verschillende staatsbedrijven. Bovendien 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. In 2021 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 was van 2008 tot 2012 directeur van het EM2C-laboratorium (CNRS, École Centrale Parijs), waarna ze tot en met december 2014 actief was als decaan en adjunct-directeur Research van de École Centrale in Parijs. Verder werd ze in 2014 decaan en adjunct-directeur Research en Industriële Samenwerking van de École Supérieure d'Électricité (Supélec) in Parijs. Van 2015 tot 2016 was ze decaan en adjunct-directeur Research van de CentraleSupélec. Na 4 jaar als uitvoerend vicevoorzitter voor Academische Zaken, onderzoeksprofessor aan de CentraleSupélec en lid van de raad van bestuur van de École Centrale Casablanca is zij momenteel werkzaam als senior vicevoorzitter aan de Université 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. Ze heeft meer dan 20 jaar ervaring in internationaal bedrijfsmanagement in China. Nadat ze een provinciale Engelse taalwedstrijd had gewonnen van 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 ging haar mediacarrière verder als vicevoorzitter en internationale marketing- en verkoopverantwoordelijke van het animatiefilmbedrijf OHY. In 2000 trouwde mevr. Ling Qi met de Belgische regisseur Wouter Dierickx en richtte Sophie Animation Ltd op. Momenteel is mevr. Ling Qi CEO van twee middelgrote multimedia- en animatiefilmbedrijven. Naast haar activiteiten in de media was mevr. Ling Qi consultant voor buitenlandse investeringsbedrijven in China en een Belgische private bank. Ze behaalde een diploma in Internationale Handel en Engels aan de Universiteit van Liaoning en een certificaat Nederlands aan UFSIA 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 zeven maal in 2021 en besprak onder meer de volgende onderwerpen:

- de financiële resultaten van de Groep;
- het bedrijfsplan en de kapitaaluitgaven;
- het budget voor het boekjaar 2022; en
- de doorlopende kredietfaciliteit.

Datuk Amar Ahmad Tarmizi Bin Sulaiman was verontschuldigd voor twee vergaderingen en werd op één andere vergadering van de Raad van Bestuur vertegenwoordigd door een gevolmachtigde. Christel Verschaeren kon één vergadering niet bijwonen en Estelle Iacona werd op één vergadering vertegenwoordigd door een gevolmachtigde. 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. De volgende evaluatie zal in 2022 worden uitgevoerd.

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-uitvoerende bestuurder; en Estelle Iacona, 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 2021 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 It-beveiliging, de nieuwe auditpartner en de resultaten van de interne audit. Alle leden van het Auditcomité en de externe commissaris waren aanwezig op alle vergaderingen. De interne commissaris woonde twee vergaderingen bij.

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 vier niet-uitvoerende leden: Christel Verschaeren, voorzitter; Aurore NV, vertegenwoordigd

door mevr. Christine Juliam, onafhankelijk bestuurder; Tan Sri Hamid Bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder, en Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité vergaderde drie keer in 2021. Tijdens deze vergaderingen werden

aangelegenheden zoals de vergoeding 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	61	Chief Executive Officer
Alba Morganti	53	Chief Financial Officer
Jörg Doblaski	43	Chief Technology Officer
Lee Boon Chun	52	Chief Executive Officer, X-FAB Sarawak
Dr. Jocelyne Wasselin	63	Chief Executive Officer, X-FAB France
Lloyd Whetzel	64	Chief Executive Officer, X-FAB Texas
Dr. Gabriel Kittler	43	Chief Executive Officer, X-FAB Erfurt
Rico Tillner	39	Chief Executive Officer, X-FAB Dresden

Werking

Het Uitvoerend Managementteam is samengesteld uit de CEO, de CFO, de CTO 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 BWV 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 2021 voor bestuurders en leden van het Uitvoerend Management leidde tot de effectieve vergoeding zoals weergegeven op de volgende bladzijde.

Roland Duchâtelet heeft afstand gedaan van zijn recht om als niet-uitvoerend bestuurder een vergoeding te ontvangen. In 2021 ontving Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi) een bijkomende vergoeding van USD 21.954 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 11.833 voor zijn mandaat in de raad van commissarissen van X-FAB Semiconductor Foundries GmbH. Aan Sensinnovat BV werd een onkostenvergoeding van USD 7.234 betaald.

Leden van het Uitvoerend Management die tewerkgesteld zijn bij bedrijven van de X-FAB-groep op basis van een arbeidsovereenkomst, genieten ook van groepsverzekeringspolissen in hun respectieve thuislanden die verschillende pensioen-, levensverzekerings-, invaliditeits- en ziektekostenverzekeringssuitkeringen 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.

in U.S. dollars						
Naam, functie	1. Vaste vergoeding			2. Vaste vergoeding		
	Basis-salaris	Vergoedingen	Andere voordelen	Variabel één jaar	Variabel meerdere jaren	
Datuk Amar Ahmad Tarmizi Bin Haji Sulaiman, Niet-uitvoerend bestuurder	5.786,39	–	–	–	–	
Hasmawati Binti Sapawi, Niet-uitvoerend bestuurder	4.328,55					
Dato Sri Wan Lizozman Bin Wan Omar, Niet-uitvoerend bestuurder	7.634,72					
Roland Duchâtelet, Niet-uitvoerend bestuurder	–	–	–	–	–	
Thomas Hans-Jürgen Straub, Niet-uitvoerend bestuurder	17.749,65	–	11.833,10	–	–	
Tan Sri Dr. Hamid Bin Bugo, Niet-uitvoerend bestuurder	29.582,75	–	–	–	–	
Aurore NV (Vertegenwoordigd door Christine Juliam), Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	29.582,75	–	–	–	–	
Christel Verschaeren, Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	29.582,75	–	–	–	–	
Estelle Iacona, Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	29.582,75	–	–	–	–	
Vlinvlin BV (Vertegenwoordigd door Ling Qi), Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	17.749,65	–	21.953,95	–	–	
Sensinnovat BV (Vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter), Uitvoerend, CEO	295.822,75	–	7.234,47	73.955,69	73.956,88	
Uitvoerend Management, exclusief Sensinnovat BV	1.092.949,66	–	82.909,68	250.542,04	–	

in U.S. dollars					
Naam, functie	3. Buitengewone posten	4. Pensioenkosten	5. Totale vergoeding	6. Verhouding van vast en variabel	
Datuk Amar Ahmad Tarmizi Bin Haji Sulaiman, Niet-uitvoerend bestuurder	–	–	5.786,39	Vaste:	100%
Hasmawati Binti Sapawi, Niet-uitvoerend bestuurder			4.328,55	Vaste:	100%
Dato Sri Wan Lizozman Bin Wan Omar, Niet-uitvoerend bestuurder			7.634,72	Vaste:	100%
Roland Duchâtelet, Niet-uitvoerend bestuurder	–	–	–	Vaste:	100%
Thomas Hans-Jürgen Straub, Niet-uitvoerend bestuurder	–	–	29.582,75	Vaste:	100%
Tan Sri Dr. Hamid Bin Bugo, Niet-uitvoerend bestuurder	–	–	29.582,75	Vaste:	100%
Aurore NV (Vertegenwoordigd door Christine Juliam), Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	–	–	29.582,75	Vaste:	100%
Christel Verschaeren, Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	–	–	29.582,75	Vaste:	100%
Estelle Iacona, Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	–	–	29.582,75	Vaste:	100%
Vlinvlin BV (Vertegenwoordigd door Ling Qi), Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder	–	–	39.703,60	Vaste:	100%
Sensinnovat BV (Vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter), Uitvoerend, CEO	–	–	450.969,79	Vaste:	67%
				Variabel:	33%
Uitvoerend Management, exclusief Sensinnovat BV	–	78.726,92	1.505.128,30	Vaste:	83%
				Variabel:	17%
			2.161.465,10		

Toepassing van de prestatiecriteria CEO

De variabele vergoeding van de CEO bevat een korte-, middellange- en langetermijndeel:

- korte termijn: 25% is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over één boekjaar;
- middellange termijn: 12,5% is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over twee boekjaren; en
- lange termijn: 12,5% 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;
- 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 een of twee jaar, waarbij de sectorgemiddelde groei wordt bepaald aan de hand van het McLean Report 2022 van IC Insights (<https://www.icinsights.com/>). De prognoses voor opto-elektronica, sensoren en actuatoren, en discrete (O-S-D) apparaten worden als referentiewaarde gebruikt.

Kortetermijn cashbonus (jaarlijks variabel)

De resultaten voor het prestatiejaar 2021 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2021 bedroeg de EBIT USD 77,2 miljoen, waarmee de maximumprestatiedoelstelling van USD 10 miljoen werd overtroffen. Dit betekent dat 100% van de kortetermijn cashbonus zal worden uitbetaald.

Prestatiecriteria	a)	Minimumdrempelprestatie (in USD duizend)	a)	Maximumprestatie (in USD duizend)	a)	Gemeten prestatie (in USD duizend)
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Algemene bedrijfsprestaties	a)	\$ 2.500	a)	\$ 10.000	a)	\$ 77.192
Relatieve gewing 50%	b)	\$ 0	b)	\$ 73.956	b)	\$ 73.956
Totale bonus		\$ 0		\$ 73.956		\$ 73.956

Middellange- en langetermijn cashbonus (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 2022 door IC Insights, als referentiewaarde worden gebruikt.

De resultaten voor het prestatiejaar 2021 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2021 bedroeg de omzetgroei 38% ten opzichte van 2020. Het sectorgemiddelde bedroeg 18%. De omzetgroei ten opzichte van 2019 bedroeg 30%, terwijl het sectorgemiddelde 21% bedroeg. Dit resulteert in de bonusberekening die wordt weergegeven in de volgende tabel.

Prestatiecriteria	a)	Drempelprestatie	a)	Gemeten prestatie
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Omzetgroei over het afgelopen	a)	Omzetgroei >18%	a)	\$ 0
	b)	\$ 36.978	b)	\$ 36.978
Omzetgroei over de afgelopen	a)	Omzetgroei >21%	b)	\$ 0
	b)	\$ 36.978	b)	\$ 36.978
Totale bonus		\$ 73.957		\$ 73.957

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 2021 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2021 bedroeg de EBIT USD 77,2 miljoen, waarmee de maximumprestatiedoelstelling van USD 10 miljoen werd overtroffen. Dit betekent dat 100% van de kortetermijn-cashbonus, die gekoppeld is aan het bedrijfsresultaat van de Vennootschap, zal worden uitbetaald.

Prestatiecriteria	a)	Minimumdrempelprestatie (in USD duizend)	a)	Maximumprestatie (in USD duizend)	a)	Gemeten prestatie (in USD duizend)
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Algemene bedrijfsprestaties	a)	\$ 2.500	a)	\$ 10.000	a)	\$ 77.192
Relatieve gewing 50%	b)	\$ 0	b)	\$ 113.887	b)	\$ 113.887
Individuele/teamprestatie	a)	Individueel bepaald	a)	Individueel bepaald	a)	Individueel bepaald (inclusief discretionair)
Relatieve gewing 50% + discretionair	b)	\$ 0	b)	\$ 113.887	b)	\$ 136.655
Totale bonus		\$ 0		\$ 227.774		\$ 250.542

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. Om de vergelijkbaarheid te waarborgen, wordt de jaarlijkse verandering in de remuneratie slechts gerapporteerd sinds de tenuitvoerlegging van Richtlijn (EU) 2017/828 wat het bevorderen van de langetermijnbetrokkenheid van aandeelhouders betreft.

	2017	2018	2019	2020	2021
Jaarlijkse evolutie van de vergoeding					
• Vaste vergoeding	–	–	–	–	-4,1%
• Variabele vergoeding	–	–	–	–	+100%
Jaarlijkse evolutie van de ontwikkelingen en prestaties (in duizenden US dollar)					
• Prestatiecriteria (EBIT)	50.489	32.919	-43.865	-14.617	77.192
• Nettowinst	89.758	22.554	-48.540	13.530	83.640
Jaarlijkse evolutie van de gemiddelde vergoeding van de werknemers op geconsolideerde basis*	–	2,26%	-6,06%	0,91%	8,39%

*De gemiddelde vergoeding van de werknemers werd berekend op basis van de cijfers vermeld in toelichting 6.6 (lonen en salarissen) in dit jaarverslag (personeelskosten en gemiddeld aantal medewerkers). Sociale lasten, kosten van pensioenen en voordelen zijn niet inbegrepen.

In 2021 was de verhouding tussen de hoogste en laagste vergoeding 81,7 tot 1. De hoogste vergoeding van een lid van het Uitvoerend Management die voor deze vergelijking is gebruikt, omvat het basissalaris, pensioen en andere voordelen die in 2021 zijn betaald.

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 aangezien er in 2021 geen managementcontract met een lid van het Uitvoerend Management werd beëindigd.

Gebruik van terugvorderingsbepalingen

Er werden geen terugvorderingen toegepast in 2021.

Stemming van de aandeelhouder

Het remuneratieverslag voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2020 werd goedgekeurd op de jaarlijkse aandeelhoudersvergadering van 29 april 2021, met een meerderheid van 99,0% van de 75,9% 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 moest 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.

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 2021 waren er geen belangenconflicten waarop de procedure van Artikel 7:96 of 7:97 BWVV moest worden toegepast.

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 2021 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 marktmissbruik. 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 marktmisbruik.

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").

De Aandeelhoudersovereenkomst is van toepassing zolang elke aandeelhouder meer dan 5% van de aandelen van X-FAB bezit. 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 hebben 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 16 maart 2017 (d.w.z. 26 april 2017).

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 BW/VV en wel onder de volgende voorwaarden:

- Deze machtiging geldt voor een aantal eigen aandelen, winstbewijzen of geassocieerde certificaten dat ten hoogste gelijk is 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. BW/VV.
- 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 was geldig voor vijf jaar vanaf 16 maart 2017 en is derhalve vervallen op 17 maart 2022.

Bij besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders gehouden op 16 maart 2017 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 medewerkers, bestuurders of consultants van de Vennootschap 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 beperking in de tijd, behalve wanneer de afstoting tot doel heeft ernstige en dreigende schade te voorkomen, in welk geval de machtiging geldig was tot 26 april 2020.

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 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 bleven drie jaar van kracht, vanaf de datum van de statutenwijziging goedgekeurd door de aandeelhoudersvergadering van 16 maart 2017, en liepen derhalve af op 17 maart 2020. 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. Jos Briers, bedrijfsrevisor, werd aangesteld als permanente vertegenwoordiger van de commissaris.


De honoraria voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening bedroegen USD 453,000, excl. btw. In 2021 werden bijkomende honoraria aangerekend voor andere diensten voor een bedrag van USD 36,000, excl. btw. Niet-auditgerelateerde diensten hebben voornamelijk betrekking op certificeringsopdrachten en naleving van de belastingwetgeving. Er wordt verwezen naar toelichting 7.7.

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.
- In tegenstelling tot aanbeveling 7.6 van 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.





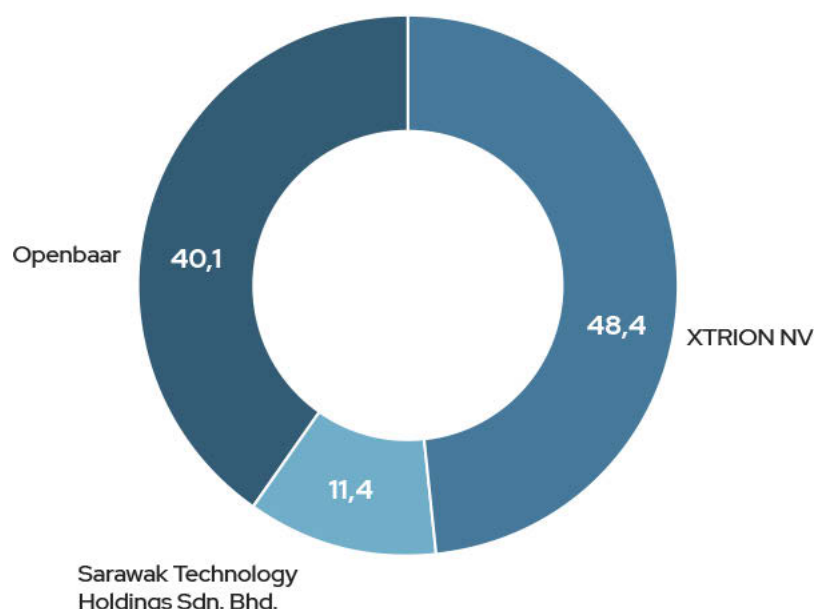
Wij komen tegemoet
aan de behoeften van
onze klanten en bereiken
onze doelstellingen
met toewijding en door
verantwoordelijkheid te
nemen.

8. INFORMATIE VOOR DE AANDEELHOUDERS

Aandeelhoudersstructuur

	AANTAL AANDELEN	AANDEEL IN %
XTRION NV	63.333.563	48,4
Sarawak Technology Holdings Sdn, Bhd,	14.948.655	11,4
Openbaar	52.499.451	40,1
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 2021:	130.781.669
Marktkapitalisatie op 31 december 2021:	EUR 1,195,344,454.66

Financiële kalender

28 April 2022

Publicatie van de resultaten voor K1 2022
Jaarlijkse algemene vergadering 2021

28 Juli 2022

Publicatie van de resultaten voor K2 2022

6 September 2022

Publicatie van de halfjaarverslag 2022

27 Oktober 2022

Publicatie van de resultaten voor K3 2022

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	2021	2020
Bedrijfsopbrengsten		
Omzet	11.775	9.933
Bedrijfslasten		
Diensten en overige goederen	(11.650)	(9.683)
Salarissen, sociale-zekerheidskosten en pensioenen	(105)	(163)
Waardeverminderingen	(8)	(8)
Bedrijfswinst (verlies)	12	79
Financiële opbrengsten		
Inkomsten uit vlottende activa	56.371	50.212
Inkomsten uit financiële vaste activa	–	–
Overige financiële inkomsten	1.015	18
Financiële kosten		
Kosten van schulden	(19)	(1)
Overige financiële lasten	–	(488)
Netto financieel resultaat	57.367	49.741
Winst voor belastingen	57.379	49.820
Vennootschapsbelasting	(316)	–
Winst over de periode	57.063	49.820

Verkorte niet-geconsolideerde balans

in duizenden EUR	31 december 2021	31 december 2020
ACTIVA		
Vaste activa		
Andere uitrusting	9	24
Financiële activa		
Aangesloten ondernemingen		
Participaties	927.250	847.250
Vorderingen ten aanzien van verbonden ondernemingen	239	26.019
Totaal vaste activa	927.498	873.293
Vlottende activa		
Vorderingen op ten hoogste één jaar		
Overige vorderingen	60.417	36.802
Geldmiddelen en kasequivalenten	16.133	35.991
Totaal vlottende activa	76.550	72.793
Totaal activa	1.004.048	946.086
EIGEN VERMOGEN EN PASSIVA		
Vermogen		
Kapitaal		
Aandelenkapitaal – uitgegeven	657.457	657.457
Agio	92.902	92.902
Reserves		
Wettelijke reserves	12.402	9.549
Reserve voor eigen aandelen	562	562
Overgedragen winst	234.900	180.690
Totaal eigen vermogen	998.223	941.160
Kortlopende schulden		
Schulden op ten hoogste één jaar		
Handelsschulden	5.825	4.810
Overige kortlopende schulden	–	–
Belastingen	–	116
Toe te rekenen kosten en over te dragen opbrengsten	–	–
Totaal kortlopende schulden	5.825	4.926
Totaal eigen vermogen en passiva	1.004.048	946.086

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 groeitenden 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 2021 goed voor 39 % van de omzet van de Groep, terwijl de drie grootste klanten van de Groep goed waren voor 49 % van de omzet en de vijf grootste klanten voor 55 % 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. Bovendien is Melexis een verbonden partij, aangezien het wordt gecontroleerd door X-FAB's grootste aandeelhouder XTRION (die uiteindelijk eigendom is van Roland Duchâtelet, Rudi De Winter en Françoise Chombar, en de permanente vertegenwoordiger van de CEO van X-FAB, Rudi De Winter, is getrouwd met Françoise Chombar die tot eind juli 2021 CEO was van Melexis en momenteel voorzitter is van de raad van bestuur van Melexis. De voorwaarden voor de handelsbetrekkingen tussen X-FAB en Melexis zijn in overeenstemming met die welke zouden zijn overeengekomen tussen onafhankelijke partijen in vergelijkbare omstandigheden. Het zakelijke karakter van deze voorwaarden wordt geanalyseerd, bepaald en getest in overeenstemming met de betreffende principes en beste praktijken, zoals uiteengezet in de OESO-richtlijnen 2017 met betrekking tot verrekenprijzen voor multinationals en belastingdiensten. Ondanks de nodige zorgvuldigheid bij de analyse van de verrekenprijzen van de Groep, kan niet worden gegarandeerd dat de belastingautoriteiten of rechtbanken geen positie zullen innemen die tegengesteld is aan die van de Groep.

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 introductions, 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 markt-aandeel 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 analoog/gemengd-signaal-IC's 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 analoog/gemengd-signaal-IC's. 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-signaal-IC's met behulp van eigen procestechnologieën, 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 2021 vertegenwoordigden de kosten van onbewerkte wafers 14 % 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 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-signaal-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 belangen van de hoofdaandeelhouder van X-FAB zijn niet noodzakelijk in overeenstemming met de belangen van X-FAB of met die van de aandeelhouders.
- 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

Analog M/S	Analog/gemengd-signaal
AEC	Automotive Electronics Council (Raad voor Automobielelektronica)
AIM	Automotive, industrial, medical (automobiel, industrie en medische)
Belgian Companies Code	De Belgische wet van 7 mei 1999 houdende het Wetboek van Vennootschappen, zoals van tijd tot tijd gewijzigd
Belgian GAAP	Belgische algemeen aanvaarde boekhoudkundige grondslagen, die verwijzen naar het in België van toepassing zijnde boekhoudkundig referentiestelsel
BiCMOS	Bipolaire complementaire metaaloxide-halfgeleider
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
Company	X-FAB Silicon Foundries SE
DNA	Desoxyribonucleïnezuur
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
Epi	Epitaxie, een methode om een dunne monokristallijne laag aan te brengen op een monokristallijn substraat
ERP	Planning van bedrijfsmiddelen
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
EV	Elektrisch voertuig
Fab	Faciliteit voor waferproductie
FSMA	De Belgische Autoriteit voor Financiële Diensten en Markten
FTE	Voltijds equivalent
GDP	Bruto binnenlands product
GHG	Broeikasgassen
GRI	Wereldwijd verslaggevingsinitiatief

GVG	X-FAB Dresden Grundstücks-Vermietungsgesellschaft mbH & Co. KG
IATF	Internationale taskforce automobielsector
IC	Geïntegreerde schakeling
ICC	Internationale kamer van koophandel
IDM	Fabrikant van geïntegreerde apparaten
IFRS	De Internationale financiële verslaggevingsstandaarden zoals goedgekeurd door de Europese Unie
IoT	Internet van dingen
IP	Intellectuele eigendom
kW	Kilowatt
MEMS	Micro-elektromechanische systemen
METIS	Micro-elektronica, opleiding, industrie, vaardigheden
MFI	X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH
M-MOS	M-MOS Semiconductor Sdn. Bhd.
MW	Megawatt
NPS	Netto promotorscore
NRE	Niet-recurrente engineering
NVM	Niet-vluchtig geheugen
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEM	Fabrikant van originele uitrustingen
PDK	Procesontwerpset
PFC	Perfluorkoolstoffen
RF	Radiofrequentie
RFID	Radio-frequentie identificatie
REACH	Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen
RoHS	Beperking op het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen
SCAR	Supplier corrective action request (Verzoek tot corrigerende maatregelen aan de leverancier)
SE Regulation	Verordening (EG) nr. 2157/2001 van de Raad van 8 oktober 2001 betreffende het statuut van de Europese vennootschap (SE)
SiC	Siliciumcarbide
SiGe	Silicium-germanium
SOI	Silicium-op-isolator
STEM	Wetenschappen, technologie, techniek en wiskunde
TSV	Door-silicium-via
VDA	Duitse vereniging van de Auto-industrie

WSPM	Waferstarts per maand
X-FAB SE, or the Company	X-FAB Silicon Foundries SE
X-FAB SE Group, or the Group	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 JAAR
21 VERSLAG

X-FAB Silicon Foundries SE

Investor Relations
Transportstraat 1
3980 Tessenderlo
België