

The logo for xfab, with the 'x' in a lowercase, sans-serif font and 'fab' in a lowercase, sans-serif font, all in white. The background is a dark blue with a complex, glowing circuit board pattern in white and light blue. An orange triangle is in the top right corner.

xfab

20 JAAR  
22 VERSLAG

30  
JAAR  
X-FAB

# X-FAB SILICON FOUNDRIES

YOUR SPECIALTY FOUNDRY FOR  
THE ANALOG WORLD

# INHOUD

<b>1. Brief aan alle Belanghebbenden</b> .....	<b>04</b>	4.10 <i>Bijzondere waardevermindering</i> .....	41
<b>2. X-FAB in één oogopslag</b> .....	<b>06</b>	4.11 <i>Financiële instrumenten</i> .....	42
<b>3. Onze cultuur</b> .....	<b>08</b>	4.12 <i>Afgeleide financiële instrumenten</i> .....	45
<b>4. Onze business</b> .....	<b>12</b>	4.13 <i>Vorraden</i> .....	45
<b>5. X-FAB geconsolideerde jaarrekening</b> .....	<b>26</b>	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 .....	26	4.16 <i>Voorzieningen</i> .....	46
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 2022 .....	26	4.17 <i>Leases</i> .....	46
5.4 Geconsolideerde jaarrekening .....	31	4.18 <i>Subsidies</i> .....	48
<b>Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening</b> .....	<b>36</b>	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	Overige activa .....	61	6.2.2.3	Broeikasgassen .....	90
7.6	Geldmiddelen en kasequivalenten .....	62	6.3	Maatschappij .....	90
7.7	Eigen vermogen .....	62	6.3.1	Mensenrechten en personeel ....	90
7.8	Dividenden .....	63	6.3.2	Sociaal engagement .....	95
7.9	Minderheidsbelangen .....	63	6.3.3	Gezonde werkomgeving .....	97
7.10	Leningen en overige financieringsverplichtingen .....	63	6.4	Bestuur .....	98
7.11	Overige langlopende verplichtingen .....	68	6.4.1	Corruptiebestrijding en omkoping .....	98
7.12	Handelsschulden en overige kortlopende verplichtingen .....	69	6.4.2	De toeleveringsketen van X-FAB .....	98
7.13	Voorzieningen .....	69	6.4.2.1	Selectie en categorisering van X-FAB-leveranciers .....	99
8	Toelichting bij het kasstroomoverzicht .....	70	6.4.2.2	Audits en voortdurende verbetering van leveranciers .....	99
9	Gesegmenteerde informatie .....	70	6.4.2.3	Behandeling van conflictmineralen .....	100
10	Financiële instrumenten – reële waarden en risicobeheer .....	72	6.4.3	Gegevensbeveiliging .....	100
11	Leases .....	75	6.4.4	De verantwoordelijkheid van X-FAB tegenover zijn klanten en de maatschappij .....	101
12	Transacties met verbonden partijen .....	76	6.5	EU-taxonomie .....	101
13	Andere toelichtingen .....	78	<b>7.</b>	<b>Verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur ...</b>	<b>108</b>
13.1	Aankoopverplichtingen en onvoorzien omstandigheden ...	78	7.1	Aandeelhouders .....	108
13.2	Onopgeloste juridische geschillen en claims .....	78	7.2	Managementstructuur .....	108
13.3	Werknemers .....	78	7.3	Raad van Bestuur .....	109
13.4	Lijst van deelnemingen .....	79	7.4	Comités .....	111
13.5	Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij .....	79	7.5	Uitvoerend Management .....	112
13.6	Commissaris en bezoldiging van de commissaris .....	79	7.6	Diversiteitsbeleid .....	112
14	Gebeurtenissen na de verslagperiode .....	79	7.7	Remuneratieverslag .....	112
<b>6.</b>	<b>Maatschappelijk verantwoord ondernemen bij X-FAB .....</b>	<b>82</b>	7.8	Beleid inzake bepaalde transacties ...	117
6.1	Toepassingsgebied .....	82	7.9	Procedures voor interne controle en risicoanalyse met betrekking tot de financiële verslaggeving .....	118
6.1.1	De belangrijkste doelen inzake milieu, maatschappij en bestuur (ESG) van X-FAB .....	83	7.10	Beschrijving van bepaalde informatie uit de statuten en elementen die relevant zijn voor een overnamebod .....	119
6.1.2	Betrokkenheid van belanghebbenden .....	84	7.11	Commissaris .....	121
6.1.3	Digitale transformatie .....	87	7.12	Naleving van de Belgische Corporate Governance Code van 2020 .....	121
6.2	Milieu .....	88	<b>8.</b>	<b>Informatie voor de aandeelhouders ...</b>	<b>124</b>
6.2.1	Milieubewustzijn en -verantwoordelijkheid .....	88	<b>9.</b>	<b>Uittreksel uit de statutaire jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE .....</b>	<b>126</b>
6.2.2	Materiaal- en afvalbeheer .....	88	<b>10.</b>	<b>Risicofactoren .....</b>	<b>128</b>
6.2.2.1	Energie-efficiëntie .....	89	<b>11.</b>	<b>Woordenlijst .....</b>	<b>132</b>
6.2.2.2	Water .....	89			

# Geachte belanghebbenden,



Namens de raad van bestuur van X-FAB Silicon Foundries SE heb ik het genoegen u het jaarverslag voor te leggen voor het jaar dat eindigde op 31 december 2022. Het is opgesteld overeenkomstig de artikelen 3:6 en 3:32 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (BWVV).

2022 was weer een veelbewogen jaar. Enerzijds ben ik erg trots dat X-FAB, ondanks diverse uitdagingen, een succesvol jaar achter de rug heeft, waarmee het een solide basis heeft gelegd voor toekomstige groei en stabiliteit. Anderzijds werd de wereld geconfronteerd met ernstige uitdagingen. Vooral het uitbreken van de oorlog in Oekraïne was een belangrijk keerpunt voor ons allemaal in 2022. Het heeft de mondiale politieke situatie dramatisch verslechterd en blijft onvoorstelbaar lijden veroorzaken. Gecombineerd met de aanhoudende effecten van de pandemie heeft dit geleid tot ernstige verstoringen in de wereldeconomie met onder meer een energiecrisis, hoge inflatiecijfers en een verdere verkrapping van de toeleveringsketens. In deze uitdagende omgeving hebben wij onze activiteiten met succes ontwikkeld, en ik zou alle medewerkers van X-FAB oprecht willen bedanken voor hun aanhoudende inzet om de beste resultaten te behalen in uitdagende tijden.

In 2022 boekte X-FAB een omzet van USD 739,5 miljoen. Dit is een stijging van 12% op jaarbasis, ruim boven de gemiddelde lage groei met enkelvoudige cijfers van de halfgeleiderindustrie. De orderontvangst is het hele jaar door sterk gebleven, waardoor onze productiecapaciteit voortdurend werd overtroffen en het orderboekje aan het einde

van het jaar een ongekende USD 480,5 miljoen bedroeg.

De opbrengsten in de kernmarkten van X-FAB – de automobielsector, de industrie en de medische sector – bedroegen USD 618,0 miljoen, goed voor een stijging van 18% op jaarbasis, wat de aanhoudend sterke vraag in deze eindmarkten weerspiegelt. Hiermee hebben wij ook de transformatie van onze activiteiten voortgezet naar een groter aandeel met hoge toegevoegde waarde en lange levenscycli. Het aandeel van onze kernactiviteiten (automobielsector, industrie en medische sector) in de totale opbrengsten is in 2022 verder gestegen tot 84% ten opzichte van 80% in het voorgaande jaar.

Elektrificatie van alles is de sleutel om de uitdagingen van de klimaatverandering aan te gaan en af te stappen van fossiele brandstoffen. Met ons technologieportfolio, gaande van siliciumcarbide (SiC) tot hoogspannings-CMOS of hoogspanningsisolatie op chip, maken wij de ontwikkeling van duurzame en energie-efficiënte producten mogelijk. Zo zijn wij perfect gepositioneerd om de overgang naar elektrische mobiliteit en hernieuwbare energiebronnen te ondersteunen. Anderzijds wordt de digitalisering van geneeskunde een realiteit en blijft X-FAB profiteren van de groeiende trend om halfgeleidertechnologie te gebruiken voor vooruitgang in de preventie, diagnose, behandeling en monitoring van ziekten. Onze gecombineerde CMOS- en MEMS-capaciteiten maken een brede waaier van verschillende toepassingen mogelijk: van persoonlijke medische hulpmiddelen, zoals temperatuursensoren, gehoorapparaten of cochleaire implantaten, tot röntgen- of ultrasone toepassingen en zeer complexe lab-on-a-chip apparatuur om DNA-sequenties te bepalen, sepsis op te sporen of op allergieën te testen.

Dat gezegd zijnde, richt X-FAB zich op de belangrijkste megatrends van onze tijd, en dat heeft de groei in al onze belangrijke eindmarkten versterkt. Voor het volledige jaar bedroeg de opbrengst uit de automobielsector USD 389,3 miljoen, een stijging van 17% op jaarbasis, terwijl de opbrengst uit de industrie met 19% steeg tot USD 172,9 miljoen. De opbrengst uit de medische sector voor het volledige jaar bedroeg USD 55,8 miljoen, een stijging van 16% ten opzichte van het voorgaande jaar.

Vanuit technologisch oogpunt was onze SiC-activiteit een belangrijke bron van groei met een jaaropbrengst van USD 54,5 miljoen, een stijging van 61% op jaarbasis, terwijl de in 2022 geproduceerde

SiC-volumes meer dan verdubbeld zijn ten opzichte van het voorgaande jaar. De CMOS-activiteit van X-FAB boekte een jaaropbrengst van USD 609,4 miljoen, een stijging van 9% op jaarbasis, terwijl de opbrengst uit de MEMS-activiteit met 15% steeg tot USD 75,6 miljoen in 2022.

Hoewel de omzetgroei positief bijdroeg aan de financiële resultaten van X-FAB, werd deze gedeeltelijk tenietgedaan door een uitzonderlijke post in verband met een arbitrageprocedure met een leverancier. De EBITDA voor het hele jaar bedroeg USD 134,9 miljoen, een daling van 12% op jaarbasis. Dit vertegenwoordigt een EBITDA-marge van 18,2%. Zonder deze eenmalige post zou de EBITDA-marge 23,4% zijn geweest. Dankzij de natuurlijke dekking van onze activiteiten heeft de zwakke euro van vorig jaar geen invloed gehad op het resultaat, en de prijsverhogingen hebben de kosteninflatiedruk gecompenseerd.

2022 was opnieuw een jaar van transformatie voor de halfgeleiderindustrie, gedreven door het ernstige en aanhoudende chipstekort, dat het strategische belang en de grote complexiteit van de halfgeleiderproductie aantoonde. Door dit tekort moesten alle spelers in de toeleveringsketen hun manier van zakendoen fundamenteel herbekijken, en X-FAB voerde, voor het eerst in de geschiedenis van de onderneming, langetermijnovereenkomsten in met zijn grootste klanten, die een aanzienlijk deel van zijn activiteiten dekken. Dit verschaft stabiliteit, zowel voor X-FAB om de zichtbaarheid van zijn activiteiten te verbeteren als voor onze klanten, omdat zij verzekerd zijn van hun bevoorrading. Voor meer dan 90% van wat wij produceren zijn wij de enige bron voor onze klant, waardoor betrouwbare en toereikende bevoorrading essentieel is voor het succes van X-FAB en van onze klanten.

Het verheugt me te zien hoe goed X-FAB gepositioneerd is. Onze belangrijkste eindmarkten, en meer bepaald de automobielsector en de industrie, zullen naar verwachting de komende vijf tot tien jaar de sterkst groeiende segmenten binnen de halfgeleiderindustrie zijn. Gezien de grote vraag die wij in de toekomst verwachten, ondersteund door langetermijncontracten met klanten, hebben wij een belangrijk investeringsprogramma van in totaal USD 1 miljard voor de komende drie jaar (2023-2025) opgestart om de productiecapaciteit in onze bestaande vestigingen uit te breiden. Tot de belangrijkste projecten behoren de capaciteitsuitbreiding bij X-FAB Sarawak, Maleisië, de verdere omschakeling van de capaciteit in onze Franse vestiging om de activiteit voor de automobielsector verder op te voeren, en de geleidelijke uitbreiding van onze SiC-activiteit in Lubbock, Texas. Voorts zullen wij de capaciteit van onze vestiging in Dresden, Duitsland, uitbreiden, evenals de capaciteit voor MEMS-productie in onze Duitse vestigingen in Erfurt en Itzehoe.

Halfgeleidertechnologie is essentieel voor alle sectoren van de economie. Wij zijn er trots op dat wij levensvatbare oplossingen bieden voor de uitdagingen van onze tijd, met name voor de klimaatverandering en de groeiende en vergrijzende bevolking. Tegelijkertijd is de productie van halfgeleiders een activiteit die veel middelen vergt. Om onze inspanningen om verantwoordelijk te handelen en om milieu- en sociale overwegingen te integreren in onze dagelijkse activiteiten verder te versterken, hebben wij ons verbonden tot de volgende ESG-doelstellingen voor de lange termijn: Wij willen innovatie stimuleren die bijdraagt tot duurzame producten, diversiteit en inclusie bevorderen om gelijke kansen voor alle werknemers te garanderen en onze koolstofvoetafdruk verminderen, evenals het waterverbruik per getrapte proceslaag die wij produceren. Meer details hieromtrent vindt u in hoofdstuk zes van dit verslag.

X-FAB is goed gepositioneerd voor een succesvolle toekomst, en wij richten ons volledig op het nakomen van onze verbintenissen. Ik kijk uit naar de verdere samenwerking met alle werknemers, onze klanten, investeerders en zakenpartners in 2023 en daarna, en dank u voor het vertrouwen dat u in ons stelt.

Na de afsluiting van 2022 hebben zich geen vermeldenswaardige gebeurtenissen voorgedaan.

Met vriendelijke groeten  
Rudi De Winter  
CEO



# 30

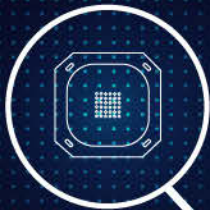
# JAAR X-FAB

## X-FAB in één oogopslag

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

**100**

thousand 8 inch  
waferstarts  
per maand



**SiC**

Silicon carbide

Beproefd automobiel-  
kwaliteitssysteem



Genoteerd op  
Euronext Parijs  
sinds April 6

**2017**

Onze faciliteiten

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



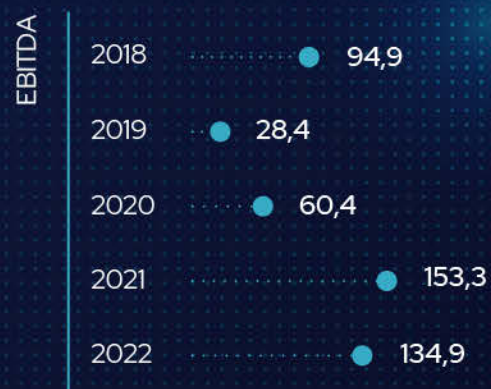
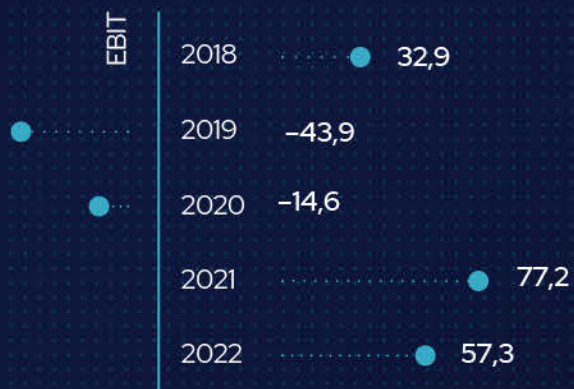
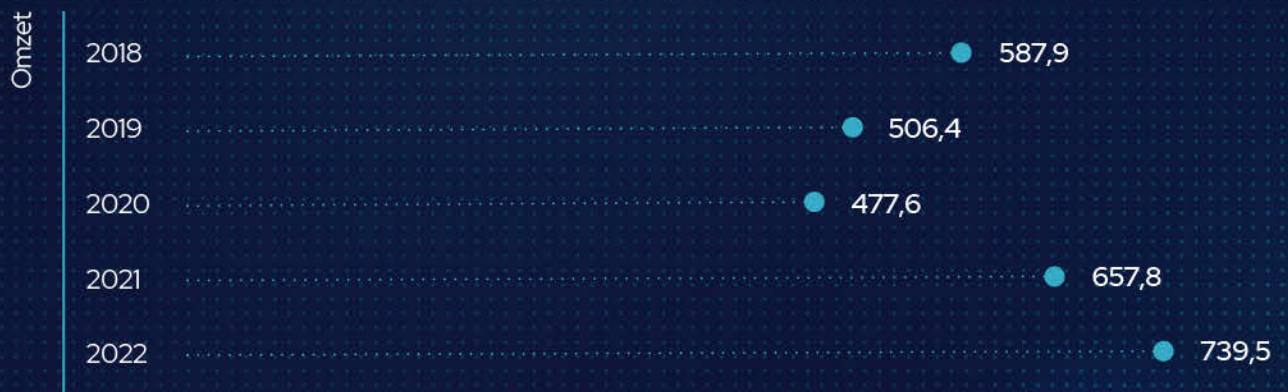
Optimaal ontwerp, engineering &  
technische ondersteuning



Modulaire  
**CMOS**  
procesfamilies



## Belangrijke financiële gegevens (2018 – 2022) in miljoen USD:



Robuste technologieën  
geschikt voor zware  
omgevingen



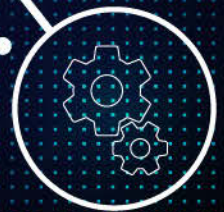
6

Productie faciliteiten in VS,  
Europa en Azië

438

Klanten wereldwijd

Ongeveer  
**4,200**  
Medewerkers  
van 45 nationaliteiten



Expertise in

**MEMS**



# 3. ONZE CULTUUR

## Diversiteit bij X-FAB

Sinds de oprichting in 1992 is X-FAB uitgegroeid tot een wereldwijde onderneming met een sterke aanwezigheid in Europa, Noord-Amerika en Azië en ongeveer 4.200 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 en het prestatieproces van X-FAB, dat bedoeld is om regelmatige uitwisseling tussen medewerkers en leidinggevenden aan te moedigen, vestigt de aandacht op hoe de waarden worden gerealiseerd in ons dagelijks werk.

In 2022 heeft X-FAB een nieuwe reeks leiderschapsopleidingen voor managers gelanceerd en voor het eerst hetzelfde opleidingsconcept en dezelfde leiderschapsprincipes toegepast in alle vestigingen van X-FAB. Deze opleidingen zijn gericht op Doelgerichtheid, Bedrijfsethiek en het Leiden van teams van topniveau, zodat alle leidinggevenden dezelfde principes kunnen toepassen om prestaties, teamwerk en rendement te bevorderen.





## Sociale media hoogtepunten 2022



Remember our Christmas donation campaign to support the foodbank "Tafel Itzehoe"?

#christmas #xfabulous  
#socialresponsibility #charity

🕒 26 Jan 2023 🍊 17




Talent development is

Hiring characters and nurturing their skills is key. 🌟 That is why X-FAB is investing a lot in the development of its employees. A great example is our global talent program. 🌍

#trainyourskills #xfab #xfabulous  
#globalprompt #hrdevelopment

🕒 11 Jan 2023



After more than 3 years, the Annual Dinner at X-FAB Sarawak finally took place in early November 2022. [youtu.be/StavIsc6x3E](https://youtu.be/StavIsc6x3E)

#xfabsarawak #xfabulous  
#employeeappreciation #xfab

🕒 01 Dec 2022 🍊 63



X-FABulously on track ... with the new X-FAB tram 🚊 that is driving through the city of Erfurt since last Friday. In our 30-year company history, this is already the fourth tram.

#xfab #xfabulous

🕒 17 Oct 2022 🍊 25



Welcome, Bienvenue, Selamat Datang and Herzlich Willkommen to the Technology Conference 2022! 30 years after X-FAB's journey started in the Thuringian ...

#xfab #xfabtechnologyconference  
#berlin #televisiontower

🕒 04 Oct 2022



This week, a new edition of our popular event series "X-Snack" took place at our sites in Erfurt and Dresden. 🌟 X-Snack is an event format that gives our colleagues the opportunity to get to know our customers and learn about the ...

maxwell BIOSYSTEMS


🕒 02 Sep 2022 🍊 18



"Only by giving are you able to receive more than you already have" says a famous quote by Jim Rohn. 🍷 Our X-FAB Texas employees participated in the Day of Caring event at the Parkway Sommerville ...

#xfab #xfabtxas #dayofcaring

🕒 15 Aug 2022 🍊 23



Thank you  
Team X-FAB at the Company Run in Erfurt, Germany

Yesterday, 68 colleagues of X-FAB Erfurt joined the Thuringian Company Run! #soproud

After a two-year break, the running event for corporate teams eventually took place. Several thousands ...

#companyrun #erfurt

🕒 24 Jun 2022 🍊 44



Stand with Ukraine

Our colleagues from X-FAB France and the local works council joined the donation campaign for Ukraine led by JPB SYSTEME and supported by the city of Le Coudray-Montceaux. Thank you all and let's hope ... 🙏

#standwithukraine

🕒 05 May 2022 🍊 53



# 30 JAAR X-FAB

## X-FAB locaties wereldwijd

### X-FAB Texas

Overname van X-FAB Texas, een fabriek die voorheen eigendom was van Texas Instruments.

1999

1992

### X-FAB Erfurt

Het eerste bedrijf met de naam X-FAB wordt opgericht in Erfurt.



2006

### **X-FAB Sarawak**

X-FAB gaat een fusie aan met de Maleisische gieterij 1st Silicon in Kuching, Sarawak.

2007

### **X-FAB Dresden**

X-FAB neemt ZFOUNDRY over, de waferfabriek van ZMD AG.

2012

### **X-FAB Itzehoe**

X-FAB wordt aandeelhouder van MFI (MEMS Foundry Itzehoe), later omgedoopt tot X-FAB MEMS Foundry Itzehoe.

2016

### **X-FAB France**

X-FAB neemt de activa over van Altis Semiconductor in Corbeil-Essonnes, Frankrijk.



# 4. ONZE BUSINESS

## Het businessmodel van de gespecialiseerde gieterij

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

schakelingen) en andere halfgeleiderapparaten ontwerpen voor gebruik in hun eigen producten of die van hun klanten. Als **pure-play gieterij** vervaardigt X-FAB IC-producten op basis van ontwerpen gemaakt in samenwerking met klanten of derden en grotendeels gebaseerd op X-FAB's portfolio van modulaire, zeer gespecialiseerde eigen procestechologieën 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.

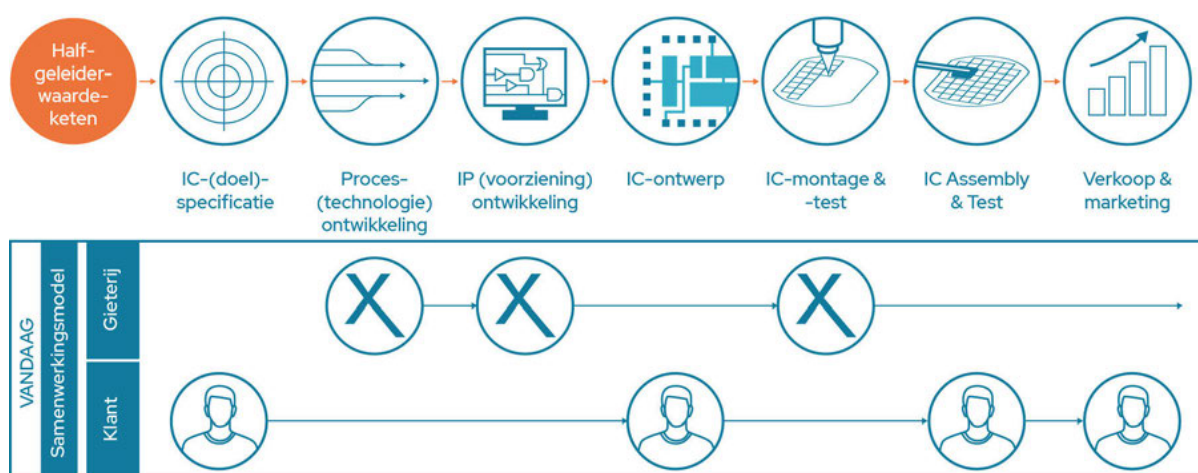


Fig. 4.1: Waardeketens voor gieterijen, fabless bedrijven en IDM's

De X-FAB-groep heeft een gevestigde staat van dienst met meer dan 30 jaar ervaring in het aanbieden van eigen productieprocessen en geavanceerde technische en ontwerpondersteuning. Uitstekende service, betrouwbaarheid en eersteklas technische ondersteuning, dat is waar X-FAB voor staat.

### Uitmuntende productiekwaliteit

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

Dankzij de modulaire aanpak kunnen klanten kiezen uit een breed scala aan opties voor verbeterde halfgeleider-technologieën, -ontwerpen en -processen, **waaronder complementaire metaaloxide-halfgeleiders (CMOS), silicium op isolator (SOI), siliciumcarbide (SiC) en micro-elektromechanische systemen (MEMS)**. De klanten kunnen vervolgens gebruikmaken van verschillende functies om IC's te ontwikkelen die specifiek zijn afgestemd op hun eisen inzake eindgebruik en om productprestaties, productgrootte, stroomverbruik en andere parameters te optimaliseren. Op dit moment biedt de gieterij

procestechologieën aan met elementafmetingen van 1,0 µm, 0,8 µm en 0,6 µm op wafers van 150 mm en 0,6 µm, 350 nm, 250 nm, 180 nm en 130 nm op wafers van 200 mm. De volgende generatie 110 nm-procestechologie op wafers van 200 mm is in ontwikkeling en zal in 2023 in productie gaan.

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

### CMOS en SOI: De openplatformtechnologieën van X-FAB

De overgrote meerderheid van de technologieën van X-FAB zijn gebaseerd op CMOS, waarbij SOI een gespecialiseerde variant is die een zogenaamde SOI-laag biedt voor betere technische prestaties in bepaalde elektrische parameters. Deze processen zijn beschikbaar voor alle klanten en omvatten primitieve analoge apparaten met geoptimaliseerde prestaties zoals geluidsarme transistoren, hoogspanningstransistoren (tot 700 volt doorslagspanning) of geïntegreerde sensorelementen zoals optische sensordiodes.



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

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

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

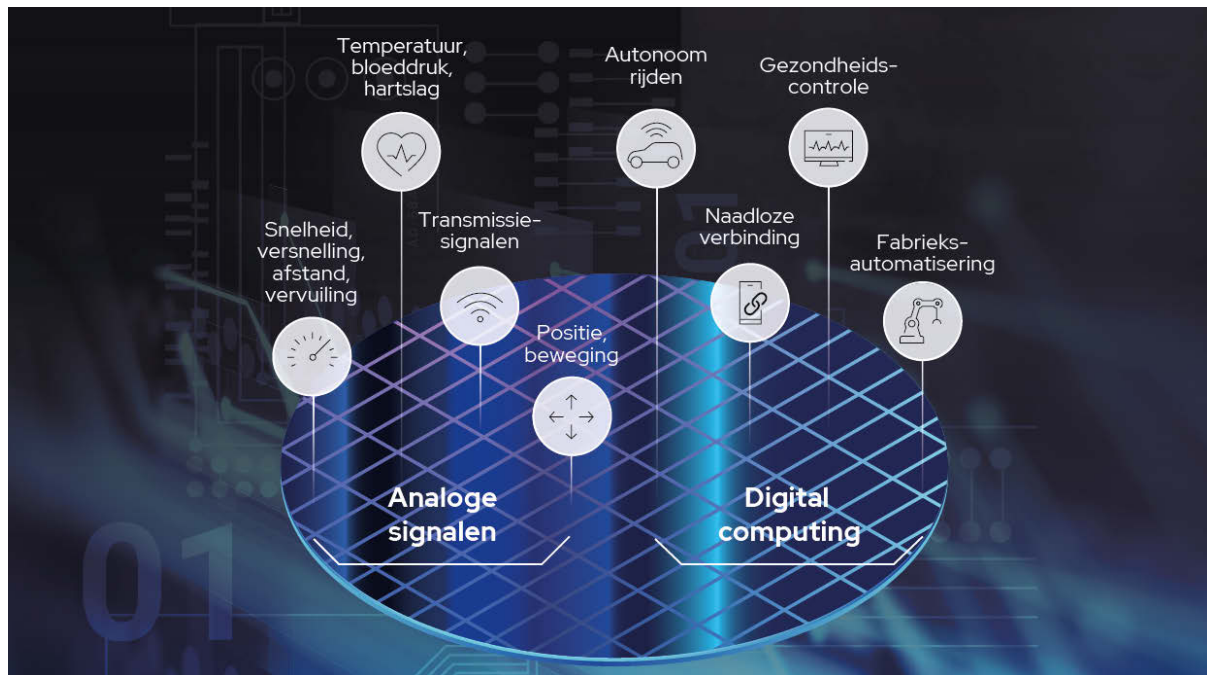


Fig. 4.2: X-FAB verbindt de echte wereld met de digitale wereld door slimme toepassingen mogelijk te maken

Hoewel deze openplatformtechnologieën meestal meerdere toepassingen en soms meer dan één markt aanspreken, zijn de meeste ervan geschikt voor gebruik in de automobielsector en verdragen ze hoge temperaturen tot 175°C. In 2022 bedroegen de opbrengsten uit de CMOS-technologieën van X-FAB USD 609,4 miljoen.

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

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

Het technologieportfolio van X-FAB (zie figuur 4.3) heeft een bereik van 110 nm tot 1,0 µm. De vervoerder technologieën bieden tot het

knooppunt van 180 nm zeer uitgebreide functiesets en maken zo een breed scala aan toepassingen mogelijk. X-FAB wil deze portfolio uitbreiden in antwoord op de vraag van klanten om verdere toepassingen mogelijk te maken. De functieset voor het 130 nm-knooppunt wordt geoptimaliseerd voor radiofrequentietoepassingen (RF), terwijl de 110 nm-processtechnologie gericht is op gebruik in de automobielsector en geleidelijk zal worden uitgebreid. Op termijn zullen nieuwe procesknooppunten worden toegevoegd.

Om een paar voorbeelden te noemen: de huidige SOI-technologie voor 180 nm kan spanningen tot 375 volt aan, wat cruciaal is voor medische ultrasone apparatuur. Op basis van geïntegreerde optische sensoren worden lichtgordijnen vervaardigd voor beveiliging in geautomatiseerde fabrieken. Ingebedde flashgeheugens worden gebruikt in controller-IC's, die zich in een auto dicht bij de motor bevinden. Ze zijn immers geschikt voor toepassingen in de automobielsector en verdragen hoge temperaturen.



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

### Voordelen van de gespecialiseerde technologieën van X-FAB

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

X-FAB ondersteunt de automobielkwaliteitsnorm AEC-Q100 grade 0 volgens 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 of dicht bij de omvormer van elektrische voertuigen.

Door de daaropvolgende integratie van edelmetalelektroden op CMOS-wafers creëert X-FAB interfacestructuren voor biologisch materiaal. Met deze elektroden kunnen de chips fysiologische parameters van een biologisch monster meten zonder het monster zelf te beïnvloeden. Tegelijkertijd wordt corrosie of aantasting van de chip door interactie met het monster voorkomen. Edelmetalelektroden maken CMOS-chips biocompatibel.

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

### De hoogtepunten op het gebied van O&O uit 2022 zijn:

- ontwikkeling van het nieuwe 110 nm-automobieltechnologieplatform van X-FAB als opvolger van zijn zeer succesvolle 180 nm-BCD-on-SOI. Monsters van het eerste product met ingebouwd flashge-heugen verzonden naar belangrijke klant;
- uitbreiding van de maximumspanning van de 180 nm-BCD-on-SOI-technologie van X-FAB om toepassingen bij 375V mogelijk te maken voor ultrasone sondekoppen voor medische beeldvorming met hoge resolutie;
- belangrijke klant van 's werelds eerste single-molecule protein sequencing platform gebaseerd op het fonicaproces van X-FAB heeft de commerciële beschikbaarheid ervan aangekondigd;
- klantprototypes van het X-FAB Integrated Passive Devices (XIPD)-proces tonen veelbelovende resultaten als een kosteneffectieve integratieoplossing voor complexe RF-systemen;



- Single Photon Avalanche Photodiode (SPAD)-apparaten van de tweede generatie met een verhoogde Photon Detection Probability (PDP) en eerste werkende monsters van spectrale filters voor de belangrijkste klant van het project voor de ontwikkeling van spectrale detectie;
- verdere verbetering van proces-technologieën, ontwerpbibliotheken en ontwerp-IP, waaronder de release van ingebedde flash die volledig voldoet aan de strenge automobielspecificatie AEC100-grade 0 en een referentiekits voor circuitontwerp met 's werelds toonaangevende EDA-leveranciers;
- toegenomen verkoop- en marketing-activiteiten in China, resulterend in een sterke toepassing van de SiC-technologieën van X-FAB; en
- 18 nieuwe octrooiaanvragen en 31 octrooien toegekend in 2022 voor een totale octrooiportefeuille van meer dan 451 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 ontwikkelingstijden, maar biedt ook de mogelijkheid om producten op de markt te brengen met unieke kenmerken en een sterke bescherming van de intellectuele eigendom, daar er veel knowhow in het fabricageproces zit.

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

X-FAB besloot deze bestaande capaciteiten te gebruiken om MEMS uit te breiden tot medische en biologische fenomenen. Deze uitbreiding, samen met de bereidheid van X-FAB om in te spelen op de behoeften van klanten en om extra

productiestappen in de toeleveringsketen op zich te nemen, is de hoeksteen voor zeer succesvolle MEMS-activiteiten.

X-FAB's MEMS-activiteiten, die in 2022 een omzet van USD 75,6 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 sensortechnologieën voor relatieve en absolute druksensoren voor alle soorten media, met inbegrip van corrosieve en hogetemperaturomgevingen. X-FAB biedt verder een eigen openplatformtechnologie (XMBIO) voor inertiële sensoren die zowel versnellingsmeters als gyroscopen in de X-, Y- en Z-assen omvat. Door deze technologie beschikbaar te stellen via EUROPRACTICE, het Europese initiatief voor gemakkelijk toegankelijk ontwerp en fabricage van elektronische schakelingen, wint ze aan populariteit. Gas- en stromingssensoren zijn gebaseerd op de beproefde edelmetaalprocessen van X-FAB die resulteren in zeer kleine sensor-elementen, terwijl temperatuursensoren het thermozuilprincipe toepassen waarvoor een goed gecontroleerd etsproces nodig is. Dit meer gevestigde deel van de MEMS-activiteiten van X-FAB wordt gekenmerkt door voortdurende verbetering, zowel technologisch als operationeel. Tegelijkertijd investeert X-FAB in disruptieve technologieën. Samen met een belangrijke klant ontwikkelde X-FAB een geïntegreerde thermozuiloplossing voor contactloze temperatuurmeting, waardoor de afmetingen kleiner worden en tegelijkertijd een nauwkeurigheid van medische kwaliteit wordt geboden. Het eerste product op basis van deze technologie won de Best of Sensors Awards in 2019 en genereerde een aanzienlijke omzet in de eerste productie jaren. De tweede generatie van deze sensor is in ontwikkeling en zal bedoeld zijn voor een nog bredere scala van toepassingen en nieuwe klassen van draagbare gezondheidsproducten met een kleinere vormfactor.

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 te vormen, holtes om monsters vast te houden en glazen deksels om de microfluidische structuren te verzegelen.

De combinatie van robuuste analog/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-bedrijfseenheid van X-FAB omvatten 3D-integratie en verpakking op waferniveau. Through-Silicon-Vias (TSV's) zijn een van de belangrijkste technologieën voor 3D-stapeling van geïntegreerde schakelingen. X-FAB maakt deze productspecifieke processtap mogelijk voor zijn gieterijkanten en heeft met succes meerdere prototyping runs uitgevoerd op geselecteerde apparaten. Voor de assemblage van microcomponenten bovenop andere chips of substraten wordt de technologie van 'micro-transfer-printing' ontwikkeld. Verdere manieren om heterogene elektronische componentconcepten voor system in package (SiP) te integreren, bevinden zich in de conceptfase. De eerste producten voor klanten die gebruik maken van een van de bovengenoemde technologieën werden medio 2022 gelanceerd.

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 snelgroeiende 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. De positieve trend van de voorgaande jaren volgend, boekte de SiC-activiteit van X-FAB een enorme omzetgroei van 61% in 2022.

SiC is een halfgeleidersubstraat dat, dankzij zijn materiaaleigenschappen, de wereldwijde trend om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen, ondersteunt. Bij de overgang naar CO<sub>2</sub>-emissievrije mobiliteit en vervoer gaan op SiC gebaseerde apparaten twee van de belangrijkste uitdagingen aan: de actieradius en de oplaadtijd. Door SiC te gebruiken voor componenten in de aandrijflijn van elektrische voertuigen kan de actieradius met één batterijlading met ongeveer 9% worden vergroot. Evenzo maakt SiC, gebruikt in de oplaadinfrastructuur, gelijkstroomoplading met hoog vermogen en hoge snelheid mogelijk, waardoor elektrische voertuigen verder en sneller kunnen rijden.

SiC is een reeds gevestigd materiaal voor componenten in de energiesector. Een toenemend aantal leveranciers stapt over op groenere en duurzamere energietechnologieën. Tegelijkertijd neemt de vraag naar 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 een 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 de nummer één gieterij voor SiC stoelt op vier pijlers:

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



## De voordelen van siliciumcarbide als halfgeleidermateriaal

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



Klanten die SiC-wafers van X-FAB kopen, kunnen vertrouwen op de toeleveringsketen die X-FAB in meer dan 30 jaar heeft opgebouwd voor zijn gehele gieterijactiviteiten. De toegang tot toonaangevende technologie op het gebied van diensten, apparatuur en processen stelt het bedrijf in staat uitstekende apparaatprestaties te creëren. De bestaande gieterij-infrastructuur zorgt ervoor dat productievolumes op maat kunnen worden gemaakt voor elke klant en productbehoefte. Ten slotte zal X-FAB door zijn bedrijfsmodel nooit concurreren met zijn klanten door componenten of modules onder zijn eigen merknaam te verkopen. Dit vertrouwde partnerschap is een hoeksteen van het succes van X-FAB als 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 54,5 miljoen, een groei van 61% ten opzichte van het voorgaande jaar, aangezien meer klanten met volumeproductie begonnen. Dankzij de sterke aantrekkingskracht van de markt voegt X-FAB meer SiC-gerelateerde apparatuur toe en breidt het zijn SiC-capaciteit en -mogelijkheden verder uit.

### Klantgerichtheid: Langdurige relaties en hoge mate van productaanpassing

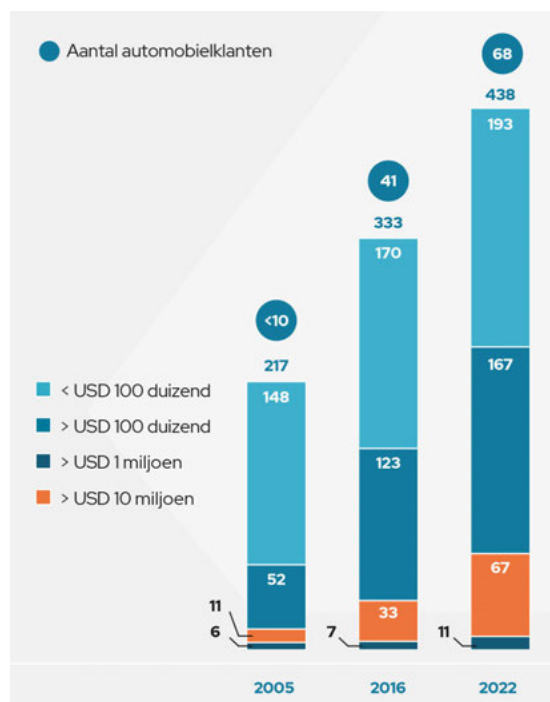


Fig. 4.4: Het aantal klanten van X-FAB naar jaaromzet, X-FAB heeft een gevarieerde basis van 438 klanten wereldwijd uitgebouwd.

De meeste klanten van X-FAB zijn fabless halfgeleiderbedrijven (vaak ook wel 'fabless houses' genoemd), bedrijven die geen eigen productie- en expertise in procestechologie 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 438 klanten** wereldwijd en wint voortdurend nieuwe klanten in zijn kernmarkten (zie figuur 4.4).

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

De beschikbaarheid op lange termijn van deze kwaliteitsproducten is van essentieel belang voor de klanten van X-FAB, aangezien X-FAB de enige bron is voor meer dan 90% van de producten die het produceert. Dit is een belangrijk aspect dat bijdraagt



tot een langdurige klantenbinding. De meeste klantproducten worden ontworpen met behulp van eigen procestechologieën en ontwerp-IP van X-FAB, en het zou een aanzienlijke inspanning van de klant vergen om producten naar andere gieterijen te migreren, een inspanning die vaak equivalent zou zijn met een nieuwe ontwikkeling. Het wereldwijde chiptekort dat in 2022 werd waargenomen, bracht de toeleveringsketen van de halfgeleiderindustrie onder de aandacht en leidde tot het besef dat halfgeleiders van strategisch belang zijn voor veel producten in het hedendaagse leven, zoals auto's, industriële apparatuur en medische apparatuur. Om wederzijdse planningszekerheid te garanderen, heeft X-FAB

met enkele klanten langetermijnovereenkomsten (LTA's) gesloten die een verbintenis tot levering en een verbintenis tot aankoop van bepaalde hoeveelheden wafers omvatten. Deze LTA's hebben doorgaans een looptijd van drie jaar en geven X-FAB de nodige zekerheid voor investeringen in capaciteitsuitbreidingen in al zijn fabrieken. X-FAB de komende drie jaar tot USD 1 miljard investeren. Een verwacht effect van de LTA's is het verminderen van de grote schommelingen in de halfgeleiderindustrie die worden veroorzaakt door de lange doorlooptijden en de sluiting van fabrieken.



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

Door een breed scala aan ontwerpgerelateerde product- en ondersteuningsdiensten te leveren als onderdeel van zijn uitgebreide aanbod, waaronder engineering-, technische en ontwerpsteuningen, heeft X-FAB doorgaans sterke en langdurige relaties met deze klanten. Door speciale aanbiedingen, zoals nabewerking van CMOS IC's en sensoren, voert X-FAB belangrijke productiestappen uit die waardevolle voordelen voor zijn klanten creëren.

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

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

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



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

## Strategische markten voor X-FAB

X-FAB bedient de markten voor **automobiel-, industriële en medische (AIM)** toepassingen. De AIM-marktsegmenten stellen allemaal dezelfde eisen aan kwaliteit en betrouwbaarheid en hebben een vergelijkbare lange levensduur van de producten. Bijgevolg legt X-FAB de strategische focus op AIM terwijl het in de markt voor **consumenten-, communicatie- en computer- (CCC)**-producten verkoopt wanneer de productvereisten technologieën vereisen die binnen het portfolio van X-FAB vallen. Desondanks, en vooral vanwege de grote vraag naar chips voor de automobielindustrie, daalde de verkoop van CCC-producten in 2022. De vrijgekomen capaciteit werd onmiddellijk gebruikt voor de productie van automobielproducten.

Na de wereldwijde COVID-19-gedreven recessie in 2020 herstelde de vraag naar halfgeleiders zich snel in 2021, een trend die zich in 2022 heeft voortgezet. 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 17%. Terwijl de industriële halfgeleidermarkt een soortgelijke stijging kende, werden de industriële activiteiten van X-FAB gevoed door de grote vraag naar SiC-toepassingen met een omzetsijging van 19% ten opzichte van 2021. Tegelijkertijd stegen de opbrengsten uit medische halfgeleiders met 16%.

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 marktleaders in verschillende segmenten;
- voortdurend te investeren in nieuwe technologieën;
- een brede portfolio van technologieën en mogelijkheden; en
- een sterke pijplijn van projecten in prototypefase.

## Automobielelektronica – Wij denken automobiel

Productbetrouwbaarheid en gevestigd vertrouwen in leveranciers zijn twee belangrijke voorwaarden voor een succesvolle dienstverlening aan de automobielindustrie. 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 antiblokkeerremsystemen, maken allemaal gebruik van de technologieën van X-FAB.

Al deze nieuwe technologieën samen leiden tot een sterke toename van het aantal halfgeleiderapparaten in een auto. Verwacht wordt dat het aantal chips in een auto de komende jaren zal verdrievoudigen, waarbij de vraag naar analoge chips veel sneller groeit dan de vraag naar microcontroller units (MCU). Gemiddeld zijn er enkele honderden analoge chips per auto, maar slechts een tiental MCU's, een situatie waarvan X-FAB bijzonder sterk profiteert.

Met CMOS, BCD-on-SOI en SiC biedt X-FAB de juiste technologiemix en legt het zich toe op chips die de "echte wereld" detecteren en analoge signalen verwerken.

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

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

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

Deze groeiende behoefte aan halfgeleiderproducten voor auto's leidde tot een zeer zichtbaar tekort aan analoge chips, wat negatieve gevolgen had voor de productie van lichte voertuigen. Door het grote aantal chips dat op een wafer wordt vervaardigd, kan het tekort aan



slechts één wafer ertoe leiden dat tot 10.000 auto's niet worden afgewerkt. Uit analyses blijkt consequent dat het knelpunt voor geavanceerde technologieën voor MCU's overwonnen is, maar dat het tekort aan chips in technologieën met een knooppuntgrootte van 40 nm en groter de komende jaren zal aanhouden. De situatie zal nauwelijks veranderen, omdat er weinig wordt geïnvesteerd in apparatuur om wafers met een diameter van 8 inch te produceren. Daarom zullen de investeringen van X-FAB in capaciteitsuitbreiding zijn positie als belangrijkste gieterij voor auto-IC's verder versterken.

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



Fig. 4.7: Belangrijkste toepassingen in de automobielsector

### Industriële elektronica – Wij maken de toekomst mogelijk

De markt voor toepassingsspecifieke 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 met inbegrip van het industriële IoT, robots, communicatie van machine tot machine; slimme steden, die centraal beheer van gebouwen mogelijk maken, en verbetering van het leven in de stad door interactie en beheer van verbonden diensten; en, ten slotte, duurzame energie door het gebruik van hernieuwbare energiebronnen en een beter energiebeheer.

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

- 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.



Fig. 4.8: Belangrijkste toepassingen in de industriële sector

## Medische elektronica – Wij redden levens

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

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



Fig.4.9: Belangrijkste toepassingen in de medische sector.

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

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

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

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

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

## Consument, communicatie en computer – Wij verbinden mensen

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

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

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



---

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



## **MEMS-integratie**

Eerste gieterij die CMOS en MEMS in één wafer integreert.

1997

1994

## **Eerste product**

Het eerste product van X-FAB was een stralings-sensor (1,5 µm CMOS) die de ruimte in ging.



# 30

# JAAR INNOVATIE

## Technologische mijlpalen

### MEMS-gieterij

De 8-inch productielijn in Erfurt maakt massaproductie van geïntegreerde MEMS-apparaten zoals druk- of Hallsensoren mogelijk.

2010

2004

### Uitbreiding van 350 nm

Introductie van hoogspanningsopties in de 350 nm gemengd-signaalprocesfamilie van X-FAB.



# 5. GECONSOLIDEERDE JAARREKENING VAN X-FAB

## 5.1 Overzicht van de belangrijke ontwikkelingen

### Opbrengsten en resultaten

De totale omzet van de Groep bedroeg in 2022 USD 739.469 duizend (2021: USD 657.751 duizend), goed voor een stijging met 12% in vergelijking met het vorige jaar. De Groep boekte in 2022 een nettowinst van USD 52.491 duizend tegenover een nettowinst van USD 83.640 duizend in het voorgaande jaar.

De brutowinst steeg van USD 149.978 duizend in 2021 naar USD 175.954 duizend in 2022 als gevolg van de toegenomen verkoopopbrengsten van de Groep en de verbeterde winstmarge. Daartegenover stonden de eenmalige effecten van de afwikkeling van een arbitrageovereenkomst in 2022 van USD 36.811 duizend, bijbehorende renteboetes van USD 12.624 duizend en juridische kosten van USD 1.271 duizend (toelichting 6.10), en de eenmalige effecten van USD 6.563 duizend, geboekt in mindering van de kostprijs van de omzet, voor een lening die werd kwijtgescholden in het kader van het 'Paycheck Protection Program' van de 'Coronavirus Aid, Relief, and Economic Security Act' van de Amerikaanse federale overheid tijdens de pandemie in 2021 (toelichting 6.2 en 7.10).

Er waren geen significante effecten op de balans van de Groep of significante effecten op de boekwaarde of de reële waarde van financiële instrumenten die voortvloeien uit de COVID-19-pandemie of de oorlog in Oekraïne.

### Kostprijs van de omzet

De kostprijs van de omzet omvat materiaaluitgaven zoals grondstoffen, kosten voor het onderhoud van de vaste activa, afschrijvingen en waardevermindering, personeelskosten en kosten gemaakt voor externe, productiegerelateerde diensten. In 2022 steeg de kostprijs van de omzet met USD 55.742 duizend, een stijging van 11% ten opzichte van het vorige jaar die overeenkomt met de stijging van de verkoop in 2022.

### Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten bedroegen USD 40.803 duizend in 2022, goed voor 6% van de omzet (2021: 5%). In vergelijking met het voorgaande jaar stegen de onderzoeks- en ontwikkelingskosten met 19%. De onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten van de Groep zijn gericht op de ontwikkeling van nieuwe productieprocessen,

de optimalisatie van bestaande processen met behulp van de voornaamste procestechnologieën van de Groep en de ontwikkeling van nieuwe IC-functies om te voldoen aan de behoeften van de klanten op het gebied van analoge/gemengde signalen.

### Verkoopkosten, algemene kosten en administratiekosten

De verkoopkosten, algemene en administratiekosten stegen met 12% in 2022.

### Financieel resultaat

De netto financiële uitgave van de Groep (financieringslasten min financieringsbatens) steeg met USD 15.947 duizend van een netto uitgave van USD 4.326 duizend in 2021 naar een netto uitgave van USD 20.273 duizend in 2022. Deze stijging was hoofdzakelijk toe te schrijven aan de afwikkeling van de hierboven beschreven arbitraal vonnis, dat meer in detail wordt besproken in toelichting 6.10.

## 5.2 Verklaring van de Raad van Bestuur

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

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

## 5.3 Verslag van de commissaris aan de algemene vergadering van X-Fab Silicon Foundries SE over de geconsolideerde jaarrekening voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2022

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 2022, 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 15 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 2022 opgesteld in overeenstemming met de IFRS standaarden zoals uitgegeven door de International Accounting Standards Board en zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften. Deze geconsolideerde jaarrekening omvat de geconsolideerde balans op 31 december 2022, 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 1.255.057 duizend en het geconsolideerd overzicht van gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten sluit af met een winst van het boekjaar van USD 52.491 duizend.

Naar ons oordeel geeft de geconsolideerde jaarrekening een getrouw beeld van het vermogen en de financiële toestand van de Groep op 31 december 2022, alsook van haar geconsolideerde resultaten en van haar geconsolideerde kasstromen over het boekjaar dat op die datum is afgesloten, in overeenstemming met de IFRS standaarden zoals uitgegeven door de International Accounting Standards Board en zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften.

### Basis voor het oordeel zonder voorbehoud

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens de internationale controlestandaarden (ISA's) zoals van

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

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

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

### Kernpunt van de controle

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

### Waardering van uitgestelde belastingvorderingen

We verwijzen naar toelichting 4.19 van de geconsolideerde jaarrekening voor de waarderingsregels m.b.t. uitgestelde belastingen en naar toelichting 6.13 voor de informatieverschaffing m.b.t. uitgestelde belastingen per 31 december 2022.

### 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 198,0 miljoen) en aftrekbare tijdelijke verschillen (USD 245,7 miljoen) waarvoor het een uitgestelde belastingvordering van USD 68,0 miljoen op 31 december 2022 heeft erkend.

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

winsten in te schatten die de erkenning van uitgestelde belastingvorderingen onderbouwen.

### **Onze controlewerkzaamheden**

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

- Het bekomen van de prognoses van het belastbaar inkomen in de verschillende belastingjurisdicties en deze afstemmen met de laatste, door de Raad van Bestuur, goedgekeurde begroting en prognoses;
- Beoordeling van de consistentie en betrouwbaarheid van de aanpak van de Groep inzake opmaak van begrotingen door historische begrotingen te vergelijken met werkelijke resultaten;
- Het in vraag stellen van de belangrijkste aannames gebruikt door het management in zijn budgetprognoses, zoals inschattingen van toekomstige groei, door deze te vergelijken met onze eigen verwachtingen gebaseerd op onze kennis van de markt en de kennis dat we hebben verkregen tijdens onze audit;
- Herberekening van de uitgestelde belastingvorderingen die bestaan uit een combinatie van tijdelijke verschillen tussen de belastbare waarde en de boekwaarde en overdraagbare fiscale verliezen;
- Beoordeling of de uitgestelde belastingvorderingen op passende wijze werden erkend in de geconsolideerde jaarrekening per 31 december 2022 op basis van de mate waarin ze kunnen worden gerealiseerd door toekomstige belastbare winsten;
- Beoordeling van de adequaatheid van de relevante toelichtingen.

### **Verantwoordelijkheden van het bestuursorgaan voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening**

Het bestuursorgaan is verantwoordelijk voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening die een getrouw beeld geeft in overeenstemming met de IFRS standaarden zoals uitgegeven door de International Accounting Standards Board en zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften, alsook voor de interne beheersing die het bestuursorgaan noodzakelijk acht voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening die geen afwijking van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten.

Bij het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening is het bestuursorgaan verantwoordelijk voor het inschatten van de mogelijkheid van de

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

### **Verantwoordelijkheden van de commissaris voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening**

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

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

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

- het identificeren en inschatten van de risico's dat de geconsolideerde jaarrekening een afwijking van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten, het bepalen en uitvoeren van controlewerkzaamheden die op deze risico's inspelen en het verkrijgen van controle-informatie die voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel. Het risico van het niet detecteren van een van materieel belang zijnde afwijking is groter indien die afwijking het gevolg



- is van fraude dan indien zij het gevolg is van fouten, omdat bij fraude sprake kan zijn van samenspanning, valsheid in geschrifte, het opzettelijk nalaten om transacties vast te leggen, het opzettelijk verkeerd voorstellen van zaken of het doorbreken van de interne beheersing;
- het verkrijgen van inzicht in de interne beheersing die relevant is voor de controle, met als doel controlewerkzaamheden op te zetten die in de gegeven omstandigheden geschikt zijn maar die niet zijn gericht op het geven van een oordeel over de effectiviteit van de interne beheersing van de Groep;
  - het evalueren van de geschiktheid van de gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en het evalueren van de redelijkheid van de door het bestuursorgaan gemaakte schattingen en van de daarop betrekking hebbende toelichtingen;
  - het concluderen of de door het bestuursorgaan gehanteerde continuïteitsveronderstelling aanvaardbaar is, en het concluderen, op basis van de verkregen controle-informatie, of er een onzekerheid van materieel belang bestaat met betrekking tot gebeurtenissen of omstandigheden die significante twijfel kunnen doen ontstaan over de mogelijkheid van de Groep om haar continuïteit te handhaven. Indien wij concluderen dat er een onzekerheid van materieel belang bestaat, zijn wij ertoe gehouden om de aandacht in ons commissarisverslag te vestigen op de daarop betrekking hebbende toelichtingen in de geconsolideerde jaarrekening, of, indien deze toelichtingen inadequaat zijn, om ons oordeel aan te passen. Onze conclusies zijn gebaseerd op de controle-informatie die verkregen is tot de datum van ons commissarisverslag. Toekomstige gebeurtenissen of omstandigheden kunnen er echter toe leiden dat de Groep haar continuïteit niet langer kan handhaven;
  - het evalueren van de algehele presentatie, structuur en inhoud van de geconsolideerde jaarrekening, en van de vraag of de geconsolideerde jaarrekening de onderliggende transacties en gebeurtenissen weergeeft op een wijze die leidt tot een getrouw beeld;
  - het verkrijgen van voldoende en geschikte controle-informatie met betrekking tot de financiële informatie van de entiteiten of bedrijfsactiviteiten binnen de Groep gericht op het tot uitdrukking brengen van een oordeel over de geconsolideerde jaarrekening. Wij zijn verantwoordelijk voor de aansturing van, het toezicht op en de uitvoering van de groepscontrole. Wij blijven ongedeeld verantwoordelijk voor ons oordeel.

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

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

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

### **Overige door wet- en regelgeving gestelde eisen**

#### **Verantwoordelijkheden van het bestuursorgaan**

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

#### **Verantwoordelijkheden van de commissaris**

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

#### **Aspecten betreffende het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening**

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

In de context van onze controle van de geconsolideerde jaarrekening, zijn wij tevens verantwoordelijk voor het overwegen, in het bijzonder op basis van de kennis verkregen in de controle, of het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening een afwijking van materieel belang bevat, hetzij informatie die onjuist vermeld is of

anderszins misleidend is. In het licht van de werkzaamheden die wij hebben uitgevoerd, dienen wij u geen afwijking van materieel belang te melden.

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

#### **Vermeldingen betreffende de onafhankelijkheid**

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

#### **Europees uniform elektronisch formaat (ESEF)**

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

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

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

Op basis van de door ons uitgevoerde werkzaamheden zijn wij van oordeel dat het formaat van en de markering van informatie in de officiële Nederlandstalige versie van de digitale geconsolideerde financiële overzichten, opgenomen in het jaarlijks financieel verslag van X-Fab Silicon Foundries SE per 31 december 2022, 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, 23 maart 2023

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	2022	2021
Omzet	6.1/12	739.469	657.751
Kostprijs van de omzet	6.2/6.6/12	(563.515)	(507.773)
<b>Brutowinst</b>		<b>175.954</b>	<b>149.978</b>
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	6.3/6.6/12	(40.803)	(34.308)
Verkoopkosten	6.4/6.6/12	(8.179)	(8.017)
Algemene en administratieve kosten	6.5/6.6	(37.487)	(32.771)
Huuropbrengsten en -uitgaven uit vastgoedbeleggingen	6.7/6.8/12	(298)	1.898
Bijzondere waardevermindering op handelsvorderingen	7.4	(104)	(299)
Overige opbrengsten en overige kosten	6.9/6.10/12	(31.748)	711
<b>Bedrijfsverlies</b>		<b>57.335</b>	<b>77.192</b>
Financieringsbaten	6.11/12	36.531	16.115
Financieringslasten	6.12/12	(56.804)	(20.441)
<b>Financieringsbaten en -lasten</b>		<b>(20.273)</b>	<b>(4.326)</b>
<b>Winst/(verlies) vóór belastingen</b>		<b>37.062</b>	<b>72.866</b>
Inkomstenbelastinglast	6.13	15.429	10.774
<b>Winst/(verlies) voor de periode</b>		<b>52.491</b>	<b>83.640</b>
Toewijsbaar aan:			
Aandeelhouders van de moedermaatschappij		52.491	83.607
Minderheidsbelangen	7.9	–	33

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

in duizenden US dollar	Toelichting	2022	2021
<b>Winst/(verlies) voor de periode (naar voren gebracht van de vorige pagina)</b>		<b>52.491</b>	<b>83.640</b>
<b>Niet-gerealiseerde resultaten</b>			
<b>Posten die nooit zullen worden overgeboekt naar het resultaat</b>			
Herwaardering van de verplichting uit toegezegde pensioenverplichtingen (actief)	7.11	184	842
<b>Posten die zijn of kunnen worden overgeboekt naar het resultaat als volgt:</b>			
Valuta-omrekeningsverschillen voor buitenlandse activiteiten		333	188
<b>Niet-gerealiseerde resultaten voor de periode, na aftrek van belastingen</b>		<b>517</b>	<b>1.030</b>
<b>Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten voor de periode</b>		<b>53.008</b>	<b>84.670</b>
<b>Totaalresultaat toewijsbaar aan:</b>			
Aandeelhouders van de moedermaatschappij		53.008	84.637
Minderheidsbelangen	7.9	–	33
<b>Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten voor de periode</b>		<b>53.008</b>	<b>84.670</b>
Gewogen gemiddeld aantal uitstaande aandelen, gewoon en verwaterd	6.14	130.631.921	130.631.921
<b>Winst per aandeel</b>			
Gewoon en verwaterd (in US dollar)	6.14	0,40	0,64

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



## Geconsolideerde balans

in duizenden US dollar	Toelichting	31 december 2022	31 december 2021
<b>ACTIVA</b>			
<b>Vaste activa</b>			
Materiële vaste activa	7.1	460.126	340.670
Vastgoedbeleggingen	7.1	7.675	8.310
Immateriële vaste activa	7.2	6.199	4.034
Overige activa	7.5	79	28
Uitgestelde belastingvorderingen	6.13	67.977	45.645
<b>Totaal vaste activa</b>		<b>542.056</b>	<b>398.687</b>
<b>Vlottende activa</b>			
Voorraden	7.3	214.435	181.014
Handels- en overige vorderingen	7.4/12	73.116	73.689
Belastingvorderingen	6.13	257	745
Overige activa	7.5	55.768	42.609
Geldmiddelen en kasequivalenten	7.6	369.425	290.187
<b>Totaal vlottende activa</b>		<b>713.001</b>	<b>588.244</b>
<b>Totaal activa</b>		<b>1.255.057</b>	<b>986.931</b>
<b>EIGEN VERMOGEN EN VERPLICHTINGEN</b>			
<b>Eigen vermogen</b>			
Aandelenkapitaal	7.7	432.745	432.745
Uitgiftepremie	7.7	348.709	348.709
Overgedragen resultaat	7.7	16.509	(36.154)
Cumulatieve omrekeningsverschillen	7.7	(226)	(559)
Eigen aandelen	7.7	(770)	(770)
<b>Totaal eigen vermogen toewijsbaar aan de aandeelhouders van de moedermaatschappij</b>		<b>796.967</b>	<b>743.971</b>
Minderheidsbelangen	7.9		365
<b>Totaal eigen vermogen</b>		<b>796.967</b>	<b>744.336</b>
<b>Langlopende verplichtingen</b>			
Leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	63.432	39.916
Overige verplichtingen en voorzieningen	7.11	4.024	5.686
<b>Totaal langlopende verplichtingen</b>		<b>67.456</b>	<b>45.602</b>
<b>Kortlopende verplichtingen</b>			
Handelsschulden	7.12/12	53.654	41.364
Leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	233.513	87.114
Verschuldigde belastingen	6.13	8.210	3.184
Voorzieningen	7.13	7.413	4.445
Overige verplichtingen	7.12	87.844	60.886
<b>Totaal kortlopende verplichtingen</b>		<b>390.634</b>	<b>196.993</b>
<b>Totaal eigen vermogen en verplichtingen</b>		<b>1.255.057</b>	<b>986.931</b>

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

## Geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen

in duizenden US dollar	Toelichting	Uitgegeven en volgestorte aandelen	Aandelen- kapitaal	Uitgifte- premie	Overgedragen resultaat	Cumulative omre- keningsverschillen	Eigen aandelen	Totaal toewijsbaar aan de aandeel-houders van de moedermaatschappij	Minderheidsbelangen	Totaal eigen vermogen
<b>Op 31 december 2020</b>		130.781.669	432.745	348.709	(120.603)	(747)	(770)	659.334	343	659.677
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-omrekenings- verschillen						188		188	–	188
<b>Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten</b>		–	–	–	<b>84.449</b>	<b>188</b>	–	<b>84.637</b>	<b>33</b>	<b>84.670</b>
<b>Transacties met de aandeelhouders van de moeder- maatschappij</b>										
Uitkering aan minderheidsbelangen (GVG)	7.9								(11)	(11)
<b>Totaal transacties met de aandeel- houders van de moedermaatschappij</b>		–	–	–	–	–	–	–	<b>(11)</b>	<b>(11)</b>
<b>Op 31 december 2021</b>		130.781.669	432.745	348.709	(36.154)	(559)	(770)	743.971	365	744.336
Winst/(verlies) voor de periode					52.491			52.491		52.491
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenplannen					184			184		184
Valuta-omrekenings- verschillen						333		333	–	333
<b>Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten</b>		–	–	–	<b>52.675</b>	<b>333</b>	–	<b>53.008</b>	–	<b>53.008</b>
<b>Transacties met de aandeelhouders van de moeder- maatschappij</b>										
Uitkering aan minderheidsbelangen (GVG)	7.9								(11)	(11)
Verwerving van minderheidsbelangen (GVG)					(12)				(354)	
<b>Totaal transacties met de aandeel- houders van de moedermaatschappij</b>		–	–	–	<b>(12)</b>	–	–	<b>(12)</b>	<b>(365)</b>	<b>(377)</b>
<b>Op 31 december 2022</b>		130.781.669	432.745	348.709	16.509	(226)	(770)	796.967	–	796.967

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	2022	2021
<b>Kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:</b>			
Winst voor de periode		52.491	83.640
Vennootschapsbelasting	6.13	(15.429)	(10.774)
Resultaten vóór belastingen		37.062	72.866
<b>Afstemming tussen nettoresultaat en kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:</b>		<b>96.296</b>	<b>70.319</b>
Afschrijvingen en waardeverminderingen, voor effect van premies en subsidies	6.6/7.1/7.2	77.534	76.093
Waardevermindering van investeringspremies en -subsidies	6.6	(3.346)	(3.530)
Rentebaten en -lasten (netto)	6.11/6.12	17.407	(176)
Verlies/(winst) op de verkoop van materiële vaste activa (netto)	6.9/6.10/ 7.1/7.2	(3.889)	(275)
Verlies/ (winst) op de wijzigingen in de reële waarde van derivaten en financiële activa (netto)	6.11/10	500	–
Overige niet-contante transacties (netto)	8	8.090	(1.793)
<b>Wijzigingen in werkkapitaal</b>		<b>(32.887)</b>	<b>(31.573)</b>
Daling/(stijging) van de handels- en overige vorderingen	7,4	(6.661)	(9.769)
Daling/(stijging) van overige activa	7,5	(12.759)	(4.034)
Daling/(stijging) van de voorraden	7,3	(33.422)	(27.302)
(Daling)/stijging van de handelsschulden	7.12/8	(1.873)	5.146
(Daling)/stijging van de overige verplichtingen en voorzieningen	7.11/7.12/7.13	21.828	4.386
(Betaalde)/ontvangen belastingen		(480)	(2.101)
<b>Netto geldmiddelen uit operationele activiteiten</b>		<b>99.991</b>	<b>109.511</b>
<b>Kasstroom uit investeringsactiviteiten</b>			
Betalingen voor materiële vaste activa en immateriële activa	7.1/7.2	(180.580)	(66.972)
Betalingen voor investeringen in vastgoedbeleggingen	7,1	–	–
Ontvangsten uit de verkoop van investeringen	7,9	(204)	–
Betalingen voor leningen aan verbonden partijen	12	(299)	(827)
Ontvangsten uit leningen aan verbonden partijen	12	284	211
Ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa	7,1	4.017	669
Ontvangen rente	6.11/6.12	1.801	1.769
<b>Netto geldmiddelen gebruikt bij investeringsactiviteiten</b>		<b>(174.981)</b>	<b>(65.150)</b>
<b>Kasstroom uit financieringsactiviteiten:</b>			
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	184.272	82.585
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	(11.420)	(28.218)
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-overeenkomsten	7.10/8	7.723	–
Betaling van leaseverplichtingen	7.10	(5.662)	(5.094)
Ontvangst van overheidspremies en -subsidies		945	535
Betaalde rente	6.10/6.11	(17.812)	(1.569)
Uitkering aan minderheidsbelangen	7.9	(11)	(12)
<b>Netto geldmiddelen uit financieringsactiviteiten</b>		<b>158.035</b>	<b>48.227</b>
<b>Effecten van wisselkoerswijzigingen op kassaldi</b>		<b>(3.807)</b>	<b>(8.269)</b>
<b>Netto stijging/(daling) van de geldmiddelen en kasequivalenten</b>		<b>83.045</b>	<b>92.589</b>
<b>Geldmiddelen en kasequivalenten aan het begin van de periode</b>		<b>290.187</b>	<b>205.867</b>
<b>Geldmiddelen en kasequivalenten aan het einde van de periode</b>		<b>369.425</b>	<b>290.187</b>

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

## Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening

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

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

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

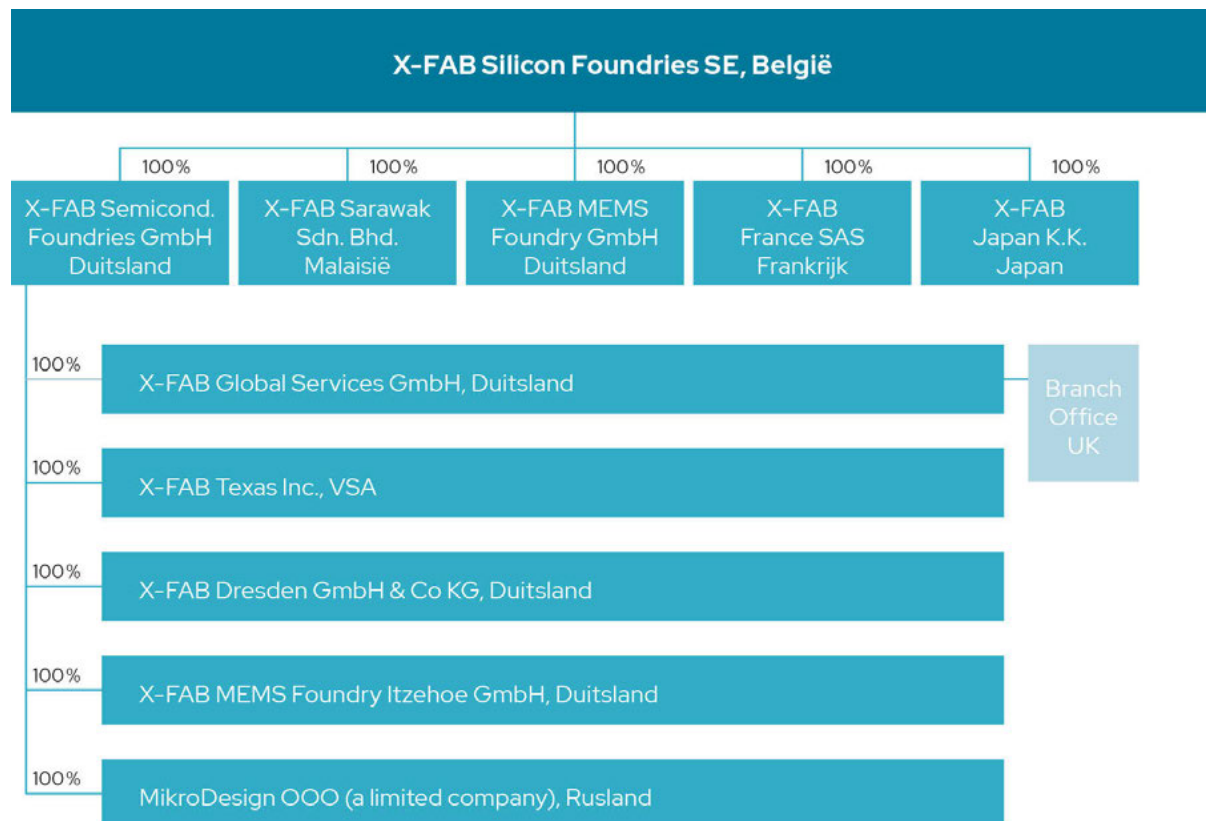
De X-FAB SE-Groep is een van 's werelds toonaangevende gieterijen gespecialiseerd in analogoog/gemengd-signaaltechnologieën.

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

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

### 2 Groepsstructuur

De structuur van de X-FAB SE-Groep per 31 december 2022 wordt hieronder geïllustreerd.



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



De belangrijkste activiteiten van de groep zijn in handen van X-FAB Semiconductor Foundries GmbH (X-FAB GmbH), X-FAB Dresden GmbH & Co. KG (X-FAB Dresden), X-FAB Texas Inc., Lubbock, Texas (X-FAB Texas), X-FAB Sarawak Sdn. Bhd. (X-FAB Sarawak) en X-FAB Frankrijk SAS (X-FAB Frankrijk), die elk op hun respectieve locaties waferfabrieken exploiteren.

X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH (MFI) en X-FAB MEMS Foundry GmbH (XMF) bieden procestechnologieën aan voor de productie van micromechanische sensoren voor de detectie van druk, versnelling, rotatie en IR-straling, inclusief geïntegreerde oplossingen die MEMS en CMOS combineren. De overige entiteiten verlenen diensten op het gebied van onderzoek en ontwikkeling, marketing en verkoop, en administratie aan andere entiteiten van de Groep of dienen voor administratieve doeleinden.

### **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 2022 werd door de Raad van Bestuur voor publicatie vrijgegeven op 23 maart 2023.

#### **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 2023 kan afwijken van de bedragen opgenomen als waardeverminderingen in het jaar eindigend op 31 december 2022, 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
- 7.10 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 voltooiën van de prestatieverplichting. Er worden aan de klanten geen kortingen op de gefactureerde bedragen aangeboden in ruil voor onmiddellijke betaling van facturen. Verkooprijzen bij klanten omvatten geen significante financieringscomponent.



**Huur- en overige inkomsten**

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

**Garantieplichtingen**

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

**Contractkosten en kosten voor voldoening van contracten**

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

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

**4.4 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten**

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

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

Overheidssubsidies worden toegekend aan de Groep voor zijn onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten in de vorm van contante belastingbetalingen of belastingkredieten. IAS 20 Overheidssubsidies wordt toegepast op alle subsidies, met inbegrip van de onderzoeks- en ontwikkelingssubsidies die X-FAB Frankrijk ontvangt en die worden uitbetaald via het Franse stelsel voor vennootschapsbelasting. De subsidies worden opgenomen bij de baten en, naargelang het geval, als vaste of vlottende activa,

wanneer er een redelijke mate van zekerheid bestaat dat de entiteit zal voldoen aan de relevante voorwaarden zoals uiteengezet in de voorwaarden van de subsidieovereenkomst en dat de subsidie zal worden ontvangen. Deze batengerelateerde subsidies worden systematisch opgenomen in de resultatenrekening wanneer de entiteit de kosten die de subsidies beogen te compenseren, als last opneemt.

**4.5 Financieringsbaten en -lasten**

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

**4.6 Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen**

Huuropbrengsten uit operationele leases van vastgoedbeleggingen worden lineair over de leaseperiode opgenomen. 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 "kasstroomgenererende eenheid").

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

Een bijzonder waardeverminderingverlies wordt teruggenomen, als er een wijziging is opgetreden in de schattingen gebruikt om de realiseerbare waarde te bepalen. Een bijzonder waardeverminderingverlies 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 waardeverminderingverlies was opgenomen.

#### **4.11 Financiële instrumenten**

##### **Erkenning en eerste waardering**

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

##### **Classificatie en waardering na eerste opname**

Bij de eerste erkenning wordt een financieel actief 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 waardeverminderingverliezen. Renteopbrengsten, wisselkoerswinsten en -verliezen en bijzondere waardeverminderingen worden opgenomen in de resultatenrekening. Eventuele winsten of verliezen door onttrekking uit de balans worden in de resultatenrekening opgenomen.

##### *Schuldbeleggingen tegen RWNGR*

Deze activa worden vervolgens gewaardeerd tegen reële waarde. Renteopbrengsten berekend volgens de effectieve-rentemethode, wisselkoerswinsten en -verliezen en bijzondere waardeverminderingen worden

opgenomen in de resultatenrekening. Overige nettowinsten en -verliezen worden opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten. Bij onttrekking uit de balans worden de winsten en verliezen die werden gecumuleerd in andere niet-gerealiseerde resultaten, overgeboekt naar de resultatenrekening.

#### *Aandelenbeleggingen tegen RWNGR*

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

#### **Financiële passiva**

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

#### **Onttrekking uit de balans**

##### *Financiële activa*

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

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

##### *Financiële passiva*

De Groep onttrekt een financiële verplichting uit de balans wanneer de contractuele verplichtingen werden afgewikkeld of geannuleerd, of vervallen. De Groep onttrekt eveneens een financiële verplichting uit de balans wanneer de voorwaarden worden gewijzigd en de kasstromen van de gewijzigde verplichting

aanzienlijk verschillen. In dit geval wordt, op basis van de gewijzigde voorwaarden, een nieuwe financiële verplichting opgenomen tegen reële waarde.

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

#### **Compensatie**

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

#### **Bijzondere waardevermindering**

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

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

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

De waardering van VKV's voor vorderingen die niet onderhevig zijn aan een kredietverslechtering wordt gezamenlijk beoordeeld op basis van een kansgewogen schatting van kredietverliezen, afhankelijk van het aantal dagen dat de saldi achterstallig zijn. Verwachte kredietverliezen worden gewaardeerd op basis van eerdere ervaringen met het innen van vergelijkbare vorderingen, aangezien de Groep dit beschouwt als een redelijke benadering van de huidige waarde van de mogelijk te verwachten tekorten. VKV's worden verdisconteerd tegen de effectieve rentevoet van het financieel actief als wordt bepaald dat het disconterings-effect materieel is. Op basis van de contractuele afspraken zijn de vorderingen in verzuim wanneer de saldi niet betaald zijn op de vervaldatum. Aanmaningsprocedures worden gestart wanneer een vordering vijf dagen achterstallig is. Vorderingen worden geclassificeerd als 'onderhevig aan een kredietverslechtering' vanaf de datum waarop de vordering 90 dagen achterstallig is, ondanks toegepaste aanmaningsprocedures, of vanaf de datum waarop de Groep andere specifieke aanwijzingen krijgt dat een significante kredietverslechtering heeft plaatsgevonden.

Vorderingen die onderhevig zijn aan een kredietverslechtering worden per geval beoordeeld en inschattingen van inbaarheid worden gebaseerd op de beschikbare informatie over het openstaande saldo, inclusief 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 geclassificeerd 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 geclassificeerd als financiële verplichtingen. Financieringskosten en winsten of verliezen met betrekking tot financiële verplichtingen worden opgenomen in de resultatenrekening. De boekwaarde van de verplichting wordt verhoogd met de financieringskosten en verminderd met betalingen met betrekking tot die verplichting.

#### 4.16 Voorzieningen

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

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

#### 4.17 Leases

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

##### *De Groep als huurder*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### *Kortlopende leaseovereenkomsten en leasing van activa met een lage waarde*

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

#### *Verkoop- en leasebacktransacties*

Wanneer de Groep een verkoop- en leasebacktransactie ("sale and leaseback"-transactie) aangaat met een koper-huurder, bepaalt hij of de overdracht in aanmerking komt als een verkoop. Deze bepaling is gebaseerd op de vereisten voor het voldoen aan een prestatieverplichting in IFRS 15 Opbrengsten uit contracten met klanten. Indien de overdracht als een verkoop wordt gekwalificeerd en de transactie marktconform is, splitst de Groep de vorige boekwaarde van het onderliggende actief op in (a) een actief uit hoofde van het gebruiksrecht dat voortvloeit uit de leaseback en (b) de rechten op het onderliggende actief die door de koper-huurder worden behouden aan het einde van de leaseback. De Groep neemt een deel van de totale winst of het totale verlies op de verkoop op. Het opgenomen bedrag wordt berekend door de totale winst of het totale verlies op te splitsen in (a) een niet-opgenomen bedrag met betrekking tot de door de verkoper-verhuurder behouden rechten en (b) een opgenomen bedrag met betrekking tot de rechten van de koper-huurder op het onderliggende actief aan het einde van de leaseback. De leaseback zelf wordt dan administratief verwerkt volgens het boekhoudkundig model van de verhuurder. Aanpassingen zijn vereist indien de vergoeding voor de verkoop niet tegen reële waarde is en/of de betalingen voor de lease niet tegen de markttarieven zijn. Deze aanpassingen resulteren in de opname van een vooruitbetaling om voorwaarden onder de marktvoorwaarden weer te geven en/of een aanvullende financiering die door de koper-huurder aan de verkoper-verhuurder wordt verstrekt om voorwaarden boven de marktvoorwaarden weer te geven.

#### *De Groep als verhuurder*

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

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

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

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

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

#### **4.18 Subsidies**

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



2022, zijn voor het eerst toegepast door de Groep bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening.

Regel/interpretatie	Datum van inwerking-treding
Wijzigingen in IFRS 3 Bedrijfscombinaties; IAS 16 Materiële vaste activa; IAS 37 Voorzieningen, voorwaardelijke verplichtingen en voorwaardelijke activa; en Jaarlijkse verbeteringen 2018-2020 (allemaal uitgegeven op 14 mei 2020)	1 januari 2022

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

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

Een aantal nieuwe standaarden, wijzigingen in standaarden en interpretaties zijn nog niet van kracht voor boekjaren eindigend op 31 december 2022, 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 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 goedgekeurd door de EU.

**Wijzigingen in IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, wijzigingen in 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 goedgekeurd door de EU.

**Wijzigingen in IAS 12 Inkomstenbelastingen: Uitgestelde belasting met betrekking tot activa en verplichtingen die voortvloeien uit één enkele transactie,** uitgegeven op 7 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 goedgekeurd door de EU.

**Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening:**

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

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

De wijzigingen:

- specificeren dat het recht van een entiteit om de afwikkeling uit te stellen moet bestaan aan het einde van de verslagperiode;

- verduidelijken dat de classificatie niet wordt beïnvloed door voornemens of verwachtingen van het management over de vraag of de entiteit gebruik zal maken van haar recht om de afwikkeling uit te stellen;
- verduidelijken hoe de voorwaarden van leningen de classificatie beïnvloeden; en
- verduidelijken de vereisten voor de classificatie van verplichtingen die een entiteit zal of kan afwikkelen door de uitgifte van haar eigenvermogens-instrumenten.

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

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

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

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

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

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

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

De wijzigingen zijn van toepassing met terugwerkende kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari

2024. Eerdere toepassing is toegestaan. Deze wijzigingen zijn nog niet goedgekeurd door de EU.

## 5 Bedrijfscombinaties

Er waren in de jaren eindigend op 31 december 2022 of 31 december 2021 geen bedrijfscombinaties waarbij de Groep betrokken was.

## 6 Toelichtingen bij de geconsolideerde resultatenrekening

### 6.1 Omzet

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

in duizenden US dollar	2022	2021
Bruto-omzet PCM-wafers	653.420	572.986
Bruto-omzet NRE en technologiediensten	92.217	89.290
Overige omzet	16	19
Kortingen en garantiekredieten	(6.184)	(4.544)
<b>Totaal</b>	<b>739.469</b>	<b>657.751</b>

De omzet uit productie steeg met 14%, gedreven door een aanhoudend sterke vraag in alle eindmarkten, terwijl de omzet uit prototyping met 3% 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	2022	2021
Personeelskosten	(192.228)	(181.086)
Materiaalkosten	(167.034)	(156.937)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(85.828)	(77.783)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(67.854)	(66.194)
Infrastructuurkosten	(69.532)	(60.332)
Externe diensten	(9.095)	(7.736)
Wijzigingen in voorraden	12.427	22.303
Subsidies	16.642	20.240
Overige	(1.013)	(248)
<b>Totaal</b>	<b>(563.515)</b>	<b>(507.773)</b>

De stijging van de kostprijs van de omzet met 11% komt overeen met de stijging van de omzet met 12%.

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	2022	2021
Personeelskosten	(24.980)	(25.245)
Materiaalkosten	(9.923)	(10.279)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(4.019)	(3.693)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1.586)	(1.371)
Infrastructuurkosten	(869)	(949)
Externe diensten	(884)	(799)
Subsidies	5.643	10.681
Overige	(4.185)	(2.655)
<b>Totaal</b>	<b>(40.803)</b>	<b>(34.310)</b>

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten stegen consistent met het toegenomen verkoopvolume in 2022. 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	2022	2021
Personeelskosten	(7.447)	(7.046)
Advertentie- en verkoopkosten van	(633)	(844)
Externe diensten	(139)	(154)
Infrastructuurkosten	(143)	(147)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(103)	(102)
Overige	286	276
<b>Totaal</b>	<b>(8.179)</b>	<b>(8.017)</b>

### 6.5 Algemene en administratieve kosten

De algemene en administratieve kosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Personeelskosten	(23.354)	(21.206)
Externe diensten	(5.946)	(3.864)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(3.033)	(3.273)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(3.989)	(3.232)
Verzekeringen, contributies en vergoedingen	(1.468)	(1.522)
Infrastructuurkosten	(1.103)	(1.128)
Subsidies	444	635
Overige	962	819
<b>Totaal</b>	<b>(37.487)</b>	<b>(32.771)</b>

### 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	2022	2021
Inbegrepen in de kostprijs van omzet	(67.000)	(65.232)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(1.218)	(1.196)
Inbegrepen in de verkoopkosten	(103)	(102)
Opgenomen in algemene en administratieve kosten	(1.692)	(1.625)
Opgenomen in de kosten met betrekking tot vastgoedbeleggingen en overige kosten	(1.612)	(1.623)
<b>Totaal</b>	<b>(71.625)</b>	<b>(69.778)</b>

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

in duizenden US dollar	2022	2021
Inbegrepen in de kostprijs van omzet	(854)	(962)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(368)	(175)
Opgenomen in algemene en administratieve kosten	(1.341)	(1.648)
<b>Totaal</b>	<b>(2.563)</b>	<b>(2.785)</b>



De personeelskosten volgens functie in de resultatenrekening omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Lonen en salarissen	(190.512)	(184.334)
Sociale-zekerheidskosten	(38.069)	(35.580)
Bijdragen aan toegezegde bijdrageregelingen	(11.445)	(10.077)
Overige personeelskosten	(7.983)	(4.592)
<b>Totaal</b>	<b>(248.009)</b>	<b>(234.583)</b>

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	2022	2021
Omzet uit geleverde technische diensten	7.223	7.075
Omzet uit de huur van investeringseigendommen	6.425	6.876
<b>Totaal</b>	<b>13.648</b>	<b>13.951</b>

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

### 6.8 Huurlasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen

De lasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Uitgaven voor geleverde technische diensten	(9.176)	(8.956)
Uitgaven in verband met de verhuur van vastgoedbeleggingen	(4.770)	(3.097)
<b>Totaal</b>	<b>(13.946)</b>	<b>(12.053)</b>

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	2022	2021
Winsten op verkopen van materiële vaste activa	3.899	600
Inkomsten uit doorbelasting	3.015	2.817
Inkomsten uit andere administratieve diensten/kostendeling	527	693
Inkomsten uit verkoop van materiaal	188	199
Overige	547	657
<b>Totaal</b>	<b>8.176</b>	<b>4.966</b>

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

### 6.10 Overige kosten

De overige kosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Beslechting van een handelsgeschil	(36.811)	–
Kosten uit doorbelasting	(3.015)	(2.817)
Verliezen op verkopen van materiële vaste activa	(10)	(325)
Overige	(87)	(1.113)
<b>Totaal</b>	<b>(39.923)</b>	<b>(4.255)</b>

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

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

### 6.11 Financieringsbaten

De financieringsbaten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Rente op financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Rente op geldmiddelen en kasequivalenten	1.836	1.767
Overige:		
Winst op onttrekking uit de balans van een financiële verplichting	34.695	14.347
<b>Totaal</b>	<b>36.531</b>	<b>16.114</b>

De stijging van de opbrengsten uit wisselkoersverschillen is voornamelijk het gevolg van hogere wisselkoerswinsten op in Maleisische ringgit en euro uitgedrukte kassaldi en van de omrekeningsverschillen van in euro uitgedrukte leningen en van in euro uitgedrukt contant geld. De netto uitgave (opbrengst min uitgave vermeld in toelichting 6.12) uit wisselkoersverschillen daalde naar USD 2.366 duizend (2021: USD 4.503 duizend).

### 6.12 Financieringslasten

De financieringslasten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Rente op financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Leningen en overige financieringsverplichtingen	(6.619)	(1.592)
Overige rente	(12.624)	–
Overige:		
Kosten uit wisselkoersverschillen	(37.061)	(18.850)
Overige	(500)	–
<b>Totaal</b>	<b>(56.804)</b>	<b>(20.442)</b>

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

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

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

### 6.13 Inkomstenbelasting

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

De inkomstenbelastingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Actuele belastingen:		
Werkelijke belastinglast voor de periode	(6.420)	(2.060)
Aanpassing van de belastinglasten van voorgaande jaren	(483)	(2.420)
	<b>(6.903)</b>	<b>(4.480)</b>
Uitgestelde belastingen	22.332	15.253
<b>Totaal</b>	<b>15.429</b>	<b>10.773</b>

Het Belgische effectieve belastingtarief dat van toepassing is op het resultaat van de Groep bedroeg 25,00% in 2022 en 2021. De uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen van de buitenlandse dochterondernemingen worden gewaardeerd op basis van lokale belastingtarieven. De diverse Duitse activiteiten van de Groep zijn onderworpen aan federale inkomstenbelastingen en lokale belastingen op handelsactiviteiten, die resulteren in toepasselijke belastingtarieven tussen 31,58% en 32,28%. Het federale belastingtarief van toepassing op het resultaat van de Groep in de Verenigde Staten bedraagt 21,00%, het belastingtarief van toepassing op het resultaat in Maleisië bedraagt 24,00% en het belastingtarief van toepassing op X-FAB Frankrijk is 25,00% (2021: 26,50%).

De afstemming van de theoretische belastinglast op basis van de IFRS-nettowinst voor belastingen is voor de jaren 2022 en 2021 als volgt:

in duizenden US dollar	2022	2021
<b>Resultaat vóór belastingen</b>	<b>37.062</b>	<b>72.866</b>
Theoretische belastingen tegen het gecombineerde toepasselijke Belgische belastingtarief	(9.266)	(18.217)
Opname van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdsverschillen en fiscale	39.810	42.395
Verliezen in het lopende jaar waarvoor geen uitgestelde belastingvordering is opgenomen	(13.463)	(12.457)
Aanpassing van in de lopende periode geboekte belastingverplichtingen uit de vorige periode	(483)	(2.420)
Effect van belastingvrije inkomsten	1.206	1.580
Valuta-effecten	(93)	(892)
Effect van permanente verschillen	(290)	(89)
Effect van niet-aftekbare uitgaven	(169)	(147)
Effect van wijzigingen in de toepasselijke belastingtarieven die tijdens het jaar zijn vastgesteld	–	–
Effect van verschillende belastingtarieven van toepassing op buitenlandse activiteiten	(1.889)	600
Verschillen die alleen gelden voor bijzondere belastingen	66	420
<b>Inkomsten/(uitgaven) voor vennootschapsbelastingen opgenomen in de geconsolideerde resultatenrekening</b>	<b>15.429</b>	<b>10.773</b>

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 39.889 duizend die op 31 december 2022 werden opgenomen in de Maleisische dochteronderneming van de Groep (31 december 2021: USD 39.209 duizend) en USD 16.041 duizend (31 december 2021: USD 2.974 duizend) die werden opgenomen in de Amerikaanse dochteronderneming. De resultatenrekening omvat de opname van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdsverschillen en overgedragen fiscale verliezen voor een bedrag van USD 42.966 duizend (voorgaand jaar: USD 42.395 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 2022 en 2021.



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

in duizenden US dollar	2022	2021
<b>Uitgestelde belastingvorderingen – niet-opgenomen bedragen</b>		
Op ongebruikte fiscale verliezen	198.038	215.947
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	239.582	278.996
Overige tijdelijke verschillen	6.107	1.613
<b>Totaal niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen</b>	<b>443.727</b>	<b>496.556</b>
Uitgestelde belastingvorderingen – opgenomen bedragen		
Op ongebruikte fiscale verliezen	39.313	18.833
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	33.709	31.341
Overige tijdelijke verschillen	(5.045)	(4.529)
<b>Totaal opgenomen uitgestelde belastingvorderingen</b>	<b>67.977</b>	<b>45.645</b>

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 kunnen worden gebruikt om toekomstige belastbare winst hoofdzakelijk in de Maleisische dochteronderneming van de Groep te compenseren.

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 de belastbare inkomsten vanaf 2026 niet waarschijnlijk wordt geacht zoals vereist volgens de IFRS-standaarden en niet in aanmerking worden 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	2022	2021
Overgedragen Belgische fiscale verliezen	–	–
Overgedragen Duitse vennootschapsrechtelijke fiscale verliezen	141.136	172.876
Overgedragen Duitse handelsrechtelijke fiscale verliezen	180.007	203.005
Overgedragen Amerikaanse federale fiscale verliezen	169.241	144.416
Overgedragen fiscale verliezen van de Amerikaanse staat	39.650	14.825
Overgedragen Maleisische fiscale verliezen	341.789	361.114
Overgedragen Franse fiscale verliezen	271.274	219.559

De Franse en Duitse fiscale verliezen van de Groep kunnen voor onbepaalde tijd worden overgedragen. In Frankrijk en Duitsland gelden echter wel beperkingen op de bedragen die in een bepaald jaar kunnen worden gebruikt. Indien ongebruikt, vervallen de Amerikaanse federale fiscale verliezen van voor 2018 na een periode van 20 jaar. De Amerikaanse federale fiscale verliezen van USD 28,5 miljoen liepen af in 2022 (2021: USD 3.591 duizend). De Groep schat dat er in 2023 nog Amerikaanse federale fiscale verliezen zullen aflopen

voor een bedrag van USD 27,8 miljoen, tenzij ze nog worden gebruikt. Maleisische zakelijke verliezen die niet worden opgenomen, vervallen na een periode van zeven jaar. De ongebruikte fiscale verliezen wijzigden als gevolg van fiscale verliezen tijdens het jaar, fiscale verliezen die tijdens het jaar werden gecompenseerd en bovendien als gevolg van wisselkoerswijzigingen. Onbeduidende wijzigingen vloeiden voort uit schattingswijzigingen tussen de datum waarop de geconsolideerde jaarrekening van het voorgaande jaar werd opgesteld en de afronding van de

belastingaangiften en belastingaanslagen van de afzonderlijke entiteiten.

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

in duizenden US dollar	Overgedrag en fiscale verliezen	Materiële vaste activa	Overige tijdelijke verschillen	Totaal
<b>Saldo op 1 januari 2021</b>	<b>12.380</b>	<b>26.144</b>	<b>(8.131)</b>	<b>30.393</b>
Opgenomen in de resultatenrekening	6.453	5.197	3.602	15.252
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	–	–	–	–
<b>Saldo op 31 december 2021</b>	<b>18.833</b>	<b>31.341</b>	<b>(4.529)</b>	<b>45.645</b>
Verrekening van de belastingen	–	3.794	(3.794)	–
<b>Nettosaldo op 31 december 2021</b>	<b>18.833</b>	<b>35.135</b>	<b>(8.323)</b>	<b>45.645</b>
<b>Saldo op 1 januari 2022</b>	<b>18.833</b>	<b>31.341</b>	<b>(4.529)</b>	<b>45.645</b>
Opgenomen in de resultatenrekening	20.480	2.368	(516)	22.332
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	–	–	–	–
<b>Saldo op 31 december 2022</b>	<b>39.313</b>	<b>33.709</b>	<b>(5.045)</b>	<b>67.977</b>
Verrekening van de belastingen	–	1.141	(1.141)	–
<b>Nettosaldo op 31 december 2022</b>	<b>39.313</b>	<b>34.850</b>	<b>(6.186)</b>	<b>67.977</b>

Wijzigingen in de opgenomen uitgestelde belastingvorderingen resulteerden in een uitgestelde belastingopbrengst van USD 22.332 duizend (2021: opbrengst van USD 15.252 duizend). De stijging van de voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen op materiële vaste activa en andere in 2022 opgenomen tijdelijke verschillen ten opzichte van 2021 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.

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

#### 6.14 Winst per aandeel

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

Het gewogen gemiddeld aantal gewone aandelen is gelijk aan het aantal uitstaande gewone aandelen voor de jaren eindigend op 31 december 2022 en 31 december 2021.

Er zijn geen instrumenten met een potentieel verwaterend effect op het eigen vermogen uitgegeven gedurende de jaren eindigend op 31 december 2022 of 31 december 2021. 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
<b>Nettoboekwaarde op 1 januari 2022</b>	<b>14.110</b>	<b>37.843</b>	<b>209.401</b>	<b>5.816</b>	<b>73.500</b>	<b>340.670</b>
<b>Gecumuleerde historische kostprijs</b>	<b>14.292</b>	<b>111.273</b>	<b>1.095.858</b>	<b>31.408</b>	<b>73.500</b>	<b>1.326.331</b>
Toevoegingen	–	88	28.738	2.266	159.463	190.555
Buitengebruikstellingen	–	–	(11.275)	(1.943)	–	(13.218)
Herclassificaties	–	666	62.033	1.530	(64.243)	(14)
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	27	–	27
<b>Gecumuleerde historische kostprijs 31 december 2022</b>	<b>14.292</b>	<b>112.027</b>	<b>1.175.354</b>	<b>33.288</b>	<b>168.720</b>	<b>1.503.681</b>
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2022</b>	<b>(182)</b>	<b>(73.430)</b>	<b>(886.457)</b>	<b>(25.592)</b>	<b>–</b>	<b>(985.661)</b>
Toevoegingen	(30)	(3.568)	(64.419)	(2.973)	–	(70.990)
Buitengebruikstellingen	–	–	11.200	1.889	–	13.089
Herclassificaties	–	–	–	23	–	23
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	(16)	–	(16)
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2022</b>	<b>(212)</b>	<b>(76.998)</b>	<b>(939.676)</b>	<b>(26.669)</b>	<b>–</b>	<b>(1.043.555)</b>
<b>Nettoboekwaarde op 31 december 2022</b>	<b>14.080</b>	<b>35.029</b>	<b>235.678</b>	<b>6.619</b>	<b>168.720</b>	<b>460.126</b>
<b>Nettoboekwaarde op 1 januari 2021</b>	<b>14.139</b>	<b>40.554</b>	<b>232.686</b>	<b>4.855</b>	<b>44.614</b>	<b>336.848</b>
<b>Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2021</b>	<b>14.291</b>	<b>110.466</b>	<b>1.068.016</b>	<b>28.009</b>	<b>44.614</b>	<b>1.265.396</b>
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
<b>Gecumuleerde historische kostprijs</b>	<b>14.292</b>	<b>111.273</b>	<b>1.095.858</b>	<b>31.408</b>	<b>73.500</b>	<b>1.326.331</b>
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2021</b>	<b>(152)</b>	<b>(69.912)</b>	<b>(835.330)</b>	<b>(23.154)</b>	<b>–</b>	<b>(928.548)</b>
Toevoegingen	(30)	(3.523)	(62.853)	(2.740)	–	(69.146)
Buitengebruikstellingen	–	5	11.726	308	–	12.039
Effect van wisselkoersschommelingen	–	–	–	(6)	–	(6)
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2021</b>	<b>(182)</b>	<b>(73.430)</b>	<b>(886.457)</b>	<b>(25.592)</b>	<b>–</b>	<b>(985.661)</b>
<b>Nettoboekwaarde op 31 december 2021</b>	<b>14.110</b>	<b>37.843</b>	<b>209.401</b>	<b>5.816</b>	<b>73.500</b>	<b>340.670</b>

#### **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 58 miljoen), X-FAB Sarawak (USD 58 miljoen), X-FAB Texas (USD 41 miljoen), X-FAB Erfurt (USD 6 miljoen), X-FAB Dresden (USD 18 miljoen), X-FAB MEMS Foundry Itzehoe (USD 1 miljoen) en X-FAB MEMS Foundry (USD 7 miljoen). Activa in opbouw omvatten voornamelijk investeringen in technische machines.

Toevoegingen in materiële vaste activa resulteerden in 2022 in een kasuitstroom van USD 180.580 duizend (2021: USD 66.972 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 945 duizend (2021: USD 535 duizend).



In het boekjaar eindigend op 31 december 2022 werden geen bijzondere waardeverminderingstests uitgevoerd, aangezien er geen gebeurtenissen waren die het uitvoeren van bijzondere waardeverminderingstests noodzakelijk maakten.

De gecumuleerde historische kosten werden verminderd met ontvangen investeringssubsidies ten bedrage van USD 137.517 duizend (31 december 2021: USD 136.121 duizend) en de gecumuleerde afschrijvingen werden verminderd met USD 126.159 duizend (31 december 2021: USD 122.880 duizend).

Per 31 december 2021 werden materiële vaste activa met een boekwaarde van USD 23 miljoen (31 december 2021: USD 31 miljoen) verstrekt als onderpand aan externe kredietverleners. De boekwaarde van technische machines en uitrusting omvat een bedrag van USD 21,4 miljoen (31 december 2021: USD 22,0 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 2024 aflopen, worden na afloop van de huurovereenkomst voortgezet, tenzij ze door een van beide partijen worden opgezegd binnen opzegtermijnen van één maand tot zes maanden.

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

in duizenden US dollar	2022	2021
<b>Nettoboekwaarde, begin van de periode</b>	<b>8.309</b>	<b>8.556</b>
Toevoegingen	–	–
Afschrijvingen	(635)	(632)
Buitengebruikstellingen	–	–
Herclassificaties	–	385
<b>Nettoboekwaarde, einde van de periode</b>	<b>7.674</b>	<b>8.309</b>
Gecumuleerde kost	33.647	33.647
Gecumuleerde	(25.974)	(25.339)
<b>Reële waarde</b>	<b>32.845</b>	<b>26.258</b>

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 2022: USD 17.025 duizend; 31 december 2021: 9.374 duizend), de VS (31 december 2022: USD 1.698 duizend; 31 december 2021: 2.039 duizend) en Frankrijk (31 december 2022: USD 14.122 duizend; 31 december 2021: 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 4,0% (31 december 2021: 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 2022 of 2021.

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	2022	2021
2022	–	5.034
2023	5.017	5.125
2024	5.630	1.063
2025	1.797	1.063
2026	1.797	1.063
2027	1.371	–
<b>Totaal</b>	<b>15.612</b>	<b>13.348</b>

## 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 2022	2.656	1.378	4.034
<b>Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2022</b>	<b>71.374</b>	<b>1.378</b>	<b>72.752</b>
Toevoegingen	2.314	2.335	4.649
Buitengebruikstellingen	(14.106)	–	(14.106)
Herclassificaties	1.888	(1.895)	(7)
Effect van wisselkoersschommelingen	86	–	86
<b>Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2022</b>	<b>61.556</b>	<b>1.818</b>	<b>63.374</b>
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2022</b>	<b>(68.718)</b>	<b>–</b>	<b>(68.718)</b>
Toevoegingen	(2.563)	–	(2.563)
Buitengebruikstellingen	14.106	–	14.106
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2022</b>	<b>(57.175)</b>	<b>–</b>	<b>(57.175)</b>
<b>Nettoboekwaarde op 31 december 2022</b>	<b>4.381</b>	<b>1.818</b>	<b>6.199</b>
<b>Nettoboekwaarde op 1 januari 2021</b>	<b>3.585</b>	<b>1.141</b>	<b>4.726</b>
<b>Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2021</b>	<b>69.533</b>	<b>1.141</b>	<b>70.674</b>
Toevoegingen	768	1.325	2.093
Buitengebruikstellingen	(15)	–	(15)
Herclassificaties	1.088	(1.088)	–
<b>Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2021</b>	<b>71.374</b>	<b>1.378</b>	<b>72.752</b>
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2021</b>	<b>(65.948)</b>	<b>–</b>	<b>(65.948)</b>
Toevoegingen	(2.785)	–	(2.785)
Buitengebruikstellingen	15	–	15
<b>Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2021</b>	<b>(68.718)</b>	<b>–</b>	<b>(68.718)</b>
<b>Nettoboekwaarde op 31 december 2021</b>	<b>2.656</b>	<b>1.378</b>	<b>4.034</b>

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 2022 of 2021 geen bijzondere waardevermindering op de boekwaarde van betalingen op rekening geboekt.

## 7.3 Voorraden

De voorraden omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Grond- en hulpstoffen	124.760	106.020
Werk in uitvoering	95.383	78.495
Afgewerkte producten	3.723	2.050
Handelswaar	6	6
Afwaarderingen	(9.437)	(5.558)
<b>Totaal</b>	<b>214.435</b>	<b>181.013</b>

De wijzigingen in werk in uitvoering en afgewerkt product voor een totaal bedrag van USD 14.824 duizend werden opgenomen in de kostprijs van de omzet in 2022 (2021: USD 22.844 duizend). Afschrijvingen worden geboekt ten laste van de voorraden en opgenomen als kost in de periode van USD 2.397 duizend (2021: USD 541 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	2022	2021
Handelsvorderingen	43.989	49.500
Bedragen verschuldigd door verbonden entiteiten	30.214	25.217
Waardeverminderingen	(1.087)	(1.028)
<b>Totaal</b>	<b>73.116</b>	<b>73.689</b>

Handelsvorderingen hebben over het algemeen een looptijd van 30 tot 90 dagen en zijn niet-rentedragend. Ze worden ten behoeve van de financiële verslaggeving geassocieerd 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	2022	2021
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	31.463	30.305
1 tot 30 dagen na vervaldatum	9.207	17.004
31 tot 60 dagen na vervaldatum	1.592	615
61 tot 360 dagen na vervaldatum	640	548
> 360 dagen na vervaldatum	–	–
<b>Totaal</b>	<b>42.902</b>	<b>48.472</b>

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 USD 848 duizend 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 productverkoppen 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 2022 en 31 december 2021:

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



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 kredietverschrijving)	9,75 %	711	(69)
<b>Totaal</b>		<b>73.689</b>	<b>(150)</b>

in duizenden US dollar	2022	2021
<b>Saldo op 1 januari</b>	<b>(1.028)</b>	<b>(1.513)</b>
Opgenomen waardeverminderingverlies	(58)	(275)
Gebruik van de waardeverminderingen	2	784
Terugboeking van de waardeverminderingen	27	-
Netto herwaardering van voorziening voor verliezen	(30)	(24)
<b>Saldo op 31 december</b>	<b>(1.087)</b>	<b>(1.028)</b>

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	2022	2021
Overige vlottende activa	55.768	42.609
Overige vaste activa	79	28
<b>Totaal</b>	<b>55.847</b>	<b>42.637</b>

De overige vlottende activa omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Te ontvangen subsidies R&D	22.537	18.596
Vooruitbetaalde kosten	20.700	18.112
Vorderingen uit energietoelagen	4.872	3.116
Belastingen (overige)	5.676	1.512
Te ontvangen investeringspremies en -subsidies	1.170	480
Deposito's	535	341
Overige	278	452
<b>Totaal</b>	<b>55.234</b>	<b>42.268</b>

Te ontvangen subsidies voor onderzoek en ontwikkeling in 2022 omvatten belastingkredieten voor onderzoek en ontwikkeling en belastingkredieten voor concurrentievermogen en werkgelegenheid ten bedrage van USD 20.194 duizend, toerekenbaar aan X-FAB Frankrijk (31 december 2021: USD 15.895 duizend).

Belastingkredieten voor onderzoek en ontwikkeling en belastingkredieten voor concurrentievermogen en werkgelegenheid voor een totaalbedrag van USD 8.227 duizend, toerekenbaar aan X-FAB Frankrijk (2021: USD 9.217 duizend) werden in 2022 zonder verhaal verkocht aan een bank. De boekwaarden van de verkochte kredieten genereerden een instroom van kasmiddelen van USD 7.245 duizend (2021: USD 8.928 duizend), na aftrek van USD 982 duizend voor rentekosten en vergoedingen (2021: USD 233 duizend). Bij de eerste opname verantwoordt X-FAB Frankrijk de te ontvangen subsidies als een verlaging van de kostprijs van de omzet en van de onderzoeks- en ontwikkelingskosten, in overeenstemming met de manier waarop de Groep gesubsidieerde kosten algemeen voorstelt. De verkoop versnelt de instroom van kasmiddelen uit belastingkredieten; wanneer de kredieten niet worden verkocht, kunnen zij worden verrekend met door X-FAB Frankrijk verschuldigde inkomstenbelasting of zullen zij op een latere datum aan X-FAB Frankrijk worden betaald indien er geen inkomstenbelasting hoeft te worden betaald. Als gevolg van de verkoop zullen deze terugbetalingen rechtstreeks door de bank worden ontvangen. Er zijn geen lopende verplichtingen meer waaraan X-FAB Frankrijk moet voldoen met betrekking tot de belastingkredieten, de kredieten zijn niet langer in de balans opgenomen en de door de bank ontvangen bedragen zijn opgenomen als geldmiddelen en kasequivalenten. Vooruitbetaalde kosten hebben betrekking op vooruitbetalingen voor grondstoffen.

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

### 7.6 Geldmiddelen en kasequivalenten

De geldmiddelen en kasequivalenten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Geldmiddelen en banksaldi	367.221	287.907
Termijndeposito's	2.204	2.280
<b>Totaal</b>	<b>369.425</b>	<b>290.187</b>

Termijndeposito's en sommige liquide middelen brengen rente op tegen variabele rentevoeten gebaseerd op de dagelijkse depositorente. 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 2022 en 31 december 2021. Elk aandeel heeft één stem op de algemene vergadering van de Vennootschap. Er zijn geen onuitgegeven aandelen goedgekeurd voor uitgifte.

#### Uitgiftepremie

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

#### Overgedragen resultaat

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

#### 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 2022 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 2021: 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 2022 of 31 december 2021.

#### Machtiging tot inkoop eigen aandelen

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

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

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

Bovenstaande machtiging is eveneens geldig, indien de verwerving geschiedde door een van de dochterondernemingen waarover de Vennootschap rechtstreeks zeggenschap uitoefent, zoals bepaald in artikel 5 SE-regeling juncto artikel 7:221 van het 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 (d.w.z. op 2 mei 2022). De machtiging heeft betrekking op de vervreemding van de aandelen, winstbewijzen of geassocieerde certificaten door een rechtstreekse dochteronderneming van de Vennootschap, zoals bepaald in artikel 5 SE-regelgeving juncto artikel 7:221 van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen.

### 7.8 Dividenden

In de jaren 2022 en 2021 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 vertegenwoordigden een belang van 5,1% in de dochteronderneming GVG die in handen was van externe aandeelhouders tot de overname ervan door de X-FAB Groep op 1 september 2022. GVG, dat vervolgens is opgegaan in een volledige dochteronderneming van de Groep, was een vastgoedbeheermaatschappij die verantwoordelijk was voor het beheer van bepaalde eigendommen van de Groep in Dresden, Duitsland. De nettowinst van GVG voor het boekjaar 2022 tot de datum waarop de minderheidsbelangen werden verworven, bedroeg USD 595 duizend (volledig jaar 2021: nettowinst van USD 807 duizend). Op de datum waarop de

minderheidsbelangen werden verworven, had GVG USD 8.777 duizend aan totale activa (31 december 2021: USD 9.084 duizend), USD 3.996 duizend aan passiva (31 december 2021: USD 4.887 duizend) en USD 4.781 duizend aan eigen vermogen (31 december 2021: USD 4.197 duizend). De aankoopprijs voor de verwerving van het minderheidsbelang bedroeg USD 204 duizend en werd betaald in contanten. Aangezien GVG reeds gecontroleerd werd door de X-FAB Groep, resulteerde de aankoop van bijkomende aandelen in de dochteronderneming (waardoor het minderheidsbelang werd verminderd) niet in de opname van goodwill of andere aanpassingen van de initiële boeking van de consolidatie van de entiteit en werd de transactie volledig opgenomen in het eigen vermogen als een transactie met eigenaars van de entiteit. Het valuta-omrekeningseffect van de herrekening van minderheidsbelangen in GVG is niet materieel voor de mutaties in niet-gerealiseerde resultaten of het mutatieoverzicht van het eigen vermogen.

### 7.10 Leningen en overige financieringsverplichtingen

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

in duizenden US dollar	2022	2021
Ongebruikte kredietlijnen		
Ongebruikte kredietlijn van de doorlopende kredietfaciliteit in EUR of USD - variabele rentevoeten	2.000	152.494
Rentevoet USD: SOFR + 1,25%		
Rentevoet EUR: EURIBOR +1,0%		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - vaste rentevoeten	7.473	4.520
Interest rate: 3,75%-4,01%		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - variabele rentevoeten	2.135	5.651
Rentevoeten: EURIBOR +2,5%/ 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	2022	2021
<b>Bankleningen en rekening-courantkredieten</b>		
Bankschulden met variabele rente in EUR		
Maturiteit: 2023	2	–
Rentevoeten: EURIBOR + 2,5%		
Bankleningen met vaste rente in EUR	67.380	23.247
Maturiteit: 2023–2029		
Rentevoeten: 0,85–2,3%		
Aflossingen in maandelijkse of driemaandelijkse termijnen		
Variabele rente doorlopende kredietfaciliteit uitgedrukt in USD	138.998	30.582
Maturiteit: 2023		
Rentevoeten: SOFR + 1,67%		
Terugbetaling op de vervaldag		
Variabele rente doorlopende kredietfaciliteit uitgedrukt in EUR	64.056	42.944
Maturiteit: 2023		
Rentevoeten: EURIBOR + 1,0%		
Terugbetaling op de vervaldag		
<b>Leasingovereenkomsten</b>		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in EUR	13.467	15.256
Maturiteit: 2023–2034		
Rentevoeten: 0,02%–1,91%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in USD	7.018	6.903
Maturiteit: 2023–2034		
Rentevoeten: 3,32%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in MYR	6.024	8.098
Maturiteit: 2023–2025		
Rentevoeten: 4,66%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
<b>Totaal</b>	<b>296.945</b>	<b>127.030</b>
<b>Kortlopende leningen en overige financieringsverplichtingen</b>	<b>233.513</b>	<b>87.114</b>
<b>Langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen</b>	<b>63.432</b>	<b>39.916</b>

De bankleningen met variabele rente omvatten leningen ten belope van USD 138.000 duizend en EUR 60.000 duizend (31 december 2021: 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 1.151 duizend als gevolg van de omrekening van in euro uitgedrukte leningen en overige financieringsverplichtingen (2021: wisselkoerswinsten van USD 2.627 duizend).

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

Ongeveer 32% van de overige financieringsverplichtingen van de Groep heeft een vaste rentevoet (31 december 2021: 42%). Er wordt verwezen naar toelichting 10.

Bankleningen en rekening-courantkredieten van USD 18.548 duizend (2021: USD 20.281 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 vorige boekjaar 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 '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.

### **Contractuele looptijden**

De contractuele looptijden van de niet-afgeleide financiële verplichtingen (inclusief financiële leaseverplichtingen) van de Groep per 31 december 2022 en 31 december 2021 zijn weergegeven in de onderstaande tabel. De bedragen in de tabel zijn niet-verdisconteerd en omvatten geen interesten, aangezien de meeste verplichtingen verband houden met kredietfaciliteiten waarvoor de interesten kunnen schommelen in de tijd, afhankelijk van het niveau van het gebruikte deel van deze faciliteiten:

in duizenden US dollar	2022	2021
2022		87.880
2023	230.414	13.687
2024	22.440	8.733
2025	18.965	4.753
2026	13.472	2.556
2027-2034	11.654	9.421
<b>Totaal</b>	<b>296.945</b>	<b>127.030</b>

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 2022:

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



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		Eigen vermogen				Totaal
	Leningen en overige financieringsverplichtingen	Leaseverplichting	Aandelenkapitaal	Uitgiftepremie	Overgedragenresultaat	Minderheidsbelangen	
<b>Saldo op 31 december 2020</b>	<b>51.573</b>	<b>24.636</b>	<b>432.745</b>	<b>348.709</b>	<b>(120.604)</b>	<b>344</b>	<b>748.440</b>
<b>Wijzigingen in financieringskasstromen</b>							
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 investeringsoverheidspremies en -subsidies	–	–	–	–	–	–	–
<b>Totaal wijzigingen in financieringskasstromen</b>	<b>52.798</b>	<b>(5.094)</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>(12)</b>	<b>47.692</b>
<b>Overige wijzigingen</b>							
<b>Effect van wisselkoersschommelingen</b>	<b>(2.627)</b>	<b>(86)</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>(2.713)</b>
<b>In verband met verplichtingen</b>							
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)
<b>In verband met eigen vermogen</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>84.449</b>	<b>33</b>	<b>84.482</b>
<b>Totaal wijzigingen i.v.m. verplichtingen</b>	<b>(4.971)</b>	<b>10.801</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>5.830</b>
<b>Totaal wijzigingen i.v.m. eigen vermogen</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>84.449</b>	<b>33</b>	<b>84.482</b>
<b>Saldo op 31 december 2021</b>	<b>96.773</b>	<b>30.257</b>	<b>432.745</b>	<b>348.709</b>	<b>(36.155)</b>	<b>365</b>	<b>872.694</b>

### 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 3.967 duizend op 31 december 2022 (31 december 2021: USD 5.620 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 546 duizend (31 december 2021: USD 0 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 8.547 duizend (31 december 2021: USD 9.974 duizend) verminderd met de fondsbeleggingen geboekt tegen hun reële waarde van USD 4.034 duizend (31 december 2021: USD 4.354 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 2022 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 1.844 duizend per 31 december 2022 (31 december 2021: USD 1.918 duizend) en aandelenspaarplannen met een waarde van USD 2.189 duizend op 31 december 2022 (31 december 2021: USD 2.436 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
<b>1 januari 2022</b>	<b>9.974</b>	<b>(4.354)</b>	<b>5.620</b>
<b>Opgenomen in resultatenrekening:</b>			
Aan het dienstjaar toegerekende pensioenkosten	484	–	484
Aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten	–	–	–
Valuta-effecten bij omrekening in USD	(563)	431	(132)
<b>Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:</b>			
Rendement op fondsbeleggingen	–	(111)	(111)
Actuariële verliezen	(295)	–	(295)
<b>Overige:</b>			
Bijdragen betaald door de werkgever	–	–	–
Betaalde voordelen	(1.053)	–	(1.053)
<b>31 december 2022</b>	<b>8.547</b>	<b>(4.034)</b>	<b>4.513</b>
<b>1 januari 2021</b>	<b>8.571</b>	<b>(4.272)</b>	<b>4.299</b>
<b>Opgenomen in winst of verlies:</b>			
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)
<b>Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:</b>			
Rendement op fondsbeleggingen		(429)	(429)
Actuariële verliezen	(414)		(414)
<b>Overige:</b>			
Bijdragen betaald door de werkgever	–	–	–
Betaalde voordelen	(111)		(111)
<b>31 december 2021</b>	<b>9.974</b>	<b>(4.354)</b>	<b>5.620</b>

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

in duizenden US dollar	2022	2021
Disconteringsvoet	3,36%	0,79%
Personeelsverloop	5,00%	5,00%
Sociale-zekerheidskosten	47,00%	47,00%

De gebruikte disconteringsvoet wordt berekend op basis van de rendementen op bedrijfsobligaties van hoge kwaliteit. De toekomstige salarismgroei wordt verondersteld 1,0% hoger te liggen dan de inflatie (31 december 2021: 0,5% lager). Veronderstellingen over toekomstige sterftcijfers zijn gebaseerd op gepubliceerde statistieken en sterftetabellen.

De aanpassingen van aan vorige dienstjaren toegerekende pensioenkosten in het vorige boekjaar hadden betrekking op wijzigingen in een beperking van het plan bij X-FAB Frankrijk die aanvankelijk in 2020 waren geboekt en waarvoor de ramingen werden herzien na de implementatie van het herstructureringsplan in 2021.

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

Redelijkerwijs mogelijke wijzigingen op 31 december 2022 en 31 december 2021 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 2022	Daling op 31 dec 2022	Stijging op 31 dec 2021	Daling op 31 dec 2021
Disconteringsvoet (+0,25% beweging)	–	124	–	166
Toekomstige salarismgroei (+0,25% mutatie)	132	–	167	–

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 41.364 duizend op 31 december 2021 naar USD 53.654 duizend op 31 december 2022. 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	2022	2021
<b>Toe te rekenen</b>	<b>31.464</b>	<b>17.521</b>
Voor nog niet ontvangen facturen	29.280	15.850
Royalty's	419	376
Verkoopcommissies	349	307
Kosten	691	602
Overige	725	386
Ontvangen voorschotten	31.127	19.193
Over te dragen inkomsten	298	293
<b>Personeelsgerelateerde verplichtingen</b>	<b>24.958</b>	<b>23.879</b>
Loon	2.992	2.931
Verdiende vakantiedagen, incentives	15.556	12.469
Bedrijfsvoorheffing	2.377	3.870
Sociale-zekerheidskosten	4.033	4.609
Overige	(4)	–
<b>Totaal</b>	<b>87.843</b>	<b>60.886</b>

De verplichtingen voor sociale-zekerheidskosten op 31 december 2022 en 31 december 2021 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. In 2022 omvatten de ontvangen voorschotten bovendien USD 10,8 miljoen aan deposito's voor capaciteitsreservering uit in 2022 gesloten langlopende overeenkomsten met klanten.

### 7.13 Voorzieningen

De voorzieningen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2022	2021
Kortlopende voorzieningen	7.413	4.445
Langlopende voorzieningen	56	66
<b>Totaal</b>	<b>7.469</b>	<b>4.511</b>

De kortlopende voorzieningen hebben voornamelijk betrekking op garantiekosten.

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



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

De ongebruikte bedragen van een voorziening voor herstructureringskosten ten belope van USD 3.312 duizend, die aanvankelijk werd opgenomen in 2020, werden verrekend met de algemene en administratieve kosten na implementatie van het plan in 2021.

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

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

in duizenden US dollar	Garantievoorzieningen	Voorzieningen voor werknemers	Herstructureringskosten	Totaal
<b>1 januari 2021</b>	<b>2.541</b>	<b>1.412</b>	<b>5.722</b>	<b>9.675</b>
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)
<b>31 december 2021</b>	<b>3.691</b>	<b>820</b>	<b>–</b>	<b>4.511</b>

## 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,

waardeverminderingen op handelsvorderingen en toenames van de voorzieningen.

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

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

## 9 Gesegmenteerde informatie

### Operationeel segment

De Groep beheert zijn CMOS- en MEMS-operaties als één enkel operationeel segment. Operationele beslissingen worden op product- en technologisch niveau genomen door de 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	2022	2021
<b>Europa</b>	<b>454.197</b>	<b>403.201</b>
België	294.400	256.258
Duitsland	72.794	70.245
Verenigd Koninkrijk	42.117	37.028
Oostenrijk	11.007	10.837
Frankrijk	8.022	7.240
Zwitserland	7.918	7.380
Zweden	5.215	3.752
Denemarken	3.090	2.990
Overige	3.179	2.585
Finland	2.384	1.743
Netherlands	2.629	1.689
Ierland	1.442	1.454
<b>Azië</b>	<b>174.947</b>	<b>149.736</b>
China	55.084	44.916
Japan	28.582	24.815
Maleisië	20.055	17.893
Singapore	18.225	16.743
Thailand	14.556	10.123
Taiwan	12.232	10.067
Hong Kong	12.029	5.667
Korea	9.648	15.302
Nieuw-Zeeland	3.420	3.060
Overige	1.116	1.150
<b>Verenigde Staten van Amerika</b>	<b>106.725</b>	<b>102.189</b>
<b>Rest van de wereld</b>	<b>3.600</b>	<b>2.625</b>
<b>Totaal</b>	<b>739.469</b>	<b>657.751</b>

Vaste activa per geografisch gebied:

in duizenden US dollar	2022	2021
Maleisië	187.265	156.660
Duitsland	151.114	133.482
Frankrijk	114.289	66.491
Verenigde Staten van Amerika	89.388	42.054
<b>Totaal</b>	<b>542.056</b>	<b>398.687</b>

**Belangrijke klanten**

De Groep heeft één (2021: 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 293.014 duizend in 2022 (2021: USD 254.362).

## 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 2022					
in duizenden US dollar	Boekwaarde	Reële waarde			
	Totaal	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Totaal
<b>Financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs</b>					
Handels- en overige vorderingen	73.116				
Geldmiddelen en kasequivalenten	369.425				
<b>Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs</b>					
Handelsschulden	(53.654)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(296.945)		(296.950)		(296.950)
<b>31 december 2021</b>					
<b>Financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs</b>					
Handels- en overige vorderingen	73.689				
Geldmiddelen en kasequivalenten	290.187				
<b>Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs</b>					
Handelsschulden	(41.364)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(127.030)		(127.223)		(127.223)

### Financiële instrumenten gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Beheer van risico's verbonden aan financiële instrumenten**

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

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

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

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

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

#### **Renterisico**

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

Het beleid van de Groep bestaat erin de rentelasten te beheersen met behulp van een mix van vaste en variabele schulden. Om dit te beheren, zou de Groep renteswaps kunnen aangaan, waarbij de Groep ermee instemt om op bepaalde tijdstippen het verschil tussen de vaste en variabele rentebedragen, berekend op basis van een overeengekomen notionele hoofdsom, te ruilen. Op 31 december 2022 werd ongeveer 32% van de leningen van de Groep (exclusief financiële leases) aangegaan tegen een vaste rentevoet (31 december 2021: 42%). 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	2022	2021
<b>Activa</b>		
Handelsvorderingen	15.342	25.603
Overige activa	34.521	19.145
Geldmiddelen	180.284	103.702
<b>Verplichtingen</b>		
Handelsschulden	13.625	11.411
Leningen en overige financieringsverplichtingen	144.903	75.399
Overige verplichtingen en voorzieningen	39.479	33.521

Activa en passiva uitgedrukt in MYR:

in duizenden US dollar	2022	2021
<b>Activa</b>		
Handelsvorderingen	44	49
Overige activa	5.813	5.972
Geldmiddelen	14.839	70.419
<b>Verplichtingen</b>		
Handelsschulden	269	330
Leningen en overige financieringsverplichtingen	6.203	7.110
Overige verplichtingen en voorzieningen	882	–

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



transacties die contractueel zijn vastgelegd of zeer waarschijnlijk zijn.

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

	2022	2021
<b>USD/EUR</b>		
Slotkoers	0,937	0,885
Gemiddelde koers	0,948	0,845
<b>USD/MYR</b>		
Slotkoers	4,405	4,182
Gemiddelde koers	4,398	4,144

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 42% (2021: 37%) van de omzet van de Groep en 40,2% (2021: 47%) van de kosten van de Groep worden uitgedrukt in andere valuta's dan de functionele valuta van de operationele eenheid die de omzet realiseert.

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

USD/EUR	Stijging/(daling) in wisselkoers EUR	Effect op winst voor belastingen
2022	5%	1.607
	-5%	(1.607)
2021	5 %	1.404
	-5 %	(1.404)
<b>USD/MYR</b>	<b>Stijging/(daling) in wisselkoers MYR</b>	<b>Effect op winst voor belastingen</b>
2022	20%	2.669
	-20%	(2.669)
2021	20 %	13.800
	-20 %	(13.800)

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 kredietrisicoconcentraties 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 2022 of 31 december 2021 geen significant liquiditeitsrisico. De verwachte instroom van kasmiddelen uit handels- en overige vorderingen met vervaldatum binnen twee maanden bedraagt USD 73.116 duizend (31 december 2021: USD 73.689 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 2022 en 31 december 2021 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 bedrijfsdoeleinden (inclusief overnames). De faciliteit bevat een convenant dat bepaalt dat de leningnemer ervoor moet zorgen dat de verhouding van de totale nettoschuld (de som van alle lenings- en garantieverplichtingen van financiële aard, nader gedefinieerd in de faciliteitovereenkomst) niet meer bedraagt dan 3,5 maal zijn EBITDA, anders is de lening op verzoek terugbetaalbaar. De Groep voldeed aan dit convenant op 31 december 2022.

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 4,66% (31 december 2021: 0,02% en 4,46%). 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 tot 2028 en heeft een rentevoet van 1,26%.

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

in duizenden US dollar	2022	2021
<b>Nettoboekwaarde op 1 januari</b>	<b>24.415</b>	<b>25.278</b>
Toevoegingen	1.923	2.316
Afschrijvingen	(4.373)	(4.339)
Buitengebruikstellingen	–	–
Herclassificaties	(527)	1.160
<b>Nettoboekwaarde op 31 december</b>	<b>21.438</b>	<b>24.415</b>

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	2022		2021	
	Minimale	Huidige waarde	Minimale	Huidige waarde
2023	6.050	5.506		
2024-2026	22.865	21.003		
2022			6.015	5.380
2023-2025			27.062	24.877
<b>Totaal</b>	<b>28.915</b>	<b>26.509</b>	<b>33.077</b>	<b>30.257</b>
Rente	(2.407)	(2.407)	(2.821)	(2.821)
<b>Verplichting</b>	<b>26.508</b>	<b>24.102</b>	<b>30.256</b>	<b>27.436</b>

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 646 duizend (2021: USD 616 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 22 duizend (2021: USD 18 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 automobieliindustrie.

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	2022	2021
Handelsvorderingen op ondernemingen van de Melexis-Groep	27.241	22.224
Handelsvorderingen op ondernemingen van de M-MOS-Groep	2.905	2.961
Handelsvorderingen op X-Celeprint	34	32
Handelsvorderingen op X Display Company Technology	34	–
<b>Totaal</b>	<b>30.214</b>	<b>25.217</b>

in duizenden US dollar	2022	2021
Ontvangen voorschotten van ondernemingen van de Melexis-Groep	3.833	9.101
Ontvangen voorschotten van ondernemingen van de M-MOS-Groep	3.827	–
Handelsschulden te betalen aan ondernemingen van de Melexis-Groep	132	178
Handelsschulden te betalen aan ondernemingen van de M-MOS-Groep	22	59
Handelsschulden te betalen aan XTRION	26	21
Handelsschulden te betalen aan Sensinnovat	118	96
Overige	18	22
<b>Totaal</b>	<b>7.976</b>	<b>9.477</b>

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	2022	2021
Verkoop aan ondernemingen van de Melexis-Groep	293.014	254.362
Verkoop aan ondernemingen van de M-MOS-Groep	18.940	16.386
Verkoop aan Anvo-Systems	–	50
Verkoop aan X-Celeprint	–	–
Verkoop aan X Display Company Technology	359	297
Verhuur van eigendommen en overige inkomsten van ondernemingen van de Melexis-Groep	2.080	2.211
Overige inkomsten bij M-MOS	39	122
<b>Totaal</b>	<b>314.432</b>	<b>273.428</b>

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	2022	2021
Diensten verleend door ondernemingen van de Melexis-Groep	413	533
Diensten/aankopen verleend door ondernemingen van de M-MOS-Groep	18	400
Diensten verleend door X-Celeprint	–	8
Diensten aangekocht van Sensinnovat	477	302
Diensten aangekocht van ESA	202	159
Garantiekosten Melexis-Groep	2.724	2.036
Diensten verleend door Xtrion	87	–
<b>Totaal</b>	<b>3.921</b>	<b>3.438</b>

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	2022	2021
Personeelsvoordelen op korte termijn	1.297	1.302
Personeelsvoordelen op korte termijn voor leden van het management die niet op de loonlijst van de Vennootschap staan (CEO en CFO)	679	655
Vergoeding bestuurders	231	205
<b>Totaal</b>	<b>2.207</b>	<b>2.162</b>

De personen met sleutelposities zoals hierboven vermeld per 31 december 2022 zijn onder meer de CEO, CTO en CFO van de Groep, de CEO van X-FAB Dresden, de CEO van X-FAB Sarawak, de CEO van X-FAB Texas, de CEO van X-FAB Erfurt en de CEO van X-FAB Frankrijk.

De Groep heeft bijdragen geleverd aan pensioenregelingen op basis van toegezegde bijdrageregelingen ten behoeve van personen met een sleutelpositie van USD 101 duizend (2021: USD 79 duizend). Bijdragen aan toegezegde bijdrageregelingen omvatten hoofdzakelijk wettelijke bijdragen van werkgevers aan door de staat gefinancierde toegezegde bijdrageregelingen. In verband met deze regelingen zijn er geen minimumgaranties van de werkgever. De toegezegde bijdrage is gebaseerd op een vast percentage van het (beperkte) brutoloon bepaald door de nationale wetgeving.

## 13 Andere toelichtingen

### 13.1 Aankoopverplichtingen en onvoorziene omstandigheden

De aankoopverplichtingen omvatten het volgende per 31 december:

in duizenden US dollar	2022	2021
<b>Aankoopverplichtingen voor:</b>		
Materiële vaste activa	334.217	67.621
Immateriële vaste activa	2.400	383
Materiaal en diensten	39.865	9.512
<b>Totaal</b>	<b>376.482</b>	<b>77.516</b>

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

### Verplichtingen betreffende ontvangen investeringssubsidies en steunmaatregelen

Diverse Groepsonderdelen ontvangen subsidies en steunmaatregelen in verband met de verwerving van bepaalde in aanmerking komende activa (activa-gerelateerde subsidies en steunmaatregelen) en subsidies ter compensatie van onderzoeks- en

ontwikkelingskosten (inkomstengerelateerde subsidies). Er worden geen materiële bedragen aan andere soorten overheidssteun ontvangen.

Met name XMF en X-FAB Dresden ontvangen subsidies en steunmaatregelen in verband met de verwerving van bepaalde in aanmerking komende activa (activa-gerelateerde subsidies en steunmaatregelen). De subsidieregels schrijven voor dat de activa waarop investeringssubsidies zijn ontvangen, worden behouden voor een periode van vijf jaar (de subsidieregels, die grotendeels van toepassing zijn op dezelfde activa, gelden voor een vergelijkbare periode van drie jaar) en dat specifieke personeelsniveaus op specifieke locaties worden gehandhaafd. Indien niet aan deze voorwaarden kan worden voldaan, kunnen de subsidies gedeeltelijk terugbetaalbaar zijn. Het totale bedrag aan in het verleden ontvangen subsidies en steunmaatregelen (en bijgevolg in mindering gebracht op de boekwaarde van de activa) op materiële vaste activa bedroeg USD 137,5 miljoen (31 december 2021: USD 136,1 miljoen); voor de in dat totaal opgenomen ontvangen subsidies en steunmaatregelen van in totaal USD 12,2 miljoen is nog niet volledig voldaan aan de bewaarplicht.

### 13.2 Onopgeloste juridische geschillen en claims

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

### 13.3 Werknemers

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

	2022	2021
Productie	3.568	3.318
Onderzoek en ontwikkeling	310	305
Verkoop, marketing en administratie	290	264
Stagiairs	117	102
<b>Totaal</b>	<b>4.285</b>	<b>3.989</b>

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

	2022	2021
Productie	3.662	3.430
Onderzoek en ontwikkeling	319	305
Verkoop, marketing en administratie	299	270
Stagiairs	131	118
<b>Totaal</b>	<b>4.411</b>	<b>4.123</b>

Opmerking: Aantal werknemers zonder contractarbeiders (geleend)

### 13.4 Lijst van deelnemingen

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

### 13.5 Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij

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 het bedrijf 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	2022	2021
<b>Auditkost</b>		
KPMG	345	392
Andere auditkantoren	105	61
<b>Andere diensten</b>		
KPMG	27	36
<b>Totaal</b>	<b>477</b>	<b>489</b>

### 14 Gebeurtenissen na de verslagperiode

Er zijn geen rapporteerbare gebeurtenissen na de balansdatum.

Tessenderlo, 23 maart 2023

Gedelegeerd Bestuurder, CEO



Sensinnovat BV  
Vertegenwoordigd door Rudi De Winter  
CEO



# 30 JAAR INNOVATIE

## Technologische mijlpalen

### 700V CMOS

X-FAB levert het meest kostenefficiënte gieterijproces voor ultrahoogspanningsontwerpen.

2012

### X-FAB MEMS Foundry GmbH

X-FAB breidt zijn MEMS-capaciteiten uit met een speciale MEMS-fabriek in Erfurt.

2015

2015

### GaN-gieterij

X-FAB voegt 8-inch GaN-op-Si-verwerkingscapaciteiten toe aan zijn technologieportfolio.



### SiC-gieterij

X-FAB Texas wordt de eerste gieterij van 6-inch siliciumcarbide ter wereld.

2016

2016

### Nog kleiner

X-FAB Frankrijk voegt 130 nm capaciteiten toe aan het technologieportfolio van X-FAB.

2021

### BCD-op-SOI

De eerste 180 nm BCD-op-SOI-technologie in de industrie die 375V bedrijfsvoeding ondersteunt.



# 6. MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN BIJ X-FAB

## 6.1 Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk beschrijft de milieu- en sociale prestaties van X-FAB tijdens het boekjaar 2022. De in dit hoofdstuk opgenomen milieu- en maatschappelijke prestatiecijfers zijn opgesteld volgens de Global Reporting Initiative (GRI) Sustainability Reporting Standards (2016).

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

Het verslag bevat de belangrijkste GRI-indexen en standaardinformatie over de algemene kenmerken van X-FAB als organisatie. Sommige van deze cijfers zijn terug te vinden in andere delen van het jaarverslag. Op de webpagina van X-FAB staat een tabel met de locatie van de voornaamste cijfers en verklaringen. Tenzij anders vermeld, heeft de verstrekte informatie betrekking op het boekjaar 2022. 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 CO<sub>2</sub>-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 2022 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 CO<sub>2</sub>-uitstoot.

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

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

Dit zijn de ESG-doelen voor de lange termijn die X-FAB in 2022 heeft vastgelegd en waartoe het zich heeft verbonden:

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

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

**Doel voor innovatie**

X-FAB ondersteunt zijn klanten bij het ontwikkelen van medische toepassingen om tegemoet te komen aan de behoeften van een groeiende en vergrijzende bevolking. Wij willen het gebruik van X-FAB-technologieën in medische toepassingen vergroten en streven naar een gemiddelde jaarlijkse groei van de medische business van X-FAB van 10% tot 2030.

X-FAB erkent het belang van milieubescherming voor een duurzame toekomst en ondersteunt zijn klanten bij het ontwikkelen van groene technologieën. Energie-efficiëntie kan een cruciale rol spelen bij het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen, het behoud van natuurlijke hulpbronnen en de bevordering van duurzame ontwikkeling in een groot aantal sectoren, zoals vervoer, industriële of communicatietechnologie. Daarom zijn wij van plan het percentage van onze technologieën dat bijdraagt tot een hogere energie-efficiëntie van de producten waarvoor ze worden gebruikt, te verhogen van 38% van de totale opbrengsten in 2021 tot 65% in 2030.

**Doel voor diversiteit en inclusie**

X-FAB heeft zich ertoe verbonden om diversiteit en inclusie binnen de organisatie te verbeteren en heeft een wereldwijde Diversiteitsraad, bestaande uit leden van Duitsland, Frankrijk, Maleisië en de VS, opgericht om deze inspanningen te ondersteunen. De Raad komt regelmatig bijeen om zich te beraden over bepaalde onderwerpen en doelstellingen, met een specifieke klemtoon op het verhogen van het percentage vrouwen in de organisatie. In de afgelopen vier jaar is het percentage vrouwen bij X-FAB gestegen van 26% naar 29%, en de onderneming wil deze positieve trend voortzetten. In het kader van zijn strategie heeft de Diversiteitsraad twee doelstellingen vastgelegd die tegen 2023 moeten worden bereikt:

- gerichte opleiding aanbieden aan managers over diversiteit en inclusie;
- het beleid inzake gelijke behandeling in alle vestigingen herzien en verder verbeteren.

**Doel om de koolstofvoetafdruk te verminderen**

Het verminderen van de uitstoot van koolstofdioxide en andere broeikasgassen is een belangrijke stap in het opvangen van de klimaatverandering en de negatieve effecten daarvan op het milieu. X-FAB zet zich in om duurzame maatregelen te onderzoeken en te implementeren teneinde zijn koolstofvoetafdruk tot een minimum te beperken, en streeft ernaar zijn directe CO<sub>2</sub>-uitstoot actief te verminderen in plaats van de CO<sub>2</sub>-balans van de onderneming kunstmatig te verbeteren door koolstofkredieten te kopen.

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

**Doel voor waterverbruik**

Waterverbruik kan aanzienlijke gevolgen hebben voor het milieu, zoals uitputting van zoetwatervoorraden, waterverontreiniging en schade aan aquatische ecosystemen. Door het waterverbruik te verminderen, kunnen bedrijven bijdragen aan het behoud van deze kostbare hulpbron en ervoor zorgen dat deze beschikbaar is voor toekomstige generaties en de gevolgen voor het milieu tot een minimum beperken.

X-FAB beoogt het waterverbruik per getrapte proceslaag tot 2030 met 20% te verminderen ten opzichte van 2021. Belangrijke initiatieven zijn onder meer een waterreductieprogramma in Operations en brede investeringen om hergebruik van water te vermeerderen door water te recycleren of terug te winnen in alle vestigingen van X-FAB.

Alle doelstellingen worden regelmatig herzien en jaarlijks gerapporteerd.

**6.1.2 Betrokkenheid van belanghebbenden**

Effectieve communicatie en samenwerking met belanghebbenden zijn essentieel om transparantie te bevorderen, vertrouwen op te bouwen en een duurzame ontwikkeling op lange termijn tot stand te brengen. X-FAB heeft de volgende belanghebbenden geïdentificeerd: klanten, medewerkers, investeerders, leveranciers en lokale gemeenschappen, en gebruikt verschillende kanalen om met al deze belanghebbenden te communiceren en samen te werken, zoals persoonlijke ontmoetingen, digitale communicatie en andere platformen. Aangezien het tekort aan geschoolde arbeidskrachten in 2022 aanhield, werd bijzondere aandacht besteed aan de communicatie met de bestaande medewerkers en de externe arbeidsmarkt. X-FAB houdt regelmatig rekening met de feedback van belanghebbenden om zijn rapportage te verbeteren. Figuur 6.3 toont de verschillende kanalen die X-FAB gebruikt om over zijn activiteiten te communiceren.



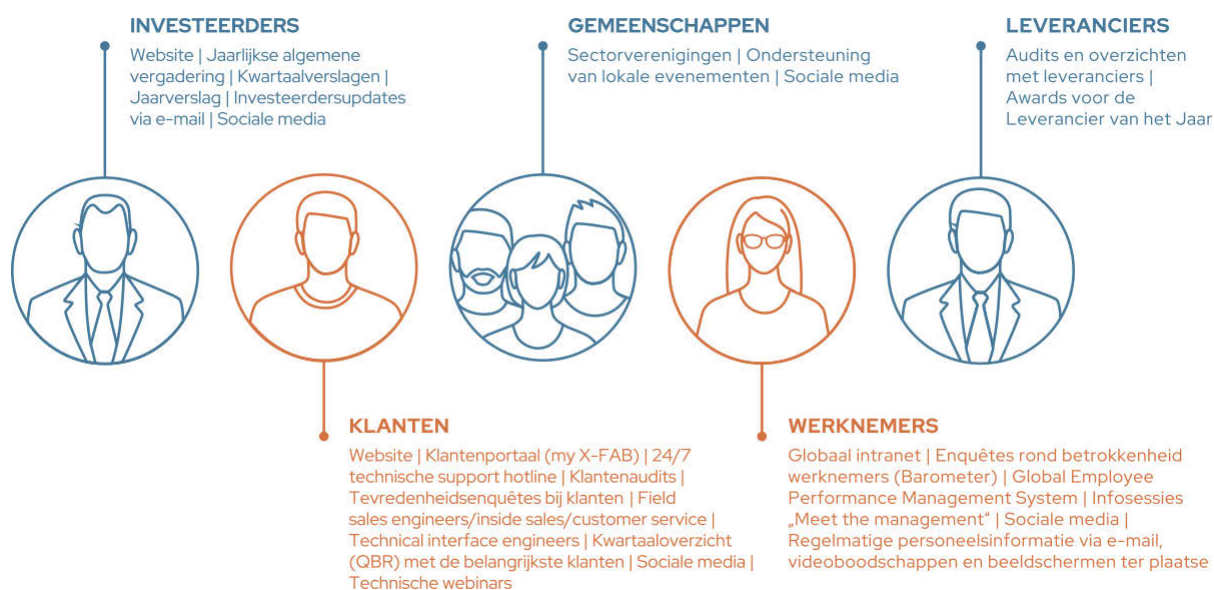


Fig. 6.3: Betrokkenheid van belanghebbenden

### Medewerkersbetrokkenheid

X-FAB zette zijn campagne voor employer branding voort met diverse activiteiten om nieuw talent aan te trekken ter ondersteuning van toekomstige groei. Deze omvatten onder meer een virtuele 360° fabriekstour van de vestiging in Dresden en een xfabulous tram die in Erfurt wordt gebruikt als onderdeel van het lokale vervoersnetwerk. Tegelijkertijd waren diverse initiatieven gericht op de bestaande medewerkers om hun betrokkenheid bij X-FAB te vergroten. Naast een programma voor bedrijfsvoordelen werd een nieuwe videoreeks met de titel 'Quarterly' gelanceerd. Deze regelmatige video-update behandelt de laatste ontwikkelingen binnen de X-FAB-groep en biedt ook inzicht in het werk en de onderwerpen van het bedrijfsmanagementteam. Omdat het dit jaar weer mogelijk was elkaar persoonlijk te ontmoeten, vonden er verschillende personeelsevenementen plaats, zoals het jaarlijks diner bij X-FAB Sarawak, summer party's, afterworkparty's of de EHS-week.

### Klantenbetrokkenheid

X-FAB treedt in contact met zijn klanten op verschillende niveaus buiten de dagelijkse activiteiten. In 2022 waren er eindelijk weer fysieke evenementen. X-FAB had een stand op verschillende conferenties en beurzen, waaronder APEC, ChipEx en Electronica. X-FAB droeg bij aan verschillende evenementen als presentator, spreker of moderator van forumdiscussies. In 2022 werd opnieuw een speciaal evenement gehouden, de X-FAB Technology Conference, een uitstekend platform voor uitgenodigde klanten en het X-FAB-technologie team om de laatste technische prestaties en uitdagingen te

bespreken, en het uitgangspunt te bepalen voor de innovatieve producten van morgen. Een andere formule om klanten en medewerkers samen te brengen werd eveneens voortgezet in 2022: de populaire 'X-Snack'-evenementenreeks, die plaatsvond in onze vestigingen in Erfurt en Dresden. X-Snack biedt medewerkers van X-FAB de gelegenheid om onze klanten te leren kennen en kennis te maken met innovatieve toepassingen die mogelijk worden gemaakt door X-FAB-technologie.

### Betrokkenheid bij de lokale gemeenschap

X-FAB moedigt zijn medewerkers aan om deel te nemen aan vrijwilligersactiviteiten die de lokale gemeenschap ten goede komen en die samenwerking en dialoog bevorderen. Een bijzondere focus ligt op het verbeteren van arbeidsomstandigheden en het bevorderen van sociale en ecologische verantwoordelijkheid om zo bij te dragen aan het welzijn en de langetermijnontwikkeling van samenlevingen. In januari 2022 nam X-FAB Sarawak deel aan het CSR 'The Gift of Giving: Mangala Computer Charity Project' en doneerde 50 sets opgeknapte computers voor Maha Mangala Charity of Malaysia (MMCOM). Deze computers zullen in twee batches worden uitgedeeld aan gezinnen in Kuching en op het platteland. Met de hulp van het inkoop- en IT-team van X-FAB kon X-FAB een complete set desktops doneren, elk voorzien van een beeldscherm, toetsenbord, muis plus een nieuwe webcam en speakers.



Fig. 6.4: Medewerkers van X-FAB Sarawak overhandigen de gedoneerde computers aan het projectteam

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

### **Betrokkenheid van sectorverenigingen**

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

#### **Sectorverenigingen**

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

##### **A. Sectorverenigingen**

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

### 6.1.3 Digitale transformatie

Digitale transformatie kan een cruciale rol spelen bij het bereiken van duurzaamheidsdoelen door nieuwe instrumenten en benaderingen aan te reiken om het gebruik van hulpbronnen te verminderen, afval te minimaliseren en de productie-efficiëntie te verhogen. Digitale transformatie is de integratie van procesverbetering en technologie in alle onderdelen van X-FAB. In 2021 werd een speciale afdeling opgericht met als doel een fundamentele verandering teweeg te brengen in de manier waarop we werken, hoe we waarde voor de klant creëren en hoe we onze organisatiecultuur vormgeven. De initiatieven die deel uitmaken van onze digitale strategie beogen onze efficiëntie en klanttevredenheid sterk te verbeteren en bij te dragen aan een geweldige werkomgeving. Het algemene doel is het vereenvoudigen en tot stand brengen van verbindingen binnen X-FAB, met onze klanten en leveranciers.

Er zijn vijf belangrijke aandachtsgebieden gedefinieerd die de kern vormen van de Digitale Transformatiestrategie voor 2022-2026:

#### **Nieuw werk**

X-FAB heeft een aantal initiatieven geïmplementeerd om een efficiënte werkomgeving te ondersteunen. Deze initiatieven omvatten de implementatie van nieuwe en wendbare systemen zoals wereldwijde interoffice- en hybride samenwerkingstools, een papierloos kantoor met automatisering van formulieren, één projectmanagementoplossing en een medewerkersapp voor communicatie en diensten.

#### **Fabrieksefficiëntie**

X-FAB heeft wereldwijde initiatieven ondernomen om zijn fabrieken en productieprocessen te automatiseren teneinde de efficiëntie en productiviteit te verhogen. Deze initiatieven omvatten de implementatie van diverse instrumenten voor rendementsverhoging, plannings- en MES-systemen, transport tussen en binnen afdelingen, automatisering van apparatuur en opslag, virtuele fabrieksoplossingen en energie-efficiëntiesystemen. Bovendien is op bepaalde gebieden robotica ingevoerd om de activiteiten verder te optimaliseren en handenarbeid te verminderen.

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

#### **Data en AI**

X-FAB heeft een langetermijnroutekaart voor de implementatie van data- en AI-initiatieven van de volgende generatie, die een reeks projecten en technologieën bevat. Eén initiatief bestaat uit het uitbreiden van de Gravity- en AIR-projecten wereldwijd in het kader van de focus op data- en AI-initiatieven van de volgende generatie. Enkele van de specifieke technologieën die bij deze initiatieven betrokken zijn,

zijn R/Shiny, een gemeenschap van softwareontwikkelaars, en systemen voor rapportage en capaciteitsplanning.

X-FAB onderzoekt ook hoe AI en automatisering verschillende processen kunnen verbeteren, zoals opsporing van defecten, vroegtijdige foutopsporing en voorspelling van onderhoud.

#### **Transparantie voor de klant en kwaliteit**

Door digitalisering en automatisering verbetert X-FAB zijn processen voor kwaliteit en transparantie voor de klant. Dit omvat initiatieven zoals B2B-integratie, my X-FAB, foutencontrole, 'poka yoke' en storingspreventie, en het gebruik van AI voor snelle abnormaliteitsherkenning via data.

#### **Optimalisatie van bedrijfsprocessen en RPA (robotprocesautomatisering)**

X-FAB heeft zijn bedrijfsprocessen herzien om gebieden voor lean en automatiseringsverbeteringen te identificeren. In lijn met deze doelstelling hebben we een automatiseringsplatform voor bedrijfsprocessen geïmplementeerd en een lean aanpak ingevoerd in de hele organisatie. X-FAB heeft robotprocesautomatisering (RPA) beoordeeld en geïmplementeerd om de productie-efficiëntie te verbeteren en de kosten te verlagen. We hebben tevens onze processen gestandaardiseerd om klaar te zijn voor een upgrade van de enterprise resource planning (ERP).



Fig. 6.5: Aandachtsgebieden van de digitale transformatiestrategie van X-FAB

## 6.2 Milieu

De expertise van X-FAB op het gebied van procestechologieën 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.

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

Binnen X-FAB zijn diverse milieuthema's toegewezen aan 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 natuurrezervaten of vergelijkbare gebieden, zodat de impact op de biodiversiteit tot een minimum wordt beperkt.

Voor 2022 zijn de gebruikte gegevens voor een overzicht van de milieu-indicatoren van X-FAB geconsolideerd in alle vestigingen en genormaliseerd

tot een in  $\text{cm}^2$  (totaal 281,24 miljoen  $\text{cm}^2$ ) verkocht waferoppervlak. X-FAB Itzehoe is niet opgenomen, omdat de vestiging wordt gedeeld met derden, waarbij alleen geaggregeerde gegevens beschikbaar zijn. Vergeleken met alle andere vestigingen zijn het materiaal- en energieverbruik van de Groep en de overeenkomstige productie van afval en gasen echter niet van wezenlijk belang op die locatie.

### 6.2.2 Materiaal- en afvalbeheer

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

De totale afvalverwerking in 2022 is vergelijkbaar met de totale afvalverwerking in 2021 met een afvalterugwinning van 84,1% vergeleken met 84,7% in 2021.

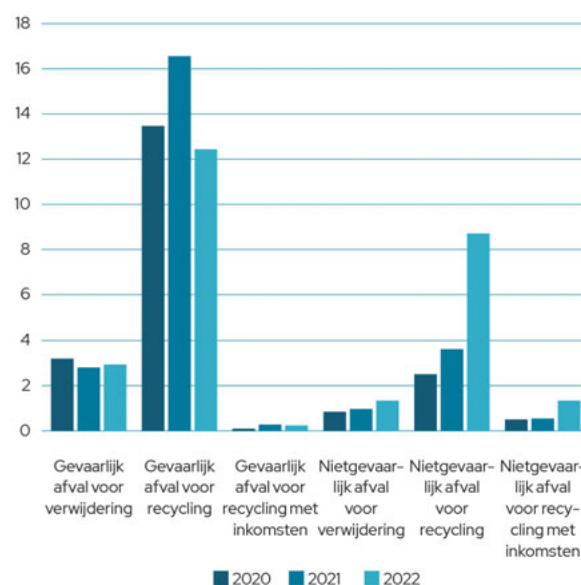


Fig. 6.6: Hoeveelheid afval per type en verwijderingsmethode genormaliseerd naar het totale verkochte waferoppervlak (ton per miljoen  $\text{cm}^2$  verkochte wafer)

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

- gecombineerde verwerking van fluoridehoudend slibafval als grondstof in een cementfabriek in plaats van het storten ervan (Kuching) en



- hergebruik van houten pallets voor geplande afvalopslag in plaats van aankoop van houten pallets (Kuching).

### 6.2.2.1 Energie-efficiëntie

Bij X-FAB wordt energie vooral gebruikt in de vorm van elektriciteit; andere bronnen spelen slechts een ondergeschikte rol. De productieafdeling heeft het hoogste energieverbruik op basis van de geavanceerde cleanroom-condities en het productieproces zelf. In 2022 bedroeg het wereldwijde energieverbruik van X-FAB ongeveer 531 GWh, een lichte stijging door de toename in productieapparatuur. Het aandeel van koolstofarme elektriciteitsbronnen, zoals waterkracht, kernenergie, zonne-energie en windenergie, bedroeg 72% en het aandeel van koolstofrijke bronnen, zoals olie, gas, steenkool, biobrandstof enz., bedroeg 28%. De uitsplitsing voor X-FAB Sarawak is gebaseerd op gegevens voor 2021, aangezien dit de meest recente gegevens zijn die beschikbaar zijn van de lokale elektriciteitsleverancier.

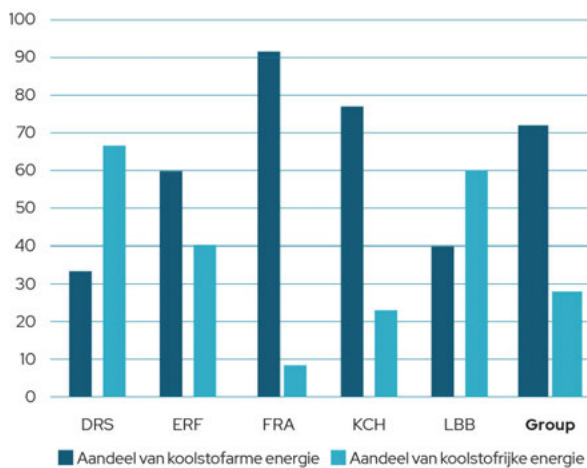


Fig. 6.7: Aandeel koolstofarme en koolstofrijke elektriciteitsbronnen (in procent)

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 streeft ernaar zijn energie-efficiëntie te verbeteren en zijn energieverbruik te verminderen, en er wordt een reeks activiteiten ondernomen om dit te bereiken, zoals wordt geïllustreerd door de volgende voorbeelden van projecten die in het boekjaar 2022 zijn voltooid in de faciliteiten van de Groep in Lubbock:

- vervanging van 25 jaar oude koeltorens met een geschatte jaarlijkse energiebesparing van 167.137 kWh (Lubbock);
- vervanging van CDA-compressoreenheden (voor schone droge lucht) ter ondersteuning van het huidige systeem voor uitbreiding van de faciliteit, wat zal leiden tot een geschatte jaarlijkse
- elektriciteitsbesparing van 40 kW (Lubbock); en
- voortzetting van het in 2019 gelanceerde energiebesparingsprogramma met de vervanging van ventilatoren en frequentieregelaars (Lubbock).

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

Figuur 6.8 toont het stroomverbruik in alle vestigingen van X-FAB in de afgelopen drie jaar. Voor Itzehoe zijn geen gegevens beschikbaar voor de gehele getoonde periode.

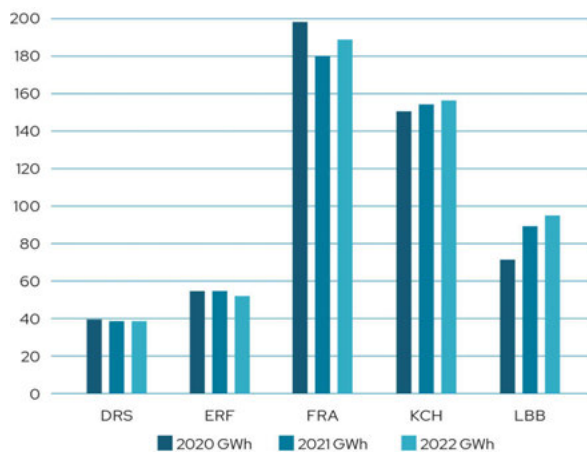


Fig. 6.8: Stroomverbruik van alle vestigingen van X-FAB van 2020 tot 2022 (in GWh)

### 6.2.2.2 Water

In 2022 verbruikte de productie van X-FAB ongeveer 17,1 liter water per verkochte cm<sup>2</sup> 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 productievolumes in 2022.

Bron	Hoeveelheid in liter/cm <sup>2</sup>
Rivierwater	1,62
Grondwater	4,03
Lokale drinkwaterleverancier (gemeente)	11,42
<b>Totaal waterverbruik</b>	<b>17,07</b>

Fig. 6.9: Totaal waterverbruik volgens bron

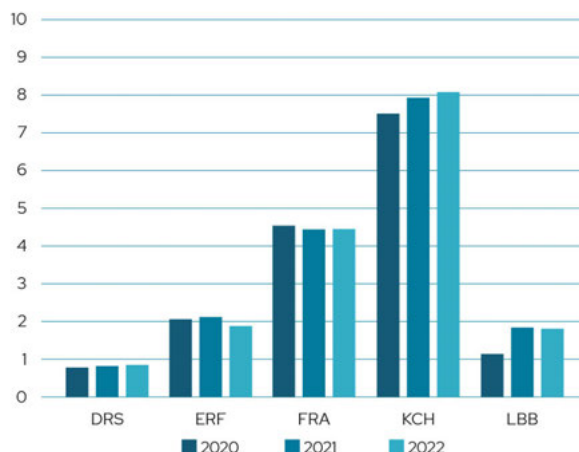


Fig. 6.10: Totaal waterverbruik (1.000 m<sup>3</sup> per miljoen cm<sup>2</sup> verkochte wafer) over een periode van drie jaar

### 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 6.11 geeft het totale verbruik van deze gassen in 2022 weer. Voor 2022 worden de rapportagewaarden nu gerapporteerd in kilogram CO<sub>2</sub> per miljoen cm<sup>2</sup> verkochte wafer.

Gas	Hoeveelheid in kg	Hoeveelheid in kg CO <sub>2</sub>
CF <sub>4</sub>	2.424	17.910
CHF <sub>3</sub>	230	3.401
SF <sub>6</sub>	174	3.959
NF <sub>3</sub>	119	2.054
C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	44	455
N <sub>2</sub> O	33.147	8.784
CH <sub>3</sub> F	42	4
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	3.742	45.654
C <sub>5</sub> F <sub>8</sub>	50.498	101
CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	3	2
C <sub>4</sub> F <sub>6</sub>	59.391	117
C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	7	59

Fig. 6.11: Gasemissies volgens gewicht

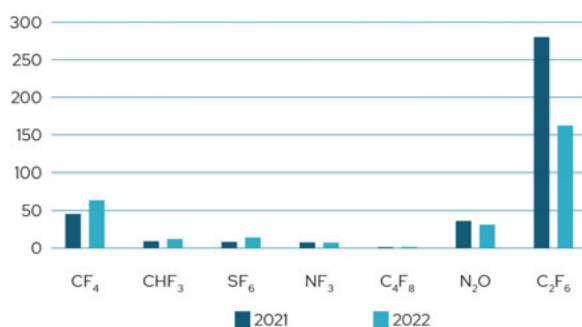


Fig. 6.12: Vergelijking over twee jaar van het PFK-gasverbruik (alle gassen ≥1 ton CO<sub>2</sub> per miljoen cm<sup>2</sup> verkochte wafer)

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 een aanzienlijke daling van het PFK-gasverbruik in het afgelopen jaar dankzij de vervanging van systemen met een oude technologie en energie-efficiëntieprogramma's; zie 6.2.2.1 Energie-efficiëntie. Om de effecten van X-FAB op het milieu verder te verminderen heeft de raad van bestuur besloten de CO<sub>2</sub>-uitstoot per getrapte proceslaag tegen 2030 met 40% te verminderen ten opzichte van het niveau van 2021.

## 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-Gedragcode. X-FAB verdedigt dan ook de mensenrechten zoals vastgelegd in het Handvest van de Verenigde Naties, met name de bescherming tegen intimidatie, het verbod op kinder- en dwangarbeid, het verbod op discriminatie, eerlijke arbeidsnormen en -beloning, de vrijheid van gedachte, meningsuiting, vereniging en vergadering en collectieve onderhandelingen. Op basis van het principe 'vrijheid van vereniging' is 98% van onze medewerkers in Europa georganiseerd in lokale en nationale collectieve arbeidsovereenkomsten. Deze overeenkomsten bieden alle medewerkers het hoogste niveau van transparantie inzake arbeidsvoorwaarden. In Frankrijk en Duitsland wordt onderhandeld over nieuwe collectieve arbeidsovereenkomsten die in 2023 zullen worden afgerond en toegepast.

Alle activiteiten worden continu gemonitord en geëvalueerd op het gebied van mensenrechten. Alle investeringen van X-FAB zijn in overeenstemming met de respectievelijke lokale wetten. Daarnaast bestaat er een specifiek beleid voor de aanvoer van conflictmineralen dat verder wordt beschreven in punt 6.4.2.3 van dit verslag. Het respecteren van de mensenrechten is een vanzelfsprekend gegeven binnen X-FAB en in alle arbeidsovereenkomsten. Elke vorm van kinder- en/of dwangarbeid is verboden. De gezondheid en veiligheid van alle medewerkers worden gegarandeerd. De bescherming tegen fysieke, seksuele, psychologische of mondelinge intimidatie en mishandeling is gewaarborgd.

Het interne en externe veiligheids personeel 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 2022 zijn begonnen, hebben een verplichte medewerkersoriëntatietraining gevolgd waarbij het beleid inzake mensenrechten een belangrijk aandachtspunt is. 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 2022 werden er geen incidenten gemeld.

Indien er incidenten worden gemeld, worden er corrigerende maatregelen genomen in overleg met de HR-afdeling en in overeenstemming met de lokale wetgeving. De identiteit en het welzijn van medewerkers die meldingen doen in verband met de schending van een wet of reglementering van de onderneming, over activiteiten die in strijd zijn met de belangen van de onderneming of over een aangelegenheid die schadelijk kan zijn voor een andere persoon, worden beschermd door de desbetreffende algemene procedure van de onderneming. X-FAB hanteert een niet-vergeldingsbeleid voor die personen.

#### Medewerkersstatistiek

Eind 2022 telde X-FAB wereldwijd ongeveer 4.350 medewerkers in zes verschillende productievestigingen in Europa, Azië en de VS. Het wervingsbeleid van X-FAB is in elke vestiging gebaseerd op de kwalificaties van de medewerker en de vereisten van de onderneming. Bijgevolg bestaan er verschillende profielen voor functies op technologisch en operationeel gebied.

Meer dan de helft van het personeel van X-FAB is in Europa gevestigd.

Plaats	Absoluut aantal medewerkers	Percentage mannelijke medewerkers	Absoluut aantal mannelijke medewerkers	Absoluut aantal vrouwelijke medewerkers	Percentage vrouwelijke medewerkers
Noord-Amerika	508	70,5	328	150	29,5
Europa	2.490	75,1	1.871	619	24,9
Azië	1.373	65,0	893	480	35,0
<b>TOTAAL</b>	<b>4.371</b>	<b>210,6</b>	<b>3.092</b>	<b>1.249</b>	<b>89,4</b>

Fig. 6.13: Aantal medewerkers (zonder stagiairs) volgens regio en geslacht eind 2022

In lijn met de sterke vraag naar halfgeleiders steeg het aantal medewerkers van 2021 tot 2022 met 295. De groei van het aantal fulltime equivalenten (FTE's) werd voornamelijk gedreven door een sterke focus op employer branding activiteiten op de sociale media, alsmede diverse andere activiteiten om gekwalificeerd personeel aan te nemen.

Met name wil X-FAB het aandeel vrouwelijke medewerkers vergroten. Het aandeel vrouwelijke werknemers neemt voortdurend toe in alle regio's waar X-FAB actief is. Het steeg van 26% in 2018 naar 29% in 2022 voor de hele Groep.

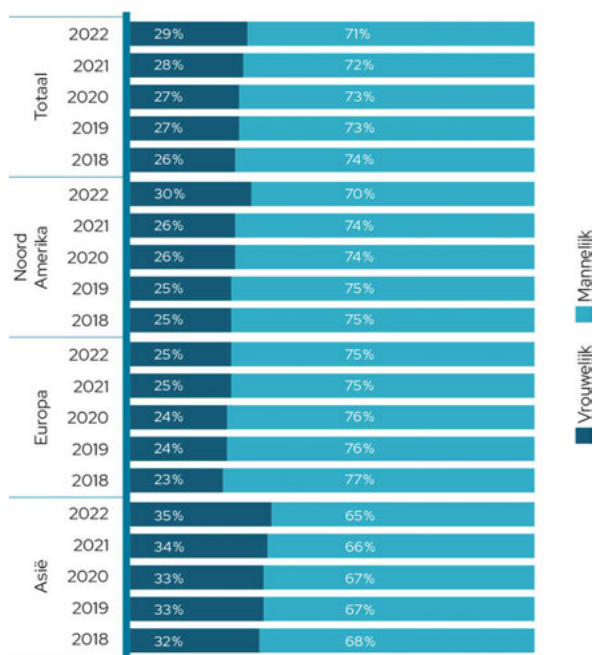


Fig. 6.14: Aandeel mannelijke en vrouwelijke medewerkers per regio 2018-2022

De rechten en arbeidsnormen van de medewerkers worden bij X-FAB hoog ingeschat. Bijgevolg voldoen alle regelingen aan de overeenkomstige nationale wetten en vereisten. X-FAB-medewerkers met een fulltime contract, wat geldt voor 95 % van alle medewerkers, werken tussen 35 en 40 uur per week. 94% van de medewerkers heeft een arbeidsovereenkomst voor onbepaalde duur. Minder dan 2% van het personeel is loonwerker.

In 2022 steeg het aantal deeltijdse arbeidsovereenkomsten licht, voornamelijk door een toename van het aantal deeltijdse mannelijke medewerkers.

Het volledige 'Flex@work'-beleid werd uitgerold op alle locaties van X-FAB, zodat medewerkers waar mogelijk 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.

Plaats	Geslacht	Beperkte/ bepaalde duur	Onbeperkte /onbepaalde duur	Geleend	In opleiding/ stage	Voltijds	Deeltijds
Noord- Amerika	Mannelijk	0	325	33	0	355	3
	Vrouwelijk	0	118	32	0	149	1
Europa	Mannelijk	191	1.675	1	107	1.763	104
	Vrouwelijk	52	571	0	25	492	131
Azië	Mannelijk	16	877	0	0	893	0
	Vrouwelijk	18	462	0	0	480	0
TOTAAL	Mannelijk	207	2.877	34	107	3.011	107
	Vrouwelijk	70	1.151	32	25	1.121	132

Fig. 6.15: Arbeidsovereenkomsten volgens type, regio en geslacht op het einde van 2022

Ongeveer 98% van alle overeenkomsten in Europa zijn collectieve arbeidsovereenkomsten. In 2022 begon X-FAB te onderhandelen over één gemeenschappelijke collectieve arbeidsovereenkomst voor alle Duitse vestigingen. In andere regio's in de wereld is dit concept niet gebruikelijk en zijn er geen collectieve arbeidsovereenkomsten.

In 2022 werden 821 nieuwe medewerkers aangeworven, waarvan 71% mannen en 29% vrouwen. Het merendeel van de nieuw aangeworven medewerkers is jonger dan 35 jaar. Het gemiddelde personeelsverloop over 12 maanden bedroeg 5% in 2022 tegenover 4% in het voorgaande jaar.

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36 – 50 jaar	51 – 60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord- Amerika	Mannelijk	68	21	5	3	97
	Vrouwelijk	38	15	3	0	56
Europa	Mannelijk	268	97	30	4	399
	Vrouwelijk	81	31	11	0	123
Azië	Mannelijk	77	10	3	0	90
	Vrouwelijk	53	3	0	0	56
TOTAAL	Mannelijk	413	128	38	7	586
	Vrouwelijk	172	49	14	–	235

Fig. 6.16: Nieuw aangeworven medewerkers (ook geleend en zonder stagiairs) volgens leeftijd en geslacht in 2022



Plaats	Geslacht	<35 jaar	36 – 50 jaar	51 – 60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord-Amerika	Mannelijk	13	12	4	2	31
	Vrouwelijk	6	2	0	1	9
Europa	Mannelijk	248	79	22	7	356
	Vrouwelijk	69	21	8	1	99
Azië	Mannelijk	39	16	0	0	55
	Vrouwelijk	13	2	0	0	15
TOTAAL	Mannelijk	300	107	26	9	442
	Vrouwelijk	88	25	8	2	123

Fig. 6.17: Aantal medewerkers (exclusief stagiairs en pensioneringen) die X-FAB in 2022 hebben verlaten, volgens leeftijd en geslacht

X-FAB voert regelmatig een onderzoek uit naar medewerkersbetrokkenheid, de zogenaamde Barometer. In 2021 heeft X-FAB een Barometer-enquête gehouden. De resultaten wezen op een aantal verbeteringsmogelijkheden die door het management van X-FAB worden erkend. Er werden zowel wereldwijde als lokale actieteams opgericht. Als gevolg daarvan werden verscheidene activiteiten gelanceerd op het gebied van opleiding en ontwikkeling, voordelen, communicatie en leiderschap.

De gemiddelde leeftijd verschilt per locatie, variërend van gemiddeld 37 jaar in Azië tot gemiddeld 44 jaar in Noord-Amerika. In vergelijking met 2022 is dit lichtjes gedaald.

Plaats	Gemiddelde leeftijd van alle medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle mannelijke medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle vrouwelijke medewerkers
Noord-Amerika	44,0	45,0	42,0
Europa	42,3	42,2	42,1
Azië	37,2	38,4	34,9
TOTAAL	41,2	41,9	39,7

Fig. 6.18: Gemiddelde leeftijd volgens plaats en geslacht in 2022

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.

In 2022 introduceerde X-FAB voor alle medewerkers LinkedIn Learning-licenties voor privé- en professioneel gebruik. Met die onbeperkte toegang kunnen medewerkers waar en wanneer dan ook profiteren van het grootste e-learningplatform ter wereld. Op basis van de jaarlijkse analyse van de opleidingsbehoeften werden specifieke opleidingen aanbevolen in het e-learningstelsel. Voor personen die geen directe toegang hebben tot een computer biedt X-FAB privéruimtes met toegang om relevante opleidingen te volgen op elke locatie.

Om de individuele ontwikkeling te versterken en prestatieverbetering te stimuleren, introduceerde X-FAB in 2021 een nieuw prestatimanagementproces (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. Met dit gestandaardiseerde wereldwijde proces kan X-FAB ervoor zorgen dat elke werknemer op de hoogte is van zijn of haar individuele doelen en van de doelen van de afdeling, de vestiging en de onderneming. In 2022 werd een cyclus van een volledig jaar afgewerkt en werden de bereikte doelen bijgehouden en opgeslagen in het nieuwe systeem.

Voor een hoog niveau van milieu- en sociaal bewustzijn worden bedrijfswaarden, kwaliteitsbewustzijn en medewerkersrechten vanaf het begin van de werkrelatie benadrukt bij X-FAB. Er werden meer bepaald e-learningcampagnes getest in 2022 die in 2023 verder zullen worden uitgerold.

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. In het begin van het jaar werden opleidingen virtueel gehouden, zowel

intern als extern. In de tweede helft van 2022 werden meer fysieke opleidingen aangeboden. In totaal steeg het aantal opleidingsuren ten opzichte van 2021.

Plaats	Geslacht	<35 jaar	36-50 jaar	51-60 jaar	> 60 jaar
Noord-Amerika	Mannelijk	24	24	24	12
	Vrouwelijk	24	24	24	12
Europa	Mannelijk	37	36	28	28
	Vrouwelijk	40	37	22	21
Azië	Mannelijk	21	16	17	0
	Vrouwelijk	20	19	16	0

Fig. 6.19: Gemiddeld aantal uren opleiding per maand en per medewerker in 2022

In 2022 lanceerde X-FAB een nieuw tweejarig opleidingsprogramma rond projectmanagement en persoonlijke vaardigheden voor professionals en talenten uit alle X-FAB-vestigingen. Dit wereldwijde talentontwikkelingsprogramma, dat ProMPT (Project Management for Professionals and Talents) wordt genoemd, werd voor het eerst geïntroduceerd in 2016 en concentreert zich op 'persoonlijkheid en leiderschap', 'projectmanagement', 'kwaliteitsmanagement', 'strategisch denken' en 'cultureel bewustzijn'. In 2022 werden vijftien medewerkers van alle X-FAB-locaties geselecteerd voor een nieuwe ronde van het programma waarbij de eerste opleiding plaatsvond in Frankrijk (Fig. 6.20). Naast hun opleiding werkten zij aan verschillende strategisch belangrijke projecten voor de X-FAB-groep.



Fig. 6.20: Deelnemers van het wereldwijde PromPT-team tijdens de opleiding in Frankrijk

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 2022 promoveerde X-FAB 17 technische experts naar een wereldwijde rang op de technische ladder. Dit laat niet alleen zien dat steeds meer experts van de onderneming aan wereldwijde projecten werken, het staat ook voor de brede technische kennisbasis die X-FAB heeft.

Om gelijke tred te houden met de snelle ontwikkeling op het gebied van hightech, ondersteunt X-FAB innovatie - een van de ondernemingswaarden - en participeert het in door de overheid gefinancierde projecten. In die projecten stelt X-FAB technische experts in staat om onderzoek uit te voeren en geavanceerde technologieën te ontwikkelen door de haalbaarheid van nieuwe concepten of de industrialisatie van innovatieve procestechnologieën 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 2022 telt de totale octrooiportefeuille van X-FAB meer dan 450 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 130 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 de ervaringen van echte medewerkers in operator-, ingenieurs- en technische functies, maar ook van stagiairs of managers en experts in de kijker werden gezet. Gedurende het jaar 2022 werden op alle locaties met succes locatiespecifieke reclamecampagnes gelanceerd om de merkbekendheid bij het publiek te vergroten. Een specifieke Instagram-account met tweewekelijkse updates werd gelanceerd en elke maand worden verhalen van medewerkers op het LinkedIn-account van de onderneming geplaatst.

**Inspanningen belonen**

Als internationale onderneming stelt X-FAB mensen tewerk uit verschillende regio's over de hele wereld met verschillende etnische afkomst en sociale achtergronden, wat resulteert in een breed scala aan

individuele behoeften. Omdat X-FAB zich bewust is van deze behoeften en gedreven wordt door de verantwoordelijkheid voor het personeel van de onderneming en het streven naar langdurige tewerkstelling, wil X-FAB aan deze behoeften voldoen. Tegenwoordig vraagt de moderne wereld om een hoge mate van zelfverantwoordelijkheid en flexibiliteit, vooral van werkende ouders en degenen met verantwoordelijkheden voor ouderenzorg. Daarom biedt X-FAB flexibele werktijdmodellen aan en streeft het naar aangepaste werktijden voor zijn medewerkers. Met name tijdens de pandemie bood X-FAB een volledige 'Flex@Work'-aanpak door mobiel werken 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 bedrijfspensioenplan van X-FAB zijn medewerkers financieel na de overgang naar hun pensioen. In 2022 werd een collectieve arbeidsovereenkomst voor de Duitse medewerkers ingevoerd en konden meer dan 600 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 werkpauses te ondersteunen. Op verschillende locaties werden de pauzeruimtes voor het ploegdienstpersoneel vernieuwd en opgeknapt.



Fig. 6.21: Nieuwe pauzeruimte voor ploegdienstpersoneel in de vestiging van Erfurt

Zelfs bij de strenge pandemiemaatregelen zorgde X-FAB ervoor dat de lokale cafetaria's open bleven met het oog op het welzijn van de medewerkers. Zelfs tijdens weekends 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 2022 werd elke X-FAB-werknemer aan het einde van het jaar beloond met een extra bonus voor de buitengewone inspanningen tijdens het uitdagende jaar 2022. 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. In 2023 zijn wij van plan via het e-learningplatform LinkedIn Learning een maandelijkse campagne te starten over IT-beveiliging, lean principes, diversiteit en inclusie enz. om het bewustzijn rond specifieke onderwerpen te vergroten.

### **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. Om de mensen in Oekraïne te steunen, heeft X-FAB in verschillende vestigingen hulpgoederen ingezameld en bovendien EUR 10.000 geschonken aan een vereniging van internationale en Duitse hulporganisaties, een alliantie van 'Bündnis Entwicklung Hilft' (alliantie van hulporganisaties) en 'Aktion Deutschland Hilft' (Duitse hulpcoalitie).

In december 2022 organiseerde X-FAB zijn traditionele kerstdonatiecampagne. De begunstigde was de 'Tafel' in Itzehoe, een lokale voedselbank die voedsel en essentiële goederen levert aan mensen in nood. X-FAB doneerde USD 0,25 voor elke klik op de kerstwebpagina van de onderneming. Als gevolg daarvan kon X-FAB een cheque overhandigen ter waarde van 2.500 euro, aangezien de campagne in totaal 10.000 kliks registreerde.



Fig. 6.22: Overhandiging van de cheque aan de lokale voedselbank in Itzehoe

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.

De vestiging in Kuching lanceerde een 'Show your care'-liefdadigheidsactie om hun werknemer Mohn Zambri Apen te helpen na een branddrama. De werknemers brachten RM 5.500 bijeen.



Fig. 6.23: Lee Boon Chun, CEO van X-FAB Sarawak, overhandigt de donatie aan Mohn Zambri Apen.

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.



Fig. 6.24: Medewerkers van X-FAB Itzehoe op een lokale loopwedstrijd

### 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 vakantiecursussen ("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 bedrijfs rondleidingen voor studenten. In 2022 reactiveerde X-FAB het internationale stageprogramma om studenten uit te nodigen hun praktijkopleiding te volgen in een van de vestigingen van X-FAB.

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 2022 werden verschillende activiteiten opnieuw opgestart.

In 2019 was X-FAB Frankrijk het enige Franse halfgeleiderbedrijf dat werd uitgenodigd om deel te nemen aan METIS (Micro-Electronics, Training, Industry, Skills), een pan-Europees project dat wordt gefinancierd door de Europese Commissie. Als lid van ERASMUS+, het consortium bestaande uit meer dan 30 deelnemende partijen uit de industrie, onderwijs,



universiteit en opleiding, draagt X-FAB actief bij aan het succes van het programma. In 2022 heeft X-FAB verder deelgenomen aan verschillende activiteiten binnen het programma en het zal tot 2024 verder werken aan dit project.

Verschiede wetenschappelijke en technische wedstrijden worden ondersteund door het aanbieden van kennis aan de deelnemers of door op te treden als jurylid, bijvoorbeeld bij de studentencompetitie robotica. X-FAB werkt samen met vele wereldwijde en lokale partners om de onderwijsmogelijkheden voor kinderen en jongeren te verbeteren, bijvoorbeeld door de bijbehorende technische clubs te ondersteunen. Naast de educatieve verantwoordelijkheid naar de samenleving toe geeft X-FAB ook om gendergelijkheid en de ontwikkeling van meisjes in STEM-functies. X-FAB heeft actief bijgedragen door STEM-dagen voor meisjes te sponsoren en te organiseren.

In 2022 bleef X-FAB gebruikmaken 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 aantrekkelijke onderneming.

Daarnaast neemt elke X-FAB-vestiging deel aan jobbeurzen van hogescholen en universiteiten om geïnteresseerde studenten te werven en informatie over carrièremogelijkheden te verstrekken. Naast de aanwezigheid op jobbeurzen nam X-FAB ook deel aan tal van technische tentoonstellingen en conferenties om zijn medewerkers de mogelijkheid te bieden professionele kennis op te doen en uit te wisselen en te netwerken. Begin 2022 werden de meeste van deze evenementen virtueel gehouden, maar in de tweede helft van het jaar vonden steeds meer fysieke evenementen plaats. 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 veiligheidstrainingen en -instructies 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-week-programma opgesteld. Tijdens de jaarlijkse EHS-week wordt via informatiebalies, posters en andere evenementen informatie over gezondheidsbescherming, veiligheid, duurzaamheid en milieuonderwerpen aan alle medewerkers verstrekt. Bedrijfsrondleidingen door collega's zijn bedoeld om het bewustzijn van de medewerkers voor gevaren op de werkplek te verhogen en diverse cursussen verbeteren hun vaardigheden op het gebied van eerstehulpverlening en brandbestrijding. Verder worden er diverse fitnessactiviteiten 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 2022 45 ongevallen die 7.428 verloren werkuren veroorzaakten, wat resulteerde in een frequency rate (uitvaldagencijfer) van 7,75 en een severity rate (SR - mate van ernst) van 159,86.

Programma's ter verbetering van de veiligheid die in 2022 plaatsvonden:

- vervanging van HLOX-tank (zuivere vloeibare zuurstof) om een lekkende vulklep tijdens de werking van de fabriek (Dresden) op te lossen; en
- verbeterde monitoring van de detectie van toxische/brandbare gassen om toegang mogelijk te maken tot de centrale terminal buiten de gevarezone (Lubbock).

#### ***Hygiëneconcepten voor cleanrooms***

In elk van de productievestigingen van X-FAB werkt een groot deel van de medewerkers in een cleanroom waar het gebruik van rubberhandschoenen, speciale kleding en schoenen een vereiste is. Dit is noodzakelijk om deeltjes- en ionenverontreiniging of elektrostatische 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 de onderneming die deel uitmaken van elke arbeidsovereenkomst. Bezorgdheid over onethisch gedrag wordt gemeld via de werknemersraad of rechtstreeks aan Human Resources.

Als waarschuwingssysteem voor het vertrouwelijk melden van inbreuken voerde X-FAB in 2018 een klokkenluiderbeleid in dat aan alle medewerkers wereldwijd werd bekendgemaakt. Alle medewerkers wereldwijd kunnen incidenten anoniem melden in hun moedertaal. Alle meldingen worden vertrouwelijk behandeld en er is een strikt niet-vergeldingsbeleid.

In 2022 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 samenwerking met zijn leveranciers. De selectie en audit van de leveranciers gebeuren via een globale procedure die geldig is voor alle vestigingen van X-FAB. Een onderdeel van deze procedure is een classificatie van leveranciers, onder meer op basis van de geleverde hoeveelheid en de leveringsfrequentie: tier 1-leveranciers, strategische leveranciers en alle andere leveranciers die niet in een van de twee categorieën kunnen worden ingedeeld. Om te worden goedgekeurd als nieuwe leverancier en afhankelijk van de categorisering, moet de leverancier een procesaudit doorstaan volgens de vereisten van de

automobilstandaard VDA 6.3 (de Duitse vereniging van de automobiellndustrie) 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.

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 2022 heeft de organisatie voor leverancierskwaliteitsbeheer van X-FAB leveranciersaudits volgens de kwaliteitsbeheersysteemnormen ISO 9001, IATF 16949 en VDA 6.3 voor procesaudits uitgevoerd bij zeven verschillende leveranciers van strategische materialen (bv. chemische producten, gassen, wafers) of diensten, van wie er 2 gevestigd zijn in de Verenigde Staten, één gevestigd is in Europa en 4 gevestigd zijn in Azië. Deze audits waren ook gericht op milieu- en andere aspecten volgens de normen van X-FAB.

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

- Gecertificeerd kwaliteitsbeheersysteem volgens ISO 9001
- Gecertificeerd milieubeheersysteem volgens ISO 14001
- Aangevoerde overeenstemming van het kwaliteitsbeheersysteem overeenkomstig IATF 16949
- Verbintenis tot naleving van een gedragscode, bv. ZVEI-Gedragscode of gelijkwaardig
- Rapportering over conflictmineralen indien van toepassing

Leverancier	Categorie	Plaats	Type audit en resultaat
Leverancier 1	Gassen	Maleisië	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 2	Onderaanneming	Maleisië	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 3	Wafers	Verenigde Staten	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 4	Onderaanneming	Maleisië	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 5	Gassen	China	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 6	Wafers	Verenigde Staten	Leveranciersaudit / beoordeling A
Leverancier 7	Uitrusting	Duitsland	Leveranciersaudit / beoordeling B

Fig. 6.23: Leveranciersaudits uitgevoerd door X-FAB in 2022

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

In 2022 moesten in totaal 64 SCAR's worden gericht tot verschillende leveranciers, waarvan de meeste niet cruciaal waren voor de continuïteit of kwaliteit van de waferproductieprocessen bij X-FAB of voor de producten van 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 2022 werden negentien nieuwe kwaliteitsborgingsovereenkomsten met leveranciers van X-FAB geïmplementeerd om ervoor te zorgen dat de leverancier zich verbindt tot een aantal belangrijke eisen met betrekking tot kwaliteits- en milieubeheer en andere aspecten. Bovendien heeft X-FAB verschillende potentiële leveranciers actief ondersteund om overeenstemming met de eisen van X-FAB voor strategische leveranciers te bereiken.

Om de financiële duurzaamheid van zijn leveranciers in 2022 aan te tonen, heeft X-FAB toegang tot een internationale database die ons in staat stelt de financiële gezondheid van leveranciers en hun inkomsten te controleren. Het doel is niet alleen om ervoor te zorgen dat zeer kleine leveranciers zich niet in een situatie van financiële afhankelijkheid ten opzichte van X-FAB bevinden (d.w.z. de omzet bij X-FAB mag niet meer dan 25% van de inkomsten van een leverancier vertegenwoordigen), maar ook om de financiële duurzaamheid van een aantal cruciale leveranciers te controleren.

Bovendien heeft X-FAB een beloningssysteem ingevoerd om zijn leveranciers aan te moedigen zich voortdurend in te zetten voor milieubescherming en sociale aspecten. Er wordt jaarlijks een "Supplier Excellence Award" toegekend aan de beste lokale leverancier van elke X-FAB-vestiging. De leverancier met de beste leveranciersbeoordeling wordt genomineerd tot "Supplier of the Year".

**6.4.2.3 Behandeling van conflictmineralen**

X-FAB is zich bewust van de vereisten van de Dodd-Frank Act met betrekking tot onder andere de inkoop van tin, tantaal, wolfrum 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 wolfrum, 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-automobilistandaard. 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 klantenenquêtes. De gegevens worden beheerd met behulp van allerlei (semi)-automatische technologieën, waaronder het ERP-systeem, de enquêtetool en de e-mailmarketingtool.

### **Cyberbeveiliging**

De strategieën van X-FAB IT voor 2022-2025 zijn gericht op het verbeteren van de IT-beveiliging door het verder aanbieden van bewustmakingsopleidingen voor cyberbeveiliging en bewustmakingscampagnes rond phishing aan de medewerkers en zo de menselijke firewall te worden bij het beschermen van X-FAB tegen cyberbedreigingen. X-FAB IT voert ook beoordelingen van de maturiteit van de houding inzake IT-beveiliging uit om het beheersysteem voor informatiebeveiliging te verbeteren en de gereedheid van de vestigingen van X-FAB te controleren.

Om de veiligheid van de IT-systemen en -middelen van de Groep te waarborgen, heeft X-FAB IT een wereldwijd IT-beveiligingsteam opgericht dat bestaat uit deskundigen die verantwoordelijk zijn voor de implementatie van het beveiligingsbeleid, de controle op bedreigingen, de reacties op cyberbeveiligingsincidenten en de implementatie van beveiligingscontroles.

Daarnaast heeft X-FAB IT een IT-beveiligingscomité opgericht, bestaande uit toegewezen cyberbeveiligingsprofessionals van IT-afdelingen van verschillende vestigingen. Dit comité houdt toezicht op en geeft advies over de IT-beveiligingsprojecten en -initiatieven van de Groep, beoordeelt het beveiligingsbeleid en keurt het goed, en ziet toe op de naleving van wet- en regelgeving. Het comité evalueert regelmatig de cyberbeveiligingsprogramma's van X-FAB IT en beveelt verbeteringen aan. Het IT-beveiligingscomité komt regelmatig bijeen om nieuwe risico's en kwetsbaarheden op het gebied van cyberbeveiliging te bespreken en belangrijke beslissingen te nemen betreffende de IT-beveiliging van de Groep.

#### **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 bifenyyl (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 2022 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 duurzame technologieën en bedrijven te kanaliseren, heeft de EU een gemeenschappelijk classificatiesysteem ontwikkeld, de zogenaamde EU-taxonomie, dat bedoeld is om bedrijven, investeerders en beleidsmakers een leidraad te bieden over welke economische activiteiten als ecologisch duurzaam kunnen worden beschouwd.

De Taxonomieverordening (Verordening (EU) 2020/852) is op 22 juni 2020 gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie en op 12 juli 2020 in werking getreden. In de EU-taxonomie worden specifieke prestatiecriteria gedefinieerd om de bijdrage van een economische activiteit aan zes milieudoelstellingen te beoordelen: mitigatie van de klimaatverandering, aanpassing aan de klimaatverandering, duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen, overgang naar een circulaire economie, voorkoming en bestrijding van verontreiniging en bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen. Voor elke milieudoelstelling zijn technische selectiecriteria gedefinieerd door middel van gedelegeerde handelingen.

De Gedelegeerde Handeling (Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2139) betreffende de mitigatie van en de aanpassing aan de klimaatverandering, waarin de technische screeningcriteria zijn vastgesteld om te bepalen of een economische activiteit wezenlijk

bijdraagt tot de doelstelling van mitigatie van of aanpassing aan de klimaatverandering, is op 9 december 2021 gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie. Deze gedelegeerde handeling bevat ook minimale waarborgen die moeten worden geboden voor de andere vier milieudoelstellingen van de taxonomie, de zogenaamde Do No Significant Harm (DNSH)-criteria. De gedelegeerde handelingen waarin de regels en vereisten betreffende de rapportageverplichtingen voor de andere milieudoelstellingen zijn vastgesteld, moeten nog worden gepubliceerd.

Deze nieuwe rapportageverplichtingen worden geleidelijk ingevoerd. Voor 2022 moeten bedrijven verslag uitbrengen over het in aanmerking komen en afstemmen van hun activiteiten voor en op de milieudoelstellingen van mitigatie 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. In de volgende paragrafen wordt de aanpak van X-FAB beschreven op basis van de huidige stand van het wetgevend kader.

### **Beoordeling door X-FAB**

De EU-taxonomie vermeldt momenteel geen activiteit die specifiek de activiteiten van X-FAB beschrijft. De activiteit die de activiteiten van X-FAB het best beschrijft is activiteit 3.6 "Fabricage van andere koolstofarme technologieën". Het is echter duidelijk dat X-FAB technologieën faciliteert die energie-verbruik 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. Deze activiteiten dragen dus bij tot mitigatie van de klimaatverandering aangezien zij wezenlijk bijdragen aan de stabilisatie van de BKG-concentraties overeenkomstig de langetermijndoelstelling inzake temperatuur van de Overeenkomst van Parijs, door de vermijding of vermindering van BKG-emissies of de toename van BKG-verwijderingen, onder meer door procesinnovaties of productinnovaties.

Een economische activiteit wordt als wezenlijk bijdragend aan aanpassing aan de klimaatverandering beschouwd als die activiteit aanpassingsoplossingen biedt die wezenlijk bijdragen aan het verminderen of voorkomen van de negatieve effecten op het huidige of verwachte toekomstige klimaat, of het risico op dergelijke negatieve effecten op die activiteit zelf of op mensen, de natuur of goederen. Tot dusver zijn de activiteiten van X-FAB en zijn klanten hoofdzakelijk

gericht op mitigatie van de klimaatverandering. Derhalve concentreert X-FAB zich in dit verslag op de doelstelling van mitigatie van de klimaatverandering.

### **1. Omzet**

Voor de verslaggeving over de omzet in dit deel wordt de definitie van omzet volgens de International Financial Reporting Standards (IFRS) gebruikt.

Een economische activiteit wordt geacht in **aanmerking te komen** wanneer zij overeenkomt met de beschrijving in een van de gedelegeerde handelingen die aangenomen zijn door de Commissie. Een activiteit komt in aanmerking voor mitigatie van de klimaatverandering in deze categorie als de activiteit tot doel heeft om een wezenlijke vermindering van de BKG-emissies in een andere sector van de economie mogelijk te maken. De vervaardiging van halfgeleiders kan derhalve een activiteit zijn die in aanmerking komt voor de taxonomie voor zover zij een andere economische activiteit in staat stelt wezenlijke BKG-emissiereducties te realiseren.

X-FAB heeft zijn activiteiten geanalyseerd door zijn technologieën te categoriseren op basis van het feit dat zij gericht zijn op een wezenlijke vermindering van de BKG-emissies in een andere sector van de economie. Bijvoorbeeld: technologieën die een superieure isolatie voor hoge spanningen bieden of technologieën die door hun materiaaleigenschappen de mogelijkheid bieden om systemen met een maximale energie-efficiëntie te ontwikkelen (bv. technologieën met een brede bandafstand) worden door X-FAB geacht in aanmerking te komen in het kader van de taxonomieverordening.

Een in aanmerking komende activiteit moet voldoen aan vier basiscriteria om als **afgestemd** te worden ingedeeld.

#### 1. Ze moet wezenlijk bijdragen aan ten minste één van de milieudoelstellingen.

Om wezenlijk bij te dragen aan mitigatie van de klimaatverandering moet de economische activiteit technologieën vervaardigen die aantoonbaar gericht zijn op wezenlijke BKG-emissiereducties gedurende de levenscyclus vergeleken met de best presterende alternatieve/alternatief technologie/product/oplossing die/dat op de markt beschikbaar is. De BKG-reductie gedurende de levenscyclus zou kunnen worden beoordeeld op basis van de emissies en toepassingen gedurende de levenscyclus van het product. Als pure-play gieterij beschikken wij echter niet over de nodige informatie van de eindmarkt om een dergelijke beoordeling van de volledige levenscyclus te maken.

#### 2. Ze moet voldoen aan de door de Commissie vastgestelde technische screeningscriteria.

### 3. Ze mag niet ernstig afbreuk doen aan een van de milieudoelstellingen.

Dit criterium is ingevoerd om te voorkomen dat activiteiten als ecologisch duurzaam worden aangemerkt wanneer de economische activiteiten die van deze investeringen profiteren, het milieu zodanig schaden dat hun bijdrage aan een milieudoelstelling niet opweegt tegen die schade. Dit heeft verschillende aspecten. Bedrijven moeten:

- een risico- en kwetsbaarheidsbeoordeling uitvoeren om oplossingen voor aanpassing aan de klimaatverandering te identificeren;
- duurzaam gebruik maken van water en mariene hulpbronnen en deze beschermen;
- beoordelen of er voor de betrokken economische activiteit technieken beschikbaar zijn die de beginselen van de circulaire economie ondersteunen;
- voldoen aan de criteria inzake preventie en bestrijding van verontreiniging en
- voldoen aan de criteria inzake bescherming en herstel van de biodiversiteit en ecosystemen.

De halfgeleiderindustrie is sterk afhankelijk van het gebruik van chemische stoffen. De huidige formulering betreffende het aspect preventie en bestrijding van verontreiniging roept dan ook veel vragen op. Een economische activiteit mag niet leiden tot de vervaardiging, het op de markt brengen of het gebruik van bepaalde chemische stoffen om afgestemd te zijn op de Taxonomie. De Gedelegeerde Klimaathandeling verwijst naar andere bestaande EU-wetgeving die het gebruik van bepaalde chemische stoffen regelt (REACH en RoHS). X-FAB is uiteraard erg vertrouwd met deze wetgeving en leeft deze na. De Gedelegeerde Klimaathandeling lijkt echter de bestaande vrijstellingen en afwijkingen voor het gebruik van bepaalde chemische stoffen in zeer specifieke gevallen niet toe te laten. Verschillende sectorverenigingen hebben dit punt reeds aan de orde gesteld bij de Europese Commissie.

### 4. Ze moet worden uitgevoerd met inachtneming van bepaalde minimumgaranties.

Volgens artikel 18 van de Taxonomieverordening moeten ondernemingen procedures ten uitvoer leggen om overeenstemming van hun activiteiten te garanderen met de OESO-richtlijnen voor multinationale ondernemingen en de leidende beginselen van de VN inzake bedrijfsleven en mensenrechten, met inbegrip van de principes en rechten die worden beschreven in de acht fundamentele verdragen die in de verklaring van de Internationale Arbeidsorganisatie betreffende de fundamentele principes en rechten op het werk worden genoemd en in het Internationaal Statuut van de Rechten van de Mens. In de paragrafen 6.4.1 en

6.4.2 van dit Jaarverslag wordt beschreven hoe X-FAB ervoor zorgt dat het zijn economische activiteiten uitvoert op een eerlijke, verantwoordelijke en respectvolle manier.

Op basis van de hierboven beschreven onzekerheden en de huidige stand van de wetgeving acht X-FAB het voorzichtig om een afstemming van 0% te rapporteren.

Economische activiteit	Beschrijving van de activiteit	In aanmerking komend aandeel	Afgestemd aandeel
3,6	Vervaardiging van andere koolstofarme technologieën	43,07%	0%

## **2. Kapitaaluitgaven**

De Gedelegeerde Rapportagehandeling (Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/2178 van de Commissie) geeft een definitie van kapitaaluitgaven. Kapitaaluitgaven omvatten toevoegingen aan materiële en immateriële activa tijdens het boekjaar vóór waardeverminderingen, afschrijvingen en eventuele herwaarderingen, met inbegrip van die welke voortvloeien uit opwaarderingen en bijzondere waardeverminderingen, voor het desbetreffende boekjaar en exclusief veranderingen in de reële waarde.

Kapitaaluitgaven kunnen worden ingedeeld in twee types:

- a. **Kapitaaluitgaven voor technologie:** het in aanmerking komen voor de kapitaaluitgaven voor technologie is gebaseerd op de categorisering van technologieën zoals uitgevoerd voor het bepalen van het in aanmerking komen voor de omzet. Om dezelfde redenen als hierboven acht X-FAB het voorzichtig om een afstemming van 0% te rapporteren.
- b. **Kapitaaluitgaven voor faciliteiten:** deze kapitaaluitgaven hebben hoofdzakelijk betrekking op de volgende activiteiten:
  - i. installatie, onderhoud en herstelling van laadpunten voor elektrische voertuigen in gebouwen;
  - ii. installatie, onderhoud en herstelling van energiezuinige apparatuur;
  - iii. installatie, onderhoud en herstelling van instrumenten en apparaten voor het meten, regelen en controleren van de energieprestaties van gebouwen.

Wij hebben de respectieve criteria voor een wezenlijke bijdrage en de 'Do No Significant Harm'-criteria beoordeeld en de resultaten weergegeven in de tabel hieronder.

Economische activiteit	Beschrijving van de activiteit	In aanmerking komend aandeel	Afgestemd aandeel
3,6	Vervaardiging van andere koolstofarme technologieën (Kapitaaluitgaven voor technologie)	74,31%	0%
7,3-7,5	Kapitaaluitgaven voor faciliteiten	1,17%	100%
<b>TOTAAL</b>		<b>74,84%</b>	<b>1,17%</b>

Het aandeel van de in aanmerking komende O&O-activiteiten is bepaald door te kijken naar dezelfde categorisering van technologieën als voor het bepalen van het in aanmerking komen voor de omzet. Om dezelfde redenen als hierboven acht X-FAB het voorzichtig om een afstemming van 0% te rapporteren.

Economische activiteit	Beschrijving van de activiteit	In aanmerking komend aandeel	Afgestemd aandeel
3,6	Vervaardiging van andere koolstofarme technologieën	55,12%	0%

### 3. Operationele uitgaven

Volgens de Gedelegeerde Rapportagehandeling omvatten de operationele uitgaven directe niet-geactiveerde kosten in verband met onderzoek en ontwikkeling, maatregelen voor de renovatie van gebouwen, leaseovereenkomsten van korte duur, onderhoud en reparatie, en alle andere directe uitgaven in verband met het dagelijkse onderhoud van materiële vaste activa door de onderneming of door derden waaraan activiteiten zijn uitbesteed die nodig zijn voor een continu en doeltreffend functioneren van dergelijke activa. X-FAB focust op kosten in verband met onderzoek en ontwikkeling, aangezien de andere kosten die onder deze definitie zouden kunnen vallen waarschijnlijk onbeduidend zijn in vergelijking daarmee.









# EURONEXT

## Beursgang

X-FAB is genoteerd aan de beurs van Euronext in Parijs.

### Eerste dag van notering:

6 april 2017

2017

2018

## Beursgang van het jaar

X-FAB ontvangt de prijs voor de beursgang van het jaar van Euronext in de categorie van de grote beursgenoteerde bedrijven.



# 30 JAAR X-FAB

## X-FAB genoteerd op Euronext



X-FAB wordt een van de Euronext Tech Leaders.

2022

Ticker  
XFAB

ISIN  
BE0974310428

Beurs:  
Euronext Parijs



# 7. VERKLARING M.B.T. DEUGDELIJK BESTUUR

Het koninklijk besluit van 12 mei 2019 (gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 17 mei 2019) heeft de Belgische Corporate Governance Code 2020 aangeduid als de referentiecode voor Belgische beursgenoteerde vennootschappen. Deze Code kan gedownload worden op de website van de Belgische Commissie Corporate Governance ([www.corporategovernancecommittee.be](http://www.corporategovernancecommittee.be)).

In het licht van het “comply-or-explainprincipe” van de Code geeft sectie 7.12 een overzicht van de bepalingen van de Belgische Corporate Governance Code 2020 die X-FAB niet naleeft, samen met een toelichting van de redenen voor de niet-naleving.

Het Corporate Governance Charter van X-FAB is in overeenstemming met de Corporate Governance Code 2020. Het Corporate Governance Charter kan worden geraadpleegd op de Investeerderspagina van de website van de Vennootschap.

## 7.1 Aandeelhouders

X-FAB streeft naar een transparante en duidelijke communicatie met zijn aandeelhouders. Een actieve bijdrage door de aandeelhouders wordt aangemoedigd door X-FAB.

Om dit doel te bereiken, kunnen aandeelhouders alle belangrijke en relevante informatie vinden op de website van X-FAB. X-FAB publiceert zijn jaarverslagen, halfjaarverslagen, statutaire verslagen, kwartaalresultaten en financiële agenda op zijn website in de rubriek “Investeerders”. X-FAB is zich ervan bewust dat de publicatie van deze rapporten en informatie ten goede komt aan de vertrouwensrelatie met zijn aandeelhouders en andere belanghebbenden.

Bovendien verbindt X-FAB zich ertoe de rechten van de aandeelhouders te garanderen.

- Tijdens de algemene aandeelhoudersvergadering leidt de Voorzitter de vergadering op zodanige wijze dat er voldoende tijd is om vragen te beantwoorden die aandeelhouders kunnen hebben met betrekking tot het jaarverslag, bijzondere verslagen en/of de agendapunten.
- Uiterlijk 30 dagen voor de algemene vergadering worden de agenda en andere relevante documenten gepubliceerd op verschillende plaatsen, waaronder de website van X-FAB en het Belgisch Staatsblad.

- Aandeelhouders die ten minste 10 % van het maatschappelijk kapitaal vertegenwoordigen, hebben het recht om punten en/of voorstellen tot besluit aan de agenda toe te voegen.
- Tijdens de algemene vergadering hebben aandeelhouders stemrecht over elk agendapunt. Indien zij de algemene vergadering niet kunnen bijwonen, hebben zij het recht om een gevolmachtigde aan te wijzen.
- De notulen van de algemene vergadering met de stemmingsuitslagen worden na afloop van de algemene vergadering in een speciaal register bijgehouden.

Hoofdstuk 8 toont de aandeelhoudersstructuur van X-FAB op basis van de ontvangen transparantie-kennisgevingen.

## 7.2 Managementstructuur

X-FAB heeft gekozen voor een “eenlagige” bestuursstructuur waarbij de Raad van Bestuur het uiteindelijke besluitvormingsorgaan is, met algehele verantwoordelijkheid voor het management van en het bestuur over de Vennootschap. De Raad van Bestuur is bevoegd om alle handelingen te stellen die noodzakelijk of nuttig zijn voor de verwezenlijking van het doel van de Vennootschap, met uitzondering van die handelingen die krachtens de wet of de statuten uitdrukkelijk voorbehouden zijn aan de vergadering van aandeelhouders of andere bestuursorganen. Als zodanig bepaalt de Raad van Bestuur onder meer de algemene beleidslijnen, beslist over belangrijke strategische, financiële en operationele aangelegenheden en houdt toezicht op het management.

De Raad van Bestuur heeft comités opgericht (een Auditcomité en een Benoemings- en Vergoedingscomité) om specifieke kwesties te analyseren en de Raad van Bestuur hierover te adviseren. De beslissingsbevoegdheid blijft berusten bij de Raad van Bestuur zelf.

Het dagelijks bestuur van X-FAB is door de Raad van Bestuur gedelegeerd aan de Chief Executive Officer, Sensinnovat BV, vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter, die de Vennootschap louter met zijn handtekening kan vertegenwoordigen binnen en buiten het kader van het dagelijks bestuur. Voor acties die buiten het kader van het dagelijks bestuur vallen, wordt X-FAB eveneens geldig vertegenwoordigd door twee bestuurders die gezamenlijk optreden.



De Chief Executive Officer is tevens voorzitter van het Uitvoerend Management. Het Uitvoerend Management is verantwoordelijk voor het leiden van X-FAB in overeenstemming met de globale strategie, waarden, planning en budgetten zoals uiteengezet en goedgekeurd door de Raad van Bestuur. Het Uitvoerend Management is ook verantwoordelijk voor het screenen van de verschillende risico's en kansen die de Vennootschap op korte, middellange of lange termijn zou kunnen tegenkomen, alsook voor het waarborgen dat er systemen zijn om deze risico's en kansen te identificeren en aan te pakken.

### 7.3 Raad van Bestuur

#### Samenstelling

Overeenkomstig Artikel 15 van de statuten van X-FAB bestaat de Raad van Bestuur uit ten minste vijf leden. Ten minste drie leden moeten onafhankelijk zijn overeenkomstig Artikel 7:87 BWVV. Op de datum van dit jaarverslag telt de Raad van Bestuur negen leden, van wie er drie inderdaad onafhankelijk zijn. Minstens de helft van de Raad van Bestuur bestaat uit niet-uitvoerende leden en er is minstens één uitvoerend lid. Onafhankelijke bestuurders zijn niet-uitvoerende bestuurders.

De bestuurders van X-FAB zijn:

Naam	Leeftijd	Mandaat vervalt in	Functie
Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar	58	2026	Niet-uitvoerend bestuurder
Sensinnovat BV (Vertegenwoordigd door Rudi De Winter)	62	2025	Gedelegeerd bestuurder, CEO
Roland Duchâtelet	76	2025	Niet-uitvoerend bestuurder
Thomas Hans-Jürgen Straub	68	2025	Niet-uitvoerend bestuurder
Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo	77	2025	Niet-uitvoerend bestuurder (voorzitter)
Aurore NV (Vertegenwoordigd door Christine Juliam)	62	2026	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Christel Verschaeren	58	2025	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Estelle Iacona	50	2025	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Vlinvlin BV (Vertegenwoordigd door Ling Qi)	52	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 behaalde een diploma Ingenieur Elektronica aan de Universiteit Gent.

Tijdens zijn loopbaan heeft Roland Duchâtelet verschillende bedrijven opgericht en een vijftigtal

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.

overnames of verkopen van bedrijven georganiseerd. Hij is sinds 2000 actief in de internetbusiness en was van 2007 tot 2010 lid van de Belgische Senaat. Dhr. Duchâtelet is medeoprichter van de moedermaatschappij van X-FAB. Dhr. Duchâtelet is houder van de diploma's van ingenieur Elektronica en Toegepaste Economische Wetenschappen aan de Katholieke Universiteit Leuven en behaalde een MBA aan dezelfde universiteit.

Thomas Hans-Jürgen Straub heeft meer dan 30 jaar ervaring in het management van halfgeleiderbedrijven. Van 1982 tot 1990 was dhr. Straub hoofd Centrale Planning bij Kombinat Mikroelektronik in Erfurt. Daarna werd dhr. Straub lid van de Raad van Bestuur van PTC Electronic AG, een holdingmaatschappij die achttien

dochterondernemingen bestuurd. Van 1991 tot 1999 was dhr. Straub directeur van verschillende bedrijven, waaronder Mikroelektronik und Technologie-Gesellschaft mbH, Dresden en Thesys Gesellschaft für Mikroelektronik mbH, Erfurt. Van 1999 tot 2014 was dhr. Straub Chief Executive Officer van X-FAB. Dhr. Straub behaalde een diploma Economie aan de Hochschule für Ökonomie Berlin (Berlin Business School).

Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo werkte als personeelsdirecteur voor Malaysia LNG Sdn Bhd, een joint venture tussen Petronas, Shell en Mitsubishi. Hij was de eerste general manager van de Land Custody and Development Authority in Sarawak, 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 Petroleum Sarawak Berhad en Sapura Resources Berhad.

Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar is staatssecretaris van Financiën van Sarawak. Daarvoor was hij adjunct-staatssecretaris van Financiën en voorheen permanent secretaris bij het ministerie van Stedelijke Ontwikkeling en Natuurlijke Hulpbronnen en het ministerie van Huisvesting van Sarawak. Naast zijn functie als staatssecretaris van Financiën is Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar voorzitter van twee met de Maleisische deelstaatregering gelieerde ondernemingen en directeur van verschillende staatsbedrijven. 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 is hoogleraar natuurkunde aan de CentraleSupélec. Ze was van 2008 tot 2012 directeur van het EM2C-laboratorium (CNRS, École Centrale Parijs), waarna ze actief was als decaan en adjunct-directeur Research van de École Centrale in Parijs en van de CentraleSupélec. Van 2016 tot 2019 was zij uitvoerend vicevoorzitter Academische Zaken bij de CentraleSupélec. Ze was ook lid van de raad van bestuur van de École Centrale Casablanca. In 2020 werd Estelle Iacona verkozen tot senior vicevoorzitter bij de Universiteit Paris-Saclay. Momenteel is zij voorzitter bij de Universiteit Paris-Saclay. Mevr. Iacona behaalde een diploma Ingenieur en licentiaat in de Wetenschappen aan de universiteit van Nantes (Polytech Nantes) en een doctoraat in Physics of Transfer aan de École Centrale in Parijs.

Vlinvlin BV wordt vertegenwoordigd door Ling Qi. Mevr. Ling Qi heeft meer dan 20 jaar ervaring in internationaal bedrijfsmanagement in China. Nadat ze een Engelse taalwedstrijd won onder duizend kanshebbers organiseerde ze internationale handelsbeurzen en handelsmissies voor het stadsbestuur van Shenyang en was ze de persoonlijke vertaler van de burgemeester van Shenyang. Ze verliet de politiek om een wekelijks tv-programma te presenteren met nieuws en interviews van buitenlandse expats in China. In 1996 werd ze vicevoorzitter van het animatiefilmbedrijf OHY en verantwoordelijke voor de activiteiten van het bedrijf in de VS. In 2000 trouwde mevr. Ling Qi met de Belgische regisseur Wouter Dierickx met wie ze Sophie Animation Ltd. oprichtte. Momenteel is ze CEO van twee multimedia- en animatiefilmbedrijven. Daarnaast was mevr. Ling Qi consultant voor buitenlandse investeringsbedrijven in China en is ze lid van de raad van bestuur van een Belgische private bank. Ze

behaalde een diploma in Internationale Handel en Engels aan de Universiteit van Liaoning en een certificaat Nederlands aan de Universiteit Antwerpen.

### **Benoeming en vervanging van bestuurders**

De statuten (Artikel 16) en het Corporate Governance Charter van X-FAB bevatten specifieke regels met betrekking tot de (her)benoeming, introductie en evaluatie van bestuurders. De bestuurders worden benoemd voor een termijn van ten hoogste vier jaar door de algemene vergadering van aandeelhouders, die hun mandaat te allen tijde kan herroepen. Voor een benoeming of ontslag is een gewone meerderheid van de uitgebrachte stemmen vereist.

Indien en wanneer binnen de Raad van Bestuur een bestuursfunctie vroegtijdig vacant wordt, hebben de overblijvende bestuurders het recht om tijdelijk een nieuwe bestuurder te benoemen tot de eerstvolgende algemene vergadering die deze benoeming zal bevestigen. Deze benoeming zal dan op de agenda van de volgende algemene vergadering worden geplaatst.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité doet aanbevelingen aan de Raad van Bestuur met betrekking tot de benoeming van bestuurders, de CEO en de andere leden van het Uitvoerend Management. Het Comité zal voorstellen van de leden van de Raad van Bestuur of andere relevante partijen in overweging nemen.

### **Werking van de Raad van Bestuur**

Het huishoudelijk reglement van de Raad maakt deel uit van het Corporate Governance Charter. In principe vergadert de Raad van Bestuur driemaandelijks. Bijkomende vergaderingen kunnen te allen tijde mits passende kennisgeving worden bijeengeroepen om in te spelen op de specifieke behoeften van de vennootschap. Een vergadering van de Raad van Bestuur moet in ieder geval worden bijeengeroepen indien minstens twee bestuurders hierom verzoeken.

De Raad van Bestuur vergaderde zeven keer in 2022 en besprak onder meer de volgende onderwerpen:

- de financiële resultaten van de Groep;
- het bedrijfsplan en de kapitaaluitgaven;
- het budget voor het boekjaar 2023; en
- de ESG-strategie.

Dato Sri dr. Wan Lizozman bin Wan Omar was verontschuldigd voor één vergadering en werd bij volmacht vertegenwoordigd op drie andere vergaderingen van de Raad van Bestuur. Ook Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo was verontschuldigd voor één vergadering. Christel Verschaeren werd bij volmacht vertegenwoordigd op één vergadering. Voor het overige hebben alle leden van de Raad van Bestuur alle vergaderingen bijgewoond.

Onder leiding van de Voorzitter evalueert de Raad regelmatig haar reikwijdte, samenstelling, prestaties en

die van de comités, evenals de interactie met het Uitvoerend Management. De volgende evaluatie zal in 2023 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-uitvoerend 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 2022 kwam het Auditcomité vier keer bijeen. Tijdens deze vergaderingen werden het auditplan en de belangrijkste auditaangelegenheden met de externe commissaris besproken. Andere onderwerpen die aan bod kwamen, waren de resultaten van de interne audit en de verlenging van het auditmandaat. 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 Christine Juliam, onafhankelijk bestuurder; Tan Sri Datuk Amar dr. Hamid bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder; en Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité vergaderde drie keer in 2022. Tijdens deze vergaderingen werden aangelegenheden zoals de vergoeding en opvolging van het Uitvoerend Management en de (her)benoeming van bestuurders besproken. Alle leden van het Benoemings- en Vergoedingscomité woonden alle vergaderingen bij.

## 7.5 Uitvoerend Management

### Samenstelling

Het Uitvoerend Management is samengesteld uit de volgende leden:

Naam	Leeftijd	Functie
Rudi De Winter	62	Chief Executive Officer
Alba Morganti	54	Chief Financial Officer
Jörg Doblaski	44	Chief Technology Officer
Lee Boon Chun	53	Chief Executive Officer, X-FAB Sarawak
Dr. Jocelyne Wasselin	64	Chief Executive Officer, X-FAB Frankrijk
Lloyd Whetzel	65	Chief Executive Officer, X-FAB Texas
Dr. Gabriel Kittler	44	Chief Executive Officer, X-FAB Erfurt
Rico Tillner	40	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 BWVV inzake diversiteit. Ook het Uitvoerend Managementteam bestaat uit een divers team wat leeftijd, achtergrond en geslacht betreft.

### 7.7 Remuneratieverslag

De vergoeding van bestuurders en leden van het Uitvoerend Management wordt geregeld door het remuneratiebeleid van X-FAB dat te vinden is op [www.xfab.com/investors](http://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 2022 voor bestuurders en leden van het Uitvoerend Management leidde tot de effectieve vergoeding zoals weergegeven op de volgende bladzijde.

De niet-uitvoerende en onafhankelijke bestuurders ontvangen een vergoeding voor hun mandaat als bestuurder. Die vergoeding bestaat uit een vast jaarlijks bedrag van EUR 15.000. Bij de vergoeding van bestuurders wordt rekening gehouden met hun lidmaatschap(en) van comités van de raad; voor elk lidmaatschap van een comité van de raad ontvangen bestuurders een extra vast bedrag van EUR 5.000 per comité. Dergelijke vergoeding staat los van hun deelname aan de vergaderingen van de raad of de comités van de raad.

Roland Duchâtelet heeft afstand gedaan van zijn recht om als niet-uitvoerend bestuurder een vergoeding te ontvangen. In 2022 ontvingen Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi) en Hans-Jürgen Straub een bijkomende vergoeding van respectievelijk USD 68.699 en USD 14.686 voor consultancydiensten verleend aan de afdeling Strategie bovenop en naast hun werk als bestuurder van de Vennootschap. Hans-Jürgen Straub ontving een bijkomende vergoeding van USD 10.543 voor zijn mandaat in de raad van commissarissen van X-FAB Semiconductor Foundries GmbH.

Leden van het Uitvoerend Management die tewerkgesteld zijn bij bedrijven van de X-FAB-groep op basis van een arbeidsovereenkomst, genieten ook van 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. Het basissalaris van de leden van het Uitvoerend Management die werknemer zijn, omvat niet de werkgeversbijdragen.



in US dollar					
Naam, functie	1. Vaste vergoeding			2. Vaste vergoeding	
	Basis-salaris	Vergoedingen	Andere voordelen	Variabel één jaar	Variabel meerdere jaren
Roland Duchâtelet, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	–	–	–
Thomas Hans-Jürgen Straub, niet-uitvoerend bestuurder	15.814,65	–	25.229,10	–	–
Tan Sri dr. Hamid bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder	26.357,75	–	–	–	–
Aurore NV, (vertegenwoordigd door Christine Juliam), onafhankelijk bestuurder	26.357,75	–	–	–	–
Christel Verschaeren, onafhankelijk bestuurder	26.357,75	–	–	–	–
Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder	26.357,75	–	–	–	–
Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi), niet-uitvoerend bestuurder	15.814,65	–	68.699,17	–	–
Sensinnovat BV, vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter, directeur, CEO	384.823,15	–	–	41.368,49	96.205,79
Uitvoerend Management excl. Sensinnovat BV	1.088.758,14	–	67.272,43	127.931,21	–

in US dollar					
Naam, functie	3. Buitengewone posten	4. Pensioenkosten	5. Totale vergoeding	6. Verhouding van vast en variabel	
Roland Duchâtelet, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	–	Vast:	100%
Thomas Hans-Jürgen Straub, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	41.043,75	Vast:	100%
Tan Sri dr. Hamid Bin Bugo, niet-uitvoerend bestuurder	–	–	26.357,75	Vast:	100%
Aurore NV, (vertegenwoordigd door Christine Juliam), onafhankelijk bestuurder	–	–	26.357,75	Vast:	100%
Christel Verschaeren, onafhankelijk bestuurder	–	–	26.357,75	Vast:	100%
Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder	–	–	26.357,75	Vast:	100%
Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi), niet-uitvoerend bestuurder	–	–	84.513,82	Vast:	100%
Sensinnovat BV, vast vertegenwoordigd door Rudi De Winter, directeur, CEO	–	–	522.397,43	Vast:	74%
				Variabel:	26%
Uitvoerend Management excl. Sensinnovat BV	–	101.353	1.385.314,28	Vast:	91%
				Variabel:	9%
			<b>2.138.700,28</b>		

## Toepassing van de prestatiecriteria CEO

De variabele vergoeding voor de CEO is een bonus in contanten die beperkt is tot 50% van het jaarlijkse basissalaris. Ze bevat elementen op korte, middellange en lange termijn:

- korte termijn: 50% van de variabele vergoeding is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over één boekjaar;
- middellange termijn: 25% is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over twee boekjaren; en
- lange termijn: 25% is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over drie boekjaren.

De cashbonus voor de CEO wordt berekend op basis van jaarlijks vastgelegde doelstellingen die een weerspiegeling zijn van de criteria voor de algemene bedrijfsprestaties die worden gemeten op geconsolideerde basis van de X-FAB-groep. Waar financiële indicatoren worden gebruikt, zijn deze gebaseerd op gerapporteerde cijfers bepaald in overeenstemming met de IFRS-boekhoudkundige standaard. De doelstellingen zijn als volgt:

- 50% van de cashbonus (het kortetermijndeel) hangt af van het behalen van de EBIT-doelstelling van X-FAB gemeten over het prestatiejaar om de bonus te koppelen aan het bedrijfsresultaat van X-FAB;
- 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.

### **Kortetermijncashbonus (jaarlijks variabel)**

De resultaten voor het prestatiejaar 2022 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2022 bedroeg de EBIT USD 57,3 miljoen. Dit betekent dat 43% van de kortetermijncashbonus zal worden uitbetaald.

In US dollar						
Prestatiecriteria	a)	Minimumdrempelprestatie	a)	Maximumprestatie	a)	Gemeten prestatie
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Algemene bedrijfsprestaties	a)	2.500.000	a)	130.000.000	a)	57.335.000
Relatieve gewing 50%	b)	0	b)	96.206	b)	41.368
<b>Totale bonus</b>		<b>0</b>		<b>96.206</b>		<b>41.368</b>

### **Middellange- en langetermijncashbonus (twee- en driejaarlijks variabel)**

De twee- en driejaarlijkse variabele vergoeding van de CEO hangt af van het feit of X-FAB in de afgelopen een of twee jaar een omzetgroei heeft gegenereerd die hoger is dan het sectorgemiddelde, waarbij de statistieken voor de markt van opto-elektronica, sensoren en actuatoren, en discrete (O-S-D) apparaten, gepubliceerd in het McClean Report 2023 door IC Insights, als referentiewaarde worden gebruikt.

De resultaten voor het prestatiejaar 2022 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2022 bedroeg de omzetgroei 12% ten opzichte van 2021. Het sectorgemiddelde bedroeg 8%. De omzetgroei ten opzichte van 2020 bedroeg 55%, terwijl het sectorgemiddelde 28% bedroeg. Dit resulteert in de bonusberekening die wordt weergegeven in de volgende tabel.

in US dollar					
Prestatiecriteria	a)	Drempelprestatie		a)	Gemeten prestatie
	b)	Overeenkomstige vergoeding		b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Omzetgroei over het afgelopen jaar	a)	Omzetgroei >8%		a)	12 %
	b)	48.103			48.103
Omzetgroei over de afgelopen twee jaar	a)	Omzetgroei >28%		b)	55 %
	b)	48.103			48.103
<b>Totale bonus</b>		<b>96.206</b>			<b>96.206</b>

**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 2022 worden weergegeven in de onderstaande tabel. In 2022 bedroeg de EBIT USD 57,3 miljoen. Dit betekent dat 43% van de kortetermijn-cashbonus, die gekoppeld is aan het bedrijfsresultaat van de Vennootschap, zal worden uitbetaald. Eén lid van het Uitvoerend Management zag af van de variabele vergoeding voor 2022.

in US dollar						
Prestatiecriteria	a)	Minimum-drempelprestatie	a)	Maximale prestatie	a)	Gemeten prestatie
	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Overeenkomstige vergoeding	b)	Resultaat werkelijke vergoeding
Algemene bedrijfsprestaties	a)	2.500.000	a)	130.000.000	a)	57.335.000
Relatieve gewing 50%	b)	0	b)	121.240	b)	36.732
Individuele/ teamprestatie	a)	Individueel bepaald	a)	Individueel bepaald	a)	Individueel bepaald
Relatieve gewing 50%	b)	0	b)	121.240	b)	91.198
<b>Totale bonus</b>		<b>0</b>		<b>242.480</b>		<b>127.931</b>

**Op aandelen gebaseerde vergoeding**

Het remuneratiebeleid van X-FAB voorziet niet in een op aandelen gebaseerde vergoeding voor bestuurders of leden van het Uitvoerend Management.

**Evolutie van de vergoeding en prestaties van X-FAB**

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de jaarlijkse evolutie van de totale vergoeding, de ontwikkelingen en prestaties van X-FAB, en de gemiddelde vergoeding van de werknemers.

Niet-financiële prestatiecriteria zijn niet gekoppeld aan de vergoeding en worden daarom niet vermeld. Voor een overzicht van de niet-financiële onderwerpen verwijzen wij naar hoofdstuk 6 van dit jaarverslag. Met het oog op vergelijkbaarheid wordt de jaarlijkse evolutie van de vergoeding alleen gerapporteerd sinds de tenuitvoerlegging van Richtlijn (EU) 2017/828 wat betreft het aanmoedigen van de betrokkenheid van aandeelhouders op lange termijn.



Naam	2018	2019	2020	2021	2022
Jaarlijkse evolutie van de vergoeding (Uitvoerend Management)					
• Vaste vergoeding	–	–	–	-4,1%	4,2%
• Variabele vergoeding	–	–	–	+100%	-33,4%
• Totale vergoeding	–	–	–	21,3%	-2,5%
Jaarlijkse evolutie van de ontwikkelingen en prestaties (in duizend US dollar)					
• Prestatiecriteria (EBIT)	32.919	-43.865	-14.617	77.192	57.335
• Nettowinst	22.554	-48.540	13.530	83.640	52.491
Jaarlijkse evolutie van de gemiddelde vergoeding van de werknemers op geconsolideerde basis*	2,26%	-6,06%	0,91%	8,39%	-1,58%

\*De gemiddelde vergoeding van de werknemers werd berekend op basis van de cijfers vermeld in toelichtingen 6.6 en 13.3 (lonen en salarissen) in dit jaarverslag (personeelskosten en gemiddeld aantal medewerkers). Sociale lasten, kosten van pensioenen en voordelen zijn niet inbegrepen.

In 2022 was de verhouding tussen de hoogste en laagste vergoeding 56,3 tot 1. De hoogste vergoeding die voor deze vergelijking is gebruikt, omvat het basissalaris van een lid van het Uitvoerend Management. De laagste vergoeding omvat het basissalaris en andere voordelen zoals verzekeringen en pensioenbijdragen.

Alle cijfers in bovenstaande tabel worden op geconsolideerde basis van de X-FAB-groep gepresenteerd. De informatie wordt verstrekt vanaf 2017, na de beursgang van X-FAB.

### Ontslagvergoedingen

Er werden geen ontslagvergoedingen betaald aangezien er in 2022 geen contract met een lid van het Uitvoerend Management werd beëindigd.

### Gebruik van terugvorderingsclausules

Er werden geen terugvorderingen toegepast in 2022.

### Stemming van de aandeelhouder

Het remuneratieverslag voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2021 werd goedgekeurd op de jaarlijkse aandeelhoudersvergadering van 28 april 2022, met een meerderheid van 98,6% van de 75,2% 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 2022 was er een belangenconflict overeenkomstig Artikel 7:96 BWVV voor één onderwerp op de agenda van de vergadering van de Raad van Bestuur van 24 maart. Het betrof de goedkeuring van de managementovereenkomst van de CEO. Hieronder vindt u het volledige uittreksel van de notulen van de Raad van Bestuur over dit onderwerp.

## Goedkeuring van de managementovereenkomst van de CEO

### Belangenconflict

Voorafgaand aan de bespreking van de wijzigingen in de managementovereenkomst met Sensinnovat BV verklaart Rudi De Winter, permanente vertegenwoordiger van Sensinnovat BV, bestuurder van de Vennootschap, een belang van vermogensrechtelijke aard te hebben dat strijdig is met de beslissingen die binnen het toepassingsgebied van de bevoegdheden van de Raad van Bestuur vallen, met betrekking tot de wijzigingen die moeten worden aangebracht in zijn managementovereenkomst met de Vennootschap (de "Managementovereenkomst"). Dit belangenconflict vloeit voort uit het feit dat Sensinnovat BV bestuurder is van de Vennootschap en partij is bij de Managementovereenkomst. De wijzigingen in de Managementovereenkomst zullen financiële gevolgen hebben voor de Vennootschap, aangezien de Vennootschap hierdoor een hogere managementvergoeding aan Sensinnovat BV zal moeten betalen voor het verrichten van diensten onder de Managementovereenkomst. Krachtens artikel 9 van Verordening (EG) nr. 2157/2001 van de Raad van 8 oktober 2001 betreffende het statuut van de Europese vennootschap (de "SE-Verordening") juncto Artikel 7:96 van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen belet een belangenconflict de betrokken bestuurders om deel te nemen aan de beraadslagingen en te stemmen over de beslissing waarvoor een potentieel belangenconflict bestaat.

De Raad van Bestuur heeft kennis genomen van de wijzigingen in de Managementovereenkomst. De Raad van Bestuur, die op de hoogte is gebracht van het bestaan van een belangenconflict met betrekking tot deze overeenkomst, heeft niettemin besloten om de wijzigingen erin goed te keuren. De Vennootschap heeft behoefte aan hooggekwalificeerde specialisten met uitgebreide ervaring en expertise in haar vakgebied. De Raad van Bestuur is van oordeel dat Sensinnovat BV (vertegenwoordigd door zijn permanente vertegenwoordiger Rudi De Winter) de voorbije jaren duidelijk blijk heeft gegeven van deze vaardigheden. De vergoeding is echter ongewijzigd gebleven en is bijgevolg niet meer in overeenstemming met de marktnormen. De Raad van Bestuur heeft geconcludeerd dat de wijzigingen in de Managementovereenkomst (d.w.z. de verhoging van de managementvergoeding) in het belang zijn van de Vennootschap, aangezien, ook al gaat het om de verhoogde betaling door de Vennootschap aan Sensinnovat BV van een managementvergoeding, deze managementvergoedingen in verhouding staan tot de door deze beheerder aan de Vennootschap te verlenen diensten. De Raad heeft beslist om de wijzigingen in de Managementovereenkomst goed te keuren in de aan de Raad van Bestuur voorgelegde vorm.

### 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 2022 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 bijengeroepen waarop geen quorum van toepassing is.

Onder aangelegenheden met bijzondere meerderheidsvereisten vallen onder meer beslissingen over fusies en splitsingen, waarvoor een meerderheid van ten minste 75 % van de uitgebrachte stemmen vereist is.

#### **Bevoegdheid van de Raad van Bestuur om eigen aandelen uit te geven, in te kopen of af te stoten**

De statuten bepalen dat de Raad van Bestuur het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap in één of meerdere malen mag verhogen met een (gecumuleerd) bedrag van maximum EUR 657.456.850,68. Deze bevoegdheid kan worden verlengd overeenkomstig de wettelijke bepalingen ter zake. De Raad van Bestuur kan deze bevoegdheid uitoefenen gedurende een periode van vijf (5) jaar vanaf de datum van publicatie in de Bijlage bij het Belgisch Staatsblad van de aanpassing van deze statuten, goedgekeurd door de aandeelhoudersvergadering van 28 april 2022.

De Raad van Bestuur is verder gemachtigd door Artikel 13 van de statuten om eigen aandelen in de Vennootschap te verwerven, rechtstreeks, door een persoon die in zijn/haar naam handelt in naam van de Vennootschap of via een directe dochtermaatschappij

zoals bedoeld en afgebakend in Artikel 7:221 BWVV en wel onder de volgende voorwaarden:

- Deze machtiging geldt voor een aantal eigen aandelen, winstbewijzen of geassocieerde certificaten dat ten hoogste gelijk is aan het totale aantal eigen aandelen in het bezit van de Vennootschap gelijk aan de vooropgestelde limiet van 20 %, zoals bepaald in Artikel 5 van de SE-verordening juncto Artikel 7:215 e.v. BWVV.
- Op grond van deze machtiging moet een aandeel worden verworven tegen een prijs die voldoet aan de wettelijke vereisten, maar die in ieder geval niet meer dan 10 % onder de laagste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie en niet meer dan 5 % boven de hoogste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie zal liggen.
- Deze machtiging is geldig voor vijf jaar vanaf 28 april 2022.

Bij besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders gehouden op 28 april 2022 is de Raad van Bestuur bevoegd om alle aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten van de Vennootschap geheel of gedeeltelijk af te stoten.

- Dit kan te allen tijde en tegen een prijs die zij bepaalt, op of buiten de beurs of in het kader van het remuneratiebeleid aan personeel in de zin van Artikel 1:27 BWVV of om elk ernstig en dreigend nadeel voor de Vennootschap te voorkomen.
- De machtiging heeft betrekking op de afstoting van aandelen, winstbewijzen of aanverwante certificaten van de Vennootschap door een rechtstreekse dochtervennootschap in de zin van Artikel 7:221 BWVV.
- De machtiging is geldig zonder tijdsbeperking, behalve wanneer de afstoting bedoeld is om een ernstige en dreigende schade te voorkomen, in welk geval de machtiging geldig is voor een periode van drie (3) jaar vanaf de datum van publicatie van de machtiging in de Bijlagen van het Belgisch Staatsblad (d.w.z. 2 mei 2022).

#### **Bevoegdheid van de Raad van Bestuur om een kapitaalverhoging door te voeren**

Volgens de statuten was de Raad van Bestuur uitdrukkelijk gemachtigd om een kapitaalverhoging, in welke vorm dan ook, door te voeren, waaronder een kapitaalverhoging die gepaard gaat met beperking of intrekking van het voorkeurrecht, zelfs nadat de Vennootschap van de Autoriteit voor Financiële Diensten en Markten (FSMA) een kennisgeving zou ontvangen van een overnamebod op de aandelen van de Vennootschap. Indien dit het geval is, moet de kapitaalverhoging echter voldoen aan de aanvullende voorwaarden die zijn vastgelegd in Artikel 5 van de SE-verordening juncto Artikel 7:202 BWVV.

De bevoegdheden van de Raad van Bestuur blijven drie (3) jaar van kracht, vanaf de datum van de statutenwijziging goedgekeurd door de



aandeelhoudersvergadering van 28 april 2022. De bevoegdheden kunnen worden hernieuwd voor een volgende periode van drie jaar op basis van een besluit van de aandeelhoudersvergadering die beraadslaagt en beslist in overeenstemming met de toepasselijke regels. Indien de Raad van Bestuur beslist tot verhoging van het toegestane kapitaal op grond van deze machtiging, zal de verhoging worden afgetrokken van het resterende deel van het toegestane kapitaal.

#### **Overige elementen**

De Vennootschap heeft geen effecten uitgegeven met bijzondere zeggenschapsrechten.

Er zijn geen overeenkomsten gesloten tussen de Vennootschap en haar bestuurders of medewerkers die voorzien in vergoeding indien, als gevolg van een overnamebod, de bestuurders ontslag zouden nemen of zonder geldige reden worden ontslagen of indien het dienstverband van de medewerkers wordt beëindigd.

### **7.11 Commissaris**

KPMG Bedrijfsrevisoren BV, waarvan de maatschappelijke zetel gevestigd is te 1930 Zaventem, Luchthaven, Brussel Nationaal 1K, werd benoemd tot commissaris van de Vennootschap. Dhr. Jos Briers, bedrijfsrevisor, werd aangesteld als permanente vertegenwoordiger van de commissaris.

De honoraria voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening bedroegen USD 450.000, excl. btw. In 2022 werden bijkomende honoraria aangerekend voor andere diensten voor een bedrag van USD 27.000, excl. btw. Niet-auditgerelateerde diensten hebben voornamelijk betrekking op certificeringsopdrachten en naleving van de belastingwetgeving.

### **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 de Code 2020 voor niet-uitvoerende bestuurders ontvangen de bestuurders geen aandelen in de Vennootschap als onderdeel van hun vergoeding. Het doel van de aanbeveling is om de belangen van niet-uitvoerende bestuurders beter af te stemmen op het langetermijnbelang van de aandeelhouder. Bij X-FAB is dat langetermijnaandeelhoudersperspectief voldoende vertegenwoordigd in de Raad van Bestuur, aangezien zowel de CEO als één bestuurder belangrijke (indirecte) aandeelhouders van de Vennootschap zijn.



# 30 JAAR INNOVATIE

## Toepassingen en producthoogtepunten

### Industrieel apparaat

Een industrieel apparaat ontworpen met 1,0  $\mu\text{m}$  technologie van X-FAB is sinds 1997 in productie bij X-FAB Erfurt.

Het langstlopende product...

1997

### DNA-sequencing

Pionier in chips voor DNA-sequencing.

2014

Het meest verkochte product...

2016

### Vingerafdruksensor

Een vingerafdruksensor voor mobiele telefoons genereerde de hoogste omzet voor één product in één jaar (meer dan USD 60 miljoen).



### Röntgendetector

Met een formaat van 13,2 cm bij 13,6 cm past er slechts één chip op elke 6-inch wafer. Er zijn vier chips nodig per röntgendetector.

2018

Het grootste apparaat dat wij ooit hebben vervaardigd...

2017

Het kleinste apparaat dat wij ooit hebben vervaardigd ...

### Gate driver

Met afmetingen van slechts 195 µm bij 195 µm is deze gate driver het kleinste apparaat dat wij ooit hebben vervaardigd. Er passen meer dan 40.000 chips op één 6-inch wafer.

2022

Het meest complexe product...

### DNA-sequencing van de volgende generatie

Het meest complexe apparaat dat wij in productie hebben, heeft 54 proceslagen.

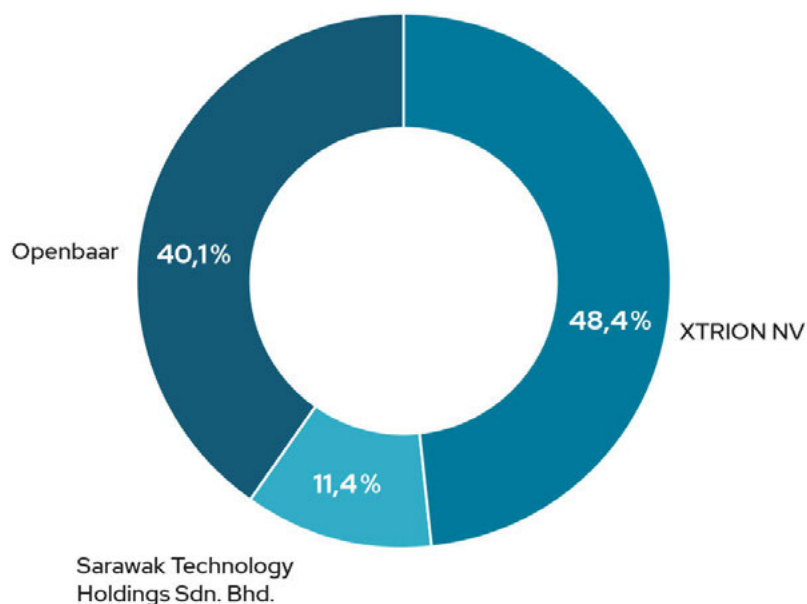


# 8. INFORMATIE VOOR DE AANDEELHOUDERS

## 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
<b>TOTAAL</b>	<b>130.781.669</b>	<b>100,0</b>

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 2022:	130.781.669
Marktkapitalisatie op 31 december 2022:	EUR 865,774,648.78



## Financiële kalender

### **27 April 2023**

Publicatie van de resultaten voor K1 2023  
Jaarlijkse algemene vergadering

### **8 Juni 2023**

X-FAB Investor Day 2023

### **27 Juli 2023**

Publicatie van de resultaten voor K2 2023

### **5 September 2023**

Publicatie van de halfjaarverslag 2023

### **26 Oktober 2023**

Publicatie van de resultaten voor K3 2023

## Contactinformatie

X-FAB Silicon Foundries SE  
Investor Relations  
Transportstraat 1  
3980 Tessenderlo  
België

Telefoon: +32 1361 3627

E-Mail: [ir@xfab.com](mailto:ir@xfab.com)

Website: [www.xfab.com](http://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	2022	2020
<b>Bedrijfsopbrengsten</b>		
Omzet	13.016	11.775
<b>Bedrijfslasten</b>		
Diensten en overige goederen	(13.106)	(11.650)
Salarissen, sociale-zekerheidskosten en pensioenen	(135)	(105)
Waardeverminderingen	(4)	(8)
<b>Bedrijfswinst (verlies)</b>	<b>(229)</b>	<b>12</b>
<b>Financiële opbrengsten</b>		
Inkomsten uit vlottende activa	14.848	56.371
Inkomsten uit financiële vaste activa	–	–
Overige financiële inkomsten	2.040	1.015
<b>Financiële kosten</b>		
Kosten van schulden	(53)	(19)
Overige financiële lasten	(87)	–
<b>Netto financieel resultaat</b>	<b>16.748</b>	<b>57.367</b>
<b>Winst voor belastingen</b>	<b>16.519</b>	<b>57.379</b>
Vennootschapsbelasting	(414)	(316)
<b>Winst over de periode</b>	<b>16.105</b>	<b>57.063</b>

## Verkorte niet-geconsolideerde balans

in duizenden EUR	31 december 2022	31 december 2021
<b>ACTIVA</b>		
<b>Vaste activa</b>		
Andere uitrusting	5	9
Financiële activa		
Aangesloten ondernemingen		
Participaties	927.250	927.250
Vorderingen ten aanzien van verbonden ondernemingen	–	239
<b>Totaal vaste activa</b>	<b>927.255</b>	<b>927.498</b>
<b>Vlottende activa</b>		
Vorderingen op ten hoogste één jaar		
Overige vorderingen	18.100	60.409
Geldmiddelen en kasequivalenten	70.097	16.133
Overlopende rekeningen	8	8
<b>Totaal vlottende activa</b>	<b>88.205</b>	<b>76.550</b>
<b>Totaal activa</b>	<b>1.015.460</b>	<b>1.004.048</b>
<b>EIGEN VERMOGEN EN PASSIVA</b>		
Vermogen		
Kapitaal		
Aandelenkapitaal – uitgegeven	657.457	657.457
Agio	92.902	92.902
Reserves		
Wettelijke reserves	13.207	12.402
Reserve voor eigen aandelen	562	562
Overgedragen winst	250.201	234.900
<b>Totaal eigen vermogen</b>	<b>1.014.329</b>	<b>998.223</b>
<b>Kortlopende schulden</b>		
Schulden op ten hoogste één jaar		
Handelsschulden	198	589
Overige kortlopende schulden	621	5.133
Belastingen	312	44
Toe te rekenen kosten en over te dragen opbrengsten	–	59
<b>Totaal kortlopende schulden</b>	<b>1.131</b>	<b>5.825</b>
<b>Totaal eigen vermogen en passiva</b>	<b>1.015.460</b>	<b>1.004.048</b>



# 10. RISICOFACTOREN

Een belegging in aandelen brengt risico's en onzekerheden met zich mee. Alvorens te beslissen om te beleggen in aandelen van X-FAB, dienen de informatie in dit jaarverslag en in het bijzonder de hieronder beschreven risico's en onzekerheden zorgvuldig te worden gelezen en overwogen. Het optreden van deze risico's kan een negatieve invloed hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de onderneming.

## Risico's met betrekking tot de business van X-FAB en de halfgeleiderindustrie

**Structurele trends op de markten voor de eindproducten die door de klanten van X-FAB worden geproduceerd, of de materiële volatiliteit in de vraag naar deze producten kunnen een invloed hebben op het vermogen van X-FAB om de verkoop- en winstniveaus te handhaven of te verhogen.**

Een aanzienlijk deel van de inkomsten van X-FAB is afkomstig van klanten die IC's gebruiken, geproduceerd door de Groep als componenten voor de productie van een breed scala aan producten, waaronder automobiel-, industriële, medische en communicatieapparatuur. Indien de vraag van de consument naar deze producten volatiel is, of indien de vroegere en verwachte structurele groeitendenzen in deze sectoren niet aanhouden, kan dit leiden tot een verminderde vraag naar analogoog/gemengd-signaal-IC's van X-FAB.

**Een wereldwijde systeemeconomische of financiële crisis, toegenomen politieke onzekerheid of toegenomen economisch protectionisme kunnen een negatief effect hebben op X-FAB.**

De activiteiten van X-FAB zijn onderworpen aan inherente en indirecte risico's die voortvloeien uit algemene en sectorspecifieke economische omstandigheden op de markten waarin de onderneming actief is. In de afgelopen jaren hebben verschillende grote systeemeconomische en financiële crisissen en gebeurtenissen die tot politieke onzekerheid hebben geleid, de wereldwijde bedrijfsomstandigheden, de halfgeleiderindustrie en diverse consumenten- en industriële markten negatief beïnvloed. De bescherming van X-FAB tegen baisses is beperkt, aangezien een grote meerderheid van de klantencontracten geen minimale ordervereisten bevat. Als gevolg daarvan kan elke daling of langzame groei van het BBP, veroorzaakt door politieke onzekerheid, veranderingen in de handelsregelgeving of bredere economische omstandigheden, die leiden tot lagere consumenten- en industriële uitgaven, een negatieve invloed hebben op de klanten van X-FAB en leiden tot een lagere vraag naar zijn analogoog/gemengd-signaal-IC's.

**Een aanzienlijk deel van de omzet van X-FAB is afkomstig van een relatief beperkt aantal klanten, van wie de grootste klant een verbonden partij is.**

De grootste klant van X-FAB, Melexis, was in 2022 goed voor 40% van de omzet van de Groep, terwijl de drie grootste klanten van de Groep goed waren voor 47% van de omzet en de vijf grootste klanten voor 52% 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 gespecialiseerde technologieën door IDM's en de toenemende prevalentie van fabless bedrijven. Hoewel deze trend zich op de markt voor digitale IC's heeft voorgedaan, is het mogelijk dat deze trend zich niet in dezelfde mate ontwikkelt op de markt voor gespecialiseerde technologieën. Als de toenemende marktgroei voor gieterijen zou vertragen of omkeren, zou dit een wezenlijk negatief effect kunnen hebben op X-FAB.

**X-FAB kan te maken krijgen met toenemende concurrentie.**

Hoewel X-FAB actief is in een beperkt marktsegment binnen de bredere halfgeleiderindustrie, wordt de Groep geconfronteerd met concurrentie van andere halfgeleiderproducenten, waarvan sommige meer productie-, financiële, onderzoeks- en ontwikkelings- en marketingmiddelen hebben dan X-FAB. Op lange termijn kunnen deze concurrenten een groter deel van de nieuwe klanten winnen dan X-FAB of bestaande klanten van X-FAB binnenhalen. Als X-FAB niet hetzelfde niveau van ontwerp- en engineeringondersteuning, capaciteit of geavanceerde mogelijkheden kan bieden als de concurrenten, kan dit een wezenlijk nadelig effect hebben op X-FAB.

**X-FAB kan te maken krijgen met prijsdruk vanwege de concurrentie.**

Concurrenten kunnen een impact hebben op de verkoopprijzen van X-FAB en de vraag naar zijn diensten. Hoewel X-FAB in het verleden geen noemenswaardige prijsdruk heeft ondervonden, is er geen zekerheid dat dit in de toekomst ook het geval zal zijn. Significante dalingen van ASP's (Average Selling Prices) kunnen een wezenlijk nadelig effect hebben op X-FAB.

**X-FAB kan te maken krijgen met prijsverhogingen van zijn leveranciers.**

X-FAB vervaardigt analoog/gemengd-signaal-IC's met behulp van eigen procestechologieën, 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 2022 vertegenwoordigden de kosten van onbewerkte wafers 13 % van de totale verkoopkosten. Voor de meeste onbewerkte wafers gebruikt X-FAB meer dan één leverancier om de beschikbaarheid van de vereiste volumes te vrijwaren, maar ook om flexibel te blijven. Dit vergt echter ook een grotere inspanning

om de nodige kwalificaties van de leveranciers te verkrijgen.

**X-FAB kan boetes oplopen als het de voorwaarden van bestaande langetermijncontracten met klanten en leveranciers niet nakomt.**

X-FAB heeft langetermijnovereenkomsten gesloten met een aantal klanten en leveranciers. De langetermijncontracten met klanten bevatten gebruik- of betaalregelingen die de overeengekomen waferhoeveelheden en prijzen voor de activiteit van een klant met X-FAB vastleggen voor een periode van drie jaar. Dergelijke regelingen bieden X-FAB meer zicht op zijn toekomstige activiteitsniveaus. Mocht X-FAB echter niet in staat zijn de overeengekomen hoeveelheden op tijd te leveren, dan zal het een boete moeten betalen. Op soortgelijke wijze bevatten de langetermijninkoopcontracten met leveranciers gebruik- of betaalregelingen en kan X-FAB een boete oplopen als het niet de overeengekomen hoeveelheden afneemt van leveranciers waarmee het dergelijke contracten heeft.

**De activiteiten van X-FAB kunnen worden verstoord door een onbetrouwbare of ontoereikende stroomvoorziening.**

Een betrouwbare stroomvoorziening is essentieel om een waferfabriek te handhaven. Ongeplande onderbrekingen kunnen aanzienlijke schade veroorzaken aan werk in uitvoering en apparatuur. Bovendien kan in tijden van toegenomen geopolitieke spanningen en wereldwijde concurrentie om schaarse hulpbronnen de energievoorziening in sommige regio's ontoereikend worden.

**X-FAB is onderhevig aan risico's in verband met wisselkoersschommelingen.**

X-FAB boekt zijn financiële resultaten in Amerikaanse dollar, maar ontvangt opbrengsten en maakt kosten in verschillende valuta, waaronder de euro en de Maleisische ringgit. Veranderingen in de wisselkoers van de US dollar ten opzichte van de euro of de Maleisische ringgit kunnen leiden tot wisselkoersverliezen in een bepaald jaar, vergeleken met voorgaande exploitatieperiodes, 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 betrouwbaarheid, 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 referentievaluta 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

<b>AEC</b>	Automotive Electronics Council (Raad voor Automobielelektronica)
<b>AI</b>	Kunstmatige intelligentie
<b>AIM</b>	Automotive, industrial, medical (automobiel, industrie en medische)
<b>Analog M/S</b>	Analog/gemengd-signaal
<b>B2B</b>	Business-to-business
<b>BCD</b>	Bipolair-CMOS-DMOS
<b>Belgisch GAAP</b>	Belgische algemeen aanvaarde boekhoudkundige grondslagen, die verwijzen naar het in België van toepassing zijnde boekhoudkundig referentiestelsel
<b>Belgisch Wetboek van Vennootschappen</b>	De Belgische wet van 7 mei 1999 houdende het Wetboek van Vennootschappen, zoals van tijd tot tijd gewijzigd
<b>BMS</b>	Batterijbeheersysteem
<b>BWVV</b>	Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen
<b>CAGR</b>	Samengevoegd jaarlijks groeipercentage
<b>CCC</b>	Consumer, communications, computer (consumenten, communicatie, computer)
<b>CDA</b>	Schone droge lucht
<b>CMOS</b>	Complementaire metaaloxide-halfgeleider
<b>DNA</b>	Desoxyribonucleïnezuur
<b>DTI</b>	Deep trench isolatie
<b>EBIT</b>	Winst vóór netto financiële kosten en vennootschapsbelastingen, gelijk aan het bedrijfsresultaat, zoals gepresenteerd in de historische financiële informatie
<b>EBITDA</b>	Winst voor netto financiële kosten, vennootschapsbelastingen, waardeverminderingen en afschrijvingen
<b>EDA</b>	Elektronische ontwerpautomatisering
<b>EHS</b>	Milieu, gezondheid en veiligheid
<b>ERP</b>	Planning van bedrijfsmiddelen
<b>ESEF</b>	Europees uniform elektronisch formaat
<b>ESG</b>	Environmental, social, governance (milieu, maatschappij en bestuur)
<b>EU</b>	De Europese Unie
<b>EUR, euros, or €</b>	De gemeenschappelijke munt van de EU-lidstaten die deel uitmaken van de Eurozone
<b>Fab</b>	Faciliteit voor waferproductie
<b>FSMA</b>	De Belgische Autoriteit voor Financiële Diensten en Markten

<b>FTE</b>	Voltijds equivalent
<b>GDP</b>	Bruto binnenlands product
<b>GHG</b>	Broeikasgassen
<b>GRI</b>	Wereldwijd verslaggevingsinitiatief
<b>GVG</b>	X-FAB Dresden Grundstücks-Vermietungsgesellschaft mbH & Co. KG
<b>GWh</b>	Gigawattuur
<b>IAASB</b>	International Auditing and Assurance Standards Board (Raad voor Internationale Audit- en Verzekeringsnormen)
<b>IATF</b>	Internationale taskforce automobielsector
<b>IC</b>	Geïntegreerde schakeling
<b>ICC</b>	Internationale kamer van koophandel
<b>IDM</b>	Fabrikant van geïntegreerde apparaten
<b>IFRS</b>	De Internationale financiële verslaggevingsstandaarden zoals goedgekeurd door de Europese Unie
<b>IoT</b>	Internet van dingen
<b>IP</b>	Intellectuele eigendom
<b>ISA's</b>	International Standards on Auditing (Internationale Auditnormen)
<b>kW</b>	Kilowatt
<b>LTA</b>	Langetermijnovereenkomst
<b>MCU</b>	Microcontroller-eenheden
<b>MEMS</b>	Micro-elektromechanische systemen
<b>MES</b>	Manufacturing execution system (productie-informatiesysteem)
<b>METIS</b>	Micro-elektronica, opleiding, industrie, vaardigheden
<b>MFI</b>	X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH
<b>M-MOS</b>	M-MOS Semiconductor Sdn. Bhd.
<b>MW</b>	Megawatt
<b>NRE</b>	Niet-recurrente engineering
<b>NVM</b>	Niet-vluchtig geheugen
<b>OCI</b>	Niet-gerealiseerde resultaten
<b>OECD</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
<b>OEM</b>	Fabrikant van originele uitrustingen
<b>PCM</b>	Procescontrolebewaking
<b>PDK</b>	Procesontwerpset
<b>PDP</b>	Waarschijnlijkheid van fotondetectie
<b>PFC</b>	Perfluorkoolstoffen

<b>PMP</b>	Prestatiemanagementproces
<b>REACH</b>	Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen
<b>RF</b>	Radiofrequentie
<b>RMA</b>	Responsible Mining Alliance (Alliantie voor Verantwoordelijke Mijnbouw)
<b>RoHS</b>	Beperking op het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen
<b>RPA</b>	Robotgestuurde procesautomatisering
<b>RWNGR</b>	Reële waarde via andere niet-gerealiseerde resultaten
<b>RWWV</b>	Reële waarde via winst of verlies
<b>SCAR</b>	Supplier corrective action request (Verzoek tot corrigerende maatregelen aan de leverancier)
<b>SE Regulation</b>	Verordening (EG) nr. 2157/2001 van de Raad van 8 oktober 2001 betreffende het statuut van de Europese vennootschap (SE)
<b>SiC</b>	Siliciumcarbide
<b>SiP</b>	Systeem in pakket
<b>SOI</b>	Silicium-op-isolator
<b>SPAD</b>	Single photon avalanche photodiode (lawinediode met één foton)
<b>STEM</b>	Wetenschappen, technologie, techniek en wiskunde
<b>TSV</b>	Door-silicium-via
<b>VDA</b>	Duitse vereniging van de Auto-industrie
<b>VKV</b>	Verwachte kredietverliezen
<b>WSPM</b>	Waferstarts per maand
<b>X-FAB SE, or the Company</b>	X-FAB Silicon Foundries SE
<b>X-FAB SE Group, or the Group</b>	X-FAB Silicon Foundries SE samen met zijn dochtermaatschappijen
<b>X-FAB GmbH</b>	X-FAB Semiconductor Foundries GmbH
<b>X-FAB Dresden</b>	X-FAB Dresden GmbH & Co. KG en X-FAB Dresden Verwaltungs-GmbH
<b>X-FAB France</b>	X-FAB France SAS
<b>X-FAB Texas</b>	X-FAB Texas Inc.
<b>X-FAB Sarawak</b>	X-FAB Sarawak Sdn. Bhd.
<b>X-FAB Japan</b>	X-FAB Japan K.K.
<b>XMF</b>	X-FAB MEMS Foundry GmbH
<b>ZVEI</b>	Sectorvereniging voor elektriciteit, Duitsland





# xfab

20 JAAR  
22 VERSLAG

**X-FAB Silicon Foundries SE**

Investor Relations  
Transportstraat 1  
3980 Tessenderlo  
België