



X FAB

MIXED-SIGNAL FOUNDRY EXPERTS



Jaarverslag 2019

X-FAB Silicon Foundries SE

INHOUD

1. Brief aan alle Belanghebbenden	04
2. X-FAB in één oogopslag	08
3. Onze cultuur	10
4. Onze business	14
5. X-FAB geconsolideerde jaarrekening	26
Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening	
1 Basisinformatie en beschrijving van de activiteiten van de X-FAB Silicon Foundries SE-Groep.....	39
2 Groepsstructuur	40
3 Basis van opstelling	41
3.1 Overeenstemmingsverklaring	41
3.2 Basis van waardering.....	41
3.3 Functionele en presentatievaluta.....	41
3.4 Gebruik van beoordelingen, veronderstellingen en onzekerheden i.v.m. schattingen.....	41
4. Samenvatting van de grondslagen voor financiële verslaggeving.....	43
4.1 Basis van consolidatie	43
4.2 Omrekening van vreemde valuta.....	43
4.3 Opbrengsten uit contracten met klanten	43
4.4 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	44
4.5 Financieringsbaten en -lasten.....	45
4.6 Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen....	45
4.7 Personeelsvoordelen.....	45
4.8 Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen	46
4.9 Immateriële vaste activa	46
4.10 Bijzondere waardevermindering	46
4.11 Financiële instrumenten.....	47
4.12 Afgeleide financiële instrumenten	51
4.13 Voorraden.....	51
4.14 Geldmiddelen en kasequivalenten.....	51
4.15 Eigen vermogen.....	51
4.16 Voorzieningen.....	52
4.17 Leases.....	52
4.18 Subsidies.....	56
4.19 Inkomstenbelasting	57
4.20 Wijzigingen in grondslagen voor financiële verslaggeving.....	57
5. Bedrijfscombinaties.....	61
6. Toelichtingen bij de geconsolideerde resultatenrekening	61
6.1 Omzet	61
6.2 Kostprijs van de omzet	62
6.3 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	62
6.4 Verkoopkosten.....	62
6.5 Algemene en administratieve kosten	62
6.6 Uitgaven volgens soort.....	63
6.7 Huuropbrengsten uit vastgoedbeleggingen....	63
6.8 Huurlasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen	63
6.9 Overige baten	64
6.10 Overige kosten	64
6.11 Financieringsbaten	64
6.12 Financieringslasten.....	64
6.13 Vennootschapsbelasting	65
6.14 Winst per aandeel.....	68
7 Toelichting op de balans	69
7.1 Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen	69
7.2 Immateriële vaste activa	72
7.3 Voorraden	73
7.4 Handels- en overige vorderingen	73
7.5 Overige vlottende activa	74
7.6 Geldmiddelen en kasequivalenten	75
7.7 Eigen vermogen	75
7.8 Dividenden.....	76
7.9 Minderheidsbelangen.....	77
7.10 Kortlopende en langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	77
7.11 Overige langlopende verplichtingen	84
7.12 Handelsschulden en overige kortlopende verplichtingen.....	85
7.13 Voorzieningen.....	85
8. Toelichting bij het kasstroomoverzicht	86
9. Gesegmenteerde informatie.....	86
10. Financiële instrumenten – reële waarden en risicobeheer	87
11. Leases.....	92
12. Transacties met verbonden partijen.....	93
13. Andere toelichtingen.....	95
13.1 Voorwaardelijke activa/verplichtingen.....	95
13.2 Onopgeloste juridische geschillen en claims.....	96
13.3 Werknemers.....	96
13.4 Lijst van deelnemingen	97
13.5 Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij.....	97
13.6 Commissaris en bezoldiging van de commissaris	97
14. Gebeurtenissen na de verslagperiode	97
6. Maatschappelijk verantwoord ondernemen bij X-FAB.....	100
7. Verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur	118
8. Informatie voor de aandeelhouders.....	132
9. Uittreksel uit de statutaire jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE	134
10. Risicofactoren.....	136
11. Woordenlijst	142

GEACHTE BELANGHEBBENDEN,



2019 was een jaar vol uitdagingen. Nadat de halfgeleiderindustrie een sterke en langdurige opwaartse cyclus doormaakte, leidde een mix van economische factoren en politieke conflicten wereldwijd tot heel wat onzekerheid op de markt. Hierdoor ontstonden er voorraadcorrecties in de toeleveringsketen. Dit had ook een impact op ons bedrijf. In 2019 bedroegen de inkomsten van de X-FAB-groep USD 506,4 miljoen, een daling van 14% in vergelijking met het jaar ervoor. De oorzaak lag voornamelijk bij een daling van de inkomsten uit de automobielp productie en de consumenten-, communicatie- en computeractiviteiten (CCC).

Anderzijds bleven de prototypingactiviteiten het hele jaar door sterk presteren, met een omzet van USD 66,7 miljoen, een stijging van 14% tegenover vorig jaar. Onze inkomsten uit prototyping zijn een indicator voor de toekomst. Elk prototype vertegenwoordigt immers een nieuw contract in de pijplijn van projecten die de toekomstige groei stimuleren.

De inkomsten uit de belangrijkste eindmarkten van X-FAB – de industriële, medische en automobielsector – bedroegen USD 364 miljoen, een daling van 10% op jaarbasis. Onze activiteiten in de automobielsector liepen terug met 14%, volledig te wijten aan de afgenomen productie-inkomsten. De inkomsten uit prototyping voor de automobielsector stegen met 4% op jaarbasis. De industriële inkomsten daalden in 2019 met 4%, door een afname van de productie-inkomsten met 8%. De inkomsten uit prototyping stegen met 6%. In 2019 kenden de medische activiteiten van X-FAB een sterke groei van 17%. De inkomsten uit prototyping stegen met 28% en de productie-inkomsten met 13%.

X-FAB beschikt over technologieën die het hoofd bieden aan de uitdagingen van vandaag. Voorbeelden daarvan zijn de behoefte aan groenere energie als antwoord op de klimaatverandering of slimme medische oplossingen voor de groeiende bevolking en vergrijzende samenleving. Ik ben trots op onze technologische mogelijkheden. Ze laten onze klanten toe om slimme oplossingen te ontwikkelen binnen gebieden die steeds belangrijker zullen worden. Tegelijk bieden ze heel wat potentieel voor de toekomstige groei van X-FAB.

In 2019 maakten we mooie vorderingen met ons aanbod aan siliciumcarbideproducten (SiC), waarmee we de elektrificatie van auto's kunnen ondersteunen. Ze dragen ook bij aan de transitie naar groenere energie in andere gebieden. Aan het einde van het jaar telde onze vestiging in Lubbock, Texas 20 SiC-klanten en boekte ze een omzet van USD 23,2 miljoen, een stijging van 104% op jaarbasis. Een groot deel van onze SiC-activiteiten speelt zich af op de industriële markt. Er zijn tal van toepassingen, onder meer stroomconversie voor fotovoltaïsche systemen en windmolens, omvormers voor elektrische treinen of voor noodstroomvoorzieningen. De belangrijkste toepassing die we momenteel zien binnen de automobielsector zijn omvormers voor elektrische auto's. Wij leveren al SiC-vermogenselektronica voor het opladen aan boord en voor laadstations.

We boekten ook vooruitgang met het aanbieden van interne SiC-epitaxie. De lijn is met succes begonnen met het ontwikkelen van klantmonsters, die uitstekende resultaten hebben opgeleverd. De interne kwalificatie is gepland voor het eerste kwartaal van 2020, de laatste mijlpaal om de volumeproductie te starten. Epitaxie is het proces waarbij een dunne epitaxiale laag op een onbewerkte SiC-wafer wordt afgezet. Het is een belangrijke stap die bijdraagt aan het algemene productieproces van siliciumcarbide halfgeleiders.

Onze SiC-activiteiten zijn een belangrijke motor voor X-FAB. Samen met het CMOS-aanbod en de galvanische scheidingstechnologie voor hoogspanning ondersteunen ze de elektrificatie van auto's. En daar zullen we zeker de voordelen van ondervinden.

“De medische sector is wat de automobielsector vroeger was.” De technologische vooruitgang in de medische sector is enorm. Net als in de auto-sector 25 jaar geleden, blijft het aantal medische toepassingen op basis van halfgeleiders groeien. We bevinden ons in de juiste positie om de vruchten te plukken van deze groei. Ik verwacht dat de inkomsten van X-FAB uit de medische sector de komende jaren aanzienlijk zullen stijgen. We produceren IC's voor tal van persoonlijke medische apparaten, waaronder pacemakers of hoortoestellen en voor medische apparatuur, bijvoorbeeld voor echografie of röntgenstraling. De derde groep zijn

de lab-on-chip-toepassingen, een bijzonder boeiende en sterk groeiende niche. Een lab-on-chip-apparaat omvat een of meer laboratoriumfuncties op een geïntegreerd circuit, waardoor sterk geautomatiseerde analyses met hoge doorvoer mogelijk zijn. De apparaten zijn bijvoorbeeld ideaal voor nauwkeurige en snelle DNA-sequencing, kankersortering, allergietesten of detectie van sepsis.

Om het groeiende economische belang van China het hoofd te bieden leverden we aanzienlijke inspanningen om de bekendheid van X-FAB op de Chinese markt te vergroten. In juli 2019 organiseerden we bijvoorbeeld een roadshow in China. We telden bijna 200 bezoekers van meer dan 100 bedrijven. In december mocht een technisch seminar in Shenzhen over de kwaliteitsprocessen van X-FAB in de automobielsector op één dag 120 deelnemers verwelkomen. De grote interesse wordt weerspiegeld in het feit dat de inkomsten uit prototyping voor Chinese klanten in twee jaar tijd verdubbelden. Dit wijst erop dat de activiteiten van X-FAB in deze markt nog zullen groeien. In China zien we met name een stijgende vraag naar SOI-technologie, waaronder hoogspannings-SOI voor toepassingen die de toenemende elektrificatie ondersteunen en RF SOI-technologie die de overgang naar 5G, de nieuwste mobiele radiostandaard, ondersteunt.

Wij zijn een bedrijf met veel vaste kosten. De daling van de vraag en de daaruit voortvloeiende afname van de benuttingsniveaus in onze fabrieken hadden bijgevolg een grote invloed op de winstgevendheid. Begin 2019 lanceerde X-FAB daarom een kostenbesparingsprogramma met verschillende maatregelen om de kosten van personeel, reizen, elektriciteit en grondstoffen te verlagen. Dit leverde het hele jaar door besparingen op. Tegelijk zetten onze productielocaties hun capaciteitsuitbreiding en optimalisatie voort om de productie en productiviteit te verhogen. Ze maakten hierbij gebruik van de lagere benuttingsniveaus. Hoewel sommige verbeteringen alleen effect zullen hebben bij hogere benuttingsniveaus, slaagde X-FAB Sarawak in Maleisië erin zijn beschikbare capaciteit uit te breiden naar 30.000 waferstarts per maand. De totale capaciteit van de Groep komt zo op 100.000 waferstarts per maand (8-inch equivalenten).

De afgelopen maanden zien we tekenen van herstel. Het aantal reservaties is gestegen en het bestelgedrag van onze klanten, die zeer voorzichtig waren, begint te veranderen. Niet alleen zien we het aantal nieuwe bestellingen toenemen, maar er zijn ook steeds meer klanten die snelle leveringen wensen. Dit wijst op lage voorraadniveaus in de toeleveringsketen. We zijn ervan overtuigd dat X-FAB zich in de juiste positie bevindt voor toekomstige groei op basis van de technologieën die we aanbieden en de markten die we bedienen.

Na afsluiting van 2019 is er natuurlijk een gebeurtenis dat onze volle aandacht vereist: COVID-19. Het onderwerp werd uitvoerig besproken tijdens de vergadering van de Raad van Bestuur op 20 maart 2020. De onderstaande verklaring vat de belangrijkste boodschappen van die vergadering samen.

Onze belangrijkste focus ligt op de gezondheid en het welzijn van onze mensen. We volgen de gebeurtenissen op de voet en ondernemen onmiddellijk actie in overeenstemming met de aanbevelingen van de bevoegde instanties. We hebben voorzorgsmaatregelen genomen om verdere verspreiding van infecties te voorkomen en houden onze medewerkers voortdurend op de hoogte.

Ons tweede aandachtspunt is de continuïteit van de productie. We hebben maatregelen inzake bedrijfscontinuïteit genomen en bevestigd dat de fabrieken operationeel blijven.

De financiële impact van COVID-19 is op dit moment nog niet te voorspellen. Voorlopig blijven de boekingen stabiel en moet de omzetprognose van de Vennootschap nog niet aangepast worden. Het zicht op de toekomst is echter zeer beperkt. Daarom kunnen we niet uitsluiten dat we onze prognose zullen moeten aanpassen naarmate de gebeurtenissen vorderen, hetzij door een vertraging van de wereldeconomie die op haar beurt tot een daling van de vraag leidt door problemen aan de aanbodzijde, hetzij door een impact op de dagelijkse activiteiten van X-FAB als gevolg van een verhoogd ziekteverzuim.

Tot slot wil ik alle werknemers van X-FAB bedanken voor hun voortdurende inzet en onze klanten, investeerders en zakenpartners voor het vertrouwen dat ze in ons stellen.

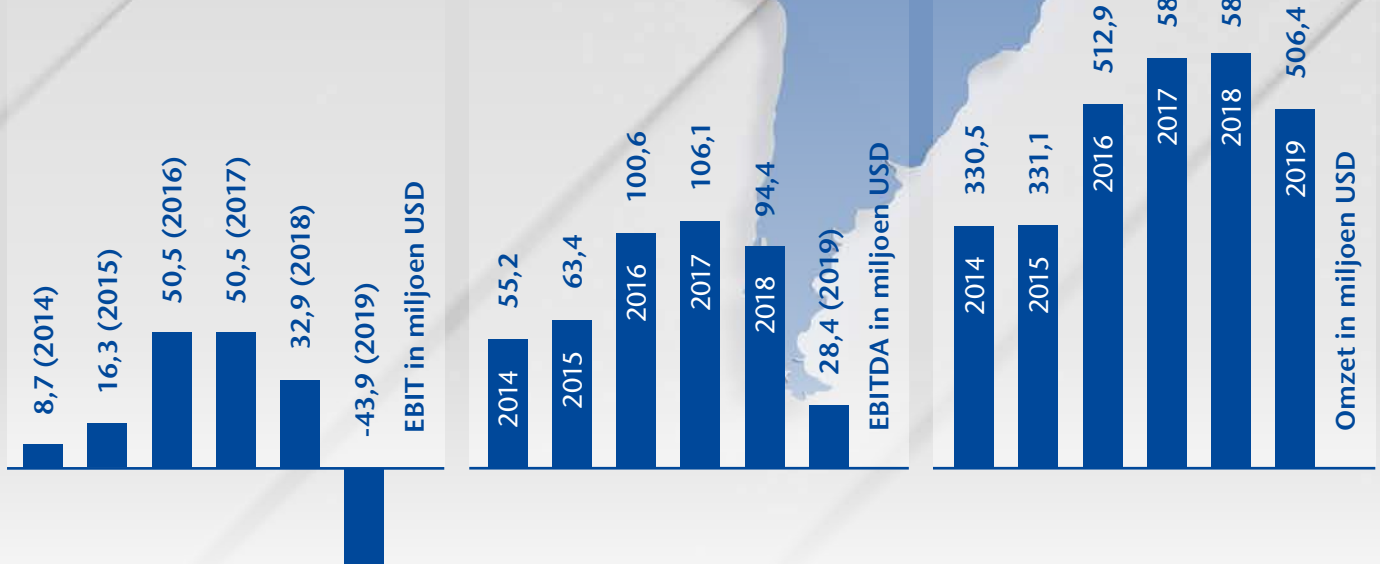
Met vriendelijke groeten,
Rudi De Winter
CEO

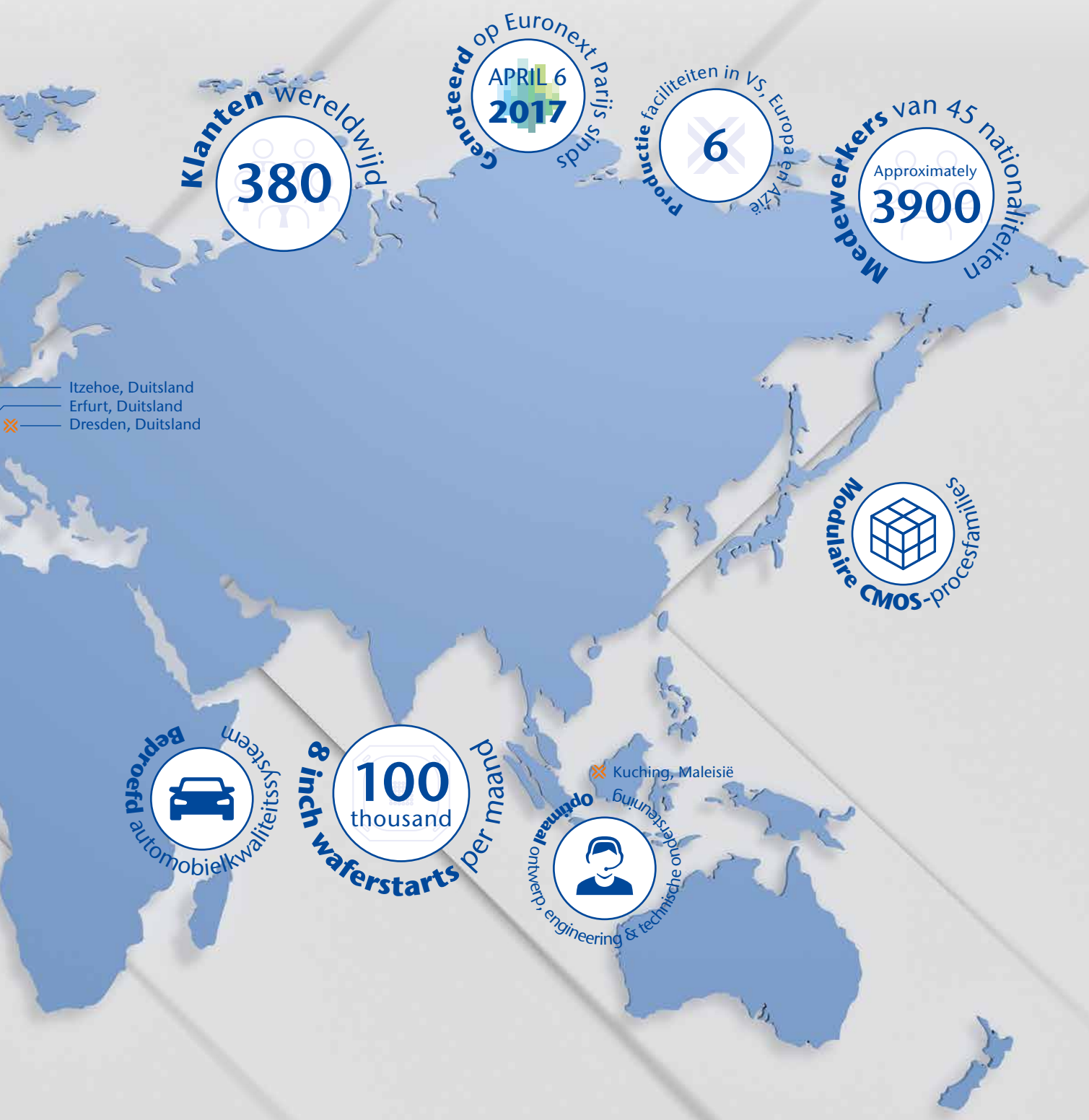
X-FAB IN ÉÉN OOGOPSLAG

Gespecialiseerde gieterij voor analog/gemengd-sigitaalhalfgeleider technologieën, met strategische focus op de medische, industriële en automobiemarkt



BELANGRIJKE FINANCIËLE GEGEVENS 2014 – 2019





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 3.900 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 uitstekende 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.

Om duidelijk te maken wat het betekent om een klantgericht bedrijf te zijn en hoe onze waarden ons naar succes kunnen leiden, lanceerde X-FAB zijn Vision & Values-programma voor de hele groep, een op workshops gebaseerd concept om alle medewerkers en teams kennis te laten maken met het idee van leiderschap: leiderschap als persoon aangespoord door de waarden van integriteit & respect en leiderschap als team, gestimuleerd door de waarden van teamwork, betrokkenheid en innovatie - die allemaal samen leiden tot klantgerichtheid.

Personeelsleden van X-FAB worden opgeleid om de Vision & Values-workshops van de Vennootschap te faciliteren als zogenaamde Value Promoters. Tussen de start van het Vision & Values-initiatief en eind 2019 organiseerden de Value Promoters in totaal meer dan 500 workshops wereldwijd, wat resulteerde in tal van initiatieven en concrete acties.



Fig. 3.1: De X-FAB waarden

“

Zowel nieuwe als ervaren leden van verschillende teams hebben elkaar beter leren kennen en we hebben een enorme verbetering gezien in de prestaties, de communicatie en het teamwork.

“

Het grootste voordeel is dat de teams zich tijdens de workshop in zeer korte tijd kunnen focussen en werken aan gemeenschappelijke doelstellingen. Op deze manier bereiken we een betere samenwerking en communicatie tussen de afdelingen.

“

Mijn conclusie uit de workshop is dat teamwork problemen oplost en vooral leuk is als je de collega met wie je samenwerkt kunt vertrouwen. Ik zie meer vertrouwen tussen collega's en beslissingen worden doordachter genomen.

Feedback van Managers na Vision & Values-workshops op multifunctioneel leiderschap in 2019

Je krijgt geen tweede kans om een goede eerste indruk te maken

Communicatie in al haar facetten is de sleutel tot een succesvolle samenwerking met klanten. X-FAB lanceerde daarom een opleiding klantcommunicatie op maat, om de communicatievaardigheden te verbeteren van alle personeelsleden die nauw samenwerken met onze klanten.

Het vierdaagse programma laat zien hoe een goede klantenservice nog beter kan worden en wat de do's & dont's zijn voor klantcommunicatie, met behulp van voorbeelden uit de praktijk. De deelnemers krijgen meer oog voor het standpunt van de klant en voor culturele verschillen. Tot slot is er een nuttige cursus Engels als vreemde taal om e-mail en telefoongesprekken onder de knie te krijgen.

Eind 2019 hadden 211 mensen de opleiding met groot succes gevolgd. De opleiding klantcommunicatie blijft dan ook een wezenlijk onderdeel van het traject van X-FAB om een klantgericht bedrijf te worden.



Fig. 3.2: Teambuilding tijdens een Vision & Values-event in Kuching





WE THINK AUTOMOTIVE

X-FAB technologies for our future.

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

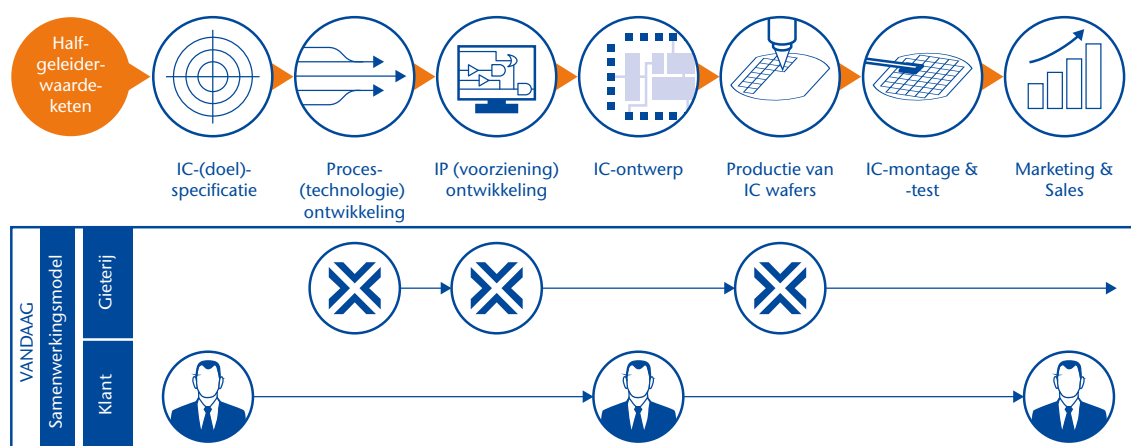


Fig. 4.1: De halfgeleiderwaardeketen en het samenwerkingsmodel

De X-FAB-groep heeft een gevestigde staat van dienst, met meer dan **25 jaar ervaring** in het aanbieden van eigen productieprocessen en geavanceerde technische en ontwerpondersteuning. Uitstekende service, betrouwbaarheid en eersteklas technische ondersteuning – dat is waar X-FAB voor staat.

Uitmundende productiekwaliteit



X-FAB vervaardigt analoog/gemengd-sigitaal-IC's met behulp van eigen procestechnologieën.

Dankzij de modulaire aanpak kunnen klanten kiezen uit een breed scala aan opties voor verbeterde halfgeleider technologieën, -ontwerpen en -processen, waaronder **complementaire metaaloxide-halfgeleiders (CMOS), silicium op isolator (SOI), siliciumcarbide (SiC) en micro-elektromechanische systemen (MEMS)**. De klanten kunnen vervolgens gebruikmaken van verschillende functies om IC's te ontwikkelen die specifiek zijn afgestemd op hun eisen inzake eindgebruik en om productprestaties, productgrootte, stroomverbruik en andere parameters te optimaliseren. Op dit moment biedt de gieterij procestechnologieën aan met elementafmetingen van 1,0 µm, 0,8 µm en 0,6 µm op wafers van 150 mm en 0,6 µm, 0,35 µm, 0,25 µm, 0,18 µm en 0,13 µm op wafers van 200 mm.

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

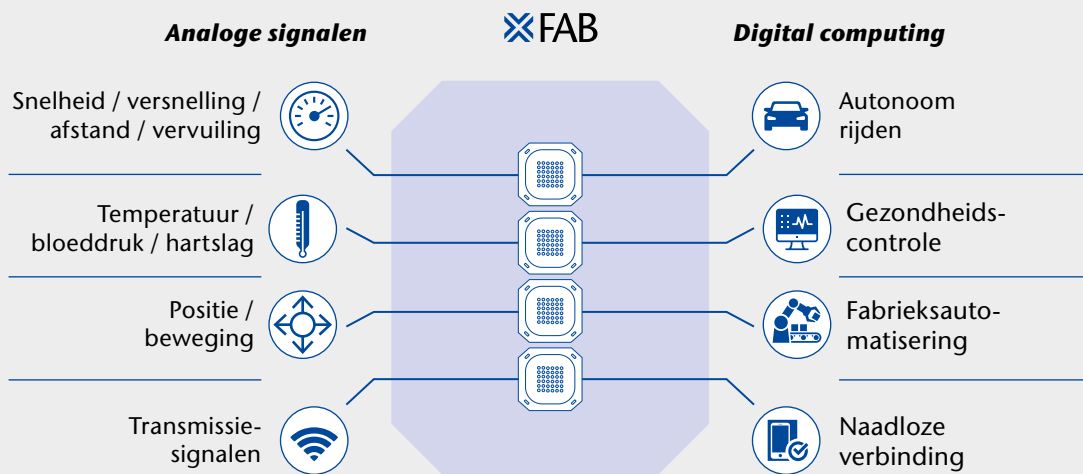
CMOS en SOI: De openplatformtechnologieën van X-FAB

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

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

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

X-FAB produceert microchips en andere halfgeleiderapparaten. Deze microchips en apparaten maken **analoge signalen uit de echte wereld** (sensorische gegevens zoals geluid, licht, druk, beweging, temperatuur enz.) klaar voor de daaropvolgende digitale verwerking of omzetting van digitale waarden naar analoge signalen. Gemengd-sigitaal-schakelingen (ook wel analoog/gemengd-sigitaal-IC's genoemd) integreren zowel digitale als analoge schakelingen in één IC. Nu steeds meer elektronische apparaten in verbinding staan met de "echte wereld" (zoals via het Internet of Things (IoT)), neemt de vraag naar deze apparaten voortdurend toe. Hierdoor nemen gemengd-sigitaalhalfgeleider-IC's een steeds belangrijker deel van de markt voor elektronische apparatuur voor hun rekening.



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

Het aantal analoge halfgeleiders (inclusief de analoog/gemengd-sigitaalhalfgeleiders) dat jaarlijks wordt geproduceerd, is gestegen van ongeveer 77 miljard eenheden in 2008 (McClean-rapport 2011, fig. 5-1) naar ongeveer 164 miljard eenheden in 2019 volgens het McClean-rapport 2020 (fig. 5-4). Tussen 2017 en 2018 groeide deze markt met een omzet van 10%. Tussen 2017 en 2019 steeg de CAGR met 1% (fig. 5-4). Naar verwachting zal de markt tussen 2019 en 2024 groeien met een CAGR van 7,2% (fig. 5-3).

Hoewel deze **openplatformtechnologieën** meestal **meerdere toepassingen** en soms meer dan één markt aanspreken, zijn de meeste geschikt voor gebruik in de automobielenindustrie en verdragen ze hoge temperaturen tot 175 °C. In 2019 bedroegen de opbrengsten uit de CMOS-technologieën van X-FAB USD 445,1 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 ingebedde flashgeheugens, bijbehorende software en adviesdiensten.

De technologieportfolio van X-FAB (zie figuur 4.3) heeft een bereik van 0,13 μm tot 1,0 μm . De vorgevorderde technologieën bieden tot het knooppunt van 0,18 μm zeer uitgebreide functiesets en maken zo een breed scala aan toepassingen mogelijk. X-FAB wil deze portfolio uitbreiden in antwoord op de vraag van klanten om verdere toepassingen mogelijk te maken.

Zo zal de functieset voor het 0,13 μm -knooppunt worden uitgebreid en nieuwe procesknooppunten toegevoegd. Om een paar voorbeelden te noemen: de huidige SOI-technologie voor 0,18 μm kan spanningen tot 200 volt aan, wat cruciaal is voor medische ultrasonische 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 automobielindustrie en verdragen hoge temperaturen.

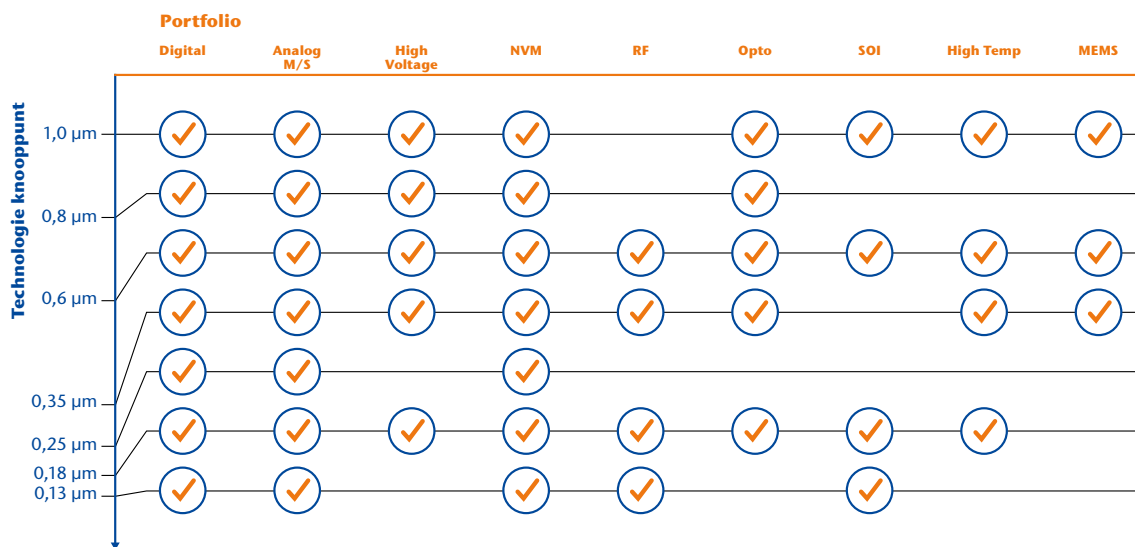


Fig. 4.3: Procesportfolio en functies X-FAB

De hoogtepunten van 2019 op het gebied van O&O zijn:

- lancering van de lawinediode (APD) en enkele-foton lawinediode (SPAD), beide geschikt voor tal van toepassingen zoals afstandsdetectie, LiDAR, vluchttijd (ToF) en medische beeldvorming;
- lancering van nieuwe galvanische scheidingstechnologie voor hoogspanning, om menselijke interfaces te beschermen tegen contact met hoogspanning en voor gebruik in toepassingen zoals datacommunicatie in veldbussystemen, batterijbeheersystemen of medische apparatuur;
- proof of concept van op RISC-V gebaseerd system-on-chip voor gebruik in slimme sensoren voor IoT-toepassingen of IC's voor motorregelenheden;
- tal van extra opties en functies toegevoegd in andere CMOS- en SOI-openplatformtechnologieën, evenals extra ontwerpbibliotheken en IP; een aantal voorbeelden:

- lancering van nieuwe hoogspanningsapparatuur (70 V tot 125 V) voor automobieltoepassingen van de volgende generatie;
- niet-vluchtige geheugenfuncties voor het 180 nm BCD-on-SOI-platform;
- tool voor IC-ontwerpers voor substraatkoppeling;
- 40 nieuwe patentaanvragen; 15 verleende patenten.

MEMS: interface met de fysische wereld

Micro-elektromechanische systemen (MEMS) zijn halfgeleider-elementen die een interface vormen tussen mechanische eigenschappen en elektronica. De apparaten zijn **uniek** op het gebied van architectuur en productieproces. In veel gevallen moet voor de lancering van een nieuw MEMS-product een **nieuw, aangepast productieproces** worden ontwikkeld. Hiervoor is vaak speciale productieapparatuur nodig. Standaardisatie – tot het

niveau beschikbaar in CMOS- en SOI-technologieelandschappen – was nog niet mogelijk. X-FAB ging de uitdaging aan en startte samen met partners uit de industrie een programma voor technologische standaardisatie.

Onze huidige MEMS-activiteiten, die in 2019 een omzet van USD 38,1 miljoen boekten, kunnen als volgt worden gekenmerkt:

- MEMS-technologieën worden bij X-FAB meestal gebruikt voor sensoren, actuatoren en 3D-verpakkingstoepassingen. De nadruk ligt sterk op producten met system-on-chip (SoC)-integratie van MEMS met CMOS-IC's.
- Tot de toepassingen die doorgaans in hogere volumes worden vervaardigd behoren druksensoren, versnellingsensoren en spanningsmeters, MEMS-microfoons en microfluïde medische hulpmiddelen voor het sorteren van cellen en genesmiddelenonderzoek.

De hoogtepunten van de MEMS-activiteiten in 2019 waren de lancering van een gezamenlijk ontwikkelingsprogramma voor de productie van DNA-sequencing van de volgende generatie en de productierelease van geavanceerde openplatform-technologie voor inertiesensoren. Daarnaast breidde X-FAB zijn portfolio van openplatformdruksensoren uit, voor gebruik in autobieltoepassingen voor zware omstandigheden.

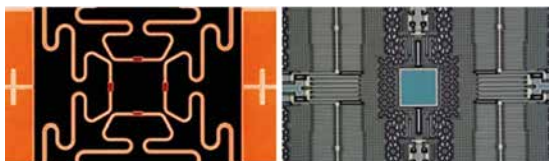


Fig. 4.4: Microscopische structuren van MEMS-inertiesensoren, bijv. vrijhangende siliciumstructuren van een hellingsensor (links) en siliciumkam-structuren van een rotatiesnelheidsensor (rechts)

Siliciumcarbide: de automobielsector als drijvende kracht

De SiC-gieterijbusiness van X-FAB bleef versnellen in 2019. De activiteiten haalden voordeel uit de algemene trend naar elektrificatie in de industriële en automobielsector, omdat SiC-apparaten tegenwoordig in heel wat toepassingen worden gebruikt.



Fig. 4.5: Megatrends in vermogenslektronica: automobielsector, opladen van batterijen, hernieuwbare energie, IT-infrastructuur

Wat de toekomst betreft, heeft X-FAB uitstekende vooruitzichten. SiC zal immers worden geïntroduceerd in fotovoltaïsche toepassingen, bij het omzetten van zonne-energie en op de markt voor elektrische voertuigen (EV). X-FAB gelooft dat SiC-kanten succesvol kunnen zijn in deze markt dankzij zijn automobielkwaliteitssystemen en de beschikbare schaalgroottes die met siliciumverwerking wordt opgebouwd.

De grootste kans op groei ligt in de siliciumcarbide-transistormarkt. SiC-transistoren zullen geleidelijk het silicium vervangen in energietoepassingen zoals omvormers of laadstations, vermogensfactorcorrectie of fotovoltaïsche toepassingen. Voor de SiC-activiteiten van X-FAB wordt een sterke groei voorspeld. Tegen 2025 zal de jaarlijkse SiC-energiemarkt een productievolume van naar schatting 2.000.000 wafers bereiken.

In de komende vijf tot tien jaar zal de transistormarkt worden aangedreven door het gebruik van SiC in autobieltoepassingen. Systemen gebouwd op SiC-apparaten zorgen voor een hogere efficiëntie, waardoor de actieradius van elektrische auto's groter wordt.

Hoewel SiC-apparaten vandaag al worden toegepast in ingebouwde laders, zullen SiC-transistoren in elektrische auto's voornamelijk worden gebruikt in de omvormer die de elektromotor aandrijft.



X-FAB ondersteunt de elektrificatie van auto's en we willen onze klanten alle technologieën aanbieden die worden ingezet in energiesystemen.

Rudi De Winter, CEO

X-FAB bevindt zich in een bevoorrechte positie om de elektrificatie van auto's te ondersteunen, aangezien we een aanzienlijke groei verwachten van het aandeel halfgeleiders in hybride/elektrische voertuigen. Daarnaast zal ook het aantal elektrische voertuigen toenemen.

De volgende mijlpalen werden in 2019 behaald:

- SiC-epi-apparatuur werd geïnstalleerd en de productie van prototypes werd gestart;
- het totale aantal SiC-klanten steeg naar 20;
- de SiC-inkomsten verdubbelden in 2019 en kwamen uit op USD 23,1 miljoen.

Klantgerichtheid: Langdurige relaties en hoge mate van productaanpassing

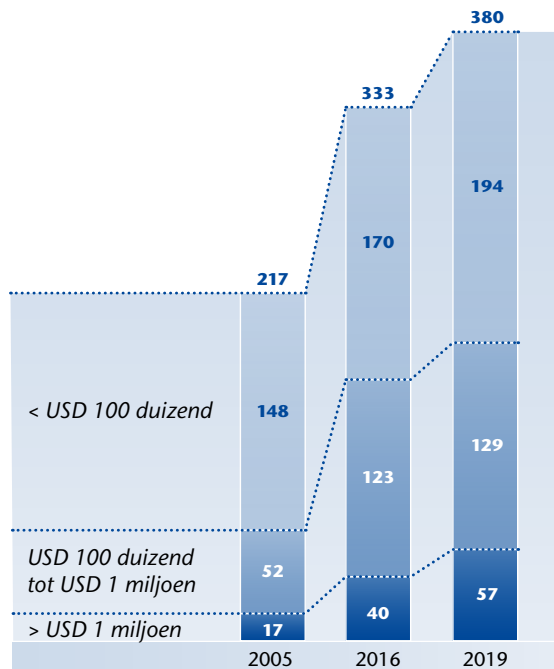


Fig. 4.6: aantal klanten van X-FAB volgens jaaromzet. X-FAB bouwde een gevarieerde basis uit van 380 klanten wereldwijd.

De meeste klanten van X-FAB zijn zogenaamde fabless halfgeleiderbedrijven (vaak ook wel "fabless houses" genoemd): bedrijven die geen eigen productie of expertise in procestechnologie hebben maar voor deze diensten en de daaraan verbonden

kennis afhankelijk zijn van gieterijen. Een kleiner deel van het klantenbestand van X-FAB bestaat uit fabrikanten van originele uitrustingen (OEM) of fabrikanten van geïntegreerde apparaten (IDM).

X-FAB heeft een gevarieerde basis van 380 klanten wereldwijd en wint voortdurend nieuwe klanten in zijn kernmarkten (zie fig. 4.6).

Door de hoge mate van productaanpassing die de klanten meestal nodig hebben, is een gespecialiseerde gieterij ook minder kwetsbaar voor de hoge prijs, vraag en volatiliteit van de voorraden die veel concurrenten in de bredere gieterij-markt ervaren. Tegelijkertijd bedient de gieterij op elk gewenst moment veel meer klanten, waaronder startende bedrijven en universiteiten, vaak om hen te helpen bij het realiseren van uiterst innovatieve productconcepten met prototypes of een zeer beperkte vroege productie. De focus van X-FAB op nauwkeurig op maat gemaakte analoog/gemengd-signaal-IC's, die meestal resulteert in kleinere productievolumes per product en meer technische input per eenheid vereist, levert doorgaans hogere marges op dan meer gestandaardiseerde IC's.

Voor X-FAB zijn er twee belangrijke factoren die een langdurige klantenbinding garanderen. Voor meer dan 90% van de vervaardigde producten is X-FAB de enige bron. Omdat de meeste klantproducten worden ontworpen met behulp van procestechnologieën en ontwerp-IP van X-FAB, zou het heel wat moeite vergen om ze naar andere leveranciers te verplaatsen. 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 of verdere verwerking tot het uiteindelijke IC-product door middel van 3D-verpakking, voert X-FAB belangrijke productiestappen uit en stijgt de toegevoegde waarde.

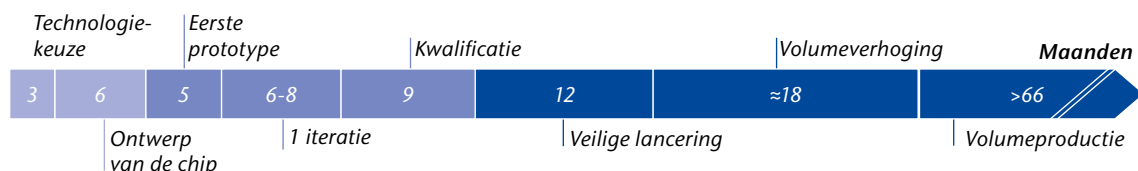


Fig. 4.7: Illustratieve levenscyclus voor een product uit de automobielsector: Analoog/gemengd-signaalproducten zijn veel gespecialiseerder voor hun toepassingen en worden vele jaren gebruikt.

Langdurige klantenrelaties zijn cruciaal omdat een groot deel van de producten die door X-FAB worden vervaardigd, een levenscyclus **van tien jaar of meer** heeft. Het eerste medische product van X-FAB, een druksensor voor bloeddrukmeting, is bijvoorbeeld al meer dan 20 jaar in productie zonder enige aanpassing.



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

X-FAB wil zijn activiteiten onderscheiden door een combinatie van technologie en uitstekende technische ondersteuning. Een sterke troef is de nauwe samenwerking met de klanten. De medewerkers van X-FAB staan tijdens de volledige levensduur van een IC-product in rechtstreeks contact met de

klant. Van een offerteaanvraag en het kiezen van de meest geschikte procestechnologie tot de start van de volumeproductie: de gespecialiseerde teams van X-FAB staan de klant bij met technische, commerciële en logistieke ondersteuning en advies. Fig. 4.8 toont de toewijzing van X-FAB-teams aan elke fase van de levensduur van een IC-product.

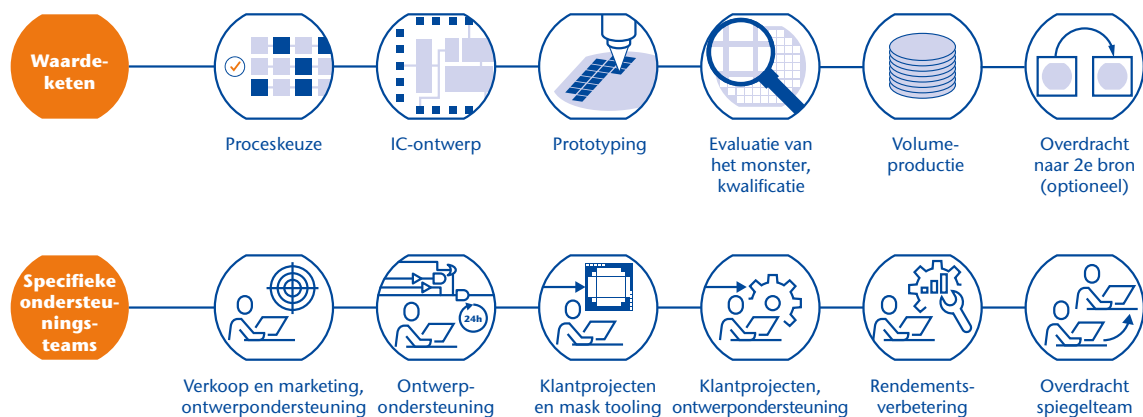


Fig. 4.8: X-FAB biedt uitgebreide technische klantenondersteuning doorheen de waardeketen

Strategische markten voor X-FAB



X-FAB richt zich op **drie belangrijke kernactiviteiten: de automobielsector, de industrie en de medische sector**. Allemaal hebben ze dezelfde vereisten op het gebied van kwaliteit en betrouwbaarheid. Ze vertonen ook een vergelijkbare marktdynamiek, waaronder een lange levensduur van de producten.

Volgens het McClean-rapport 2020 van IC Insights daalde de markt van toepassingspecifieke analoge producten voor de automobielsector met 1% (fig. 13-18). De industriële analoge markt, met inbegrip van medische toepassingen, daalde met 10% (fig. 13-19). De omzet van X-FAB in deze markten kende een daling van 14% voor de automobielsector en van 4% voor de industriële sector. De medische sector groeide met een stevige 17%.

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

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

en is zeker van zijn succes door:

- nauwe samenwerking met marktleiders in verschillende markten;
- voortdurend te investeren in nieuwe technologieën;

- een brede portfolio van technologieën en mogelijkheden; en
- een sterke pijplijn van projecten in prototypefase.

Dankzij deze eigenschappen is X-FAB ook een succesvolle leverancier voor de markt van **consumenten-, communicatie- en computerproducten**. De RF-technologie van X-FAB op basis van RF SOI werd bijvoorbeeld ontworpen voor zowel handsets en infrastructuur voor 4G- en 5G-netwerken als wifiverbindingen. Ons huidige technologieaanbod en onze technologieën in ontwikkeling voldoen aan de vereisten voor mobiele communicatie van de vijfde generatie (5G) om de datavolumes van vandaag en morgen te kunnen beheeren.



Fig. 4.9: De datavolumes van morgen nemen exponentieel toe

Automobielelektronica - bouwen aan betrouwbaarheid en vertrouwen

Productbetrouwbaarheid en gevestigd vertrouwen in leveranciers zijn twee belangrijke voorwaarden voor een succesvolle dienstverlening aan de automobiellindustrie. De IC's die door X-FAB worden geproduceerd zijn overal in een auto te vinden, zowel in het interieur als onder de motorcap. Functies die direct toegankelijk zijn voor de bestuurder, waaronder bediening van de binnenverlichting, handsfree telefoonset en parkeerhulp, evenals batterijbeheer, bandenspanningscontrole en antiblokkeerremsystemen, maken allemaal ge-



bruik van de technologieën van X-FAB. De steeds toenemende vraag naar elektronische functionaliteit in alle soorten voertuigen staat garant voor de toekomstige groei van X-FAB.

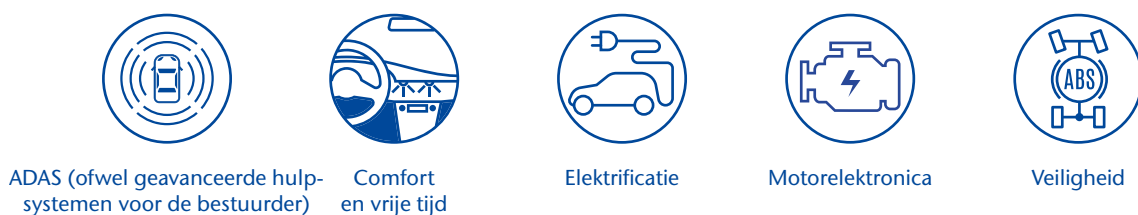


Fig. 4.10: Belangrijkste toepassingen in de automobiellsector

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



Fig. 4.11: Batterijbeheer en opladen zijn belangrijke aspecten voor de elektrificatie van auto's

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

X-FAB werkt samen met zijn belangrijkste klanten om te kunnen voldoen aan de nood aan elektronica bij de innovatie van 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 55% van de wereldwijde verkoop van lichte voertuigen bestaan

uit elektrische voertuigen. Naarmate auto's steeds geavanceerder worden, zal X-FAB er staan om de technologieën te ontwikkelen die dit mogelijk maken. Voor elektrische voertuigen is de grootste uitdaging de levensduur van de batterij, wat synoniem is aan het bereik van de auto. X-FAB beschikt al over geavanceerde technologieën om deze uitdaging het hoofd te bieden, waaronder het aanbod inzake hoogspanning en SiC.

Industriële elektronica - ondersteuning van hogere energie-efficiëntie

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



Fabrieks-
automatisering



Slimme steden



Industriële IoT



Hernieuwbare
energiebronnen en
een beter energiebeheer

Fig. 4.12: Belangrijkste toepassingen in de industriële sector

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:

- X-FAB maakt de samenwerking met industriële klanten heel **eenvoudig**. Industriële toepassingen vereisen meestal een klein tot middelgroot volume. X-FAB kan hiermee efficiënt omgaan.
- **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.
- Een **betrouwbare gieterijpartner** zijn. X-FAB is een vertrouwde leverancier en bouwde langdurige relaties op met zijn industriële klanten.

Medische elektronica - naar innovatieve oplossingen



De chips die X-FAB produceert voor medische toepassingen worden geïntegreerd in allerlei **apparatuur**. **Deze toestellen** worden gebruikt door mensen, artsen en patiënten die afhankelijk zijn van een betrouwbare, nauwkeurige en foutloze werking of gegevens. X-FAB levert chips voor **persoonlijke medische apparaten**, van pacemakers en ruggenmergstimulators tot traditionele en geïmplanteerde hoortoestellen. Voor de medische beeldvorming beschikt X-FAB over gespecialiseerde technologieën zoals ultrasone en röntgensensoren. De mogelijkheid om CMOS en MEMS te integreren is cruciaal voor **lab-on-chip-toepassingen** zoals DNA-sequencing, kankerdiagnose en farmaceutisch onderzoek. Producten om de gezondheidstoestand van de patiënt te controleren, zoals bloeddrukmeters en glucosemeters, zijn ontstaan

op basis van het aanbod aan openplatform-MEMS en de nauwkeurige analoge processen van X-FAB.



Fig. 4.13: Belangrijkste toepassingen in de medische sector

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.

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.



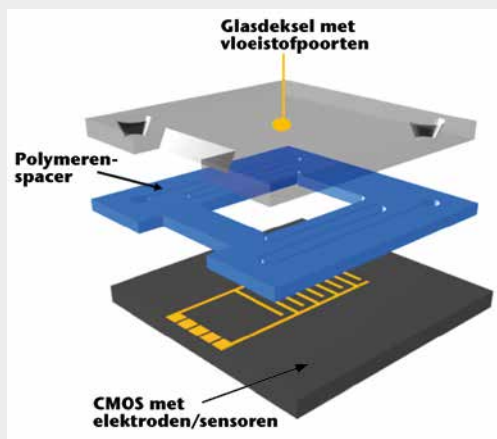
Fig. 4.14: X-FAB produceert een toepassings specifieke geïntegreerde schakeling (ASIC of application-specific integrated circuit) voor gebruik in loodvrije pacemakers

Sinds er in 2007 een nieuwe generatie sequencing-technologie op de markt kwam, zijn de kosten van DNA-sequencing snel gedaald. Zo konden er nieuwe toepassingen worden geïmplementeerd voor gezondheidszorg, industrie en onderzoek. Bedrijven bieden genetische tests aan als een dienst, de analyse van ziekteverwekkers helpt epidemieën te beheersen en onderzoek van onze voeding zal helpen om besmetting of allergenen te identificeren. 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 door 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. Productiestappen waarvoor klanten aanvankelijk met verschillende leveranciers moesten samenwerken, worden nu uitsluitend door X-FAB uitgevoerd.

Volgens marktonderzoek groeit de lab-on-chipmarkt met een CAGR van meer dan 25% tussen 2019 en midden de jaren 20.

Configuratie van een lab-on-chip-apparaat



Het toestel bestaat uit een CMOS-chip met een holvormig glasdeksel. In deze holte kan een monster van bijvoorbeeld bloed worden aangebracht. Lab-on-chip-systemen bieden het voordeel dat ze slechts weinig vloeistof nodig hebben voor analyse. Bovendien is de responstijd sneller, zijn de kosten lager en is er minder afval. Voorbeelden zijn DNA-sequencing, de opsporing van pathogenen in een bloedmonster of het onderzoek van afzonderlijke cellen om hun reactie op geneesmiddelen na te gaan.

Voorbeeld van lab-on-chip:

- Sepsis is een van de belangrijkste doodsoorzaken wereldwijd, met 5,3 miljoen dodelijke slachtoffers per jaar.
- Het is de belangrijkste moordenaar in Europese en Amerikaanse ziekenhuizen.
- Een point-of-care platform levert in vijf minuten een diagnose af, waardoor het overlevingspercentage met 80% stijgt.

Evenementen en initiatieven

In 2019 organiseerde X-FAB verschillende evenementen voor zijn klanten en prospects. Daarnaast lanceerde het bedrijf een initiatief om de ontwikkeling van prototypes op basis van de technologieën van X-FAB te stimuleren.

Om de bekendheid van X-FAB in China te vergroten voerde het bedrijf in drie grote Chinese steden een campagne, met bijna 200 deelnemers uit 110 bedrijven. In december volgde nog een technisch seminar met 120 deelnemers.



In Europa organiseerde X-FAB samen met Franse en Belgische industriële clusters een eendaags evenement rond medische elektronica, dat werd bijgewoond door meer dan 100 deelnemers uit bijna 50 bedrijven.



In samenwerking met imec en Fraunhofer Institute for Integrated Circuits breidde X-FAB zijn deelname aan het EUROPRACTICE-programma uit om innovatie en creativiteit inzake chiptechnologie aan te moedigen en de financiële limieten voor academische en startende bedrijven te verlagen.



Ik dacht dat we de juiste doelgroep waren voor X-FAB, wat correct bleek te zijn. Ik was blij dat ik erbij was en het bedrijf beter kon leren kennen.

Medisch bedrijf – feedback over het medische evenement van X-FAB in 2019.





WE HELP TO CONNECT PEOPLE

X-FAB technologies for our future.

5. X-FAB GECONSOLIDEERDE JAARREKENING

5.1 Overzicht van de belangrijke ontwikkelingen

Omzet en nettoresultaat

De totale omzet van de Groep bedroeg in 2019 USD 506.417 duizend (2018: USD 587.899 duizend), een daling van 14% in vergelijking met vorig jaar. De Groep boekte in 2019 een nettoverlies van USD 48.541 duizend tegenover een nettowinst van USD 22.552 duizend in het voorgaande jaar.

Implementatie van IFRS 16

Zoals beschreven in de toelichting, werd de methode gewijzigd voor het berekenen van de kosten van geleasde activa. Dit heeft een invloed op de gerapporteerde bedragen voor kostprijs van de omzet, onderzoeks- en ontwikkelingskosten, en dienovereenkomstig de bedragen voor EBIT, EBITDA en de resultatenrekening, vanaf 1 januari 2019, de datum waarop de nieuwe boekhoudkundige standaard IFRS 16 Leases voor het eerst werd toegepast. Volgens de nieuwe standaard worden bepaalde activa die onder leaseovereenkomsten worden aangehouden en die voorheen niet in de balans werden opgenomen, vanaf 1 januari 2019 opgenomen als gebruiksrechten. Dit leidde tot een wijziging in de manier waarop de kosten voor het gebruik van de activa, d.w.z. de leasebetalingen, worden gerapporteerd. Leasebetalingen werden tot en met 2018 in de geconsolideerde resultatenrekening opgenomen als kosten. Met uitzondering van leases die al in de balans werden opgenomen onder voorgaande boekhoudkundige standaarden, worden de verdisconteerde waarden van de toekomstige leasebetalingen vanaf 1 januari 2019 opgenomen als een gebruiksrecht onder materiële vaste activa en als een leaseverplichting. Daarna wordt de afschrijving op de betrokken geleasde activa opgenomen. Het interestdeel van de leasekosten wordt opgenomen als interestlast in het financiële resultaat. Vanwege de cumulatieve inhaalslag die bij de overgang werd toegepast, werden de vergelijkende cijfers niet aangepast. Zonder wijziging van de boekhoudkundige vereisten zouden de EBIT en EBITDA in 2019 respectievelijk USD -44.280 duizend en USD 24.268 duizend bedragen, in plaats van respectievelijk USD -43.865 duizend en USD 28.421 duizend, op vergelijkbare basis met de boekhoudkundige methode die in 2018 werd toegepast. Het effect van

de toepassing van IFRS 16 op de winst per aandeel was niet significant genoeg om de door de Groep gerapporteerde winst per aandeel te beïnvloeden.

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 2019 daalde de kostprijs van de omzet met USD 4.764 duizend, goed voor een daling van 1% tegenover het voorgaande jaar, door lagere verkoopcijfers in 2019. De omzetsdaling werd gecompenseerd door hogere afschrijvingen en garantiekosten waardoor de brutowinst met 74% daalde.

De kostprijs van de omzet omvat de afschrijving van USD 3.739 duizend in 2019 (2018: geen) op gebruiksrechten die voor het eerst als afschrijfbaar activa werden opgenomen onder de vereisten van IFRS 16. De kostprijs van de omzet in 2018 omvatte USD 4.043 duizend (2019: geen) kosten voor de leases die vanaf 1 januari 2019 niet meer werden opgenomen als operationele leaseovereenkomsten, aangezien de onderliggende geleasde activa werden opgenomen onder de vereisten van IFRS 16. Vanwege de cumulatieve inhaalslag die bij de overgang werd toegepast, werden de vergelijken- de cijfers niet aangepast.

Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten bedroegen USD 28.298 duizend in 2019, goed voor 6% van de omzet (2018: 5%). In vergelijking met het voorgaande jaar daalden de onderzoeks- en ontwikkelingskosten met 9%, wat overeenkomt met de afgenomen omzet. De onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten van de Groep zijn gericht op de ontwikkeling van nieuwe productieprocessen, de optimalisatie van bestaande processen met behulp van de voornaamste procestechologieën van de Groep en de ontwikkeling van nieuwe IC-functies om te voldoen aan de behoeften van de klanten op het gebied van analoge/gemengde signalen.

Verkoopkosten, algemene kosten en administratiekosten

De verkoopkosten, algemene en administratiekosten daalden met 2% in 2019.

Financieel resultaat

Het netto financieel resultaat steeg met USD 6.254 duizend van USD -7.307 duizend in 2018 naar USD -1.053 duizend in 2019. Deze stijging is voornamelijk toe te schrijven aan wisselkoerswinsten. Daarnaast omvat het financieel resultaat USD 744 duizend interest (2018: geen) op leaseverplichtingen voor leasingovereenkomsten waarbij de geleaste activa voor het eerst als afschrijfbaar activa werden opgenomen onder de vereisten van IFRS 16.

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 2019

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 2019, 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 16 maart 2017, 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 2019. Wij hebben de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE uitgevoerd gedurende 12 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 2019 opgesteld in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften. Deze geconsolideerde jaarrekening omvat de geconsolideerde balans op 31 december 2019, 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'000 866.396 en de geconsolideerde winst- en verliesrekening sluit af met een verlies van het boekjaar van USD'000 48.541.

Naar ons oordeel geeft de geconsolideerde jaarrekening een getrouw beeld van het vermogen en de financiële toestand van de Groep op 31 december 2019, alsook van zijn geconsolideerde resultaten en van zijn geconsolideerde kasstromen over het boekjaar dat op die datum is afgesloten, in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften.

Basis voor het oordeel zonder voorbehoud

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens de internationale controlestandaarden (ISA's) zoals van toepassing in België. Wij hebben bovendien de door IAASB goedgekeurde internationale controlestandaarden toegepast die van toepassing zijn op de huidige afsluitdatum en nog niet goedgekeurd 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 informatieverzorging m.b.t. uitgestelde belastingen per 31 december 2019.

- 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 174,4 miljoen) en aftrekbare tijdelijke verschillen (USD 333,2 miljoen) en heeft een uitgestelde belastingvordering erkend van USD 33,9 miljoen op 31 december 2019.

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

- Onze controlewerkzaamheden

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

- Het bekomen van de prognoses van het belastbaar inkomen in de verschillende belastingjurisdicties en deze afstemmen met de laatste, door de Raad van Bestuur, goedgekeurde begroting en prognoses;
- Beoordeling van de consistentie en betrouwbaarheid van de aanpak van de Groep inzake opmaak van begrotingen door historische begrotingen te vergelijken met werkelijke resultaten;
- Het in vraag stellen van de belangrijkste aannames gebruikt door het management in zijn budgetprognoses, zoals inschattingen van toekomstige groei, door deze te vergelijken met onze eigen verwachtingen gebaseerd op onze kennis van de markt en de kennis dat we hebben verkregen tijdens onze audit;

- Herberekening van de uitgestelde belastingvorderingen die bestaan uit een combinatie van tijdelijke verschillen tussen de belastbare waarde en de boekwaarde en overdraagbare fiscale verliezen;
- Beoordeling of de uitgestelde belastingvorderingen op passende wijze werden erkend in de geconsolideerde jaarrekening per 31 december 2019 op basis van de mate waarin ze kunnen worden gerealiseerd door toekomstige belastbare winsten; en
- Beoordeling van de adequaatheid van de relevante toelichtingen.

Verantwoordelijkheden van het bestuursorgaan voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening

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

Bij het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening is het bestuursorgaan verantwoordelijk voor het inschatten van de mogelijkheid van de Groep om zijn 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.

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 dat 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 zijn 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 zijn 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; en
- 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, de verklaring van niet-financiële informatie gehecht aan dit jaarverslag en de andere informatie opgenomen in het jaarrapport.

Verantwoordelijkheden van de commissaris

In het kader van ons mandaat 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, de verklaring van niet-financiële informatie gehecht aan dit jaarverslag en de andere informatie opgenomen in het jaarrapport, te verifiëren, alsook verslag over deze aangelegenheden uit te brengen.

Aspecten betreffende het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening en andere informatie opgenomen in het jaarrapport

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 en de andere informatie opgenomen in het jaarrapport, meer bepaald Hoofdstuk 1 'Brief aan alle belanghebbenden' 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 hoofdstuk 6 van het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening. De Vennootschap heeft zich bij het opstellen van deze niet-financiële informatie gebaseerd op 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.

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 2020

KPMG Bedrijfsrevisoren
Commissaris
vertegenwoordigd door



Herwig Carmans
Bedrijfsrevisor

5.4 Geconsolideerde jaarrekening

Geconsolideerd overzicht van gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten over het boekjaar eindigend op 31 december

in duizenden US dollar	Toelichting	2019	2018
Omzet	6.1/12	506.417	587.899
Kostprijs van de omzet	6.2/6.6/12	(479.128)	(483.892)
Brutowinst		27.289	104.007
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	6.3/6.6/12	(28.298)	(31.237)
Verkoopkosten	6.4/6.6/12	(8.080)	(8.070)
Algemene en administratieve kosten	6.5/6.6	(30.728)	(31.499)
Huuropbrengsten en -uitgaven uit vastgoedbeleggingen	6.7/6.8/12	(129)	1.021
Bijzondere waardevermindering op handelsvorderingen		(36)	(457)
Overige opbrengsten en overige kosten	6.9/6.10/12	(3.884)	(847)
Bedrijfsresultaat (verlies)		(43.866)	32.918
Financieringsbaten	6.11/12	13.049	21.296
Financieringslasten	6.12/12	(14.102)	(28.603)
Netto financieel resultaat		(1.053)	(7.307)
Winst/(verlies) vóór belastingen		(44.919)	25.611
Belastingen	6.13	(3.622)	(3.059)
Winst/(verlies) voor de periode		(48.541)	22.552
Toewijsbaar aan:			
Aandeelhouders van de moedermaatschappij		(48.566)	22.533
Minderheidsbelangen	7.9	25	19

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

in duizenden US dollar	Toelichting	2019	2018
Winst/(verlies) voor de periode (vervolg)		(48.541)	22.552
Niet-gerealiseerde resultaten			
Posten die nooit zullen worden overgeboekt naar het resultaat			
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenverplichtingen (actief)	7.10	(488)	(501)
Posten die zijn of kunnen worden overgeboekt naar het resultaat			
Valuta-omrekeningsverschillen voor buitenlandse activiteiten		94	(46)
Belastingen op niet-gerealiseerde resultaten		-	-
Niet-gerealiseerde resultaten voor de periode, na aftrek van belastingen		(394)	(547)
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten voor de periode		(48.935)	22.005
Totaalresultaat toewijsbaar aan:			
Aandeelhouders van de moedermaatschappij		(48.960)	21.986
Minderheidsbelangen	7.9	25	19
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten voor de periode		(48.935)	22.005
Gewogen gemiddeld aantal uitstaande aandelen, gewoon en verwaterd	6.14	130.631.921	130.631.921
Winst per aandeel			
Gewoon en verwaterd (in US dollar)	6.14	-0,37	0,17

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

De Groep paste IFRS 16 voor het eerst toe op 1 januari 2019, met gebruikmaking van de gewijzigde retrospectieve benadering. In deze benadering wordt de vergelijkende informatie niet aangepast. Zie toelichting 4.20.

Geconsolideerde balans

in duizenden US dollar	Toelich- ting	31 december 2019	31 december 2018
ACTIVA			
Vaste activa			
Materiële vaste activa	7.1	368.754	345.626
Vastgoedbeleggingen	7.1	9.128	9.415
Immateriële vaste activa	7.2	8.363	9.023
Langlopende investeringen		736	381
Overige vaste activa	7.5	27.568	20.594
Uitgestelde belastingvorderingen	6.13	33.922	34.234
Totaal vaste activa		448.471	419.273
Vlottende activa			
Voorraden	7.3	154.649	147.150
Handels- en overige vorderingen	7.4/12	55.636	71.378
Belastingvorderingen	6.13	958	1.069
Overige activa	7.5	33.471	25.630
Geldmiddelen en kasequivalenten	7.6	173.211	242.768
Totaal vlottende activa		417.925	487.995
Totaal activa		866.396	907.268
EIGEN VERMOGEN EN VERPLICHTINGEN			
Eigen vermogen			
Aandelenkapitaal	7.7	432.745	432.745
Uitgiftepremie	7.7	348.709	348.709
Overgedragen resultaat		(133.835)	(84.782)
Cumulatieve omrekeningsverschillen	7.7	(445)	(539)
Eigen aandelen	7.7	(770)	(770)
Totaal eigen vermogen toewijsbaar aan de aandeelhouders van de moedermaatschappij		646.404	695.363
Minderheidsbelangen	7.9	377	364
Totaal eigen vermogen		646.781	695.727
Langlopende verplichtingen			
Langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	92.389	72.328
Langlopende voorzieningen	7.13	64	86
Overige langlopende verplichtingen	7.11	7.342	7.360
Totaal langlopende verplichtingen		99.795	79.774
Kortlopende verplichtingen			
Handelsschulden	7.12/12	38.327	45.889
Kortlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	26.658	31.632
Verschuldigde belastingen	6.13	2.658	1.901
Voorzieningen	7.13	6.622	3.206
Overige kortlopende verplichtingen	7.12	45.555	49.139
Totaal kortlopende verplichtingen		119.820	131.767
Totaal eigen vermogen en verplichtingen		866.396	907.268

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

De Groep paste IFRS 16 voor het eerst toe op 1 januari 2019, met gebruikmaking van de gewijzigde retrospectieve benadering. In deze benadering wordt de vergelijkende informatie niet aangepast. Zie toelichting 4.20.

Geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen

in duizenden US dollar	Toe-lichting	Uitgege-ven en vol-gestorte aandelen	Aandelen-kapitaal	Uitgifte-premie	
Op 1 januari 2018		130.781.669	432.745	348.709	
Winst voor de periode					
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenplannen					
Valuta-omrekeningsverschillen					
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten		-	-	-	
Transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij					
Uitkering aan minderheidsbelangen (GVG)	7.9				
Totaal transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij		-	-	-	
Op 31 december 2018		130.781.669	432.745	348.709	
Winst/(verlies) voor de periode					
Herwaardering van de verplichting uit hoofde van toegezegde pensioenplannen					
Valuta-omrekeningsverschillen					
Totaal gerealiseerde en niet-gerealiseerde resultaten		-	-	-	
Transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij					
Uitkering aan minderheidsbelangen (GVG)	7.9				
Totaal transacties met de aandeelhouders van de moedermaatschappij		-	-	-	
Op 31 december 2019		130.781.669	432.745	348.709	

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

De Groep paste IFRS 16 voor het eerst toe op 1 januari 2019, met gebruikmaking van de gewijzigde retrospectieve benadering. In deze benadering wordt de vergelijkende informatie niet aangepast. Zie toelichting 4.20.

	Overgedragen resultaat	Cumulatieve omrekeningsverschillen	Eigenaandelen	Totaal toewijsbaar aan de eigenaars van de moedermaatschappij	Minderheidsbelangen	Totaal eigen vermogen
	(106.814)	(493)	(770)	673.377	357	673.734
	22.533			22.533	19	22.552
	(501)			(501)		(501)
		(46)		(46)	-	(46)
	22.032	(46)	-	21.986	19	22.005
					(12)	(12)
	-	-	-	-	(12)	(12)
	(84.782)	(539)	(770)	695.363	364	695.727
	(48.566)			(48.566)	25	(48.541)
	(488)			(488)		(488)
		94		94	-	94
	(49.054)	94	-	(48.960)	25	(48.935)
					(12)	(12)
	-	-	-	-	(12)	(12)
	(133.836)	(445)	(770)	646.403	377	646.780

Geconsolideerd kasstroomoverzicht

over het boekjaar eindigend op 31 december

in duizenden US dollar	Toelichting	2019	2018
Kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:			
Winst voor de periode		(48,541)	22,552
Vennootschapsbelasting		3,622	3,059
Resultaten vóór belastingen		(44,919)	25,611
Afstemming tussen nettoresultaat en kasstroom uit bedrijfsactiviteiten:			
Afschrijvingen en waardeverminderingen, voor effect van premies en subsidies	6.6/ 7.1/7.2	72,286	61,492
Waardevermindering van investeringspremies en -subsidies	6.6	(3,750)	(2,820)
Rentebaten en -lasten (netto)	6.11/6.12	1,582	1,019
Verlies/(winst) op de verkoop van materiële vaste activa (netto)	6.9/6.10/ 7.1/7.2	2,202	900
Verlies/ (winst) op de wijzigingen in de reële waarde van derivaten en financiële activa (netto)	6.11/10	(355)	4,033
Overige niet-contante transacties (netto)	8	2,111	1,354
Wijzigingen in werkkapitaal:		(12,093)	(41,468)
Daling/(stijging) van de handels- en overige vorderingen	7.4	16,169	10,387
Daling/(stijging) van overige activa	7.5	(16,342)	7,992
Daling/(stijging) van de voorraden	7.3	(7,498)	(41,304)
(Daling)/stijging van de handelsschulden	7.12/8	(33)	(18,770)
(Daling)/stijging van de overige verplichtingen en voorzieningen	7.11/7.12/7.13	(4,389)	227
(Betaalde)/ontvangen belastingen		(2,061)	(1,020)
Netto geldmiddelen uit operationele activiteiten		15,003	49,101
Kasstroom uit investeringsactiviteiten:			
Betalingen voor materiële vaste activa en immateriële activa	7.1/7.2	(78,942)	(84,423)
Betalingen voor investeringen in vastgoedbeleggingen	7.1	(16)	(679)
Betalingen voor investeringen	10	(350)	(150)
Betalingen voor leningen aan verbonden partijen	12	(231)	(199)
Ontvangsten uit leningen aan verbonden partijen	12	217	178
Ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa	7.1	454	206
Ontvangen rente	6.11/6.12	2,648	3,156
Netto geldmiddelen gebruikt bij investeringsactiviteiten		(76,220)	(81,911)

in duizenden US dollar	Toelichting	2019	2018
Kasstroom uit financieringsactiviteiten:			
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	24.706	-
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	7.10	(34.667)	(34.703)
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-overeenkomsten	7.10/8	1.187	-
Betaling van leaseverplichting (2018: betaling van financiële leaseverplichtingen)	7.10	(5.485)	(2.561)
Ontvangst van overheidspremies en -subsidies		9.609	357
Betaalde rente	6.10/6.11	(1.551)	(2.195)
Uitkering van preferent dividend	7.10/8	(1.000)	(1.000)
Uitkering aan minderheidsbelangen	7.9	(11)	(12)
Netto geldmiddelen uit financieringsactiviteiten		(7.212)	(40.114)
Effecten van wisselkoerswijzigingen op kassaldi		(1.128)	(3.543)
Netto stijging/(daling) van de geldmiddelen en kasequivalenten		(68.429)	(72.924)
Geldmiddelen en kasequivalenten aan het begin van de periode		242.768	319.235
Geldmiddelen en kasequivalenten aan het einde van de periode		173.211	242.768

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

De Groep paste IFRS 16 voor het eerst toe op 1 januari 2019, met gebruikmaking van de gewijzigde retrospectieve benadering. In deze benadering wordt de vergelijkende informatie niet aangepast. Zie toelichting 4.20.

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 BEO882.390.885 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).

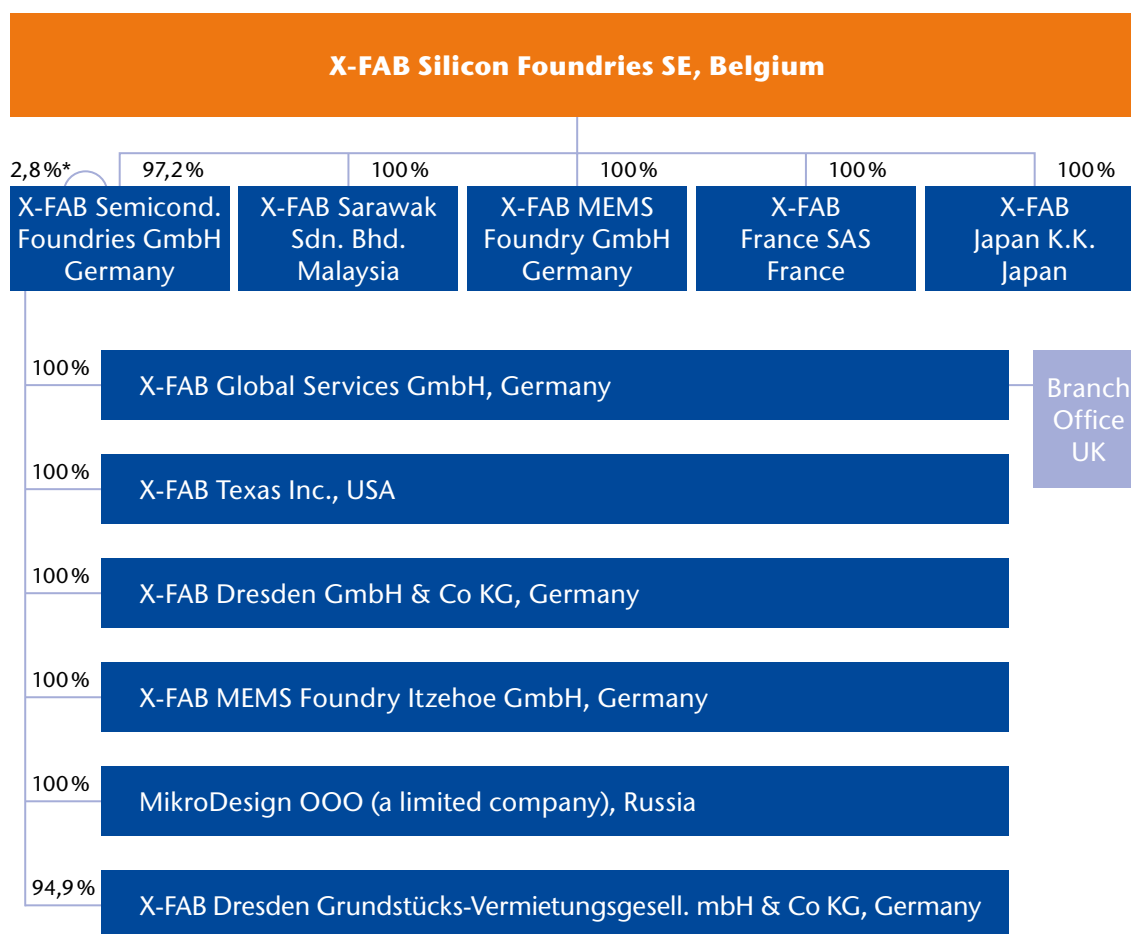
De X-FAB SE-Groep is een van 's werelds toonaangevende gieterijen gespecialiseerd in analoog/gemengd-signaaltechnologieën. Analoog/gemengd-signaalproducten zijn schakelingen die zowel digitale als analoge signalen kunnen verwerken. Als gespecialiseerde gieterij ontwikkelt de Groep zijn eigen technologieën 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 2019 wordt hieronder geïllustreerd.



* Eigen aandelen van X-FAB GmbH

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

De kernactiviteiten van de Groep worden uitgeoefend door X-FAB Semiconductor Foundries AG (X-FAB GmbH), X-FAB Dresden GmbH & Co. KG (X-FAB Dresden), X-FAB Texas Inc., Lubbock, Texas (X-FAB Texas), X-FAB Sarawak Sdn. Bhd. (X-FAB Sarawak) en X-FAB Frankrijk SAS (X-FAB Frankrijk), die elk op hun respectieve locaties waferfabrieken exploiteren. X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH (MFI) en X-FAB MEMS Foundry GmbH (XMF) bieden procestechologieën aan voor de productie van micromechanische sensoren voor de detectie van druk, versnelling, rotatie en IR-straling, inclusief geïntegreerde oplossingen die MEMS en CMOS combineren. X-FAB Global Services GmbH werd in 2019 opgericht als een spin-off van X-FAB GmbH om de R&D-, M&S- en administratiediensten van de Groep te verzamelen in één bedrijf. De overige entiteiten leveren onderzoeks- en ontwikkelingsdiensten aan andere Groepsentiteiten 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 2019 werd door de Raad van Bestuur voor publicatie vrijgegeven op 20 maart 2020.

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.

Dit is de eerste verslagperiode waarin de Groep de nieuwe boekhoudkundige standaard IFRS 16 Leases toepast. Wijzigingen in belangrijke grondslagen voor financiële verslaggeving zijn beschreven in toelichting 4.20.

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 (respectievelijk 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 2020 kan afwijken van de bedragen opgenomen als waardeverminderingen in het jaar eindigend op 31 december 2019, wat kan leiden tot een materiële aanpassing.

Bepaling van reële waarden

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 7.1 Materiële vaste activa en vastgoedbeleggingen
- 7.4 Handels- en overige vorderingen
- 7.6 Geldmiddelen en kasequivalenten
- 7.10 Kortlopende en langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen
- 10 Financiële instrumenten - reële waarden en risicobeheer

4 Samenvatting van de grondslagen voor financiële verslaggeving

4.1 Basis van consolidatie

In de consolidatie opgenomen entiteiten

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

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

De jaarrekeningen van de dochterondernemingen worden opgesteld voor hetzelfde verslagjaar als de moedermaatschappij, waarbij consistente waardeeringsgrondslagen 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 klant-specifiek 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. Verkoopprijzen 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 klant-specifiek zijn. Facturen worden uitgegeven in overeenstemming met de contractvoorwaarden – gebaseerd op mijlpalen – en zijn meestal betaalbaar binnen 30 dagen. X-FAB heeft een afdwingbaar recht op betaling voor werkzaamheden die zijn voltooid tot de afgesproken mijlpalen. Opbrengsten worden daarom in de loop der tijd opgenomen en X-FAB maakt gebruik van een praktische uitvoering om de voortgang te meten. Facturering op basis van mijlpalen is een redelijke benadering van de geboekte vooruitgang bij het voltooien van de prestatieverplichting. Er worden aan de klanten geen kortingen op de gefactureerde bedragen

aangeboden in ruil voor onmiddellijke betaling van facturen. Verkoopprijzen bij klanten omvatten geen significante financieringscomponent.

Huur- en overige inkomsten

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

Garantieverplichtingen

Voorzieningen voor garantieverplichtingen worden getroffen op basis van ervaringen uit het verleden.

Contractkosten en kosten voor voldoening van contracten

Er werden door de Groep geen kosten gemaakt voor het verkrijgen van contracten die kapitalisatie vereisen. Het uitstel van deze kosten is echter niet materieel 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 ontwikkelingsac-

tiviteiten in de vorm van contante belastingbetalingen of belastingkredieten. IAS 20 Overheids-subsidies 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 waarden 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.

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. In het voorgaande jaar werd technische uitrusting afgeschreven op basis van productie-eenheden. Zoals hieronder beschreven in 4.20, heeft de beleidswijziging geen materieel effect gehad op de geconsolideerde jaarrekening. De volgende gebruiksduur wordt toegepast als basis voor de berekening van de afschrijvingen:

- Gebouwen inclusief vastgoedbeleggingen
40-50 jaar
- Fabrieks- en kantooruitrusting
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. Wanneer afzonderlijke componenten van een materieel vast actief een verschillende gebruiksduur hebben, worden ze administratief verwerkt als afzonderlijke materiële vaste activa.

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

4.9 Immateriële vaste activa

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

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

De Groep heeft geen immateriële vaste activa met onbepaalde gebruiksduur.

4.10 Bijzondere waardevermindering

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

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

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

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

4.11 Financiële instrumenten

Erkenning en eerste waardering

Handelsvorderingen worden voor de eerste keer opgenomen wanneer ze zijn ontstaan, d.w.z. wanneer de goederen en diensten worden geleverd en de opbrengsten voor die goederen en diensten worden opgenomen. Aan- en verkopen van financiële activa volgens standaardmarktconventies werden administratief verwerkt op de afwikkelingsdatum. Alle andere financiële activa en passiva worden initieel opgenomen wanneer de Groep een partij wordt bij de contractuele bepalingen van het financiële instrument.

De handelsvorderingen van de Groep omvatten geen belangrijke financieringscomponent en de bedragen opgenomen voor handelsvorderingen worden initieel opgenomen tegen de transactieprijs. Alle andere financiële activa en passiva worden initieel opgenomen tegen reële waarde plus, voor posten die niet worden opgenomen tegen reële waarde via winst of verlies (RWWV), transactiekosten die rechtstreeks zijn toe te rekenen aan de verwerving of uitgifte.

Classificatie en waardering na eerste opname

Bij de eerste erkenning wordt een financieel actief geassocieerd als gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs; RWNGR - schuldbelegging; RWNGR - aandelenbelegging; of RWWV.

(a) Financiële activa tegen afgeschreven kostprijs

Een financieel actief wordt geassocieerd 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 geassocieerd 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 geassocieerd 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 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 re-

sultatenrekening. 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 verplichtingen

De Groep onttrekt een financiële verplichting uit de balans wanneer de contractuele verplichtingen werden afgewikkeld, 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 gedegde 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. Een uitzondering wordt gemaakt voor geldmiddelen en kasequivalenten waarvan is vastgesteld dat zij op de verslagdatum een laag kredietrisico hebben dat, vanwege de goede reputatie van de bankpartners van de Groep, zo laag is dat de VKV's onbeduidend zijn. Eveneens uitgezonderd zijn andere schuldbewijzen en banksaldi waarvoor het kredietrisico (d.w.z. het risico op wanbetaling over de verwachte levensduur van het financiële instrument) sinds de eerste erkenning niet significant is toegenomen.

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 het 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 10 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 handhavingactiviteiten worden ondernomen. Wanneer een klant in liquidatie is, worden de uitstaande bedragen getoetst en gemonitord in een doorlopend liquidatierijstregister totdat het liquidatieproces is voltooid.

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, leningen, terugbetaalbare preferente aandelen, leningen en overige 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 past sinds 1 januari 2019 IFRS 16 Leases toe. De Groep past IFRS 16 toe met gebruikmaking van de gewijzigde retrospectieve benadering zoals beschreven in de overgangsbepalingen van IFRS 16. Het cumulatieve effect van de initiële toepassing werd opgenomen in de geconsolideerde balans op 1 januari 2019. Bij deze benadering werd de vergelijkende informatie voor 2018 niet herwerkt. Zoals eerder gemeld wordt deze voorgesteld in overeenstemming met IAS 17. De gebruiksrechten voor geleasde activa als gevolg van de initiële implementatie van IFRS 16, werden opgenomen

voor dezelfde bedragen als de bijbehorende leaseverplichtingen. Zie 4.20 voor meer details over de benadering die werd gevolgd bij de eerste toepassing van IFRS 16 en voor een beschrijving van de impact van de eerste toepassing.

Significante grondslagen voor financiële verslaggeving over leases vanaf 1 januari 2019

Definitie van een lease

Vanaf 1 januari 2019 beoordeelt de Groep of een contract een leaseovereenkomst is of bevat op basis van de nieuwe definitie van een lease onder IFRS 16. Volgens de nieuwe definitie is of bevat een contract 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. Voordien bepaalde de Groep bij aanvang van de lease of een overeenkomst een leaseovereenkomst was of bevatte volgens de vereisten van de voorgaande standaard IAS 17 en op basis van de interpretatie van IFRIC 4: Bepalen of een overeenkomst een leaseovereenkomst bevat.

Bij de overgang naar IFRS 16 besloot de Groep om niet te beoordelen welke transacties leaseovereenkomsten zijn en IFRS 16 alleen toe te passen op contracten die voorheen als leaseovereenkomsten werden aangeduid. Contracten die volgens IAS 17 en IFRIC 4 niet als leaseovereenkomsten werden aangemerkt, werden niet opnieuw beoordeeld. Dienovereenkomstig werd de definitie van een lease onder IFRS 16 alleen toegepast op contracten die werden aangegaan op of gewijzigd na 1 januari 2019.

De Groep als huurder

De leasingovereenkomsten van de Groep betreffen voornamelijk activa zoals commercieel vastgoed, productieapparatuur en infrastructuurapparatuur. Voordien classificeerde de Groep als huurder leases als operationele of financiële leases op basis van de beoordeling of het merendeel van de risico's en voordelen van eigendom aan de huurder werden overgedragen via de leaseovereenkomst.

Onder IFRS 16 neemt de Groep gebruiksrechten en leaseverplichtingen op voor de meeste activa,

d.w.z. dat ze op de balans worden gezet. De Groep 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, op dezelfde lijn als de onderliggende activa van dezelfde aard die eigendom zijn van de Groep. De Groep leest 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;
- 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 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.

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

De Groep neemt de gebruiksrechten in de balans op onder "materiële vaste activa" en leaseverplichtingen onder leningen en overige financieringsverplichtingen".

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 kortetermijnleases, waaronder IT-apparatuur. De Groep neemt de leasebetalingen van deze leaseovereenkomsten lineair over de leaseperiode op als lasten.

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; zo niet, 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".

Boekhoudkundige verwerking van leaseovereenkomsten bij de overgang naar IFRS 16

De activa die bij de overgang werden opgenomen, bestaan uit commerciële eigendommen, productieapparatuur en infrastructuurapparatuur die bij de eerste toepassing van IFRS 16 op 1 januari 2019

werden opgenomen. Ze omvatten ook productieapparatuur en infrastructuurapparatuur die reeds vóór de eerste toepassing van IFRS 16 in de balans was opgenomen. De leaseovereenkomsten betreffen activa op verschillende locaties en zijn uitgedrukt in euro en Maleisische ringgit. Sommige leases bevatten clausules die voorzien in vervroegde beëindiging of verlenging. De aanname of deze zullen worden uitgeoefend is gebaseerd op de feiten en omstandigheden van elk afzonderlijk geval. Ze hangen af van de resterende tijd tot de optie kan worden uitgeoefend, de voorwaarden van de lease en de aard van het actief.

Bij de eerste toepassing van IFRS 16 werden de gebruiksrechten en leaseverplichtingen van leases die eerder in de balans waren opgenomen onder IAS 17 gewaardeerd tegen dezelfde bedragen als in de geconsolideerde jaarrekening voor het boekjaar eindigend op 31 december 2018. De leaseverplichtingen die voortvloeien uit leaseovereenkomsten die voorheen niet in de balans waren opgenomen onder IAS 17, werden bij de eerste toepassing van IFRS 16 gewaardeerd tegen de huidige waarde van de resterende betalingsverplichtingen en verdisconteerd tegen de door de Groep geschatte incrementele debetrentevoet op 1 januari 2019. De daaraan verbonden gebruiksrechten werden gewaardeerd tegen het bedrag van de verplichting en gecorrigeerd met vooruitbetaalde of overlopende leasebetalingen.

De Groep maakte gebruik van de volgende praktische hulpmiddelen bij de toepassing van IFRS 16 op leases die eerder werden geclassificeerd als operationele leaseovereenkomsten onder IAS 17 (d.w.z. voorheen niet opgenomen in de balans).

- De vrijstelling om gebruiksrechten en verplichtingen niet op te nemen voor leaseovereenkomsten met een resterende leaseperiode van minder dan 12 maanden werd toegepast.
- De initiële directe kosten werden niet opgenomen bij de waardering van gebruiksrechten op de datum van eerste toepassing.
- De retrospectieve benadering werd toegepast om de leaseperiode te bepalen voor contracten die opties bevatten om de lease te verlengen of te beëindigen.

Zoals hierboven beschreven nam de Groep bij de overgang naar IFRS 16 bijkomende gebruiksrechten op ten belope van USD 21.786 duizend en leaseverplichtingen ten belope van USD 21.786 duizend. Deze worden opgenomen naast de activa die al volgens eerdere boekhoudkundige standaarden werden opgenomen als activa aangehouden onder financiële leaseovereenkomsten. De gebruiksrechten worden in de balans opgenomen onder materiële vaste activa. Er was geen effect op het overgedragen resultaat omdat de bijkomende bedragen bij de gekozen overgang worden opgenomen tegen het bedrag van de leaseverplichting dat bij de overgang wordt geboekt, zoals hierboven beschreven.

Bij de waardering van de leaseverplichtingen voor de eerste toepassing van IFRS 16 op 1 januari 2019 verdisconteerde de Groep de leasebetalingen tegen de geschatte incrementele debetrentevoet op 1 januari 2019. De geschatte incrementele debetrentevoeten varieerden op datum van 1 januari 2019 tussen 0,28% en 2,18% voor in euro uitgedrukte leases en tussen 4,00% en 5,47% voor in ringgit uitgedrukte leases, afhankelijk van de resterende looptijd van de respectieve leases. Ze werden bepaald op basis van een interestvrije basisrentevoet en een risicopremie overeenkomstig de rating van de Groep.

De grondslagen voor financiële verslaggeving die van toepassing zijn op de Groep als verhuurder verschillen niet van de grondslagen die werden toegepast onder IAS 17. De Groep is geen onderverhuurder bij dergelijke overeenkomsten. De Groep was niet verplicht om bij de overgang naar IFRS 16 aanpassingen aan te brengen voor leaseovereenkomsten waarin hij optreedt als verhuurder. De Groep paste echter wel IFRS 15 Opbrengsten uit contracten met klanten toe om de vergoeding in de respectieve contracten toe te wijzen aan elke lease- en andere component.

Boekhoudkundige verwerking van leaseovereenkomsten vóór 1 januari 2019

Leaseovereenkomsten werden ofwel geïnclassificeerd als financiële leases ofwel als operationele leases. Regelingen waarbij de Groep de belangrijke risico's en voordelen van het gebruik van een actief droeg en waarbij de Groep derhalve kan worden omschreven als de economische eigenaar, werden behandeld als financiële leases. De hieruit voortvloeiende activa en verplichtingen worden opge-

nomen tegen de reële waarde van het actief op de datum van het aangaan van de leaseovereenkomst of, indien lager, tegen de contante waarde van de toekomstige minimale leasebetalingen. Alle andere leaseovereenkomsten worden geïnclassificeerd als operationele leases, met als gevolg dat de leasebetalingen ten laste van het resultaat worden gebracht wanneer ze zich voordoen.

Minimale leasebetalingen uit financiële leases werden toegerekend aan de financieringskosten en de vermindering van de uitstaande verplichting. De financieringskosten worden zodanig aan elke periode van de leaseperiode toegerekend dat dit resulteert in een constante periodieke rentevoet op het resterende saldo van de verplichting.

De geleasede activa werden afgeschreven over de gebruiksduur van het actief. Indien er echter geen redelijke mate van zekerheid bestond dat de Groep aan het einde van de leaseperiode de eigendom zal verkrijgen, werd het actief afgeschreven over de geschatte gebruiksduur van het actief of over de leaseperiode indien deze korter is.

Verkoop- en leasebacktransacties

De Groep ging in 2019 verkoop- en leasebacktransacties aan voor materiële vaste activa, maar de bedragen waren niet materieel voor de geconsolideerde jaarrekening (2018: geen).

4.18 Subsidies

De Groep ontvangt overheidssteun in de vorm van overheidssubsidies en investeringssubsidies 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 investeringssubsidies en -subsidies verminderen de aankoopprijzen 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 Inkomstenbelastingen

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 belasting-

vordering 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 2019, zijn voor het eerst toegepast door de Groep bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening.

Regel/interpretatie	Datum van inwerkingtreding
Wijzigingen in IFRS 9: Vooruitbetaling met negatieve compensatie	1 januari 2019
IFRS 16 Leases	1 januari 2019
IFRIC 23 Onzekerheid over de behandeling van de vennootschapsbelasting	1 januari 2019
Wijzigingen in IAS 28: Langlopende belangen in geassocieerde deelnemingen en joint ventures	1 januari 2019
Jaarlijkse verbeteringen in de IFRS 2015-2017	1 januari 2019
Wijzigingen in IAS 19: Wijziging, beperking of afwikkeling van het plan	1 januari 2019

IFRS 16 Leases

De Groep paste IFRS 16 Leases voor de eerste keer toe per 1 januari 2019. IFRS 16 Leases vervangt bestaande richtlijnen voor de wijze waarop een IFRS-verslaggever leaseovereenkomsten zal opnemen, waarderen, voorstellen en toelichten. De standaard voorziet een enkelvoudig boekhoudmodel voor de leasingnemer, waarbij leasingnemers worden ver-

plicht het gebruiksrecht te erkennen, hetgeen hun recht vertegenwoordigt om het onderliggende actief te gebruiken, en een leaseverplichting, hetgeen een uitdrukking is van de verplichting om leasebetalingen te doen. Er zijn vrijstellingen voor kortlopende leaseovereenkomsten en leaseovereenkomsten van activa met een lage waarde. De boekhoudkundige verwerking blijft voor verhuurders vergelijkbaar met de grondslagen voor financiële verslaggeving van de voorgaande standaard IAS 17. De verhuurder blijft de lease namelijk classificeren als operationele of financiële lease.

De Groep past IFRS 16 toe met gebruikmaking van de gewijzigde retrospectieve benadering zoals beschreven in de overgangsbepalingen van IFRS 16. Het cumulatieve effect van de initiële toepassing werd opgenomen in de geconsolideerde balans op 1 januari 2019. Bij deze benadering werd de vergelijkende informatie voor 2018 niet herwerkt. Zoals eerder gemeld wordt deze voorgesteld in overeenstemming met IAS 17. De bedragen die per 1 januari 2019 in de geconsolideerde balans werden gerapporteerd voor de gebruiksrechten opgenomen voor geleasede activa als gevolg van de initiële implementatie van IFRS 16, werden opgenomen tegen de bedragen van de bijbehorende leaseverplichtingen, voor zover ze nog niet werden opgenomen onder de vorige boekhoudkundige standaarden.

De activa die bij de overgang werden opgenomen, bestaan uit commerciële eigendommen, productieapparatuur en infrastructuurapparatuur die bij de eerste toepassing van IFRS 16 op 1 januari 2019 werden opgenomen. Gebruiksrechten in de balans omvatten ook productieapparatuur en infrastructuurapparatuur die reeds vóór de eerste toepassing van IFRS 16 in de balans was opgenomen. De leaseovereenkomsten betreffen activa op verschillende locaties en zijn uitgedrukt in euro en Maleisische ringgit. Sommige leases bevatten clausules die voorzien in vroegde beëindiging of verlenging. De aanname of deze zullen worden uitgeoefend is gebaseerd op de feiten en omstandigheden van elk afzonderlijk geval. Ze hangen af van de resterende tijd tot de optie kan worden uitgeoefend, de voorwaarden van de lease en de aard van het actief.

Bij de eerste toepassing van IFRS 16 werden de gebruiksrechten en leaseverplichtingen van leases die eerder in de balans waren opgenomen onder IAS

17 gewaardeerd tegen dezelfde bedragen als in de geconsolideerde jaarrekening voor het boekjaar eindigend op 31 december 2018. De leaseverplichtingen die voortvloeien uit leaseovereenkomsten die voorheen niet in de balans waren opgenomen onder IAS 17, werden bij de eerste toepassing van IFRS 16 gewaardeerd tegen de huidige waarde van de resterende betalingsverplichtingen en verdisconteerd tegen de door de Groep geschatte incrementele debetrentevoet op 1 januari 2019. De daaraan verbonden gebruiksrechten werden gewaardeerd tegen het bedrag van de verplichting en gecorrigeerd met vooruitbetaalde of overlopende leasebetalingen.

De Groep maakte gebruik van de volgende praktische hulpmiddelen bij de toepassing van IFRS 16 op leases die eerder werden geassocieerd als operationele leaseovereenkomsten onder IAS 17 (d.w.z. voorheen niet opgenomen in de balans).

- De vrijstelling om gebruiksrechten en verplichtingen niet op te nemen voor leaseovereenkomsten met een resterende leaseperiode van minder dan 12 maanden werd toegepast.
- De initiële directe kosten werden niet opgenomen bij de waardering van gebruiksrechten op de datum van eerste toepassing.
- De retrospectieve benadering werd toegepast om de leaseperiode te bepalen voor contracten die opties bevatten om de lease te verlengen of te beëindigen.
- De vrijstelling om bij de overgang geen aanpassingen aan te brengen aan leases waarvan het onderliggende actief een lage waarde heeft, werd toegepast.

Zoals hierboven beschreven nam de Groep bij de overgang naar IFRS 16 bijkomende gebruiksrechten ten belope van USD 21.786 duizend en leaseverplichtingen ten belope van USD 21.786 duizend op. Deze worden opgenomen naast de activa die al volgens eerdere boekhoudkundige standaarden werden opgenomen als activa aangehouden onder financiële leaseovereenkomsten. Voor activa die onder de vorige boekhoudkundige standaarden werden opgenomen als activa aangehouden onder financiële leases, werden de boekwaarde van het gebruiksrecht en de leaseverplichting op 1 januari 2019 bepaald tegen de boekwaarde van het actief en de leaseverplichting onder IAS 17 onmiddellijk vóór die datum. De gebruiksrechten

worden in de balans opgenomen onder materiële vaste activa. Er was geen effect op het overgedragen resultaat omdat de bijkomende bedragen bij de gekozen overgang worden opgenomen tegen hetzelfde bedrag van de leaseverplichting dat bij de overgang wordt geboekt, zoals hierboven beschreven.

Zonder wijziging van de boekhoudkundige vereisten zouden de EBIT en EBITDA in 2019 respectievelijk USD -44.280 duizend en USD 24.268 duizend bedragen, in plaats van respectievelijk USD -43.865 duizend en USD 28.421 duizend, op basis van de boekhoudkundige methode die in 2018 werd toegepast. De winst per aandeel in 2019 zou niet zijn beïnvloed door de wijziging.

Bij de waardering van de leaseverplichtingen voor de eerste toepassing van IFRS 16 op 1 januari 2019 verdisconteerde de Groep de leasebetalingen tegen de geschatte incrementele debetrentevoet op 1 januari 2019. De geschatte incrementele debetrentevoeten varieerden op datum van 1 januari 2019 tussen 0,28% en 2,18% voor in euro uitgedrukte leases en tussen 4,00% en 5,47% voor in ringgit uitgedrukte leases, afhankelijk van de resterende looptijd van de respectieve leases. Ze werden bepaald op basis van een interestvrije basisdebetrentevoet en een risicopremie overeenkomstig de rating van de Groep.

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. Deze leases werden geclassificeerd als operationele leases.

De grondslagen voor financiële verslaggeving die van toepassing zijn op de Groep als verhuurder verschillen niet van de grondslagen voor financiële verslaggeving die werden toegepast onder IAS 17. De Groep is geen onderverhuurder bij dergelijke overeenkomsten. De Groep was niet verplicht om bij de overgang naar IFRS 16 aanpassingen aan te brengen voor leaseovereenkomsten waarin hij optreedt als verhuurder. De Groep paste echter wel IFRS 15 Opbrengsten uit contracten met klanten toe om de vergoeding in de respectieve contracten toe te wijzen aan elke lease- en andere component.

Impact van de overgang

Zoals hierboven beschreven nam de Groep bij de overgang naar IFRS 16 bijkomende gebruiksrechten met inbegrip van vastgoedbeleggingen op ten belope van USD 21.786 duizend en bijkomende leaseverplichtingen ten belope van USD 21.786 duizend. De overgang naar IFRS 16 had geen effect op het overgedragen resultaat.

De volgende tabel toont de afstemming tussen de financiële verplichtingen die op 31 december 2018 werden bekendgemaakt en de leaseverplichting die bij de overgang naar IFRS 16 op 1 januari 2019 werd opgenomen:

in duizenden US dollar	1 januari 2019
Operationele leaseverplichtingen per 31 december 2018 zoals vermeld in IAS 17	21.029
Verdisconteerde leaseverplichting per 1 januari 2019	21.786
Financiële leaseverplichtingen opgenomen op 31 december 2018	4.501
Vrijstelling van opname voor leases van activa met een lage waarde	(42)
Vrijstelling van opname voor leases met een looptijd van minder dan 12 maanden bij de overgang	(109)
Overige	151
Leaseverplichtingen opgenomen op 1 januari 2019	26.287

Overige wijzigingen in standaarden en nieuwe of gewijzigde interpretaties

Geen van de overige wijzigingen in standaarden en nieuwe of gewijzigde interpretaties had een significante invloed op de geconsolideerde jaarrekening van de X-FAB SE-Groep.

Nieuwe standaarden, wijzigingen in standaarden en interpretaties zijn van kracht voor boekjaren die aanvangen na 1 januari 2020

Een aantal relevante nieuwe standaarden, wijzigingen in standaarden en interpretaties zijn van kracht voor boekjaren die aanvangen na 1 januari 2019 en werden niet toegepast bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening.

IFRS 17 Verzekeringscontracten

IFRS 17 is van toepassing op verzekeringsmaatschappijen en is bijgevolg niet van toepassing op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

Wijzigingen in IFRS 3 Bedrijfscombinaties

De wijziging in IFRS 3 Bedrijfscombinaties die werd gepubliceerd op 22 oktober 2018, geeft meer richtlijnen over de definitie van een bedrijf. De wijziging omvat de keuze om een concentratietest te gebruiken. Dit is een vereenvoudigde beoordeling die zal resulteren in het verwerven van activa als de reële waarde van de brutoactiva merendeels in één identificeerbaar actief berust of in een groep van vergelijkbare identificeerbare activa. Als de concentratietest niet wordt toegepast of negatief blijkt, richt de beoordeling zich op een inhoudelijk proces.

De wijziging is van toepassing op bedrijven die zijn verworven in boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2020. Eerdere toepassing is toegestaan. De wijziging werd nog niet goedgekeurd door de EU.

Wijzigingen in Verwijzingen naar het conceptueel raamwerk in IFRS-standaarden

Op 29 maart 2018 publiceerde de IASB Wijzigingen in Verwijzingen naar het conceptueel raamwerk in IFRS-standaarden (wijzigingen CR). Het conceptueel raamwerk beschrijft de fundamentele concepten van financiële verslaggeving die een leidraad zijn voor de Raad van Bestuur bij het uitwerken van IFRS-standaarden. Het raamwerk zorgt ervoor dat de standaarden conceptueel consistent zijn en dat vergelijkbare transacties op dezelfde manier worden verwerkt, wat nuttige informatie biedt voor investeerders en andere partijen. Dankzij het conceptuele raamwerk kunnen bedrijven ook grondslagen voor financiële verslaggeving uitwerken wanneer er geen IFRS-standaard van toepassing is op een bepaalde transactie. Daarnaast verschaft het de belanghebbenden een beter inzicht in de standaarden. Belangrijke wijzigingen zijn onder meer:

- het belang van stewardship inzake financiële verslaggeving vergroten, met name door informatie te verstrekken die nuttig is voor de besluitvorming over de toewijzing van middelen;
- het principe van voorzichtigheid hanteren, met name bij beoordelingen in onzekere omstandigheden. Het draagt bij tot de neutraliteit;
- een rapporteringsentiteit definiëren: dit kan (een deel van) een juridische entiteit zijn;

- de definitie van een actief herformuleren als een economische hulpbron die door de entiteit wordt beheerd als gevolg van gebeurtenissen in het verleden;
- de definitie van een passief herformuleren als een verplichting van de entiteit om een economische hulpbron over te dragen als gevolg van gebeurtenissen in het verleden;
- de waarschijnlijkheidsdrempel voor opname opheffen en richtlijnen toevoegen voor onttrekkingen aan de balans;
- richtlijnen toevoegen aan de gegevens die door verschillende basissen voor waardering worden aangeleverd en toelichting geven over factoren waarmee rekening moet worden gehouden bij de keuze van een basis voor waardering;
- stellen dat de resultatenrekening de primaire prestatie-indicator is en dat baten en lasten in principe in niet-gerealiseerde resultaten moeten worden herbruikt als de relevantie of getrouwe weergave van de jaarrekening hierdoor wordt verbeterd.

De wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2020. De Raad van Bestuur zal het herwerkte conceptuele raamwerk echter onmiddellijk in gebruik nemen.

Wijzigingen in IAS 1 en IAS 8: Definitie van materieel

Wijzigingen in IAS 1 en IAS 8: De definitie van ‘materieel’ werd gepubliceerd op 31 oktober 2018. De definitie werd verduidelijkt en afgestemd op de standaarden. De nieuwe definitie stelt dat “informatie als materieel wordt beschouwd, indien redelijkerwijs kan worden verwacht dat, indien de informatie wordt weggelaten, onjuist geformuleerd of verborgen, dit van invloed kan zijn op beslissingen die voornamelijk gebruikers van algemene jaarrekeningen nemen op basis van die rekeningen, die informatie verschaffen over een specifieke rapporteringsentiteit”. De wijzigingen verduidelijken dat de materialiteit afhangt van de aard of omvang van de informatie. De wijzigingen zijn prospectief van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2020. Eerdere toepassing is toegestaan.

Hervorming van de rentebenchmark (wijzigingen in IFRS 9, IAS 39 en IFRS 7)

Op 26 september 2019 bracht de IASB wijzigingen aan in IFRS 9, IAS 39 en IFRS 7 (hervorming van de rentebenchmark). De betreffende wijzigingen hebben een effect op enkele specifieke vereisten voor

hedge accounting, om mogelijke effecten van de onzekerheid door de IBOR-hervorming te verminderen. Daarnaast moeten bedrijven aan investeerders aanvullende informatie verstrekken over hun hedgerelaties die rechtstreeks door deze onzekerheden worden beïnvloed.

De wijzigingen zijn als volgt samengevat:

- Wanneer een bedrijf dient te bepalen of een verwachte transactie zeer waarschijnlijk is, gaat men ervan uit dat de rentebenchmark waarop de afgedekte kasstromen zijn gebaseerd, niet verandert als gevolg van de hervorming.
- Wanneer een bedrijf een prospectieve beoordeling dient uit te voeren, gaat men ervan uit dat de rentebenchmark waarop het afgedekte product/risico en/of het afdekkingsinstrument zijn gebaseerd, niet verandert als gevolg van de hervorming.
- Bij de toepassing van IAS 39 is het bedrijf niet verplicht de retrospectieve beoordeling van IAS 39 uit te voeren voor hedgerelaties die rechtstreeks door de hervorming worden beïnvloed. Het bedrijf moet echter wel voldoen aan alle andere vereisten van IAS 39 voor hedge accounting, met inbegrip van de prospectieve beoordeling.
- Voor afdekking van een niet-contractueel gespecificeerde benchmarkcomponent van renterisico dient een bedrijf de afzonderlijk identificeerbare vereiste pas toe te passen bij het aangaan van de hedgerelatie.

De wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2020. Eerdere toepassing is toegestaan.

De nieuwe of gewijzigde standaarden en interpretaties zullen naar verwachting geen significante invloed hebben op de geconsolideerde jaarrekening van de X-FAB SE-Groep. De Groep is niet van plan deze standaarden vervroegd toe te passen.

Wijzigingen in bestaande grondslagen voor financiële verslaggeving

De Groep heeft de grondslagen voor financiële verslaggeving over afschrijving van technische uitrusting gewijzigd. Vóór 1 januari 2019 schreef de Groep technische uitrusting af op basis van productie-eenheden. Sinds 1 januari 2019 schrijft

de Groep technische uitrusting lineair af om het verbruik van het actief beter weer te geven en om de afschrijvingen voor deze activa in overeenstemming te brengen met de afschrijving van andere materiële vaste activa. In de jaarrekening van het vorige jaar werd geen rekening gehouden met de wijziging in de grondslagen voor financiële verslaggeving. De wijziging was niet materieel in de geconsolideerde jaarrekening van het huidige of het voorgaande jaar.

5 Bedrijfscombinaties

Er waren in de jaren eindigend op 31 december 2019 of 31 december 2018 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 omvatten het volgende (er wordt verwezen naar toelichting 9 voor omzet per geografische concentratie):

in duizenden US dollar	2019	2018
Bruto-omzet PCM-wafers	439.299	529.329
Bruto-omzet NRE en technologiediensten	67.736	58.549
Overige omzet	17	20
Totaal	506.418	587.898

De omzet daalde met 14% in vergelijking met vorig jaar. Hoewel de opbrengsten uit prototypes het hele jaar door sterk bleven met een groei van 14%, werd de daling voornamelijk veroorzaakt door mindere opbrengsten uit de autoproduktie en de consumenten-, communicatie- en computeractiviteiten (CCC).

In het lopende jaar worden geen opbrengsten opgenomen uit prestatieverplichtingen die in eerdere jaren werden vervuld (bijv. gewijzigde transactieprijs).

6.2 Kostprijs van de omzet

De kostprijs van de omzet omvat het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Personeelskosten	(169.695)	(180.735)
Materiaalkosten	(112.184)	(123.664)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(62.538)	(53.336)
Infrastructuurkosten	(62.391)	(62.207)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(69.642)	(74.714)
Wijzigingen in voorraden	(9.443)	12.790
Subsidies	10.972	10.541
Overige	(4.207)	(12.567)
Totaal	(479.128)	(483.892)

Hoewel de omzet met 14% daalde, zijn de kosten van de omzet in 2019 slechts met 1% gedaald, wat het gecombineerde resultaat is van een lager verkoopvolume dat grotendeels gecompenseerd wordt door een stijging van de garantiekosten en afschrijvingen (vaste kosten). De kostprijs van de omzet omvat de afschrijving van USD 3.738 duizend in 2019 (2018: geen) op gebruiksrechten die voor het eerst als afschrijfbaar activa werden opgenomen onder de vereisten van IFRS 16. De kostprijs van de omzet in 2018 omvatte USD 4.043 duizend (2019: geen) kosten voor de leases die vanaf 1 januari 2019 niet meer werden opgenomen als operationele leaseovereenkomsten, aangezien de onderliggende geleasede activa werden opgenomen onder de vereisten van IFRS 16. Vanwege de cumulatieve inhaalslag die bij de overgang werd toegepast, werden de vergelijkende cijfers niet aangepast.

6.3 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Personeelskosten	(23.589)	(24.463)
Materiaalkosten	(10.464)	(9.143)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1.303)	(1.417)
Infrastructuurkosten	(1.066)	(897)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(3.785)	(3.843)
Externe diensten	(558)	(779)
Subsidies	14.027	9.944
Overige	(1.560)	(639)
Totaal	(28.298)	(31.237)

De onderzoeks- en ontwikkelingskosten daalden in 2019 consistent met het afgenomen verkoopvolume. 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	2019	2018
Personeelskosten	(7.006)	(6.976)
Advertentie- en verkoopkosten van goederen	(897)	(881)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(79)	(66)
Infrastructuurkosten	(168)	(200)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(5)	(9)
Externe diensten	(224)	(191)
Overige	299	253
Totaal	(8.080)	(8.070)

6.5 Algemene en administratieve kosten

De algemene en administratieve kosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Personeelskosten	(19.565)	(21.411)
Externe diensten	(4.093)	(3.043)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(3.147)	(2.563)
Infrastructuurkosten	(1.397)	(1.332)
Kosten van vaste activa (onderhoud, reserveonderdelen enz.)	(1.389)	(1.795)
Verzekeringen, contributies en vergoedingen	(1.270)	(1.257)
Overige	133	(98)
Totaal	(30.728)	(31.499)

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	2019	2018
Inbegrepen in de kostprijs van de omzet	(61.637)	(52.538)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(1.090)	(1.037)
Inbegrepen in de verkoopkosten	(79)	(66)
Opgenomen in de algemene en administratieve kosten	(1.636)	(1.380)
Opgenomen in de kosten met betrekking tot vastgoedbeleggingen en overige kosten	(1.468)	(1.288)
Totaal	(65.910)	(56.309)

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Inbegrepen in de kostprijs van omzet	(901)	(798)
Opgenomen in de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling	(213)	(380)
Opgenomen in algemene en administratieve kosten	(1.511)	(1.183)
Totaal	(2.625)	(2.361)

De personeelskosten volgens functie in de resultatenrekening omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Lonen en salarissen	(166.030)	(176.625)
Sociale zekerheidskosten	(37.549)	(38.675)
Bijdragen aan toegezegde bijdrageregelingen	(9.901)	(10.101)
Overige personeelskosten	(6.375)	(8.184)
Totaal	(219.855)	(233.585)

De daling van de personeelskosten tegenover het voorgaande jaar is voornamelijk het gevolg van kortdurende arbeidsregelingen, die tijdelijk werden ingevoerd in de Duitse vestigingen van de Groep.

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	2019	2018
Omzet uit geleverde technische diensten	6.180	6.655
Omzet uit de huur van investeringseigendommen	5.210	5.024
Totaal	11.390	11.679

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

6.8 Huurlasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen

De lasten met betrekking tot vastgoedbeleggingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Uitgaven voor geleverde technische diensten	(8.854)	(6.949)
Uitgaven in verband met de verhuur van vastgoedbeleggingen	(2.665)	(3.708)
Totaal	(11.519)	(10.657)

Uitgaven in verband met vastgoedbeleggingen hebben voornamelijk betrekking op afschrijvingen en onderhoud van gebouwen. De uitgavenstijging is voornamelijk het gevolg van kosten die werden toegewezen aan vastgoedbeleggingen die momenteel beschikbaar zijn voor verhuur bij X-FAB Texas.

6.9 Overige baten

De overige baten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Inkomsten uit doorbelasting	4.413	2.867
Inkomsten uit verkoop van materiaal	862	-
Winsten op verkopen van materiële vaste activa	21	133
Overige	905	687
Totaal	6.030	3.640

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

6.10 Overige kosten

De overige kosten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Verliezen op verkopen van materiële vaste activa	(2.223)	(1.033)
Kosten uit doorbelasting	(4.413)	(2.792)
Overige	(3.278)	(662)
Totaal	(9.914)	(4.487)

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	2019	2018
Rente op financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Rente op geldmiddelen en kasequivalenten	2.580	3.199
Verandering in reële waarde van financiële activa en passiva tegen reële waarde via winst of verlies:		
Veranderingen in de reële waarde van afgeleide financiële instrumenten	-	242
Winsten op andere financiële activa geassocieerd als aangehouden voor handelsdoeleinden	355	-
Opbrengsten uit wisselkoersverschillen	10.113	17.855
Totaal	13.048	21.296

De daling van de opbrengsten uit wisselkoersverschillen is voornamelijk het gevolg van lagere wisselkoerswinsten op in euro uitgedrukte kassaldi.

De post “veranderingen in de reële waarde van afgeleide financiële instrumenten” omvat de/het ongerealiseerde nettowinst/-verlies op veranderingen in de reële waarde van renteswaps en valutaderivaten. Gerealiseerde winsten en verliezen op afgeleide financiële instrumenten met betrekking tot rente en valutakoersverschillen worden gepresenteerd in respectievelijk rentebaten en -lasten en baten en lasten uit valutakoersverschillen.

6.12 Financieringslasten

De financieringslasten omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Rente op financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs:		
Leningen en overige financieringsverplichtingen	(4.163)	(4.218)
Verandering in reële waarde van financiële activa en passiva tegen reële waarde via winst of verlies:		
Veranderingen in de reële waarde van afgeleide financiële instrumenten	-	(4.096)
Verlies op andere financiële activa geassocieerd als aangehouden voor handelsdoeleinden	-	(179)
Kosten uit koersverschillen	(9.939)	(20.110)
Totaal	(14.102)	(28.603)

Wisselkoersuitgaven bevatten de omrekeningsverschillen van in euro uitgedrukte leningen. Er wordt verwezen naar toelichting 7.10. Het nettoverlies uit afgeleide financiële instrumenten in 2018 vloeit voort uit de daling van de positieve reële waarde tegenover 2017 door de beëindiging van valutaafdekkingscontracten. Er wordt verwezen naar toelichting 10.

De rentelasten omvatten USD 744 duizend interest (2018: geen) op leaseverplichtingen voor leasingovereenkomsten waarbij de geleasede activa voor het eerst als afschrijfbaar activa werden opgenomen onder de vereisten van IFRS 16. De rentelasten op leaseovereenkomsten die onder de vorige boekhoudkundige standaarden werden geclassificeerd als financiële leases bedroegen USD 204 duizend (2018: USD 291 duizend).

6.13 Vennootschapsbelasting

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

De inkomstenbelastingen in de jaren 2019 en 2018 omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Actuele belastingen:		
Werkelijke belastinglast voor de periode	(3.350)	(3.468)
Aanpassing van de belastinglasten van voorgaande jaren	42	(865)
	(3.308)	(4.333)
Uitgestelde belastingen	(313)	1.275
Totaal	(3.621)	(3.058)

Het Belgische effectieve belastingtarief dat van toepassing is op het resultaat van de Groep bedroeg 29,58% in 2019 (2018: 29,58%). 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 dat van toepassing is op het resultaat van de Groep in de Verenigde Staten bedraagt 21,00% (2018: 21,00%). Het belastingtarief van toepassing op het resultaat in Maleisië bedraagt 25,00% en het belastingtarief van toepassing op X-FAB Frankrijk bedraagt 33,33%.

De afstemming van de theoretische belastinglast op basis van de IFRS-nettowinst voor belastingen is voor de jaren 2019 en 2018 als volgt:

in duizenden US dollar	2019	2018
Resultaat vóór belastingen	(44.919)	25.611
Theoretische belastingen tegen het gecombineerde toepasselijke Belgische belastingtarief (29,58% in 2019 en 2018)	13.287	(7.576)
Opname van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingen op tijdsverschillen en fiscale verliezen	12.219	22.868
Verliezen in het lopende jaar waarvoor geen uitgestelde belastingvordering is opgenomen	(38.899)	(18.191)
Aanpassing van in de lopende periode geboekte belastingverplichtingen uit de vorige periode	42	(864)
Effect van belastingvrije inkomsten	12.230	3.964
Valuta-effecten	(5.266)	(5.988)
Effect van permanente verschillen	58	109
Effect van niet-aftrekbare uitgaven	(319)	(1.544)
Effect van wijzigingen in de toepasselijke belastingtarieven die tijdens het jaar zijn vastgesteld	288	(10)
Effect van verschillende belastingtarieven van toepassing op buitenlandse activiteiten	2.748	4.929
Verschillen die alleen gelden voor bijzondere belastingen	(9)	(756)
Inkomsten/(uitgaven) voor vennootschapsbelastingen opgenomen in de geconsolideerde resultatenrekening	(3.621)	(3.059)

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 33.934 duizend die op 31 december 2019 werden opgenomen in de Maleisische dochteronderneming van de Groep (31 december 2018: USD 34.370 duizend). De resultatenrekening omvat een erkenning van de inkomsten van de Maleisische dochteronderneming van de Groep (2019: USD 12.994 duizend, 2018: USD 22.690 duizend) die gebaseerd is op de boekwaarde op de verslagdatum, verminderd met het bedrag dat in het voorgaande jaar werd opgenomen nadat het in het vorige jaar opgenomen bedrag was verminderd met de activa die in het lopende jaar werden gebruikt (2019: USD 13.447 duizend; 2018: USD 19.359 duizend).

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

Valuta-effecten hebben voornamelijk betrekking op het effect van wisselkoersschommelingen op in euro uitgedrukte fiscale boekwaarden in 2018 en 2019.

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Uitgestelde belastingvorderingen - niet-opgenomen bedragen		
Op ongebruikte fiscale verliezen	174.398	165.662
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	328.707	338.513
Overige tijdelijke verschillen	4.481	4.971
Totaal niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen	507.586	509.146
Uitgestelde belastingvorderingen - opgenomen bedragen		
Op ongebruikte fiscale verliezen	15.324	7.153
Op tijdelijke verschillen		
Materiële vaste activa/kapitaalsubsidies	26.978	29.960
Overige tijdelijke verschillen	(8.380)	(2.878)
Totaal opgenomen uitgestelde belastingvorderingen	33.922	34.234

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 van USD 328.770 duizend (31 december 2018: USD 338.513 duizend) omvatten de uitgestelde belastingen op USD 1.137.293 duizend (31 december 2018: USD 1.134.589 duizend) aan investeringspremies, kapitaalsubsidies en andere timingverschillen in Maleisië die kunnen worden gebruikt om toekomstige belastbare winst in de Maleisische dochteronderneming van de Groep te compenseren.

Meer bepaald voor de beoordeling van toekomstige beschikbare belastbare winst met betrekking tot X-FAB Maleisië, werd er een risico-gecorrigeerde winstbenadering toegepast op de prognoses opgenomen in de bedrijfsplanning van de Groep. Deze methode werd toegepast om het risico weer te geven dat de werkelijke belastbare winst niet zou voldoen aan de verwachtingen. De Raad van Bestuur heeft bepaald dat het aangewezen is om de verwachte toekomstige belastbare winst voor deze component aan te passen met een risicofactor, gezien het inherente risico op de halfgeleidermarkt en het specifieke volatiliteitsrisico van de wisselkoersen die van invloed zijn op de beoordeling. Bovendien heeft de Raad van Bestuur bepaald dat het belastbaar inkomen vanaf 2023 niet waarschijnlijk wordt geacht zoals vereist volgens de IFRS-standaarden en niet in aanmerking wordt genomen om het bedrag te bepalen van de op te nemen uitgestelde belastingvorderingen.

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

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Overgedragen Belgische fiscale verliezen (duizend USD)	-	-
Overgedragen Duitse vennootschapsrechtelijke fiscale verliezen	174.223	156.035
Overgedragen Duitse handelsrechtelijke fiscale verliezen	194.068	178.820
Overgedragen Amerikaanse federale fiscale verliezen	131.503	110.647
Overgedragen fiscale verliezen van de Amerikaanse staat (duizend USD)	1.912	-
Overgedragen Maleisische fiscale verliezen	367.467	363.427
Overgedragen Franse fiscale verliezen	121.328	54.553

De Franse en Duitse fiscale verliezen van de Groep kunnen voor onbepaalde tijd worden overgedragen. In Frankrijk en Duitsland gelden echter wel beperkingen op de bedragen die in een bepaald jaar kunnen worden gebruikt. Indien ongebruikt, vervallen de Amerikaanse federale fiscale verliezen van voor 2018 na een periode van 20 jaar, waarbij de eerste fiscale verliezen van de Groep aflopen in 2020. De Groep schat dat er in 2020 Amerikaanse fiscale verliezen zullen aflopen voor een bedrag van USD 4.865 duizend, tenzij ze nog worden gebruikt. Maleisische zakelijke verliezen die niet worden opgenomen, vervallen na een periode van zeven jaar. De ongebruikte fiscale verliezen wijzigden als gevolg van fiscale verliezen tijdens het jaar, fiscale verliezen die tijdens het jaar werden gecompenseerd en bovendien als gevolg van wisselkoerswijzigingen. Onbeduidende wijzigingen vloeiden voort uit schattingswijzigingen tussen de datum waarop de geconsolideerde jaarrekening van het voorgaande jaar werd opgesteld en de afronding van de belastingaangiften en belastingaanslagen van de afzonderlijke entiteiten.

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

in duizenden US dollar	Overgedragen fiscale verliezen	Materiële vaste activa	Overige tijdelijke verschillen	Totaal
Saldo op 1 januari 2018	9.452	27.530	(4.023)	32.959
Opgenomen in de resultatenrekening	(2.299)	2.431	1.143	1.275
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	-	-	-	-
Saldo op 31 december 2018	7.153	29.961	(2.880)	34.234
Verrekening van de belastingen	-	103	(103)	-
Nettosaldo op 31 december 2018	7.153	30.064	(2.983)	34.234
Saldo op 1 januari 2019	7.153	29.961	(2.880)	34.234
Opgenomen in de resultatenrekening	8.171	(2.983)	(5.500)	(312)
Opgenomen in andere niet-gerealiseerde resultaten	-	-	-	-
Saldo op 31 december 2019	15.324	26.978	(8.380)	33.922
Verrekening van de belastingen	-	2.206	(2.206)	-
Nettosaldo op 31 december 2019	15.324	29.184	(10.586)	33.922

Wijzigingen in de opgenomen uitgestelde belastingvorderingen resulteerden in een uitgestelde belastingopbrengst van USD 312 duizend (2018: winst van USD 1.275 duizend). De daling in de uitgestelde belastingvorderingen die in 2019 en 2018 werden opgenomen op materiële vaste activa is te wijten aan de erkenning van voorheen niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen in Maleisië en andere tijdelijke verschillen voor de periode, omdat het waarschijnlijk is dat er op basis van gerealiseerde en verwachte bedrijfsresultaten voldoende belastbare inkomsten beschikbaar zullen zijn waartegen de Maleisische dochteronderneming de voordelen daarvan kan aanwenden.

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 2019 en 31 december 2018.

Er zijn geen instrumenten met een potentieel verwaterend effect op het eigen vermogen uitgegeven gedurende de jaren eindigend op 31 december 2019 of 31 december 2018. Bijgevolg is er geen potentiële verwatering van de winst toerekenbaar aan aandeelhouders en geen verschil tussen gewone en verwaterde winst per aandeel.

Zoals beschreven in toelichting 4.20, werd de methode gewijzigd voor het berekenen van de kosten van geleasde activa. Dit heeft een invloed op de gerapporteerde bedragen voor kostprijs van de omzet, onderzoeks- en ontwikkelingskosten, en dienovereenkomstig de bedragen voor EBIT, EBITDA en nettoresultaat.

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 kantoor- uitrusting	Activa in opbouw	Totaal
Nettoboekwaarde op 1 januari 2019	13.834	39.957	228.427	5.944	57.464	345.626
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2019	13.928	103.263	953.521	24.556	58.858	1.154.126
Gebruiksrechten opgenomen onder eerste toepassing van IFRS 16	-	-	21.786	-	-	21.786
Toevoegingen	93	812	28.144	1.579	37.161	89.575
Buitengebruikstellingen	-	-	(3.533)	(483)	(1.210)	(5.226)
Herclassificaties	266	3.512	49.149	892	(54.264)	(445)
Effect van wisselkoersschommelingen	-	-	-	104	-	104
Gecumuleerde historische kost- prijs op 31 december 2019	14.287	107.587	1.049.067	26.648	40.545	1.238.134
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2019	(94)	(63.306)	(725.094)	(18.612)	(1.394)	(808.500)
Toevoegingen	(28)	(3.081)	(59.300)	(2.769)	-	(65.178)
Buitengebruikstellingen	-	-	3.201	457	704	4.362
Herclassificaties	-	-	-	-	-	-
Effect van wisselkoersschommelingen	-	-	-	(63)	-	(63)
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2019	(122)	(66.387)	(781.193)	(20.987)	(690)	(869.379)
Nettoboekwaarde op 31 december 2019	14.165	41.200	267.874	5.661	39.855	368.755
Nettoboekwaarde op 1 januari 2018	13.659	41.404	202.309	5.849	52.635	315.856
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2018	13.734	102.908	890.771	23.248	53.467	1.084.128
Toevoegingen	181	2.105	29.720	1.538	55.428	88.972
Buitengebruikstellingen	-	(1.718)	(12.842)	(1.245)	(349)	(16.154)
Herclassificaties	35	191	47.959	1.143	(49.582)	(254)
Effect van wisselkoersschommelingen	(22)	(223)	(2.087)	(128)	(106)	(2.566)
Wijzigingen in consolidatie						
Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2018	13.928	103.263	953.521	24.556	58.858	1.154.126
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2018	(75)	(61.504)	(688.462)	(17.399)	(832)	(768.272)
Toevoegingen	(18)	(2.886)	(49.725)	(2.548)	(704)	(55.881)
Buitengebruikstellingen	-	1.031	12.775	1.242	-	15.048
Herclassificaties	-	53	(142)	-	142	53
Effect van wisselkoersschommelingen	(1)	0	460	93	-	552
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2018	(94)	(63.306)	(725.094)	(18.612)	(1.394)	(808.500)
Nettoboekwaarde op 31 december 2018	13.834	39.957	228.427	5.944	57.464	345.626

Materiële vaste activa

Aanvullingen inzake technische machines en uitrusting en toevoegingen aan activa in opbouw hebben voornamelijk betrekking op kapitaalinvesteringen in X-FAB Dresden (USD 13 miljoen), X-FAB Texas (USD 5 miljoen), X-FAB Sarawak (USD 26 miljoen) en X-FAB Frankrijk (USD 12 miljoen). Activa in opbouw omvatten voornamelijk investeringen in technische machines. Toevoegingen in materiële vaste activa resulteerden in 2019 in contante betalingen van USD 78.942 duizend (2018: USD 84.423 duizend). Er wordt verwezen naar het kasstroomoverzicht.

De Groep ontving investeringssubsidies met betrekking tot de verwerving van in aanmerking komende activa voor een totaal bedrag van USD 9.609 duizend (2018: USD 357 duizend).

De Groep voerde aan het einde van boekjaar 2019 een bijzondere waardeverminderingstest uit om te onderzoeken of de boekwaarde van de materiële vaste activa van de Groep was verminderd. De test werd uitgevoerd omdat de boekwaarde van de nettoactiva van de Groep voor het grootste deel van 2019 hoger lag dan de marktkapitalisatie van de Groep. Dit geeft aan dat er mogelijk een waardevermindering is opgetreden voor sommige of alle activa van de Groep. De realiseerbare waarde werd geschat op basis van de bedrijfswaarde van de materiële vaste activa. Aangezien afzonderlijke apparaten geen afzonderlijke kasstromen genereren, werd elke gieterij van de Groep gedefinieerd als een kasstroomgenererende eenheid (KGE) en werd de bedrijfswaarde van de activa die door elke KGE werden gebruikt, voor elke KGE bepaald op collectief niveau. De realiseerbare waarde van elke KGE werd geschat door de huidige waarde van de toekomstige kasstromen van de KGE te berekenen op basis van de meest recente prognoses voor de bedrijfsplanning van het management. De realiseerbare waarde van elke KGE van de Groep was volgens de schatting hoger dan de boekwaarde van de activa die door de respectieve KGE werden gebruikt. Er was bijgevolg geen waardevermindering vereist.

Voor het testen op bijzondere waardevermindering wordt elke gieterij van de Groep gedefinieerd als een kasstroomgenererende eenheid. Uit de waardeverminderingstesten bleek dat de bedrijfswaarde van de materiële vaste activa van de Groep de boekwaarde van de activa die in de geconsolideerde jaarrekening zijn opgenomen, overschreed. Er was bijgevolg geen afschrijving van waardeverminderingen vereist. Bovendien werden er geen andere bijzondere waardeverminderingen voor het boekjaar opgenomen tegen de boekwaarde van materiële vaste activa.

In het vorige jaar werden bijzondere waardeverminderingen ten bedrage van USD 704 duizend geboekt tegen de boekwaarde van activa in opbouw en gerapporteerd tegen kostprijs van de omzet.

De gecumuleerde historische kosten werden verminderd met ontvangen investeringssubsidies ten bedrage van USD 133.747 duizend (31 december 2018: 124.330 duizend) en de gecumuleerde afschrijving werd verminderd met USD 115.910 duizend (31 december 2018: USD 112.335 duizend).

Per 31 december 2019 werden materiële vaste activa met een boekwaarde van USD 63 miljoen (31 december 2018: USD 57 miljoen) verstrekt als onderpand aan externe kredietverleners. De boekwaarde van technische machines en uitrusting omvat een bedrag van USD 30,8 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 2022 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	2019	2018
Nettoboekwaarde, begin van de periode	9.414	9.033
Toevoegingen	16	679
Afschrijvingen	(734)	(493)
Buitengebruikstellingen	-	-
Herclassificaties	431	195
Nettoboekwaarde, einde van de periode	9.127	9.414
Gecumuleerde kost	33.253	32.806
Gecumuleerde afschrijvingen	(24.126)	(23.392)
Reële waarde	24.023	25.208

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 waarde van de vastgoedbeleggingen heeft betrekking op eigendommen in Duitsland (USD 6.823 duizend; 31 december 2018: 7.931 duizend), de VS (USD 2.355 duizend; 31 december 2018: 2.432 duizend) en Frankrijk (USD 14.845 duizend; 31 december 2018: 14.845 duizend). De waarderingen die worden gebruikt om de reële waarde van de vastgoedbeleggingen te bepalen, zijn geëvalueerd als reële waarde op niveau 3 op basis van de input van de gebruikte waarderingstechnieken. 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 en jaarlijks bijgewerkt door het management van X-FAB SE Group, berekend op basis van verdisconteerde toekomstige kasstromen en de verdiscontering van toekomstige huursommen tegen een disconteringsvoet van 1,5% (31 december 2018: 1,5%). Het waarderingmodel 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 2019 of 2018.

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	2019	2018
2019		5.863
2020	6.022	5.731
2021	6.900	5.400
2022	4.356	324
2023	1.133	321
2024	1.133	313
Totaal	19.544	17.952

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 2019	7.091	1.931	9.022
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2019	85.461	1.931	87.392
Toevoegingen	1.189	760	1.949
Buitengebruikstellingen	(17.667)	-	(17.667)
Herclassificaties	378	(363)	15
Effect van wisselkoersschommelingen	-	-	-
Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2019	69.361	2.328	71.689
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2019	(78.370)	-	(78.370)
Toevoegingen	(2.625)	-	(2.625)
Buitengebruikstellingen	17.667	-	17.667
Effect van wisselkoersschommelingen	2	-	2
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2019	(63.326)	-	(63.326)
Nettoboekwaarde op 31 december 2019	6.035	2.328	8.363
Nettoboekwaarde op 1 januari 2018	5.634	1.426	7.060
Gecumuleerde historische kostprijs op 1 januari 2018	82.769	1.426	84.195
Toevoegingen	1.736	2.521	4.257
Buitengebruikstellingen	(1.060)	-	(1.060)
Herclassificaties	2.024	(2.016)	8
Effect van wisselkoersschommelingen	(8)	-	(8)
Gecumuleerde historische kostprijs op 31 december 2018	85.461	1.931	87.392
Gecumuleerde afschrijvingen op 1 januari 2018	(77.135)	-	(77.135)
Toevoegingen	(2.298)	-	(2.298)
Buitengebruikstellingen	1.060	-	1.060
Effect van wisselkoersschommelingen	3	-	3
Gecumuleerde afschrijvingen op 31 december 2018	(78.370)	-	(78.370)
Nettoboekwaarde op 31 december 2018	7.091	1.931	9.022

Onttrekkingen verwijzen naar licenties die volledig zijn afgeschreven en waaruit de Groep geen verdere voordelen geniet.

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 2019 of 2018 geen bijzondere waardevermindering op de boekwaarde van betalingen op rekening geboekt.

7.3 Voorraden

De voorraden omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Grond- en hulpstoffen	110.222	93.869
Werk in uitvoering	44.272	50.794
Afgewerkte producten	7.943	9.284
Handelswaar	6	-
Afwaarderingen	(7.794)	(6.797)
Totaal	154.649	147.150

De toename van de voorraden in 2019 ten opzichte van 2018 is grotendeels toe te schrijven aan de wijziging in de grondstofvoorraad (onbewerkte wafers), die in overeenstemming is gebracht met de toename van nieuwe producten.

De wijzigingen in werk in uitvoering en afgewerkt product voor een totaal bedrag van USD 7.568 duizend werden opgenomen in de kostprijs van

de omzet in 2019 (2018: USD 13.876 duizend). Afwaarderingen worden geboekt ten laste van de voorraden en opgenomen als kost in de periode van USD 1.875 duizend (2018: USD 1.086 duizend). Er werden geen afwaarderingen 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	2019	2018
Handelsvorderingen	35.066	50.560
Bedragen verschuldigd door verbonden entiteiten	21.736	22.380
Waardeverminderingen	(1.165)	(1.562)
Totaal	55.637	71.378

De afname in handelsvorderingen in 2019 ten opzichte van 2018 komt overeen met de daling van de omzet.

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

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	25.044	33.129
1 tot 30 dagen na vervaldatum	7.759	13.256
31 tot 60 dagen na vervaldatum	535	1.459
61 tot 360 dagen na vervaldatum	563	1.154
> 360 dagen na vervaldatum	-	-
Totaal	33.901	48.998

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 11 hieronder.

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

Handelsvorderingen die in 2019 en 2018 waren verschuldigd door verbonden partijen omvatten bedragen die meer dan 360 dagen waren vervalten. Het betrof meer bepaald één verbonden partij, een klant van X-FAB Sarawak waarvoor X-FAB heeft vastgesteld dat de uiteindelijke inning van uitstaande bedragen van USD 1.409 duizend (2018: USD 1.409 duizend) waarschijnlijk wordt geacht op basis van een overeengekomen betalingsplan. Bijgevolg werd er geen specifieke afwaardering geboekt op dit saldo. Volgens het betalingsplan dient de klant het uitstaande bedrag in gelijke termijnen af te lossen over een periode die loopt tot 2022.

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 2019 en 31 januari 2018:

31 december 2019			
in duizenden US dollar	Gewogen gemiddeld verliezpercentage	Bruto boekwaarde	Voorziening voor verliezen
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	0,05%	43.703	-22
1 tot 30 dagen na vervaldatum	0,05%	9.911	-5
31 tot 60 dagen na vervaldatum	1,00%	1.062	-11
61 tot 90 dagen na vervaldatum	2,50%	286	-7
Meer dan 90 dagen vervallen (behoudens kredietverslechtering)	6,50%	675	-44
Totaal		55.637	(89)

31 december 2018			
in duizenden US dollar	Gewogen gemiddeld verliezpercentage	Bruto boekwaarde	Voorziening voor verliezen
Noch vervallen, noch in waarde verminderd	0,05%	49.243	-25
1 tot 30 dagen na vervaldatum	0,05%	18.050	-9
31 tot 60 dagen na vervaldatum	1,00%	1.329	-13
61 tot 90 dagen na vervaldatum	2,50%	678	-17
Meer dan 90 dagen vervallen (behoudens kredietverslechtering)	6,50%	2.078	-135
Totaal		71.378	(199)

in duizenden US dollar	2019	2018
Saldo op 1 januari	(1.562)	(1.347)
Aanpassing van eerste toepassing van IFRS 9 op 1 januari	-	(358)
Opgenomen waardeverminderingverlies	(11)	(15)
Gebruik van de waardeverminderingen	284	-
Terugboeking van de waardeverminderingen	12	-
Netto herwaardering van voorziening voor verliezen	112	158
Saldo op 31 december	(1.165)	(1.562)

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

7.5 Overige vlottende activa

De overige vlottende activa omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Overige vlottende activa	33.471	25.630
Overige vaste activa	27.568	20.594
Totaal	61.039	46.224

De overige vaste activa in 2019 omvatten belastingkredieten voor onderzoek en ontwikkeling en belastingkredieten voor concurrentievermogen en werkgelegenheid ten bedrage van USD 27.460 duizend, toerekenbaar aan X-FAB Frankrijk (31 december 2018: USD 20.450 duizend). Deze belastingkredieten kunnen worden verrekend met de verschuldigde vennootschapsbelasting van X-FAB Frankrijk of worden binnen drie jaar aan X-FAB Frankrijk betaald als er geen vennootschapsbelasting verschuldigd is. In 2019 en 2018 werd de stijging van de langlopende subsidie toegestaan aan X-FAB Frankrijk verantwoord 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 in de geconsolideerde jaarrekening voorstelt.

De overige activa omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Belastingen (overige)	6.511	7.743
Vooruitbetaalde kosten	11.019	8.012
Te ontvangen subsidies R&D	10.884	5.478
Te ontvangen investeringspremies en -subsidies	144	61
Deposito's	118	704
Vorderingen uit energietoelagen	4.646	2.981
Derivaten	149	766
Overige	33.471	25.745

De stijging van de vooruitbetaalde kosten in 2019 heeft betrekking op vooruitbetalingen voor onbewerkte wafers ten bedrage van USD 9,000 duizend (31 december 2018: USD 6.000 duizend). De in 2019 te ontvangen subsidies voor onderzoek en ontwikkeling omvatten USD 9.600 duizend (31 december 2018: USD 4.800 duizend) aan te ontvangen subsidies door X-FAB Sarawak. Er wordt verwezen naar toelichting 13.1.

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	2019	2018
Geldmiddelen en banksaldi	166.978	238.944
Saldi cashpooling	3.314	1.025
Termijndeposito's	2.919	2.800
Totaal	173.211	242.769

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 2019 en 31 december 2018. Elk aandeel heeft één stem op de algemene vergadering van de Vennootschap. Er zijn geen onuitgegeven aandelen goedgekeurd voor uitgifte.

Uitgiftepremie

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

Overgedragen resultaat

Het overgedragen resultaat vertegenwoordigt het historische saldo van cumulatieve verliezen van de Groep samen met het gecumuleerde saldo van de herwaardering van toegezegde pensioenregelingen toerekenbaar aan aandeelhouders van de moedermaatschappij. Het negatieve overgedragen resultaat is voornamelijk het gevolg van de overname door de Groep van X-FAB Sarawak Sdn. Bhd. in de vorm van een omgekeerde overname in 2006.

Cumulatieve omrekeningsverschillen

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

Eigen aandelen

Op 31 december 2019 bezat de Groep 149.748 eigen aandelen (na de aandelensplitsing) van X-FAB Silicon Foundries SE, aangehouden door haar volle dochteronderneming X-FAB GmbH. Op basis van de aanschaffingsprijs van EUR 11,25 per aandeel hebben de ingekochte aandelen het eigen vermogen van de moedermaatschappij vermindert met USD 770 duizend (31 december 2018: 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 2019 of 31 december 2018.

Machtiging tot inkoop eigen aandelen

Overeenkomstig het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen staan de statuten toe dat de Vennootschap op of buiten de beurs eigen aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten verwerft bij besluit goedgekeurd door de Algemene Vergadering van Aandeelhouders met een meerderheid van ten minste 80% van de uitgebrachte stemmen, wanneer ten minste 50% van het maatschappelijk kapitaal en ten minste 50% van de eventuele winstbewijzen aanwezig of vertegenwoordigd zijn. De voorafgaande goedkeuring door de aandeelhouders is niet vereist, indien de Vennootschap de aandelen koopt om ze aan de werknemers van de Vennootschap aan te bieden.

Op 16 maart 2017 heeft een buitengewone Algemene Vergadering van Aandeelhouders de Raad van Bestuur gemachtigd om tot 20% van de uitstaande aandelen in te kopen tegen een prijs die niet lager is dan 10% onder de laagste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie en niet hoger dan 5% boven de hoogste slotkoers van de laatste 30 beursdagen voorafgaand aan de transactie. Deze machtiging is geldig voor vijf jaar vanaf 16 maart 2017.

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

De Raad van Bestuur is tevens bevoegd om voor rekening van de Vennootschap eigen aandelen, winstbewijzen of aanverwante certificaten van de Vennootschap te verwerven, indien deze verwerving noodzakelijk is om een ernstig en dreigend nadeel voor de Vennootschap te voorkomen. Deze machtiging geldt voor een periode van drie jaar te rekenen vanaf de datum van bekendmaking van de machtiging in de bijlagen bij het Belgisch Staatsblad.

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

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.

7.8 Dividenden

In de jaren 2019 en 2018 zijn geen dividenden vastgesteld of uitbetaald.

Krachtens het Belgisch vennootschapsrecht 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.

7.9 Minderheidsbelangen

De minderheidsbelangen voor de periode en de gecumuleerde minderheidsbelangen vertegenwoordigen de 5,1% (31 december 2018: 5,1%) minderheidsbelangen van aandeelhouders in de dochteronderneming GVG. GVG is een vastgoedbeheermaatschappij die verantwoordelijk is voor het beheer van bepaalde eigendommen van de Groep in Dresden, Duitsland.

De nettowinst van GVG voor het boekjaar 2019 bedroeg USD 641 duizend (2018 nettowinst: USD 523 duizend). GVG had op 31 december 2018 een balans totaal van USD 10.155 duizend (31 december 2018: USD 10.302 duizend), schulden ten belope van USD 6.468 duizend (31 december 2018: USD 7.244 duizend) en een eigen vermogen van USD 3.687 duizend (31 december 2018: USD 3.058 duizend). Het valuta-omrekeningseffect van de herrekening van minderheidsbelangen in GVG is niet materieel voor de mutaties in niet-gerealiseerde resultaten of het mutatieoverzicht van het eigen vermogen.

7.10 Kortlopende en langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Ongebruikte kredietlijnen		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - vaste rentevoeten	4.477	4.587
Rentevoeten: 4,43%		
Ongebruikte kredietlijnen, uitgedrukt in euro - variabele rentevoeten	5.596	5.733
Rentevoeten: EURIBOR +2,47%/EURIBOR +3,0%		

Boekwaarden en reële waarden

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Bankleningen en rekening-courantkredieten		
Bankleningen met vaste rente in EUR	47.681	50.009
Maturiteit: 2020-2024		
Rentevoeten: 1,4%–2,7%		
Aflossingen in maandelijkse of driemaandelijke termijnen		
Bankleningen met variabele rente in EUR	9.719	18.926
Maturiteit: 2019-2021		
Rentevoeten: EURIBOR + 1,58% - EURIBOR + 2%		
Aflossingen in driemaandelijke termijnen		
Lening State Financial Secretary of Sarawak in USD	31.804	30.523
Maturiteit: 2030		
Rentevrij en 2,0% preferent dividend		
Aflossing op vervaldag		
Leasingovereenkomsten		
Leasingverplichtingen uitgedrukt in EUR	3.536	4.501
Maturiteit: 2020-2025		
Rentevoeten: 0,6-4,84%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Verplichtingen voor leases opgenomen onder toepassing van IFRS 16 (vanaf 1 januari 2019: USD 21.786 duizend) in USD, EUR en MYR	26.307	-
Maturiteit: 2020-2034		
Rentevoeten: 0,02-4,82%		
Aflossingen in maandelijkse termijnen		
Totaal	119.047	103.959
Kortlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	26.658	31.632
Langlopende leningen en overige financieringsverplichtingen	92.389	72.327

De wisselkoerswinsten en -verliezen van de Groep omvatten wisselkoerswinsten van USD 1.510 duizend als gevolg van de omrekening van in euro uitgedrukte leningen (2018: wisselkoerswinsten van USD 3.778 duizend).

De reële waarde van leningen en overige financieringsverplichtingen bedraagt USD 121.972 duizend op de verslagdatum (2018: USD 103.341 duizend).

Rekening houdend met het effect van renteswaps werd ongeveer 93% van de leningen van de Groep (exclusief financiële leases en inclusief de lening aan verbonden partijen) aangegaan tegen een vaste rentevoet (31 december 2018: 81%). De informatieverschaffing over de reële waarde van leningen en overige financieringsverplichtingen is exclusief de effecten van de afzonderlijk opgenomen renteswaps. Er wordt verwezen naar toelichting 10.

Bankleningen en rekening-courantkredieten van USD 57.394 duizend (2018: USD 62.846 duizend) worden gedekt door waarborgen op installaties, machines en terreinen (zie toelichting 7.1).

De terugbetaalbare preferente aandelen van X-FAB Sarawak vertegenwoordigen de verdisconteerde boekwaarde van een schuldbelegging van USD 50.000 duizend aangehouden door Sarawak Technologies Holding Sdn. Bhd., die in 2030 moet worden terugbetaald. De terugbetaalbare preferente aandelen verlenen de houder het recht op een cumulatief preferent dividend van 2%, voor zover X-FAB Sarawak over het betreffende boekjaar over voldoende nettowinst na belastingen kan beschikken voor uitkering, inclusief het overgedragen resultaat en overgedragen uitkeerbare reserves. Het cumulatief preferent dividend wordt uitgekeerd voorafgaand aan en prioritair voor elke betaling van dividenden op gewone aandelen aan andere aandeelhouders van X-FAB Sarawak. Het totale bedrag dat is voorzien voor preferente dividenden bedraagt USD 0 duizend op 31 december 2019 (31 december 2018: geen). Cumulatieve preferente dividenden van USD 1.000 duizend werden uitbetaald in 2019 (2018: USD 1.000 duizend). Het jaarlijks opgebouwde bedrag voor preferente dividenden werd opgenomen onder de interestlasten. De interestlast bedroeg USD 1.000 duizend in 2019 en 2018.

De USD 50.000 duizend die moet worden terugbetaald in 2030 wordt gewaardeerd tegen contante waarde en verdisconteerd tegen een rentevoet van 4,12%. De disconteringsvoet werd berekend op datum van de eerste erkenning van de verplichting, rekening houdend met een gewogen gemiddelde risicovrije rentevoet van obligaties van de Verenigde Staten met een overeenkomstige looptijd en een bijkomende spread om de risicopremie weer te geven die de marktdeelnemers zouden eisen op basis van een gemiddelde kredietsspread voor schuldinstrumenten met een rating van BBB met een overeenkomstige looptijd. De interestlast op deze schuld als gevolg van de afwikkeling van de verdiscontering bedroeg USD 1.282 duizend in 2019 (2018: USD 1.229 duizend).

Het bedrag dat voor de preferente aandelen werd opgenomen in de interestlasten, bedroeg USD 2.282 duizend (2018: USD 2.229 duizend).

Details over financiële leaseovereenkomsten en de impact van de overgang naar IFRS 16 op de geconsolideerde jaarrekening zijn te vinden in toelichting 11.

Contractuele looptijden

De contractuele looptijden van de niet-afgeleide financiële verplichtingen (inclusief financiële leaseverplichtingen) van de Groep per 31 december 2019 en 2018 zijn weergegeven in de onderstaande tabel. De bedragen in de tabel zijn bruto en niet verdisconteerd:

in duizenden US dollar	2019	2018
2019		37.762
2020	31.746	23.434
2021	21.904	12.240
2022	9.426	-
2023-2034	74.158	50.000
Totaal	137.234	123.436

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 reconciliatie tussen de mutaties in de schulden en de kasstromen die voortvloeien uit financieringsactiviteiten voor het jaar 2019:

in duizenden US dollar	Verplichtingen		Derivaten	
	Leningen en overige financieringsverplichtingen	Leaseverplichting	Renteswaps en valutatermijncontracten - activa	Renteswaps en valutatermijncontracten - passiva
Saldo op 31 december 2018	99.458	4.501	-	317
Wijzigingen in financieringskasstromen				
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen	24.706			
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	(34.667)			
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen van verbonden partijen				
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-overeenkomsten		1.187		
Leasebetalingen		(5.485)		
Betaalde rente	(1.347)	(204)		
Bruto-opbrengsten uit kapitaalverhoging				
Rechtstreekse kosten in verband met kapitaalverhoging				
Uitkering van preferent dividend	(1.000)			
Uitkering aan minderheidsbelangen				
Ontvangst van investeringsoverheidspremies en -subsidies				
Totaal wijzigingen in financieringskasstromen	(12.308)	(4.502)	-	-
Overige wijzigingen				
Effect van wisselkoersschommelingen	(1.905)	(76)		
Veranderingen in reële waarde			-	(317)
In verband met verplichtingen				
Rentekosten	3.959	204		
Verplichtingen voor leases opgenomen onder toepassing van IFRS 16		29.716		
In verband met eigen vermogen				
Totaal wijzigingen i.v.m. verplichtingen	3.959	29.920	-	-
Totaal wijzigingen i.v.m. eigen vermogen				
Saldo op 31 december 2019	89.204	29.843	-	-

	Overige	Eigen vermogen				Totaal
		Aandelen- kapitaal	Uitgiftepremie	Overgedragen resultaat	Minderheids- belangen	
	732	432.745	348.709	(84.783)	365	813.711
						24.706
						(34.667)
						-
						1.187
						(5.485)
						(1.551)
						-
						-
						(1.000)
					(12)	(12)
	9.609					9.609
	9.609	-	-	-	(12)	(7.213)
						(1.981)
						(317)
						4.163
						29.716
				(49.054)	25	(49.029)
	-	-	-	-	-	31.581
				(49.054)	25	(49.029)
	10.341	432.745	348.709	(133.837)	378	787.069

De volgende tabel geeft een reconciliatie tussen de mutaties in de schulden en de kasstromen die voortvloeien uit financieringsactiviteiten voor het jaar 2018:

in duizenden US dollar	Verplichtingen		Derivaten	
	Leningen en overige financieringsverplichtingen	Leaseverplichting	Renteswaps en valutatermijncontracten - activa	Renteswaps en valutatermijncontracten - passiva
Saldo op 1 januari 2017	136.694	7.284	(4.096)	536
Wijzigingen in financieringskasstromen				
Ontvangsten uit leningen en overige financieringsverplichtingen				
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen	(34.703)			
Terugbetaling van leningen en overige financieringsverplichtingen van verbonden partijen				
Ontvangsten uit verkoop- en leaseback-overeenkomsten				
Betaling van leaseverplichtingen		(2.561)		
Betaalde rente	(2.080)	(115)		
Bruto-opbrengsten uit kapitaalverhoging				
Rechtstreekse kosten in verband met kapitaalverhoging				
Uitkering van preferent dividend	(1.000)			
Uitkering aan minderheidsbelangen				
Ontvangst van investeringsoverheidspremies en -subsidies				
Totaal wijzigingen in financieringskasstromen	(37.783)	(2.676)	-	-
Overige wijzigingen				
Effect van wisselkoersschommelingen	(3.556)	(222)		
Veranderingen in reële waarde			4.096	(219)
In verband met verplichtingen				
Rentekosten	4.103	115		
In verband met eigen vermogen				
Totaal wijzigingen i.v.m. verplichtingen	4.103	115	-	-
Totaal wijzigingen i.v.m. eigen vermogen				
Saldo op 31 december 2018	99.458	4.501	-	317

	Overige	Eigen vermogen				Totaal
		Aandelen- kapitaal	Uitgiftepremie	Overgedragen resultaat	Minderheids- belangen	
	375	432.745	348.709	(106.814)	357	831.235
						-
						(34.703)
						-
						-
						(2.561)
						(2.195)
						-
						-
						(1.000)
					(11)	(11)
	357					357
	357	-	-	-	(11)	(40.113)
						(3.778)
						3.877
						4.218
				22.031	19	22.050
	-	-	-	-	-	4.317
			-	22.031	19	22.050
	732	432.745	348.709	(84.783)	365	813.711

7.11 Overige langlopende verplichtingen

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

De overige langlopende verplichtingen omvatten op 31 december 2019 een bedrag van USD 7.342 duizend (31 december 2018: USD 7.360 duizend) voor de netto pensioenverplichtingen uit hoofde van een pensioenplan in geval van lange diensttijd bij de dochteronderneming X-FAB Frankrijk van de Groep. Bovendien werden voor USD 259 duizend (31 december 2018: USD 353 duizend) brutoverplichtingen uit hoofde van toegezegde pensioenregelingen met betrekking tot deze regeling geboekt als overige kortlopende verplichtingen. De nettoverplichting uit hoofde van toegezegde pensioenregelingen bestaat uit toegezegde pensioenverplichtingen uit hoofde van dit plan van USD 11.409 duizend (31 december 2018: USD 11.325 duizend) verminderd met de fondsbeleggingen geboekt tegen hun reële waarde van USD 3.808 duizend (31 december 2018: USD 3.612 duizend). In het kader van deze regeling kent X-FAB Frankrijk aan zijn werknemers een eenmalige 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 2019 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 1.827 duizend per 31 december 2019 (31 december 2018: USD 1.829 duizend) en aandelenspaarplannen met een waarde van USD 1.980 duizend op 31 december 2019 (31 december 2018: USD 1.782 duizend). Dienovereenkomstig zijn er typische risico's voor dergelijke toegezegde pensioenverplichtingen, d.w.z. actuariële risico's die verband houden met de onzekerheden van de geschatte verplichtingen uit hoofde van de regeling en met de verwachte prestaties van de beleggingsactiva die worden aangehouden om de verplichtingen uit hoofde van de regeling te compenseren.

in duizenden US dollar	Brutoverplichting uit hoofde van toegezegde pensioenrechten	Reële waarde van planactiva	Netto pensioenverplichtingen
1 januari 2019	11.325	(3.612)	7.713
Opgenomen in resultatenrekening:			
Aan het dienstjaar toegerekende pensioenkosten	576	-	576
Valuta-effecten bij omrekening in USD	(272)	87	(185)
Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:			
Rendement op fondsbeleggingen	-	(283)	(283)
Actuariële verliezen	770	-	770
Overige:			
Bijdragen betaald door de werkgever	-	-	-
Betaalde voordelen	(990)	-	(990)
31 december 2019	11.409	(3.808)	7.601
1 januari 2018	12.270	(3.948)	8.322
Opgenomen in resultatenrekening:			
Aan het dienstjaar toegerekende pensioenkosten	584	-	584
Voltooide pensioenkredieten	(1.342)	-	(1.342)
Valuta-effecten bij omrekening in USD	(520)	166	(354)
Opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten:			
Rendement op fondsbeleggingen	-	170	170
Actuariële verliezen	333	-	333
Overige:			
Bijdragen betaald door de werkgever	-	-	-
Betaalde voordelen	-	-	-
31 december 2018	11.325	(3.612)	7.713

De Groep verwacht in 2020 bijdragen van USD 259 duizend aan het financieringsplan te betalen.

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Disconteringsvoet	0,70%	1,50%
Personeelsverloop	5,00%	5,00%
Sociale-zekerheidskosten	47,00%	47,00%

De gebruikte disconteringsvoet wordt berekend op basis van de rendementen op bedrijfsobligaties van hoge kwaliteit. De toekomstige salariscroei wordt verondersteld 0,5% lager te liggen dan de inflatie (31 december 2018: 0,5% lager). Veronderstellingen over toekomstige sterftcijfers zijn gebaseerd op gepubliceerde statistieken en sterftetabellen.

Redelijkerwijs mogelijke wijzigingen op de verslagdatum in een van de actuariële veronderstellingen, waarbij andere veronderstellingen constant blijven, zouden de brutoverplichting uit hoofde van toegezegde pensioenverplichtingen hebben beïnvloed met de hieronder vermelde bedragen:

in duizenden US dollar	Stijging op 31 december 2019	Daling op 31 december 2019	Stijging op 31 december 2018	Daling op 31 december 2018
Disconteringsvoet (+0,25% beweging)	-	211	-	206
Toekomstige salariscroei (+0,25% mutatie)	214	-	219	-

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 overige kortlopende verplichtingen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Toe te rekenen verplichtingen	21.678	22.387
Voor nog niet ontvangen facturen	20.379	20.726
Terugbetaling van kortingen op elektriciteitskosten	-	10
Royalty's	329	350
Verkoopcommissie	311	317
Personeelsvereniging	613	549
Overige	46	435
Ontvangen voorschotten	5.410	6.495
Derivaten	-	317
Over te dragen inkomsten	634	1.171
Personeelsgerelateerde verplichtingen	17.117	18.725
Loon	1.743	2.239
Verdiende vakantiedagen, incentives	7.457	8.461
Bedrijfsvoorheffing	3.684	3.770
Sociale zekerheidskosten	4.233	4.255
Overige	716	44
Totaal	45.555	49.139

7.13 Voorzieningen

De voorzieningen omvatten het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Kortlopende voorzieningen	6.622	3.206
Voorzieningen op lange termijn	64	86
Totaal	6.686	3.292

De kortlopende voorzieningen hebben voornamelijk betrekking op garantievoorzieningen. 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. Vanwege een eenmalig fab event werd in 2019 een aanvullende garantievoorziening van USD 3,7 miljoen aangelegd.

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 mutatie in de geboekte waardeverminderingen gedurende het jaar was als volgt:

in duizenden US dollar	Garantie-bepalingen	Voorzieningen voor werknemers	Totaal
1 januari 2019	3.125	165	3.290
Voorzien	4.068	1.350	5.418
Gebruikt	(1.730)	(161)	(1.891)
Vrijgegeven	(102)	-	(102)
Effect van wisselkoersschommelingen	(25)	(6)	(31)
31 december 2019	5.336	1.348	6.684

in duizenden US dollar	Garantie-bepalingen	Voorzieningen voor werknemers	Totaal
1 januari 2018	2.839	162	3.001
Voorzien	1.186	136	1.322
Gebruikt	(536)	(96)	(632)
Vrijgegeven	(334)	(30)	(364)
Effect van wisselkoersschommelingen	(30)	(7)	(37)
31 december 2018	3.125	165	3.290

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

8 Toelichting bij het kasstroomoverzicht

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

De Groep betaalde een preferent dividend van USD 1.000 duizend (2018: USD 1.000 duizend) aan Sarawak Technologies Holding Sdn. Bhd. Er wordt verwezen naar toelichting 7.10.

De niet-contante transacties omvatten voornamelijk effecten van koersverschillen en toename van voorzieningen. Voor de wisselkoersverschillen wordt verwezen naar toelichting 7.10.

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

De Groep is in 2019 één verkoop- en leasebacktransactie aangegaan voor materiële vaste activa (2018: geen). Kasstromen omvatten kapitaal- en interestbetalingen op leasingtransacties onder de nieuwe boekhoudkundige standaard voor leases in 2019 en op leasingtransacties onder de vorige boekhoudkundige standaarden voor leases in 2018. De jaarrekening van vorig jaar werd niet aangepast (zie toelichting 4.20).

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	2019	2018
Europa	294.493	349.380
België	180.383	222.085
Duitsland	50.390	55.384
Verenigd Koninkrijk	31.396	26.070
Oostenrijk	9.365	15.398
Frankrijk	7.534	9.216
Zwitserland	2.054	7.311
Overige	5.258	5.728
Denemarken	2.804	2.479
Zweden	1.510	1.119
Finland	3.799	4.590
Azië	97.139	112.014
Singapore	19.368	29.133
China	24.084	22.854
Japan	14.954	13.816
Thailand	11.074	9.782
Maleisië	10.386	18.756
Korea	8.680	10.168
Taiwan	4.035	2.614
Hong Kong	2.418	2.225
Nieuw-Zeeland	1.080	1.283
Overige	1.060	1.383
Verenigde Staten van Amerika	112.559	123.446
Rest van de wereld	2.226	3.059
Totaal	506.417	587.899

Vaste activa per geografisch gebied:

in duizenden US dollar	2019	2018
Duitsland	120.699	158.909
Maleisië	174.049	162.531
Verenigde Staten van Amerika	45.976	39.860
Frankrijk	107.747	57.972
Totaal	448.471	419.272

Belangrijke klanten

De Groep heeft twee (2018: twee) klanten met een omzet van meer dan 10% van de geconsolideerde externe inkomsten van de Groep. Een van de klanten met een omzet groter dan 10% van de externe inkomsten is een verbonden partij (zie toelichting 12). De totale omzet van deze klanten bedroeg in 2019 respectievelijk USD 181.059 duizend en USD 66.265 duizend (2018: USD 222.106 duizend en USD 80.795 duizend).

10 Financiële instrumenten - reële waarden en risicobeheer**Boekhoudkundige classificaties en reële waarden**

De volgende tabellen tonen de boekwaarden en reële waarden van financiële activa en financiële verplichtingen, respectievelijk gewaardeerd tegen reële waarde via winst of verlies en gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs, inclusief hun niveaus in de reële-waarde-hiërarchie. De tabel bevat geen informatie over de reële waarde van financiële activa en financiële verplichtingen gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs indien de boekwaarde een redelijke benadering van de reële waarde is.

31 december 2019

in duizenden US dollar	Boek- waarde Totaal	Reële waarde			Totaal
		Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	
Financiële activa gewaardeerd tegen RWWV					
Investerings	736	736	-	-	736
Valuta-afdekkingscontracten	-	-	-	-	-
Financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handels- en overige vorderingen	55.636				
Geldmiddelen en kasequivalenten	173.211				
Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handelsschulden	(38.327)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(87.243)	-	(87.175)	-	(87.175)
Leningen aan verbonden partijen	(31.804)	-	(34.797)	-	(34.797)

31 december 2018

Financiële activa gewaardeerd tegen RWWV					
Investerings	381	381	-	-	381
Valuta-afdekkingscontracten	-	-	-	-	-
Financiële activa gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handels- en overige vorderingen	71.378				
Geldmiddelen en kasequivalenten	242.768				
Financiële passiva gewaardeerd tegen RWWV					
Renteswaps	(317)	-	(317)	-	(317)
Valuta-afdekkingscontracten	-	-	-	-	-
Financiële passiva gewaardeerd tegen afgeschreven kostprijs					
Handelsschulden	(45.889)				
Bankleningen, rekening-courantkredieten en leaseverplichtingen	(73.436)	-	(72.635)	-	(72.635)
Leningen aan verbonden partijen	(30.523)	-	(30.706)	-	(30.706)

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.

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

De financiële instrumenten van de Groep gewaardeerd tegen reële waarde bestaan voornamelijk uit valutatermijncontracten en renteswaps, evenals een deelneming in een op de NASDAQ beurs genoteerde onderneming. De reële waarden van de valutatermijncontracten en renteswaps worden bepaald door de contante waarde van de contractueel overeengekomen betalingen op balansdatum te berekenen op basis van actuele rentevoeten en wisselkoersen. De reële waarden worden aan de Groep bevestigd door de financiële instellingen via welke de Groep deze contracten heeft afgesloten. De reële waarde van de aandelenbelegging in een op de NASDAQ genoteerde onderneming is gebaseerd op de beurskoers van die aandelen op de verslagdatum. De wijzigingen in de reële waarde van deze belegging worden geboekt in de resultatenrekening, hoewel de belegging niet wordt aangehouden voor handelsdoeleinden, aangezien de Groep geen wijzigingen in de reële waarde wenste weer te geven via andere niet-gerealiseerde resultaten.

De reële waarden van derivaten worden berekend met behulp van disconteringsmethoden die worden toegepast op de verwachte kasstromen die voortvloeien uit de respectievelijke instrumenten (niveau 2 waarderingen). De mutaties in de geschatte reële waarde van derivaten worden verantwoord in de resultatenrekening. Er hebben geen overdrachten van activa of passiva plaatsgevonden tussen niveaus van de reële-waarde-hiërarchie in het lopende of voorgaande jaar.

De reële waarde van derivaten omvat het volgende:

in duizenden US dollar	2019	2018
Uitstaande renteafdekingscontracten	-	(317)
Totaal	-	(317)

De volgende tabel toont de totale nominale waarde van de uitstaande afgeleide financiële instrumenten van de Groep:

in duizenden US dollar	2019	2018
Uitstaande renteafdekingscontracten met vervaldatum over minder dan een jaar	-	6.949

De valutatermijncontracten in USD/EUR en afdekingscontracten voor de Maleisische ringgit werden in de eerste helft van 2018 beëindigd. Alle renteafdekingscontracten liepen af in 2019.

Derivaten die zijn aangegaan voor afdekkingsdoeleinden worden geboekt tegen reële waarde. Wijzigingen in de reële waarde van deze instrumenten worden geboekt in de resultatenrekening. Hedge accounting wordt niet toegepast.

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

De Groep had 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, met uitzondering van zijn derivaten, 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.

Van tijd tot tijd gaat de Groep ook derivatentransacties aan. Het doel is het beheersen van de valutarisico's en rentetarieven die voortvloeien uit de financieringsbronnen van de Groep wanneer de risico's van financieel verlies of het liquiditeitsrisico overdreven groot lijken. Hoewel deze transacties worden geclassificeerd als RWWV omdat de Groep ze niet administratief verwerkt met behulp van hedge accounting-technieken, worden ze uitsluitend aangegaan om het risico van contractueel overeengekomen of zeer waarschijnlijke transacties te verminderen.

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 doelstellingen bij het beheersen van deze risico's zijn 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, gaat de Groep renteswaps aan, 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. Per 31 december 2019 is ongeveer 92% van de leningen van de Groep (exclusief financiële leases), rekening houdend met het effect van renteswaps, aangegaan tegen een vaste rentevoet (31 december 2018: 81%). 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	2019	2018
Activa		
Handelsvorderingen	10.215	11.663
Overige activa	47.014	36.850
Geldmiddelen	27.923	62.589
Verplichtingen		
Handelsschulden	11.975	13.225
Leningen en overige financieringsverplichtingen	60.936	73.436
Other liabilities and provisions	24.208	26.538

Activa en passiva uitgedrukt in MYR:

in duizenden US dollar	2019	2018
Activa		
Handelsvorderingen	318	220
Overige activa	6.013	117
Geldmiddelen	90.563	96.327
Verplichtingen		
Handelsschulden	1.117	1.119
Overige verplichtingen en voorzieningen	17.675	15.100

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:

	2019	2018
USD/EUR		
Slotkoers	0,893	0,872
Gemiddelde koers	0,893	0,846
USD/MYR		
Slotkoers	4,142	4,152
Gemiddelde koers	4,106	4,033

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 25,2% (2018: 18,7%) van de omzet van de Groep en 49% (2018: 50%) van de kosten wordt 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 belas- tingen
2019	5%	-665
	-5%	665
2018	5%	-115
	-5%	115

USD/MYR	Stijging/ daling in wisselkoers MYR	Effect op winst voor belas- tingen
2019	20%	15.757
	-20%	-15.757
2018	20%	15.883
	-20%	-15.883

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 kredietconcentraties 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.

De tegenpartijen voor de derivaten van de Groep zijn banken met een hoge kredietwaardigheid.

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 is er per 31 december 2019 geen significant liquiditeitsrisico. De verwachte kasstromen uit handels- en overige vorderingen met vervaldatum binnen twee maanden bedragen USD 55.637 duizend (31 december 2018: USD 71.378 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. 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 de 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. Na de toepassing van IFRS 16 Leases op 1 januari 2019 steeg het bedrag van de leaseverplichtingen die in de geconsolideerde balans wer-

den gerapporteerd, zoals beschreven in toelichting 11 over wijzigingen in de grondslagen voor financiële verslaggeving. Daarbij werd de vergelijkende informatie niet aangepast vanwege het gevoerde overgangsbeleid. In de jaren eindigend op 31 december 2019 en 31 december 2018 zijn de doelstellingen, beleidslijnen en processen voor het kapitaalbeheer van de Groep niet gewijzigd.

De bankkredietovereenkomsten van de X-FAB SE-Groep leggen geen van buitenaf opgelegde kapitaalvereisten op die het behoud van specifieke eigen vermogensverhoudingen en vrije kasstroomverhoudingen vereisen. De kredietovereenkomsten bevatten bepaalde andere voorwaarden die kenmerkend zijn voor dergelijke leningsovereenkomsten en die een aantal vereisten opleggen aan de betrokken debiteuren, zoals onder meer een negatieve pandclause, verplichtingen om bepaalde informatie te verstrekken met betrekking tot de financiële toestand van de debiteur en bepalingen inzake wijziging van zeggenschap. Bovendien 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 regelingen lopen tot 2034 en hebben een rente tussen 0,02% en 4,82%. De contractuele regelingen variëren van lease tot lease. Sommige regelingen omvatten aankoopopties tegen een prijs die lager is dan de verwachte reële waarde van de activa aan het einde van de leaseperiode, zodat de Groep verwacht dat deze op een later tijdstip zullen worden verworven. Deze leases werden geclassificeerd als financiële leaseovereenkomsten volgens de vorige boekhoudkundige standaarden, vóór de eerste toepassing van IFRS 16 Leases op 1 januari 2019. Daarnaast heeft de Groep verschillende andere leaseovereenkomsten die tot 31 december 2018 als operationele leases werden opgenomen volgens de vorige boekhoudkundige standaarden en waarvoor nu leaseverplichtingen worden opgenomen in overeenstemming met IFRS 16.

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Nettoboekwaarde op 1 januari 2019	27.895	7.421
Toevoegingen	7.930	-
Afschrijvingen	(5.094)	(1.312)
Buitengebruikstellingen	-	-
Herclassificaties	125	-
Nettoboekwaarde op 31 december 2019	30.856	6.109

De cijfers in de bovenstaande tabel omvatten activa aangehouden onder financiële leasing volgens de vorige boekhoudkundige standaarden voor leases op 31 december 2018 met een aankoopwaarde van USD 9.520 duizend, verminderd met een gecumuleerde afschrijving van USD 3.411 duizend op 31 december 2018. De aankoopwaarde werd bij de overgang naar IFRS 16 op 1 januari 2019 verhoogd met USD 21.786 duizend (zie toelichting 4.20 hierboven).

Veel van deze leaseovereenkomsten bevatten opties tot verlenging die door de Groep kunnen worden uitgeoefend. Bij aanvang van de lease beoordeelt de Groep of deze opties zullen worden uitgeoefend. De Groep maakt een nieuwe beoordeling bij een belangrijke gebeurtenis of als er zich ingrijpende wijzigingen voordoen in de omstandigheden waarover zij de controle heeft. 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	2019		2018	
	Minimale leasingbetaling	Huidige waarde	Minimale leasingbetaling	Huidige waarde
2020	5.650	5.593		
2021-2023	24.303	24.250		
2019			2.235	2.176
2020-2022			2.358	2.324
Totaal	29.953	29.843	4.593	4.500
Rente	(111)	(111)	(93)	(93)
Verplichting	29.842	29.732	4.500	4.407

De kosten met betrekking tot kortlopende leases bedroegen USD 543 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 48 duizend. De kosten van leases die volgens de vorige boekhoudkundige standaarden als operationele leaseovereenkomsten waren geassocieerd, bedroegen in 2018 in totaal USD 6.871 duizend.

12 Transacties met verbonden partijen

Transacties met aandeelhouders en hun dochterondernemingen

In het kader van zijn normale bedrijfsactiviteiten voert de X-FAB SE-Groep transacties uit met entiteiten binnen de XTRION-groep, een groep van ondernemingen waarover XTRION NV, de uiteindelijke moedermaatschappij en de grootste aandeelhouder van X-FAB SE zeggenschap heeft.

Deze omvatten de aankoop van bepaalde werken in uitvoering en diensten, alsmede de verkoop van producten en dienstverlening aan deze bedrijven. XTRION NV is ook de moedermaatschappij van Melexis NV, die geïntegreerde schakelingen ontwikkelt, ontwerpt en verkoopt aan klanten zoals de automobiellindustrie. De belangrijkste waferleveranciers voor de Melexis-groep zijn de dochterondernemingen van X-FAB SE. De Melexis-groep levert ook testdiensten en ontwerpaanbiedingen aan de dochterondernemingen van X-FAB SE. Er wordt eveneens verwezen naar de verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur.

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

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Handelsvorderingen op ondernemingen van de Melexis-Groep	16.147	15.538
Handelsvorderingen op Anvo-Systems	1.547	1.409
Handelsvorderingen op ondernemingen van de M-MOS-Groep	4.026	5.423
Handelsvorderingen op Xtrion	-	9
Handelsvorderingen op X-Celeprint	14	-
Totaal	21.734	22.379

in duizenden US dollar	2019	2018
Financiële verplichtingen aan Sarawak Technologies Holding Sdn. Bhd.	31.804	30.523
Handelsschulden te betalen aan ondernemingen van de Melexis-Groep	126	119
Handelsschulden te betalen aan XTRION	-	11
Handelsschulden te betalen aan Sensinnovat	107	122
Overige	-	36
Totaal	32.037	30.811

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

Nadere informatie over de financiële verplichting verschuldigd aan Sarawak Technologies Holding Sdn. Bhd., een Maleisische overheidsinstantie, wordt verstrekt in toelichting 7.10.

De verkopen aan ondernemingen van het XTRION-concern 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	2019	2018
Verkoop aan ondernemingen van de Melexis-Groep	181.795	222.106
Verkoop aan ondernemingen van de M-MOS-Groep	9.553	11.855
Verkoop aan Anvo-Systems	231	131
Verkoop aan X-Celeprint	208	-
Verhuur van eigendommen en overige inkomsten van bedrijven van de Melexis Groep	4.743	4.122
Overige inkomsten bij XTRION	-	9
Overige inkomsten bij M-MOS	42	37
Totaal	196.572	238.260

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

in duizenden US dollar	2019	2018
Diensten verleend door ondernemingen van de Melexis-Groep	1.175	1.017
Diensten/aankopen verleend door ondernemingen van de M-MOS-Groep	23	181
Diensten verleend door X-Celeprint	54	148
Diensten aangekocht van Sensinnovat	371	420
Diensten aangekocht van ESA	190	189
Garantiekosten Melexis-Groep	725	972
Rente op lening van Sarawak Technologies Holding Sdn. Bhd.	2.876	2.230
Totaal	5.414	5.157

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. De X-FAB SE-Groep heeft geen bijzondere waardeverminderingen op vorderingen met betrekking tot de door verbonden partijen verschuldigde bedragen in de jaren 2019 of 2018 geboekt (er wordt verwezen naar toelichting 7.4).

Vergoeding van personen met leidinggevende functies

in duizenden US dollar	2019	2018
Personeelsvoordelen op korte termijn	1.495	1.662
Personeelsvoordelen op korte termijn voor leden van het management die niet op de loonlijst van de Vennootschap staan (CEO en CFO)	561	503
Vergoeding bestuurders	162	154
Totaal	2.218	2.319

De personen met sleutelposities zoals hierboven vermeld per 31 december 2019 zijn onder meer de CEO, COO, CTO, CFO van de Groep, de CEO van X-FAB Dresden, de CEO van X-FAB Sarawak, de CEO van X-FAB Texas en de CEO van X-FAB Frankrijk.

De Groep heeft bijdragen geleverd aan pensioenregelingen op basis van toegezegde bijdrageregelingen ten behoeve van personen met een sleutelpositie van USD 66 duizend (2018: USD 185 duizend). Toegezegde bijdrageregelingen omvatten (voornamelijk) 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 Voorwaardelijke activa/verplichtingen

Aankoopverplichtingen

De aankoopverplichtingen omvatten het volgende per 31 december:

in duizenden US dollar	2019	2018
Aankoopverplichtingen voor:		
Materiële vaste activa	19.696	43.097
Immateriële vaste activa	459	584
Materiaal en diensten	62.699	95.870
Totaal	82.854	139.551

De aankoopverplichtingen hebben voornamelijk betrekking op aankooporders voor investeringen in technische machines. In aanvulling op de cijfers hierboven verbindt de Groep zich ertoe USD 120 miljoen (EUR 100 miljoen) te investeren in de vestiging in Corbeil-Essonnes over een periode van tien jaar vanaf 1 oktober 2016, de datum van overname door de Groep. Van deze verplichting is op 31 december 2019 nog USD 15 miljoen (EUR 11 miljoen) verschuldigd (31 december 2018: USD 67 miljoen).

De aankoopverplichtingen voor materiaal op 31 december 2019 omvatten verbintenissen van X-FAB Texas voor wafers van siliciumcarbide (SiC) die in 2020, 2021 en 2022 nodig zijn, voor een totaalbedrag van USD 63 miljoen (31 december 2018: USD 86 miljoen).

Investeringspremies en -subsidies

Diverse Groepsonderdelen ontvangen subsidies en steunmaatregelen in verband met de verwerving van bepaalde in aanmerking komende activa (activa-gerelateerde subsidies en steunmaatregelen) en subsidies ter compensatie van onderzoeks- en ontwikkelingskosten (inkomstengerelateerde subsidies). Er worden geen materiële bedragen aan andere soorten overheidssteun ontvangen.

Met name X-FAB GmbH, XMF en X-FAB Dresden ontvangen subsidies en steunmaatregelen in verband met de verwerving van bepaalde in aanmerking komende activa (activagerelateerde subsidies en steunmaatregelen). De subsidieregels schrijven voor dat de activa waarop investeringssubsidies zijn ontvangen, worden behouden voor een periode van vijf jaar (de subsidieregels, die grotendeels van toepassing zijn op dezelfde activa, gelden voor een vergelijkbare periode van drie jaar) en dat specifieke personeelsniveaus op specifieke locaties worden gehandhaafd. Indien niet aan deze voorwaarden kan worden voldaan, kunnen de subsidies gedeeltelijk terugbetaalbaar zijn. Het totale bedrag aan in het verleden ontvangen subsidies en steunmaatregelen (en bijgevolg in mindering gebracht op de boekwaarde van de activa) op materiële vaste activa bedroeg USD 133,7 miljoen (31 december 2018: USD 124,3 miljoen). De stijging van USD 9,6 miljoen betreft de in het jaar ontvangen subsidies en steunmaatregelen verminderd met onttrekkingen ten belope van USD 0,2 miljoen. Dit totaal omvat USD 9,6 miljoen waarvoor nog niet volledig aan de bewaarplicht werd voldaan.

X-FAB Sarawak kreeg een subsidie voor onderzoek en ontwikkeling voor een totaalbedrag van maximum USD 72,0 miljoen voor de financiering van onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten in de staat Sarawak (inkomstengerelateerde subsidie). Tot op heden heeft X-FAB Sarawak uit hoofde van deze overeenkomst USD 25 miljoen ontvangen (tot 31 december 2018: USD 25 miljoen), die werd geboekt in overeenstemming met de gemaakte onderzoeks- en ontwikkelingskosten. In 2019 heeft X-FAB Sara-

wak een toegestane subsidie van USD 9,6 miljoen opgenomen (2018: USD 4,8 miljoen), aangezien redelijke zekerheid werd verkregen dat X-FAB heeft voldaan aan de subsidievoorwaarden en de cash zal worden ontvangen (zie toelichting 7.5). Voor de rest van de USD 72 miljoen, die betrekking heeft op de periode na 2019, heeft X-FAB nog geen vordering opgenomen aangezien de erkenningscriteria (redelijke zekerheid) op dit moment niet worden gehaald. X-FAB Sarawak moet zich houden aan de voorwaarden van de overeenkomst en met name de onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten uitvoeren zoals gepland. Deze subsidie zal worden uitgekeerd in jaarlijkse schijven van maximaal USD 4,8 miljoen per jaar tot 2027, op voorwaarde dat X-FAB zich houdt aan de voorwaarden van de overeenkomst.

13.2 Onopgeloste juridische geschillen en claims

De X-FAB SE-Groep is niet betrokken bij gerechtelijke procedures die een aanzienlijke financiële impact op de Groep zouden kunnen hebben en het management is zich niet bewust van de dreiging van dergelijke procedures.

13.3 Werknemers

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

	2019	2018
Productie	3.423	3.437
Onderzoek en ontwikkeling	320	310
Verkoop, marketing en administratie	261	265
Stagiairs	85	69
Totaal	4.089	4.081

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

	2019	2018
Productie	3.365	3.509
Onderzoek en ontwikkeling	315	319
Verkoop, marketing en administratie	258	263
Stagiairs	93	83
Totaal	4.031	4.174

Opmerking: aantal werknemers zonder contractarbeiders

13.4 Lijst van deelnemingen

Entiteit	Plaats van oprichting	Hoofdactiviteiten	% participatie
X-FAB Silicon Foundries SE	Tessenderlo, België	Holdingmaatschappij	
X-FAB Semiconductor Foundries GmbH	Erfurt, Duitsland	Waferproductie	100,00%
X-FAB Dresden GmbH & Co. KG	Dresden, Duitsland	Waferproductie	100,00%
X-FAB Dresden Verwaltungs-GmbH	Dresden, Duitsland	Geen activiteit	100,00%
X-FAB Texas Inc.	Texas, VSA	Waferproductie	100,00%
X-FAB Sarawak Sdn. Bhd.	Kuching, Maleisië	Waferproductie	100,00%
X-FAB France SAS	Corbeil-Essonnes, Frankrijk	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 dienst	100,00%
X-FAB Dresden Grundstücks-Vermietungsgesellschaft mbH & Co. KG	Dresden, Duitsland	Vastgoed	94,90%

13.5 Geconsolideerde jaarrekening van de uiteindelijke moedermaatschappij

De uiteindelijke moedermaatschappij van de Venootschap is XTRION NV. Hoewel XTRION NV geen meerderheidsbelang heeft in de aandelen van de Venootschap, is deze de grootste aandeelhouder van de Venootschap 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, de moedermaatschappij van de Venootschap. 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 16 mei 2017 werd KPMG Bedrijfsrevisoren CVBA België herbenoemd tot commissaris van de moedermaatschappij voor de jaren 2017, 2018 en 2019.

De vergoeding van de commissaris voor de periode was als volgt:

in duizenden US dollar	2019	2018
Auditkost		
KPMG	384	345
Andere auditkantoren	58	175
Andere diensten		
KPMG	87	41
Totaal	465	561

14 Gebeurtenissen na de verslagperiode

Na de afsluiting van het boekjaar 2019 is de verspreiding van het nieuwe Coronavirus een belangrijke gebeurtenis. Hoewel het op dit moment onzeker is wat de impact op de activiteiten van X-FAB zal zijn, ligt de focus op de gezondheid en het welzijn van de werknemers en stelt de Venootschap alles in het werk om de productiecontinuïteit te waarborgen. De financiële impact van COVID-19 is op dit moment niet te voorspellen.

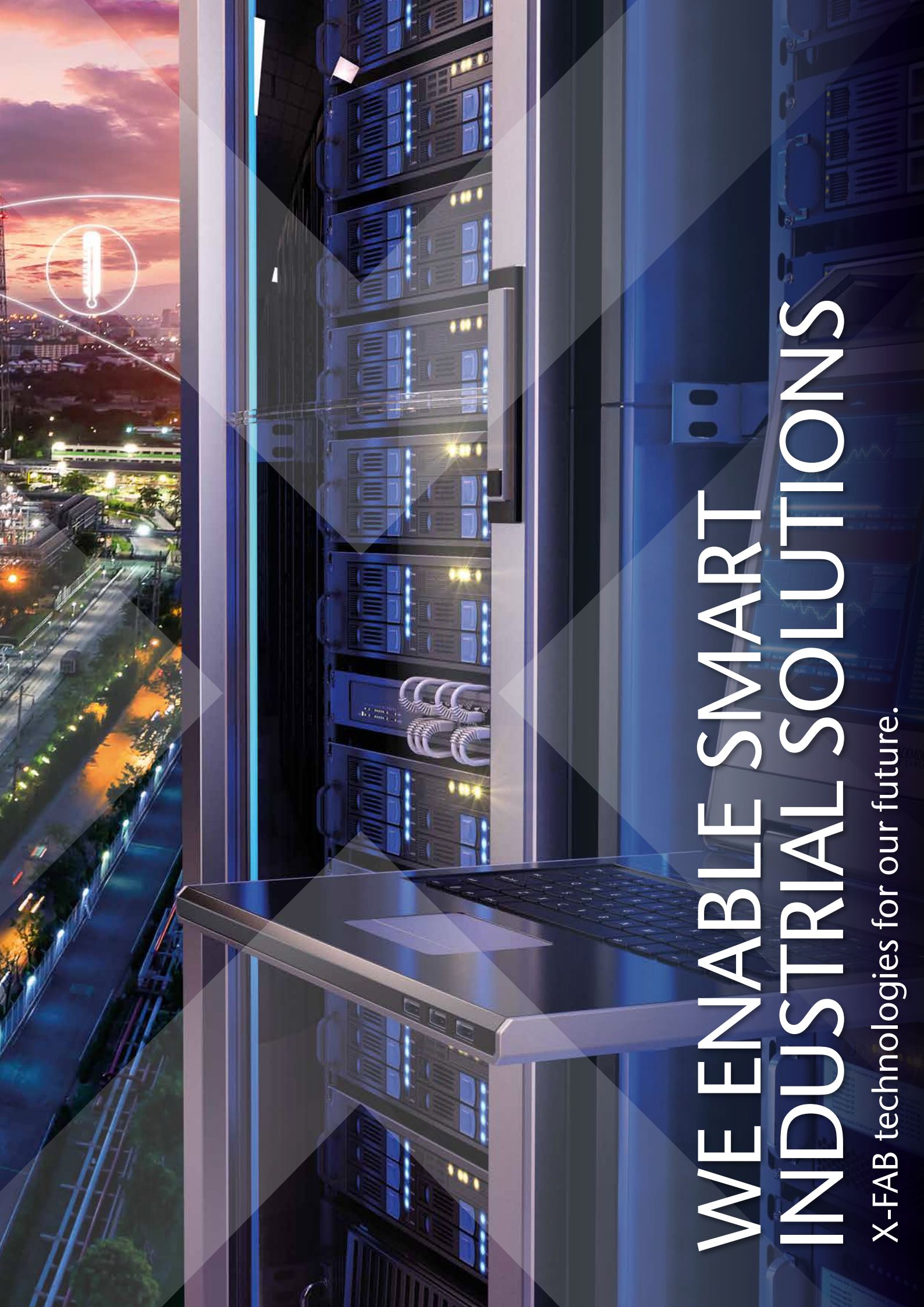
Tessenderlo, 20 maart 2020

Gedelegeerd Bestuurder, CEO



Sensinnovat BVBA
Vertegenwoordigd door Rudi De Winter
CEO





WE ENABLER SMART INDUSTRIAL SOLUTIONS

X-FAB technologies for our future.

6. MAATSCHAPPELIJK VER- ANTWOORD ONDERNEMEN BIJ X-FAB

6.1 De introductie van MVO

Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk beschrijft de milieu- en sociale prestaties van X-FAB tijdens het boekjaar 2019. De in dit hoofdstuk opgenomen milieu- en maatschappelijke prestatiecijfers zijn opgesteld volgens de Global Reporting Initiative (GRI) Sustainability Reporting Standards (2016).

Tijdens een eerste materialiteitsanalyse werden de verwachtingen en vereisten van externe en interne belanghebbenden geëvalueerd. Op basis hiervan behandelt het verslag verschillende onderwerpen in verband met duurzaamheid, waaronder respect voor mensenrechten, persoonlijke en sociale

zaken, milieuaangelegenheden, corruptiebestrijding, omkoping en de toeleveringsketen. Het verslag bevat de belangrijkste GRI-indexen en standaardinformatie over de algemene kenmerken van X-FAB als organisatie. Sommige 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 2019. Waar van toepassing werden gegevens verzameld en/of gemeenten door X-FAB of verkregen uit externe bronnen, zoals nutsbedrijven. Gegevens van X-FAB-vestigingen werden gevalideerd volgens interne procedures. De milieugebonden en sociale informatie in dit verslag werd niet onafhankelijk gecontroleerd.

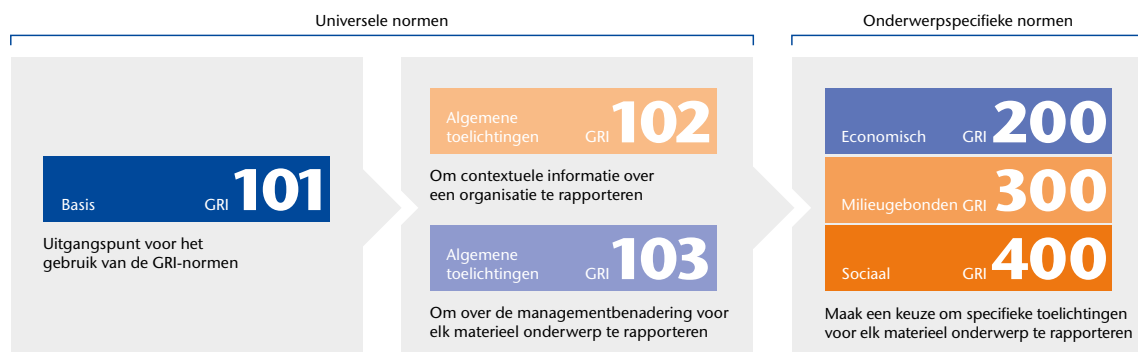


Fig. 6.1: GRI-indextabel (aanpassing van de GRI-standaard)

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. Uitbestede activiteiten werden niet opgenomen in het MVO-verslag vanwege hun onbeduidend aandeel in het totale bedrijfsvolume van X-FAB in 2019. Het toepassingsgebied en de grenzen van het verslag werden goedgekeurd 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 uitmuntende 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.

ISO9001 en IATF16949

ISO9001:2015 omschrijft de vereisten voor een kwaliteitsmanagementsysteem. De norm helpt organisaties te voldoen aan de behoeften van klanten en andere belanghebbenden en tegelijk de wettelijke en reglementaire eisen met betrekking tot een product of dienst na te leven. Naast de ISO9001:2015 beschrijft de nieuwe IATF16949:2016 de vereisten voor de toeleveringsketen in de automobielsector. De standaard specificiert de vereisten voor het opzetten, implementeren, onderhouden en continu verbeteren van een kwaliteitsmanagementsysteem in de toeleveringsketen van auto's.

Bovendien neemt X-FAB zijn verantwoordelijkheid op door te zoeken naar een passend evenwicht tussen de gevolgen van de vereiste bedrijfsbeslissingen en zijn activiteiten op economisch, technologisch, sociaal en milieugebied. Om natuurlijke hulpbronnen te sparen en de wereldwijde vermindering van CO₂-uitstoot te ondersteunen, hanteert X-FAB milieu-, gezondheids-, veiligheids- en energiemanagementsystemen die zijn gecertificeerd volgens ISO 14001:2015 en ISO 50001:2011. Daarnaast is X-FAB lid van de vereniging "German Electrical and Electronic Manufacturers" (ZVEI) en heeft het in 2014 de ZVEI Gedragscode ondertekend, met een vernieuwing in 2019.

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 de maatschappelijke verantwoordelijkheid die gepaard gaat met de wereldwijde activiteiten van de onderneming. De bedrijfscultuur van X-FAB is gebaseerd op universele ethische waarden en principes, in het bijzonder integriteit, eerlijkheid, respect voor de menselijke waardigheid, openheid en niet-discriminatie met inbegrip van religie, ideologie, geslacht en etniciteit. De bedrijfscultuur wordt gedetailleerd beschreven in hoofdstuk 3. X-FAB zet zich ook in om deze waarden waar mogelijk en in alle delen van de waardeketen te promoten. In 2019 werd er geen niet-naleving van wet- of regelgeving vastgesteld, noch met betrekking tot de levering en het gebruik van producten en diensten, noch met betrekking tot milieuwetten en -regelgeving. X-FAB hecht veel belang aan partnerschap en een vertrouwensrelatie met toezichhoudende autoriteiten.

Betrokkenheid van belanghebbenden

Sinds de introductie van de MVO-verslaggeving in het jaarverslag 2017, zet X-FAB voortdurend MVO-punten op de agenda om de algehele duurzaamheid van de onderneming te verbeteren. De missie van X-FAB is om bij te dragen aan de sociale en economische ontwikkeling van de landen en regio's waar de onderneming zaken doet en om passende vrijwilligersactiviteiten van zijn werknemers te bevorderen. X-FAB draagt zo bij tot het welzijn en de ontwikkeling op lange termijn van de betrokken samenlevingen, met name wat betreft arbeidsomstandigheden, sociale en milieucompatibiliteit, transparantie, samenwerking en dialoog. Op 5 juni 2019 vierde X-FAB voor het eerst de Wereldmilieudag. Op alle locaties werden verschillende activiteiten georganiseerd, onder meer bomen planten en educatieve activiteiten om het milieubewustzijn te vergroten.

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

Sectorverenigingen en normalisatiecommissies

X-FAB is lid van verschillende sectorverenigingen en normalisatie-instellingen, waaronder:

A. Sectorverenigingen

- AENEAS – Association for European Nanoelectronics Activities
- edaCentrum (Association for Electronic Design Automation)
- ESIA – European Semiconductor Industry Association
- FOA – Fab Owners Alliance
- Förderkreis Mikroelektronik (Society for the Promotion of Microelectronics)
- GSA – Global Semiconductor Alliance
- IVAM (Microtechnology Network, Germany)
- SECA – Sarawak Electronics and Supporting Industries Companies Association, Malaysia
- SEMI, global industry association serving the manufacturing supply chain for the micro- and nano-electronics industries
- SFAM – Semiconductor Fabrication Association of Malaysia
- Silicon Saxony, Duitsland
- ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (Electrical Industry Association)

B. Wetenschappelijke organisaties

- Curatorschap in verschillende Fraunhofer-instituten (IAF, IISB, IKTS, ISIT, IWT)
- IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme (IMMS-instituut voor microelektronische en mechatronische systemen)
- Texas Tech University (Electrical Engineering Industrial Board and Dean's Council for the College of Engineering)

C. Overheidscomités/-organisaties

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

D. Normalisatie-organisaties

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

Om de missie van X-FAB tot een goed einde te brengen, is een goede en effectieve communicatie met alle belanghebbenden essentieel. De volgende belanghebbenden werden geïdentificeerd: klanten, werknemers, investeerders, leveranciers en lokale gemeenschappen.

Fig. 6.2 toont de verschillende kanalen die X-FAB gebruikt om over zijn activiteiten te communiceren. X-FAB houdt regelmatig rekening met feedback van belanghebbenden om de rapportage te verbeteren.

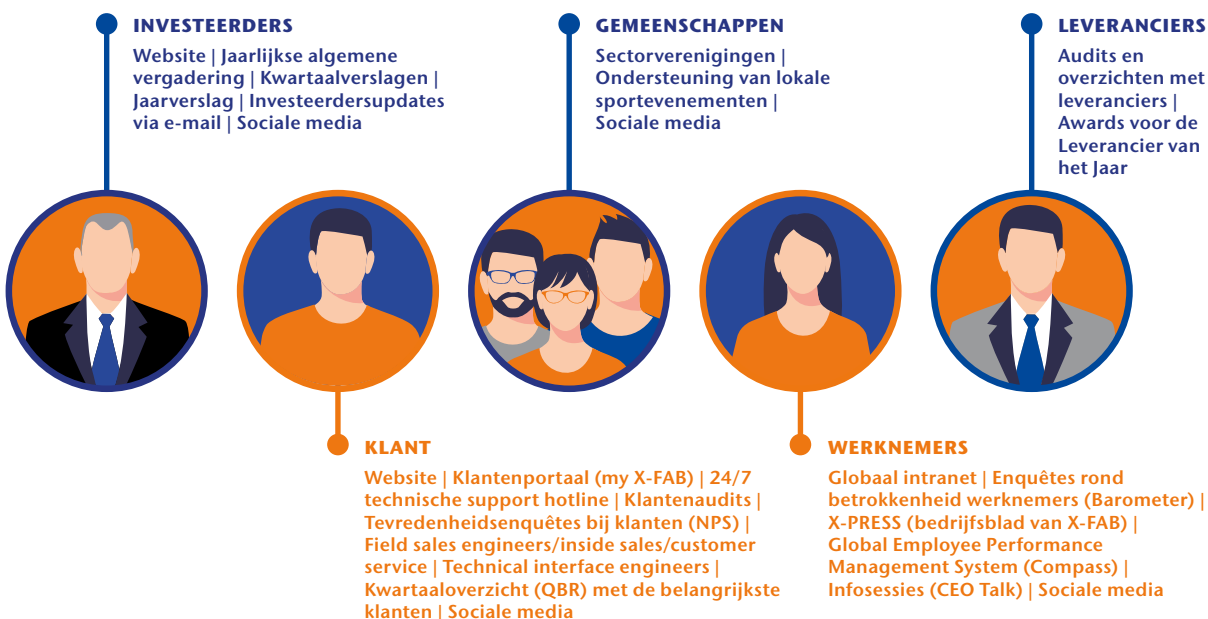


Fig. 6.2: Betrokkenheid van belanghebbenden

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.

ICC

De International Chamber of Commerce (ICC) legt regels vast voor grensoverschrijdend zakendoen. De ICC-Code of Advertising Practice bevat zelfdisciplinaire regels voor ethisch gedrag die moeten worden gevolgd door alle betrokkenen bij reclame: alle reclame moet wettelijk, fatsoenlijk, eerlijk en waarheidsgetrouw zijn en opgemaakt met een gepast gevoel van sociale verantwoordelijkheid en de beginselen van eerlijke concurrentie.

OECD-richtlijnen voor Multinationals

De Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO), opgericht in 1961, bevordert de economische vooruitgang en stimuleert de wereldhandel. Het is een intergouvernementele economische organisatie met 35 lidstaten. De OESO-richtlijnen voor multinationals zijn aanbevelingen die principes en normen bevatten voor verantwoord zakendoen, waaronder werkgelegenheid, arbeidsverhoudingen, mensenrechten, milieu en belastingen.

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 worden er opleidingen georganiseerd en alle werknemers zijn verplicht om deel te nemen. Nieuwe werknemers krijgen een speciale opleiding tijdens hun inwerkingsperiode. Bovendien is een beleid inzake ethiek en belangenvermenging beschikbaar op het bedrijfsintranet. Verder staat corruptiebestrijding vermeld in de arbeidsregels die deel uitmaken van elke arbeidsovereenkomst. Bezorgdheid over onethisch gedrag wordt gemeld via de werknemersraad of rechtstreeks aan Human Resources. X-FAB voerde in 2018 een klokkenluidersbeleid in, zodat medewerkers mogelijke overtredingen op een vertrouwelijke manier kunnen melden. Alle X-FAB medewerkers werden geïnformeerd over dit systeem. Er werden in 2019 geen incidenten gemeld door de medewerkers.

Alle medewerkers krijgen een opleiding in ethisch gedrag. Bij aanvang van het dienstverband bij X-FAB ontvangt elke nieuwe werknemer een kopie van de arbeidsreglementen met richtlijnen voor het voorkomen van intimidatie en het aannemen van geschenken, inclusief een definitie van overtredingen 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.

6.2 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 Gedragscode (ZVEI). 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 meer dan 80% van onze werknemers in Europa georganiseerd in lokale en nationale collectieve arbeidsovereenkomsten. Deze overeenkomsten bieden alle werknemers de grootste transparantie in verband met de arbeidsomstandigheden.

Alle activiteiten worden continu gemonitord en geëvalueerd op het gebied van mensenrechten. Alle investeringen van X-FAB zijn in overeenstemming met de respectievelijke lokale wetten. Daarnaast bestaat er een specifiek beleid voor de aanvoer van conflictmineralen dat verder wordt beschreven in sectie 6.6. van dit verslag. Het respecteren van de mensenrechten is een vanzelfsprekend gegeven binnen X-FAB en in alle arbeidsovereenkomsten. Elke vorm van kinder- 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.

Ons intern en beveiligingspersoneel hanteert de hoogste normen inzake mensenrechten. Tijdens het selectieproces ondergaan ze gerichte screenings en moeten ze speciale certificeringen verstrekken. Ze volgen specifieke opleidingen over de waarden, gedragsnormen en het beleid van X-FAB.

X-FAB steunt gehandicapte personen volgens de lokale wetgeving. Bij X-FAB zijn meer dan 100 werknemers met officieel geregistreerde handicaps aan de slag. Ze zijn goed geïntegreerd in de dagelijkse werkprocessen en routines. Elke vorm van discriminatie is strikt verboden.

Alle nieuwe werknemers die in 2019 van start gingen, volgden de verplichte werknemersoriëntatie. Het beleid inzake mensenrechten is een van de speerpunten. Relevante lokale wetten en bedrijfshandboeken zijn toegankelijk voor alle medewerkers binnen het intranet van X-FAB en in gedrukte vorm. Daarvoor zorgt de afdeling Human Resources (HR), waarvan de leden regelmatig (extern en intern) worden opgeleid in thema's inzake mensenrechten zoals inclusie, diversiteit en antidiscriminatie.

Medewerkers worden aangemoedigd om incidenten op het gebied van mensenrechten te melden bij de HR-afdeling of, indien beschikbaar, de werknemersraad en de medewerker gelijke kansen. In 2019 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 werknemers 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 gelegenheid die schadelijk kan zijn voor een andere persoon, worden beschermd door het wereldwijde klokkenluidersbeleid.

Werknemersstatistieken

Eind 2019 telde X-FAB wereldwijd meer dan 3.900 werknemers 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 werknemer en de vereisten van het bedrijf. Bijgevolg bestaan er verschillende profielen voor functies op technologisch en operationeel gebied. Om te zorgen voor wereldwijde kennisoverdracht in een uitdagende arbeidsmarkt, probeert X-FAB de pool van kandidaten te verbreden. Met name wil X-FAB het aandeel vrouwelijke werknemers vergroten dat van 23% in 2016 steeg naar 27% in 2019.

In 2019 daalde het totale aantal werknemers met meer dan 200, mede door de moeilijke marktomstandigheden.

Regio	Absoluut aantal werknemers	Percentage werknemers [%]	Absoluut aantal mannelijke werknemers	Absoluut aantal vrouwelijke werknemers	Percentage vrouwelijke werknemers [%]
Noord-Amerika	432	11,0	322	110	25,5
Europa	2.246	56,8	1.719	527	23,5
Azië	1.269	32,2	854	415	32,7
Totaal	3.947	100	2.895	1.052	27,2

Fig. 6.3: Aantal werknemers (zonder stagiairs en inclusief contractarbeiders) volgens regio en geslacht op het einde van 2019

De rechten en arbeidsnormen van de werknemers 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 83 % van alle medewerkers, werken tussen 35 en 40 uur per week. 97% van de werknemers heeft een arbeidsovereenkomst voor onbepaalde duur. Minder dan 1% van het personeel bestaat uit contractarbeiders.

In 2019 startte X-FAB een programma dat flexibiliteit op het werk ondersteunt. Daarnaast biedt het bedrijf deeltijdcontracten aan om het evenwicht tussen werk en privéleven flexibel af te stemmen op de verschillende levens- en gezinsomstandigheden. Daarom is het aantal deeltijdcontracten in 2019 bijna verdubbeld in vergelijking met 2018.

Voor het aantal mannelijke werknemers met deeltijdcontracten nam aanzienlijk toe; een voorbeeld van de manier waarop X-FAB omgaat met gendergelijkheid. In uitzonderlijke gezins- of gezondheidssituaties biedt X-FAB volledige flexibiliteit zodat de werknemer zich kan aanpassen aan de speciale omstandigheden en zijn functie kan behouden.

In 2019 voerde X-FAB flexibele begin- en einduren in voor alle werknemers van de vestiging in Kuching, als de aard van het werk dit toelaat. Zo kunnen de werknemers hun werktijden beter afstemmen op hun familiale verplichtingen. Voor werknemers met taken die geen flexibiliteit toestaan, voorziet X-FAB andere manieren zoals tijdelijk kortere werkuren.

Regio	Geslacht	Beperkte/bepaalde duur	Onbeperkte/onbepaalde duur	Geleend	In opleiding/stagiairs	Voltijds	Deeltijds
Noord-Amerika	Mannelijk	0	314	4	0	316	2
	Vrouwelijk	0	102	4	0	105	1
Europa	Mannelijk	75	1.609	1	80	1.574	188
	Vrouwelijk	32	487	0	14	393	140
Azië	Mannelijk	3	851	0	6	860	0
	Vrouwelijk	1	414	0	2	417	0
Totaal	Mannelijk	78	2.772	5	86	2.750	190
	Vrouwelijk	33	1.003	4	16	915	141

Fig. 6.4: Arbeidsovereenkomsten volgens type, regio en geslacht op het einde van 2019

Ongeveer 81 % van alle contracten in Europa zijn collectieve arbeidsovereenkomsten. In andere regio's in de wereld is dit concept niet gebruikelijk en wordt geen gebruik gemaakt van collectieve arbeidsovereenkomsten.

In 2019 werden 325 nieuwe medewerkers aangevraagd, waarvan 71 % mannen en 29 % vrouwen. Het merendeel van de nieuw aangevraagde medewerkers is jonger dan 35 jaar.

Regio	Geslacht	< 35 jaar	36-50 jaar	51-60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord-Amerika	m.	15	5	3	1	24
	v.	8	3	2	0	13
Europa	m.	160	32	7	2	201
	v.	47	18	9	0	74
Azië	m.	5	2	0	0	7
	v.	5	1	0	0	6
Totaal	m.	180	39	10	3	232
	v.	60	22	11	0	93

Fig. 6.5: Nieuw aangevraagd werknemers (inclusief contractarbeiders en zonder stagiairs) volgens leeftijd en geslacht in 2019

Regio	Ge-slacht	< 35 jaar	36-50 jaar	51-60 jaar	> 60 jaar	Totaal
Noord-Amerika	m.	17	10	7	9	43
	v.	5	2	2	2	11
Europa	m.	145	51	15	2	213
	v.	37	20	5	2	64
Azië	m.	42	16	3	0	61
	v.	13	1	0	0	14
Totaal	m.	204	77	25	11	317
	v.	55	23	7	4	89

Fig. 6.6: Medewerkers (excl. stagiairs en pensioneringen) die X-FAB in 2019 hebben verlaten, volgens leeftijd en geslacht

X-FAB voert regelmatig een onderzoek uit naar de betrokkenheid van de werknemers, de zogenaamde Barometer. In 2020 wil X-FAB opnieuw een onderzoek voeren naar de betrokkenheid van de medewerkers. De positieve resultaten van de laatste enquête worden ondersteund door een verloop van slechts 5% in 2019 (exclusief pensioneringen). Dit is bijna hetzelfde percentage als in 2018.

In 2019 hanteerde X-FAB een strikt aanwervingsbeleid door elke nieuwe aanwerving te laten controleren door de CEO en VP Human Resources. Zo kon X-FAB inspelen op de specifieke marktomstandigheden gedurende het jaar.

De gemiddelde leeftijd verschilt per locatie, variërend van 36 jaar in Azië tot 47 jaar in Amerika.

Regio	Gemiddelde leeftijd van alle medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle mannelijke medewerkers	Gemiddelde leeftijd van alle vrouwelijke medewerkers
Noord-Amerika	47,0	47,0	44,0
Europa	42,8	42,9	42,2
Azië	35,9	37,0	33,7

Fig. 6.7: Gemiddelde leeftijd volgens regio en geslacht

X-FAB is zich bewust van het belang van een eerlijke betaling. Daarom ontvangen alle werknemers 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 werknemers de mogelijkheid om te informeren naar het beleid voor loongelijkheid van X-FAB en hun loon te vergelijken met een relevante groep werknemers. Van alle werknemers die met ouderschapsverlof waren, keerde bijna 100 % terug naar X-FAB.

Uitmuntheid 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 introductie-trainingsplan voor elke nieuwe medewerker. Voor een hoog niveau van milieu- en sociaal bewustzijn worden ondernemingswaarden, kwaliteitsbewustzijn en werknemersrechten vanaf het begin van de werkrelatie bij X-FAB benadrukt. Om ervoor te zorgen dat medewerkers bevorderd kunnen worden naar functies met een hogere technische of personeelsverantwoordelijkheid, is een constante ontwikkeling op verschillende gebieden nodig. Om een wereldwijde kennisoverdracht en continue ontwikkeling van alle medewerkers te verzekeren, worden interne workshops, trainingen, Lunch & Learn-sessies, Knowledge Networks (kennisnetwerken) en webinars over diverse technische onderwerpen geïntegreerd in het dagelijkse werk van elke X-FAB-medewerker. Naast de technische vaardigheden zijn leiderschap en projectmanagement ook gewaardeerde competenties voor de medewerkers en worden ze door X-FAB gestimuleerd. Deze opleidingen in leiderschap en persoonlijkheidsontwikkeling worden uitgevoerd in samenwerking met externe partners. In 2018 zijn we gestart met een wereldwijd opleidingsprogramma voor klantcommunicatie. In 2019 namen medewerkers van de vestigingen in Kuching, Erfurt en Corbeil-Essonnes deel aan het programma, dat werd verzorgd door interne en externe docenten.

Regio	Ge-slacht	< 35 jaar	36-50 jaar	51-60 jaar	> 60 jaar
Noord-Amerika	m.	36	24	24	24
	v.	36	36	24	24
Europa	m.	60	51	36	9
	v.	44	21	12	53
Azië	m.	11	13	20	0
	v.	12	17	24	0

Fig. 6.8: Gemiddeld aantal uren opleiding per maand en per werknemer in 2019

Na een succesvol programma in 2016 voor deelnemers uit de Duitse vestigingen, startte X-FAB een speciaal opleidingsprogramma van 2,5 jaar rond projectmanagement en persoonlijke vaardigheden voor professionals en talenten uit alle X-FAB-vestigingen. Dit programma concentreert zich op de aspecten “persoonlijkheid en leiderschap”, “projectmanagement”, “kwaliteitsmanagement”, “strategisch denken” en “cultureel bewustzijn”. Zestien medewerkers uit alle vestigingen van X-FAB begonnen aan het programma. Naast de opleiding werken ze mee aan verschillende strategisch belangrijke projecten voor de X-FAB Groep.

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. De technische ladder is het resultaat van standaardisatieprocessen om ervoor te zorgen dat de functies en verantwoordelijkheden op alle werkgebieden binnen X-FAB vergelijkbaar zijn. Dit helpt X-FAB om te voldoen aan de eisen van technisch veeleisend projectwerk en om de ondernemingswaarden te implementeren.

Om gelijke tred te houden met de snelle ontwikkeling op het gebied van hightech, ondersteunt X-FAB innovatie - een van de ondernemingswaarden - en participeert het in door de overheid gefinancierde projecten. In die projecten stelt X-FAB technische experts in staat om onderzoek uit te voeren en geavanceerde technologieën te ontwikkelen door de haalbaarheid van nieuwe concepten of de industrialisatie van innovatieve procestechologieën te testen. Innovatie wordt gewaardeerd door X-FAB en technische experts worden uitdrukkelijk uitgenodigd en aangemoedigd om hun bevindingen in internationale tijdschriften te publiceren en octrooien aan te vragen.

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 werknemers die hun vaardigheden en kennis willen 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 stageplaatsen die door X-FAB worden aangeboden, hebben betrekking op commerciële loopbanen, bijvoorbeeld kantoorassistent, industrieel specialist of gespecialiseerd magazijnmedewerker, maar ook op technische loopbanen zoals microtechnoloog, chemisch labtechnicus en IT-specialist.

X-FAB draagt proactief een cultuur van diversiteit en gelijke arbeidskansen uit door vrouwelijke carrièremodellen binnen en buiten het bedrijf te ondersteunen. In mei 2019 werd Elisabeth Lee van X-FAB Texas beloond met de Spotlight on SEMI Women Honoree Q2 2019 door SEMI, een internationale sectorvereniging die de wereldwijde toeleveringsketen voor de productie van elektronica vertegenwoordigt.



Fig. 6.9: Elisabeth Lee van X-FAB Texas, Q2 2019 Spotlight on SEMI Women Honoree (tweede van rechts)

In 2019 mocht X-FAB Sarawak de inaugurele Employer Excellence Bronze Award in ontvangst nemen van de Maleisische werkgeversfederatie (MEF). Dit is een sterk signaal dat onze voortdurende inspanningen om de werksfeer te verbeteren ook worden erkend door externe instanties.

Inspanningen belonen

Als internationale onderneming stelt X-FAB mensen tewerk uit verschillende regio's over de hele wereld met verschillende etnische afkomst en sociale achtergronden, wat resulteert in een breed scala aan individuele behoeften. Omdat X-FAB zich bewust is van deze behoeften en gedreven wordt door de verantwoordelijkheid voor het personeel van de onderneming en het streven naar langdurige tewerkstelling, wil X-FAB aan deze behoeften voldoen. Tegenwoordig vraagt de moderne wereld om een hoge mate van zelfverantwoordelijkheid en flexibiliteit, vooral van werkende ouders en mensen met verantwoordelijkheden voor ouderenzorg. Daarom biedt X-FAB flexibele werktijdmodellen aan en streeft het naar aangepaste werktijden voor zijn werknemers. X-FAB geeft vrijaf voor privé zaken, zoals een verhuis of een huwelijk, en ondersteunt werkende ouders financieel bij ziekte van hun kinderen. Werknemers boven een bepaalde leeftijdsgrens krijgen de mogelijkheid om hun wekelijkse arbeidstijd te verkorten, waar dit wenselijk is. De Aziatische vestigingen van X-FAB waardeerden met name de dagelijkse flexibiliteit in de werktijden (begin- en einduren). Ze beschouwen de maatregel als een uitstekend hulpmiddel om de balans tussen werk en privé te bewaren. Bovendien ondersteunt het bedrijfspensioenplan van X-FAB zijn werknemers financieel na de overgang naar hun pensioen.

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 werknemers tijdens de wereldwijde EHS-weken verschillende fitnessactiviteiten en proeflessen aangeboden, evenals conditie- en gezondheidscontroles.

Werkomgeving

X-FAB heeft belang bij een goede werksfeer en streeft naar een prettige en inspirerende werkomgeving. 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 werknemers tijdens hun werkpauses te ondersteunen.

Op de site in Itzehoe werd de werkomgeving aanzienlijk verbeterd dankzij een nieuw kantoorgebouw dat samenwerking en teamwerk bevordert.



Fig. 6.10: Nieuw kantoorgebouw op de site van X-FAB in Itzehoe (Duitsland)

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.

6.3 Sociaal engagement

X-FAB moedigt zijn werknemers aan om zich in te zetten voor non-profit en educatieve activiteiten die bijdragen aan de gemeenschappen waar X-FAB actief is. Tijdens verschillende sessies wordt elke werknemer opgeleid in de bedrijfswaarden. De implementatie van deze waarden in het dagelijkse werk wordt vastgelegd in een Learning Management System (LMS) dat gericht is op persoonlijke ontwikkeling. Uiteindelijk leidt dit tot nog meer innovatie en hogere ethische normen, die zelfs buiten de werkomgeving een positief effect hebben.

Maatschappelijk bewustzijn en verantwoordelijkheidsbesef

X-FAB identificeerde mogelijkheden voor verschillende wereldwijde en lokale activiteiten om bij te dragen aan de gemeenschappen waarin X-FAB actief is. X-FAB zamelde ook geld in ter ondersteuning van lokale programma's en internationale liefdadigheidsorganisaties zoals United Way Wereldwijd. In december 2018 organiseerde X-FAB voor de tweede keer een kerstdonatie. Het bedrijf haalde USD 1.000 op via een kerstpagina en schonk het bedrag aan de American Heart Association in Lubbock.



Fig. 6.11: Overhandiging van de kerstdonatie aan de American Heart Association door Lloyd Whetzel, CEO van X-FAB Texas

Bloeddonatie is een van de belangrijkste manieren 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.

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

Educatief bewustzijn en verantwoordelijkheidsbesef

Het is belangrijk voor X-FAB om te investeren in de ontwikkeling van onderwijs en de vaardigheden van jongeren en kinderen als volgende generatie door het sponsoren van boeken en ander onderwijsmateriaal aan kleuterscholen, het ondersteunen van lezingen aan universiteiten (bv. het verzorgen van ontwerpcurricula in ingenieursscholen), het investeren in onderwijswedstrijden en het organiseren van 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 bedrijfsrondleidingen voor studenten. Naast de sponsoractiviteiten onderhoudt X-FAB nauwe relaties met middelbare scholen, hogescholen en universiteiten om studenten te ondersteunen door het aanbieden van stages

en loopbaanbegeleiding. X-FAB werkt ook samen met lokale universiteiten en ondersteunt 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 2019 werd X-FAB Frankrijk als enige Franse halfgeleiderbedrijf geselecteerd voor METIS (Micro-Electronics, Training, Industry, Skills), een pan-Europees project dat wordt gefinancierd door de Europese Commissie. X-FAB draagt actief bij aan het succes van het programma als lid van ERASMUS+, een consortium bestaande uit meer dan 30 deelnemende partijen uit de industriële en educatieve sector. Het doel is om de zichtbaarheid en aantrekkelijkheid van micro-elektronica in scholen en andere educatieve organisaties te vergroten via moderne leermiddelen en platformen.



Fig. 6.12: Leden van het METIS-consortium

Verschillende 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 onderwijsverantwoordelijkheid ten opzichte van de samenleving is X-FAB ook bezig met gender-kwesties en de ontwikkeling van meisjes in STEM-functies. Daarom moedigt X-FAB meisjes actief aan om in een technische omgeving aan de slag te gaan, door voor hen STEM-dagen te sponsoren en te organiseren. In 2019 steunde X-FAB een project om bij meisjes tussen acht en elf interesse te wekken voor STEM. Ingenieurs van

X-FAB gingen langs in een aantal scholen om enkele eenvoudige wetenschappelijke experimenten te demonstreren en uit te leggen. Via dergelijke programma's stimuleert X-FAB actief een vroege interesse in de wetenschap.

Om in contact te komen met het publiek en de samenleving, maakt X-FAB regelmatig openbare bezoeken mogelijk, maar gebruikt het ook sociale media, zoals Facebook en LinkedIn, om te informeren over sociale activiteiten en vacatures. Daarnaast neemt elke X-FAB-vestiging deel aan jobbeurzen van hogescholen en universiteiten om geïnteresseerde studenten te werven en te informeren over carrièremogelijkheden in de buurt. 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.

6.4 Gezonde werkomgeving

Welzijn en veiligheid van de werknemer

X-FAB zorgt ervoor dat alle bedrijfsactiviteiten worden uitgevoerd met respect voor de gezondheid en veiligheid van werknemers, 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 werknemers van cruciaal belang. Regelmatige veiligheidstrainingen en -instructies helpen ongevallen en letsels te voorkomen. Elke vestiging beschikt over een bedrijfsarts die medische routine-onderzoeken uitvoert, zoals oogonderzoeken, vaccinaties, reisgerelateerde medische consulten, enz. Het beveiligingspersoneel (intern en uitbesteed) wordt ook opgeleid in bedrijfsbeleid.

Daarnaast worden periodieke veiligheidsbriefings uitgevoerd en wordt een algemeen EHS-weekprogramma opgesteld. Tijdens de jaarlijkse EHS-week wordt via informatiebalies, posters en andere evenementen informatie over gezondheidsbescherming, veiligheid, duurzaamheid en milieuonderwerpen aan alle medewerkers verstrekt. Bedrijfsrondleidingen door collega's verhogen het

bewustzijn van de werknemers voor gevaren op de werkplek 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 werknemers. 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 in de Operations-afdeling houdt X-FAB wel op dezelfde manier bij op alle productielocaties. Op basis van deze informatie registreerde X-FAB in 2019 34 ongevallen die 2.807 verloren werkuren veroorzaakten, wat resulteerde in een frequency rate (uitvaldagencijfer) van 6,12 en een severity rate (SR - mate van ernst) van 63,11. In 2019 hebben zich bij X-FAB geen dodelijke arbeidsongevallen voorgedaan.

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 werknemers te garanderen. X-FAB heeft daarom concepten voor cleanrooms ontwikkeld om een hoog niveau van hygiëne en gezondheid te handhaven, inclusief specifieke beschermingsplannen. Om huidandoeningen te voorkomen werd bijvoorbeeld een huidbeschermingsplan opgesteld en heeft elke werknemer 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. Verder zijn er twee soorten preventief onderhoud: werkzaamheden geactiveerd door een tijdsinterval en werkzaamheden geactiveerd door het bereiken van specifieke parameters die de huidige slijtagegraad van de apparatuur weergeven.

Dit alles draagt ertoe bij dat de algemene staat van de apparatuur uitstekend blijft en dat ongevallen door machinestoringen zoals elektrische gevaren, lekkage van gevaarlijke materialen of mechanische problemen worden voorkomen.

6.5 Verantwoordelijkheid voor het milieu

De expertise van X-FAB op het gebied van proces-technologieën wordt door zijn klanten gebruikt om technologieën te ontwikkelen voor groene energieoplossingen die een duurzame toekomst mogelijk maken. 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 milieuactiviteiten 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.

Milieubewustzijn en -verantwoordelijkheid

Naast de bedrijfswaarden geeft X-FAB zijn werknemers ook opleiding over verschillende thema's om het individuele bewustzijn over duurzaamheid en de impact van de onderneming op het milieu te vergroten. Alle vestigingen voldoen aan de strenge lokale milieuwetgeving. Daarnaast stelt elke vestiging specifieke milieudoelstellingen vast, die jaarlijks worden vernieuwd en geïmplementeerd om de impact van de onderneming op het milieu continu te verminderen.

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

Om hoge standaarden te handhaven, werkt X-FAB samen met externe experts en instituten voor de ontwikkeling van medewerkers. Zo namen leerlingen van de vestiging in Erfurt deel aan een kwalificatieprogramma in het kader van het SME Initiative Energy Transition and Climate Protection (energieovergang- en klimaatbeschermingsinitiatief) om in aanmerking te komen voor het certificaat van energiescout. Tijdens dit opleidingsprogramma ontwierpen en implementeerden de leerlingen van X-FAB een energie-efficiëntieproject, dat in 2019 werd gehonoreerd met een nationale award.

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 natuurreservaten of vergelijkbare gebieden, zodat de impact op de biodiversiteit tot een minimum wordt beperkt.

De gegevens gebruikt voor een overzicht van de milieu-indicatoren van X-FAB worden op alle sites geconsolideerd en genormaliseerd tot een in cm² (totaal 233,51 miljoen cm²) verkocht waferoppervlak. X-FAB Itzehoe is niet opgenomen, omdat het

deel uitmaakt van een gezamenlijke vestiging, waarbij alleen geaggregeerde gegevens beschikbaar zijn. Vergeleken met alle andere vestigingen zijn het materiaal- en energieverbruik en de overeenkomstige productie van afval en gasen echter niet van wezenlijk belang.

Materiaal- en afvalbeheer

De noodzaak om bij de productie van halfgeleiderproducten materiaal te gebruiken dat giftig afval kan veroorzaken, is een bijzondere uitdaging en een belangrijk milieuaspect. Daarom worden in elke X-FAB-vestiging materiaalafdelingen opgericht en afvalcommissarissen aangesteld. De volgende materialen worden gebruikt voor de productie: oplosmiddelen, resists, 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. In 2019 daalde de totale afvalproductie lichtjes ten opzichte van 2018. De hoeveelheid teruggewonnen afval bleef met 85% op een hoog niveau.

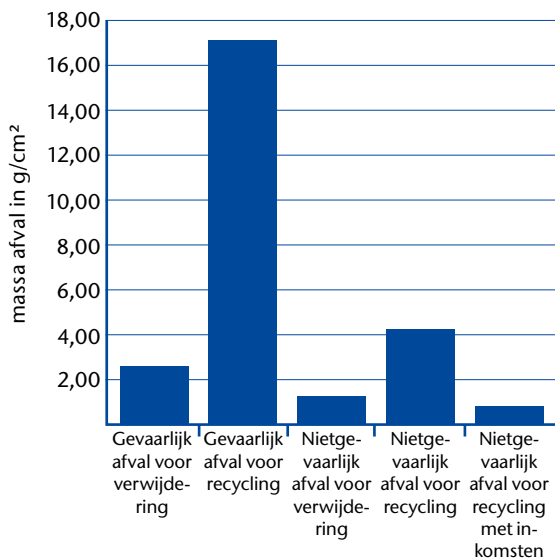


Fig. 6.13: Hoeveelheid afval per type en verwijderingsmethode genormaliseerd naar het totale verkochte waferoppervlak

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

- vervanging van verouderde luchtcompressoren in de N₂-fabriek, wat leidt tot een kostenbesparing van USD 51.000 per jaar en een afname van 100% in het gebruik van vloeibaar N₂ (Dresden);

- volledig verbod op wegwerpplastic in de personeelscafetaria en herbruikbare bakjes voor afhaalmaaltijden voor alle medewerkers (Kuching);
- langere levensduur voor het CMP-polijstkussen, wat leidt tot een jaarlijkse besparing van USD 60.000 (Kuching);
- minder frequente voorreiniging van PVD-tools, wat leidt tot een jaarlijkse besparing van USD 50.000 omdat er minder materiaal wordt gebruikt (Kuching).

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 2019 bedroeg het wereldwijde energieverbruik van X-FAB ongeveer 513 GWh, een lichte stijging door de toename in productieapparatuur. Het aandeel van de niet-hernieuwbare energiebronnen (olie, gas, kolen, kernenergie) bedroeg 61 %. Hernieuwbare energiebronnen (zon, wind enz.) zorgden voor 39 % van de energie.

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.

Het permanente doel van X-FAB is het verbeteren van de energie-efficiëntie, wat resulteert in verschillende activiteiten en projecten, waaronder:

- gebruik van onbehandeld koud toevoerwater bij de koeling van proceskoelwater (PCW) voor warmte-uitwisseling, wat leidt tot een jaarlijkse energiebesparing van 888 MWh en een jaarlijkse kostenbesparing van USD 112.000 (Erfurt). Dit project won trouwens de X-FAB Erfurt-milieuprijs;
- vervanging van een oude koeltoren door een nieuwe, wat een kostenbesparing oplevert van USD 50.000 per jaar (Dresden);
- vervanging van een oude ketel door nieuwe modulaire ketels, wat leidt tot een efficiëntieverhoging van 25% en een jaarlijkse besparing van USD 64.500 door minder onderhoud en 20% minder gasverbruik (Lubbock);
- vernieuwing van een vacuümpomp, wat een energiebesparing van 150 MWh oplevert (Corbeil-Essonnes);
- vervanging van een drogeluchtcompressor met vaste snelheid door een compressor met variabele snelheid, wat een energiebesparing van 950 MWh zou opleveren (Corbeil-Essonnes).

Dergelijke milieudoelstellingen worden gecommuniceerd tijdens de jaarlijkse EHS-weken die in alle vestigingen plaatsvinden.

Water

In 2019 verbruikte de productie van X-FAB ongeveer 20 liter water per verkochte cm² waferoppervlak. Het grootste deel werd gebruikt voor zowel de koeling als de levering en reiniging van productiemiddelen. Er worden verschillende bronnen van watervoorziening gebruikt, waaronder oppervlaktewater, gemeentewater en grondwater.

Bron	Hoeveelheid in l/cm ²
Rivierwater	2,51
Grondwater	5,84
Lokale waterleverancier	11,80
Totaal waterverbruik	20,16

Fig. 6.14: Totaal waterverbruik volgens bron

13% van dat water werd gerecycleerd. Naast de inspanningen om het energieverbruik te minimaliseren, zijn er interne projecten die de hoeveelheid waterverbruik willen verminderen. Hier volgen enkele voorbeelden:

- vervanging van 3 handmatig bediende ionenwisselaars (> 30 jaar) in een DI-waterfabriek door twee nieuwe automatische wisselaars, wat leidt tot een jaarlijkse besparing van USD 12.000, 2000 m³ minder waterverbruik per jaar, 22.500 kg minder pekerverbruik per jaar en een gegarandeerd betere kwaliteit van het gezuiverde water (Dresden);
- optimalisatie van de fluoridebehandeling voor een toekomstige flexibele capaciteitsuitbreiding, wat leidt tot 34.675 m³ minder waterverbruik en een kostenbesparing van USD 4.500 per jaar (Corbeil-Essonnes).

Na het gebruik van water voor de productie wordt de concentratie van alle stoffen verhoogd door verdampingsstappen tijdens het productieproces, met inbegrip van organische koolstoffen (TOC). Hun concentratie ligt boven de waarde die het water geschikt maakt voor productiedoeleinden, maar ligt natuurlijk ver onder de wettelijke drempel voor zoetwaternormen. Zo wordt het grootste deel van het water geloosd, waarbij 58,7 % (11,82 l/cm²) rechtstreeks in de rivier wordt geloosd en de overige 13,8 % (2,77 l/cm²) rioolwater is. Ongeveer 18 % van het water verdampt.

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. Fig. 6.15 geeft het totale verbruik van deze gassen weer. De totale uitstoot van deze gassen bedraagt 28.000 ton, berekend in CO₂-equivalenten.

Gas	Hoeveelheid in mg/cm ²
CHF ₃	3,84
CF ₄	20,95
C ₄ F ₈	2,37
C ₃ F ₈	0,54
C ₂ F ₆	77,62
SF ₆	9,53
NF ₃	66,78
N ₂ O	255,93

Fig. 6.15: Gasemissies volgens gewicht

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 ge-

koppeld aan de productieapparatuur met behulp van broeikasgassen. Er worden in elke vestiging extra metingen uitgevoerd om te controleren of alle voorschriften worden nageleefd. Als gevolg hiervan zijn er in de verslagperiode geen significante lozingen van gevaarlijke stoffen en broeikasgassen geconstateerd. Het gasverbruik wordt gemonitord om verspilling te vermijden. X-FAB veroorzaakt geen impact op de uitstoot van goederenleveringen, aangezien deze door de klanten worden afgehandeld.

In 2019 stelde X-FAB alle siteoverschrijdende workshops uit als onderdeel van het kostenbesparingsprogramma. Dit zorgde voor een aanzienlijke vermindering in de uitstoot van broeikasgassen, met name de CO₂-uitstoot door vliegwezen. De maatregel leverde een geschatte besparing van USD 2 miljoen op.

6.6 Toeleveringsketen

Selectie en categorisering van X-FAB-leveranciers

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 hen. De selectie en audit van de leveranciers gebeuren via een globale procedure die geldig is voor alle vestigingen van X-FAB. Onderdeel van deze procedure is een classificatie van de leveranciers, onder meer op basis van de geleverde hoeveelheid en de leveringsfrequentie: Tier 1-leveranciers, strategische leveranciers en alle anderen die niet in aanmerking komen voor een van beide categorieën. Om te worden goedgekeurd als nieuwe leverancier en afhankelijk van de categorisering, moet de leverancier een procesaudit doorstaan volgens de vereisten van de automobielenstandaard VDA 6.3 (de Duitse vereniging van de automobielenindustrie) 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.

X-FAB hanteert een globale strategie voor de aanvoer van de belangrijkste hulpstoffen voor de fabrieken. Daarom komen lokale leveranciers alleen in aanmerking als ze voldoen aan hoge kwaliteitsnormen.

Verder beveelt X-FAB zijn leveranciers certificering aan volgens ISO 14001:2015 of IATF 16949:2016 en vraagt het bedrijf hen om de ZVEI-gedragscode te respecteren. Alle leveranciers van X-FAB moeten een overeenkomst ondertekenen waarin ze bevestigen dat ze deze code volgen. In 2019 voerde X-FAB 21 audits uit, waarbij geen enkele afwijking op de ZVEI-gedragscode werd vastgesteld.

Continue 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.

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 consumentenelektronica 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: "Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals". 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 worden gebruikt om een product te maken. Dit kunnen materialen, oplosmiddelen, verf, chemicaliën en meer zijn.

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. Op internationaal niveau ontvangt de leverancier met de beste leveranciersbeoordeling de award Supplier of the Year.

Behandeling van conflictmineralen

X-FAB is zich bewust van de vereisten van de Dodd-Frank Act met betrekking tot onder andere de inkoop van tin, tantaal, wolfram en goud uit conflictgebieden en neemt zijn verantwoordelijkheid in de hele toeleveringsketen. Daarom vraagt X-FAB aan al zijn relevante leveranciers om mineralen te leveren die afkomstig zijn uit conflictvrije regio's. De betrokkenheid van X-FAB-leveranciers bij deze vereisten wordt gedocumenteerd in een centrale ondernemingsdatabase om de traceerbaarheid en transparantie te waarborgen.

In een productverklaring bevestigt X-FAB 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. Aangezien de lijst van conforme "Gold, Tungsten & Tantalum Smelters" op basis van het "Conflict-Free Smelter Program" nog steeds in uitvoering is, zal X-FAB op dit gebied voortdurend met zijn leveranciers samenwerken. Alle leveranciers van strategisch materiaal dat wolfram, tantaal, tin en goud bevat, moeten het Conflict-Free Smelter Reporting Template invullen.

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 het naleven van de wet en promoot het ook mensenrechtenwaarden bij zijn leveranciers en klanten. Het is het beleid van X-FAB om ervoor te zorgen dat alle aangekochte materialen voldoen aan de huidige overheids- en veiligheidseisen met betrekking tot beperkte, giftige en gevaarlijke materialen en dat aan alle milieunormen die van toepassing zijn op het land van productie en verkoop, wordt voldaan.

X-FAB volgt RoHS en voldoet aan de eisen van REACH. X-FAB bevestigt hiermee dat al zijn producten halogeenvrij zijn en geen doelbewust geïntroduceerde lood (Pb), cadmium (Cd), kwik (Hg), zeswaardig chroom (Cr6 +), polygebromeerde bifenylnyl (PBB) of

polygebromeerde difenylether (PBDE) bevatten. 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).

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 X-FAB producten jaarlijks door een extern instituut 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 2019 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.

Privacy van klantgegevens

De bescherming van klantgegevens is van het grootste belang voor X-FAB en zijn belanghebbenden. Het is ook cruciaal voor de bescherming van de reputatie en het merk van X-FAB. X-FAB past momenteel geen systeem voor het verwijderen van klantgegevens toe, in overeenstemming met de IATF-automobilstandaard. Deze norm stelt immers dat gegevens pas na 15 jaar inactiviteit mogen worden verwijderd. X-FAB deactiveert gegevensbestanden wanneer daarom wordt gevraagd en ontving tot op heden nog geen klachten over gegevensprivacy van zijn klanten. X-FAB past een opt-outsysteem voor e-mail toe, voor klantgegevens in verband met laatste nieuwtjes, webinars en klantonderzoeken. De gegevens worden beheerd met behulp van allerlei (semi)automatische technologieën, waaronder het ERP-systeem, de enquête-tool en e-mailmarketingtool.

Om ons beheersysteem voor informatiebeveiliging te kunnen testen en verbeteren, behielden X-FAB Semiconductor Foundries GmbH en X-FAB Dresden GmbH & Co. KG met succes de ISO 27001-certificering voor klantgegevens. Het is de bedoeling om deze certificering tegen 2021 uit te breiden naar andere vestigingen van X-FAB.



```
<val> & {val} </val>  
<sys><#rgb ['r'] = 0xFF  
<Gravity> $Hex2rgb =
```

宗持君



WE HELP TO SAVE LIVES

X-FAB technologies for our future.

[SET-01] 01452.1112 0000x1
45151.124 0000x1
77241551.0 0000x3

Position 05 Position 01

Position 04 Position 02

Position 03

Statistic Graph

Year	2010	2011	2012	2013	2014
Line 1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Line 2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Line 3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

GDRP 772231 SYS001

[SET-01] 01452.1112 0000x1
45151.124 0000x1
77241551.0 0000x3

Position 05

Position 04

Position 03

Statistic Graph

Year	2010	2011	2012	2013	2014
Line 1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Line 2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Line 3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

GDRP SYS001

GLOBAL

[SET-01] 01452.1112 0000x1
45151.124 0000x1
77241551.0 0000x3
45151.124 0000x1
77241551.0 0000x3

[SET-01] 01452.1112 0000x1
45151.124 0000x1
77241551.0 0000x3

Position 05

Position 04

Statistic Graph

Year	2010	2011	2012	2013	2014
Line 1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Line 2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Line 3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

GDRP SYS001

7. VERKLARING M.B.T. DEUGDELIJK BESTUUR

De informatie in dit hoofdstuk is opgesteld om te voldoen aan de Artikelen 96 en 119 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen (Artikelen 3:6 en 3:32 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (BWVV) met betrekking tot het jaarverslag van de Raad van Bestuur Er wordt verwezen naar hoofdstuk 10 voor de risicofactoren, hoofdstuk 6 voor de niet-financiële informatie, hoofdstuk 1 voor de belangrijke gebeurtenissen na het einde van het boekjaar, hoofdstuk 5 voor het gebruik van financiële instrumenten, hoofdstuk 4 voor informatie over onderzoek en ontwikkeling en hoofdstuk 8 voor kennisgevingen conform de transparantiewetgeving.

Het koninklijk besluit van 6 juni 2010 (gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 28 juni 2010) heeft de Belgische Corporate Governance Code 2009 aangeduid als de referentiecode voor Belgische beursgenoteerde vennootschappen. Deze Code kan gedownload worden op de website van de Belgische Commissie Corporate Governance (www.corporategovernancecommittee.be).

In het licht van het “comply-or-explainprincipe” van de Code geeft sectie 7.12 een overzicht van de bepalingen van de Belgische Corporate Governance Code 2009 die X-FAB niet naleeft, samen met een toelichting van de redenen voor de niet-naleving.

X-FAB heeft in het eerste kwartaal van 2020 zijn Corporate Governance Charter afgestemd op de Corporate Governance Code 2020. Het Corporate Governance Charter kan worden geraadpleegd op de Investeerderspagina van de website van de Vennootschap.

Vanaf 1 januari 2020 is het nieuwe BWVV van toepassing. In deze verklaring m.b.t. deugdelijk bestuur verwijzen we echter in sommige gevallen nog steeds naar de artikelen van het oude Belgische Wetboek van Vennootschappen (van 7 mei 1999) aangezien dit de toepasselijke wetgeving was tijdens het verslagjaar.

7.1 Aandeelhouders

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

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

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

- Tijdens de algemene aandeelhoudersvergadering leidt de Voorzitter de vergadering op zodanige wijze dat er voldoende tijd is om vragen te beantwoorden die aandeelhouders kunnen hebben met betrekking tot het jaarverslag, bijzondere verslagen en/of de agendapunten.
- Uiterlijk 30 dagen voor de algemene vergadering worden de agenda en andere relevante documenten gepubliceerd op verschillende plaatsen, waaronder de website van X-FAB en het Belgisch Staatsblad.
- Aandeelhouders die ten minste 10 % van het maatschappelijk kapitaal vertegenwoordigen, hebben het recht om punten en/of voorstellen tot besluit aan de agenda toe te voegen.
- Tijdens de algemene vergadering hebben aandeelhouders stemrecht over elk agendapunt. Indien zij de algemene vergadering niet kunnen bijwonen, hebben zij het recht om een gevolmachtigde aan te wijzen.
- De notulen van de algemene vergadering met de stemmingsuitslagen worden na afloop van de algemene vergadering in een speciaal register bijgehouden.

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



Fig. 7.1: Christel Verschaeren, Roland Duchâtelet, Ling Qi, Christine Juliam, Datuk Amar Ahmad Tarmizi bin Haji Sulaiman, Rudi De Winter, Hans-Jürgen Straub, Estelle Iacona, Tan Sri Hamid Bin Bugo (from left to right)

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 de heer 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 strate-

gie, waarden, planning en budgetten zoals uiteengezet en goedgekeurd door de Raad van Bestuur. Het Uitvoerend Management is ook verantwoordelijk voor het screenen van de verschillende risico's en kansen die de Vennootschap op korte, middellange of lange termijn zou kunnen tegenkomen, alsook voor het waarborgen dat er systemen zijn om deze risico's en kansen te identificeren en aan te pakken.

7.3 Raad van Bestuur

Samenstelling

Overeenkomstig Artikel 15 van de statuten van X-FAB bestaat de Raad van Bestuur uit ten minste vijf leden en mag de Raad van Bestuur uit ten hoogste negen leden bestaan. Ten minste drie leden moeten onafhankelijk zijn overeenkomstig Artikel 526ter van het Wetboek van Vennootschappen (Artikel 7:87 BWVV). Op de datum van dit jaarverslag telt de Raad van Bestuur negen leden, van wie er vier 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 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 Wetboek van Vennootschappen.

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 Datuk Amar Ahmad Tarmizi Bin Haji Sulaiman.

Op 25 oktober 2018 besliste de Raad van Bestuur unaniem en op aanbeveling van het Vergoedingscomité om Ling Qi te benoemen tot onafhankelijk bestuurder. De algemene vergadering van 25 april 2019 bevestigde de benoeming van Vlinvlin BV, permanent vertegenwoordigd door Ling Qi als onaf-

hankelijk bestuurder voor een periode van vier jaar. Deze termijn loopt af onmiddellijk na de jaarlijkse algemene vergadering die beslist over de jaarrekening voor het boekjaar eindigend op 31 december 2022.

De samenstelling van de Raad van Bestuur houdt reeds rekening met Artikel 518bis van het Wetboek van Vennootschappen (Artikel 7:86 BWVV), dat voorschrijft dat een derde van de leden van een ander geslacht moet zijn.

De bestuurders van X-FAB zijn:

Naam	Leef-tijd	Mandaat vervalt in	Functie
Datuk Amar Ahmad Tarmizi bin Haji Sulaiman	57	2021	Voorzitter van de Raad (niet-uitvoerend bestuurder)
Sensinnovat BVBA (vertegenwoordigd door Rudi De Winter)	59	2021	Gedelegeerd Bestuurder, CEO
Roland Duchâtelet	73	2021	Niet-uitvoerend bestuurder
Thomas Hans-Jürgen Straub	65	2021	Niet-uitvoerend bestuurder
Tan Sri Dr. Hamid Bin Bugo	74	2021	Niet-uitvoerend bestuurder
Aurore NV (Vertegenwoordigd door Christine Juliam)	59	2022	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Christel Verschaeren	55	2021	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Estelle Iacona	47	2021	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder
Vlinvlin BV (Vertegenwoordigd door Ling Qi)	49	2023	Niet-uitvoerend en onafhankelijk bestuurder

Voorzitter Datuk Amar Ahmad Tarmizi bin Haji Sulaiman is sinds 1 juli 2004 minister van Financiën van de Maleisische staat Sarawak. Voorafgaand aan zijn huidige functie was hij sinds 1 oktober 2002 plaatsvervangend minister van Financiën van de Maleisische staat Sarawak. Van augustus 1993 tot september 2002 was hij Chief Executive Officer van Amanah Saham Sarawak Berhad. Hij was fondsmanager bij de Arabisch-Maleisische commerciële bank Berhad en daarna bij American International Assurance. Momenteel is hij ook lid van de Raad van Bestuur van verschillende vennootschappen en overheidsinstellingen. Hij behaalde een diploma Business Administration aan de Syracuse University in New York en een master in Business Administration aan de University of Wisconsin, VS.

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. Dhr. De Winter is gehuwd met mevr. Chombar, Chief Executive Officer en Gedelegeerd Bestuurder van Melexis NV.

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

Thomas Hans-Jürgen Straub heeft meer dan 30 jaar ervaring in het management van halfgeleiderbedrijven. Van 1982 tot 1990 was dhr. Straub hoofd Centrale Planning bij Kombinat Mikroelektronik in Erfurt. Daarna werd dhr. Straub lid van de Raad van Bestuur van PTC Electronic AG, een holdingmaatschappij die achttien dochterondernemingen bestuurde. 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 (Dr) Hamid 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, is Permanent Secretaris bij het ministerie van Resource Planning en Staatssecretaris van Sarawak. Hij was ook bestuurslid van verschillende bedrijfs- en overheidsinstanties, waaronder de Maleisische Anti-Corruption Commission, de Maleisische National Water Council, het Employee Provident Fund, Sime Darby Berhad en Malaysia LNG Sdn. Bhd. Momenteel zetelt hij in de Raad van Bestuur van Sapura Energy Berhad en is hij voorzitter van Sarawak Consolidated Industries Berhad, Sarawak Petroleum Berhad, en Sapura Resources Berhad. Tan Sri (Dr.) Bugo was een Colombo Plan Scholar en studeerde af met een masterdiploma in economie en politieke wetenschappen aan de Canterbury University, Nieuw-Zeeland. Hij ontving een eredoctoraat in de handel van de universiteit van Lincoln, Nieuw-Zeeland.

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 mevrouw Juliam tussen 2013

en 2017 als country manager aan het hoofd van Takeda Italië en Frankrijk. 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. Mevrouw Verschaeren behaalde een master Economie aan de Universiteit Antwerpen.

Estelle Iacona was van 2008 tot 2012 directeur van het EM2C-laboratorium (CNRS, École Centrale Parijs), waarna ze tot en met december 2014 actief was als decaan en adjunct-directeur Research van de École Centrale in Parijs. Verder werd ze in 2014 decaan en adjunct-directeur Research en Industriële Samenwerking van de École Supérieure d'Électricité (Supélec) in Parijs. Van januari 2015 tot september 2016 was ze decaan en adjunct-directeur Research van de Centrale Supélec. Momenteel is mevrouw Iacona uitvoerend vicevoorzitter Academische Zaken en professor in Research bij de Centrale Supélec en lid van de Raad van Bestuur van de École Centrale in Casablanca. Mevrouw Iacona behaalde een diploma Ingenieur en licentiaat in de Wetenschappen aan de universiteit van Nantes (Polytech'Nantes) en een doctoraat in Physics of Transfer aan de École Centrale in Parijs.

Vlinvlin BV wordt vertegenwoordigd door Ling Qi. Ze heeft meer dan 20 jaar ervaring in internationaal bedrijfsmanagement in China. Nadat ze een provinciale Engelse taalwedstrijd had gewonnen van duizend kanshebbers, organiseerde ze internationale handelsbeurzen en handelsmissies voor het stadsbestuur van Shenyang en was ze de persoonlijke vertaler van de burgemeester van Shenyang. Ze verliet de politiek om een wekelijks tv-programma te presenteren met nieuws en interviews van buitenlandse expats in China. In 1996 ging haar

mediacarrière verder als vicevoorzitter en internationale marketing- en verkoopverantwoordelijke van het animatiefilmbedrijf OHY. In 2000 trouwde mevr. Ling Qi met de Belgische regisseur Wouter Dierickx en richtte ze Sophie Animation Ltd. op. Momenteel is mevr. Ling Qi CEO van twee middelgrote multimedia- en animatiefilmbedrijven. Naast haar activiteiten in de media is mevr. Ling Qi consultant voor buitenlandse investeringsbedrijven in China en een Belgische private bank. Ze behaalde een diploma in Internationale Handel en Engels aan de Universiteit van Liaoning en een certificaat Nederlands aan UFSIA Antwerpen.

Benoeming en vervanging van bestuurders

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

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

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

Werking van de Raad van Bestuur

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

moet in ieder geval worden bijeengeroepen indien minstens twee bestuurders hierom verzoeken.

De Raad van Bestuur vergaderde zeven maal in 2019 en besprak onder meer de volgende onderwerpen:

- financiële resultaten van de Groep;
- aankoopstrategie;
- O&O-activiteiten en strategie;
- intercompany financiering;
- interne verrekenprijzen;
- budget voor de boekjaren 2020-2022; en
- wijzigingen in het Uitvoerend Management.

Datuk Amar Ahmad Tarmizi Bin Sulaiman was verontschuldigd voor één vergadering van de Raad en werd bij drie andere vergaderingen vertegenwoordigd door een gevolmachtigde. Thomas Hans-Jürgen Straub was verontschuldigd voor één vergadering en bij volmacht vertegenwoordigd op een andere vergadering van de Raad. Christel Verschaeren werd bij volmacht vertegenwoordigd op één vergadering. Tan Sri Hamid Bin Bugo en Roland Duchâtelet konden één vergadering van de Raad niet bijwonen.

Onder leiding van de Voorzitter evalueert de Raad regelmatig haar reikwijdte, samenstelling, prestaties en die van de comités, evenals de interactie met het Uitvoerend Management. In 2019 voerde de Raad een evaluatie uit via een anonieme enquête, aangevuld met een open bespreking van de resultaten. Er werden geen problemen vastgesteld.

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: Tan Sri Hamid Bin Bugo, Voorzitter; Aurore NV, vertegenwoordigd door Christine Juliam, onafhankelijk bestuurder; Christel Verschaeren, onafhankelijk bestuurder; en Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder.

Overeenkomstig Artikel 526bis, afdeling 2 van het Belgische Wetboek van Vennootschappen (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 Hamid Bin Bugo aan deze vereiste.

In 2019 kwam het Auditcomité vier keer bijeen. Tijdens deze vergaderingen werden het auditplan en de belangrijkste auditaangelegenheden met de commissaris besproken. Andere onderwerpen die aan bod kwamen, waren de resultaten van de interne audit. Met uitzondering van één vergadering, waarvoor Tan Sri Hamid Bin Bugo was verontschuldigd, waren alle leden van het Auditcomité en de commissaris aanwezig op alle vergaderingen. De interne audit functie was aanwezig op twee vergaderingen.

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 Hamid Bin Bugo, niet-uitvoerende bestuurder; en Estelle Iacona, onafhankelijk bestuurder.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité vergaderde zes keer in 2019. Tijdens de vergaderingen werden zaken besproken zoals de vergoeding van het Uitvoerend Management, de variabele bonusregeling en de opvolging van bepaalde leden van het Uitvoerend Management. Tan Sri Hamid Bin Bugo was verontschuldigd voor één vergadering en Christel Verschaeren werd bij volmacht vertegenwoordigd op een andere vergadering van het Benoemings- en Vergoedingscomité.

7.5 Uitvoerend Management

Samenstelling

Het Uitvoerend Management is samengesteld uit de volgende leden:

Naam	Leeftijd	Functie
Rudi De Winter	59	Chief Executive Officer
Alba Morganti	51	Chief Financial Officer
Dr. Manfred Riemer	64	Chief Operating Officer
Dr. Jens Kosch	59	Chief Technology Officer
Mike Young	59	Chief Executive Officer, X-FAB Sarawak (tot 30 september 2019)
Lee Boon Chun	50	Chief Executive Officer, X-FAB Sarawak (vanaf 1 oktober 2019)
Dr. Dirk Drescher	54	Chief Executive Officer, X-FAB Frankrijk Chief Executive Officer, X-FAB Dresden (tot 22 oktober 2019)
Lloyd Whetzel	62	Chief Executive Officer, X-FAB Texas
Rico Tillner	37	Chief Executive Officer, X-FAB Dresden (vanaf 23 oktober 2019)

Werking

Het Uitvoerend Managementteam is samengesteld uit de CEO, de CFO, de COO, de CTO en de sitemanagers van X-FAB Frankrijk, X-FAB Sarawak, X-FAB Texas 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

Aan het einde van het verslagjaar zijn vier van de negen leden van de Raad van Bestuur vrouwen, waardoor een zo goed mogelijk evenwicht is bereikt. Bijgevolg is de samenstelling van de Raad in overeenstemming met de vereisten van het Belgische Wetboek van Vennootschappen inzake diversiteit.

X-FAB wordt verder beheerd door het Uitvoerend Management team dat in functie was voor de beursintroduktie, in het licht van hun bewezen resultaten. Desalniettemin zal X-FAB zijn aanwervingsbeleid blijven optimaliseren en bij toekomstige aanwervingen rekening houden met genderdiversiteit. In 2019 trad Rico Tillner toe tot het Uitvoerend Management als CEO van X-FAB Dresden, na bijna 14 jaar voor X-FAB Dresden te hebben gewerkt. Lee Boon Chun volgde Mike Young op als uitvoerend manager van X-FAB Sarawak.

7.7 Remuneratieverslag

Vergoeding van de bestuurders

Het remuneratiebeleid van de bestuurders wordt bepaald door de algemene vergadering. De niet-uitvoerende bestuurders van de Vennootschap worden vergoed voor hun diensten door middel van een vaste jaarlijkse vergoeding voor het bijwonen van de vergaderingen van de Raad van Bestuur, alsook voor de vergaderingen van het Benoemings- en Vergoedingscomité en het Auditcomité waartoe ze werden benoemd. X-FAB streeft ernaar om de vergoeding zo te bepalen dat de juiste mensen kunnen worden aangetrokken en de bestuurders voldoende tijd aan hun mandaat kunnen besteden. Het remuneratiebeleid zal de komende twee boekjaren niet wezenlijk veranderen.

Indien leden van het Uitvoerend Management worden benoemd als bestuurder in de Raad van Bestuur zal hun bestuurdersmandaat niet worden vergoed, maar zullen zij wel een vergoeding ontvangen voor hun uitvoerende taken binnen de Vennootschap.

De algemene vergadering keurde een vaste jaarlijkse vergoeding van EUR 15.000 (USD 16,796) goed, een bijkomende jaarlijkse vergoeding van EUR 5,000 (USD 5,599) voor elk lidmaatschap van een bestuurscomité en een terugbetaling van redelijke kosten voor het bijwonen van de vergaderingen van de Raad van Bestuur en/of van comités. Van de bestuurders wordt verwacht dat zij het uitgavenbeleid binnen X-FAB handhaven en dat zij hun kosten naar behoren motiveren. Roland Duchâtelet heeft afstand gedaan van zijn recht om als niet-uitvoerend bestuurder een vergoeding te ontvangen. In 2019 betaalde X-FAB in totaal USD 162.364 aan vergoedingen aan de niet-uitvoerende bestuurders en USD 35.273 als onkostenvergoeding, en wel als volgt:

Naam	Vergoeding (in USD)	Kosten (in USD)
Datuk Amar Ahmad Tarmizi bin Haji Sulaiman	USD 16.796	USD 16.796
Roland Duchâtelet	-	-
Thomas Hans-Jürgen Straub	USD 16.796	-
Tan Sri Hamid Bin Bugo	USD 27.994	USD 16.796
Aurore NV (vertegenwoordigd door Christine Juliam)	USD 27.994	-
Christel Verschaeren	USD 27.994	-
Estelle Iacona	USD 27.994	USD 1.423
Vlinvlin BV (vertegenwoordigd door Ling Qi)	USD 16.796	USD 258

De terugbetaling van kosten aan Datuk Amar Ahmad Tarmizi bin Haji Sulaiman en Tan Sri Hamid Bin Bugo is voornamelijk het gevolg van reiskosten, aangezien beide leden vanuit Maleisië moeten reizen. Voor Estelle Iacona en Ling Qi vertegenwoordigen de terugbetaalde kosten ook reiskosten.

De prestaties van de bestuurders worden door de Raad van Bestuur geëvalueerd om ervoor te zorgen dat enkel personen met competenties passend bij de internationale ambities van X-FAB worden voorgedragen als bestuurder.

Vergoeding van het Uitvoerend Management

De Raad beslist, op aanbeveling van het Benoemings- en Vergoedingscomité, over het beleid inzake de vergoeding van de CEO en de andere leden van het Uitvoerend Managementteam, met inbegrip van eventuele op aandelen gebaseerde of andere incentives (zonder afbreuk te doen aan de bevoegdheden van de algemene vergadering, voor zover van toepassing). Bij het bepalen van de vergoedingsniveaus voor het Uitvoerend Management wordt rekening gehouden met zowel het niveau van de vergoedingen op de markt als met de interne praktijken.

De vergoeding van het Uitvoerend Management dient om:

- ervoor te zorgen dat de Vennootschap voortdurend toptalent met een hoog kaliber en potentieel kan aantrekken, motiveren en behouden, waarvoor de Vennootschap internationaal concurreert;
- het bereiken van de door de Raad van Bestuur goedgekeurde prestatiedoelstellingen en streefcijfers te bevorderen, samen met het opbouwen van waarde voor alle betrokkenen op korte en lange termijn; en
- sterke individuele bijdragen en teamprestaties te stimuleren, te erkennen en te belonen.

De statuten machtigen de Vennootschap, zoals toegestaan door het Belgische Wetboek van Vennootschappen, om af te wijken van de volgende regels zoals bepaald in artikel 520ter van het Belgische Wetboek van Vennootschappen (Artikel 7:91 BWVV):

- indien de variabele vergoeding meer dan 25 % bedraagt, moet ten minste 25 % van de variabele vergoeding betrekking hebben op vooraf

vastgestelde en objectief meetbare prestatiecriteria die zijn uitgesteld over een periode van minimaal twee jaar en moet ten 25 % verband houden met deze criteria maar dan uitgesteld over een periode van minimaal drie jaar; en

- met betrekking tot op aandelen gebaseerde vergoedingen kunnen aandelen alleen onvoorwaardelijk worden verworven en kunnen opties die recht geven op het ontvangen van aandelen of andere rechten om aandelen te verwerven, slechts worden uitgeoefend vanaf drie jaar na de toekenning.

De vergoeding van de leden van het Uitvoerend Management combineert drie geïntegreerde elementen: basissalaris, variabele vergoeding en andere voordelen.

Het basissalaris blijft in lijn met het marktgemiddelde. Variabele vergoedingen zijn afhankelijk van de prestaties van de Vennootschap en de individuele/teamprestaties gemeten aan de hand van vooraf vastgestelde streefcijfers. Ze kunnen variëren tot 60 % van het basissalaris op jaarbasis, behalve voor de CEO, die potentieel een variabele vergoeding kan ontvangen tot 50 % van zijn basissalaris op jaarbasis. De variabele vergoeding wordt contant uitbetaald. Er worden geen aandelen, opties of andere rechten om aandelen te verwerven toegekend als onderdeel van de vergoeding. De andere voordelen betreffen slechts een kleiner deel van de totale vergoeding van het Uitvoerend Management.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité evalueert de prestaties van de CEO en bespreekt de prestaties van de andere leden van het Uitvoerend Management met de CEO.

Het Benoemings- en Vergoedingscomité doet vervolgens aanbevelingen aan de Raad van Bestuur met betrekking tot het vergoedingsniveau van de CEO en de andere leden van het Uitvoerend Management op basis van de prestaties en een benchmarkanalyse van de vergoedingsniveaus voor vergelijkbare functies bij vergelijkbare vennootschappen. De vennootschap is gedurende het verslagjaar niet wezenlijk afgeweken van dit remuneratiebeleid en heeft geen plannen om het beleid de komende twee boekjaren wezenlijk te wijzigen.

CEO

De vergoeding van de CEO is gebaseerd op de aanbevelingen van het Benoemings- en Vergoedingscomité. De vergoeding wordt vastgesteld door de Raad van Bestuur.

Van alle leden van het Uitvoerend Management is alleen de CEO ook lid van de Raad van Bestuur. De CEO ontvangt geen bijkomende vergoeding voor dit mandaat.

De vergoeding van de CEO bestaat uit een vast en een variabel bedrag. De variabele vergoeding van de CEO kan variëren tot 50% van de vastgestelde vaste vergoeding. De jaarlijkse variabele vergoedingskansen worden bepaald door (i) globale bedrijfsprestaties gemeten aan de hand van omzetgroei en EBIT-groei, die 50 % van de totale variabele vergoeding kunnen vertegenwoordigen en (ii) een beoordeling van de individuele prestaties gemeten aan de hand van het behalen van vooraf

vastgestelde doelstellingen, die 50 % van de totale variabele vergoeding kan vertegenwoordigen.

De variabele vergoeding van de CEO wordt bepaald over een meerjarige uitbetalingsperiode: (i) 50 % van de variabele vergoeding is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over het prestatiejaar zelf; (ii) 25 % van de variabele vergoeding is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over twee boekjaren; en (iii) 25 % van de variabele vergoeding is gebaseerd op prestatiecriteria gemeten over drie boekjaren. De financiering van de jaarlijkse variabele vergoeding is afhankelijk van de prestaties van de Vennootschap ten opzichte van goedgekeurde financiële doelstellingen.

Elke variabele vergoeding toegekend aan de CEO bovenop de basisvergoeding kan worden herroepen. In 2019 ontving de CEO een vaste vergoeding van USD 279.800 en een variabele vergoeding van USD 34.969.

Sensinnovat BVBA (vertegenwoordigd door Rudi De Winter)	Vergoeding 2019 (in USD)
Basisvergoeding	USD 279.800
Variabele vergoeding	USD 34.968,75*
Pensioen	-
Extralegale voordelen	-
Onkostenvergoeding	-

*Opmerking: de variabele vergoeding staat voor het bedrag dat in 2019 werd betaald voor prestaties geleverd in 2018

De CEO ontvangt geen bijdragen in het kader van een pensioenplan, noch heeft hij enige extralegale voordelen via een individuele/groepsverzekering betaald door de Vennootschap, noch ontvangt hij enige andere voordelen in natura.

Andere uitvoerende managers

Het totale bedrag van de vaste vergoeding van de andere leden van het Uitvoerend Management bedroeg USD 1.272.599 in 2019. Het totaal van de in 2019 uitbetaalde variabele vergoedingen bedroeg USD 184.692.

Uitvoerende managers	Vergoeding 2019 (in USD)
Basisvergoeding	USD 1.272.598,55
Variabele vergoeding	USD 184.691,55*
Pensioen	USD 65.908,51
Extralegale voordelen	USD 89.970,89
Onkostenvergoeding	USD 68.811,95

*Opmerking: de variabele vergoeding staat voor het bedrag dat in 2019 werd betaald voor prestaties geleverd in 2018

De berekening van de variabele vergoeding van het Uitvoerend Management bevat tot dusver geen evaluatiecriteria over meerdere jaren.

De jaarlijkse variabele vergoedingskansen van het Uitvoerend Management, met uitzondering van de CEO, kunnen maximaal 60 % van de jaarlijkse basisvergoeding bedragen en omvatten (i) een globale bedrijfsprestatie gemeten aan de hand van omzetgroei en EBIT-groei, die 50 % van de totale variabele vergoeding kan vertegenwoordigen en (ii) een beoordeling van de individuele prestaties gemeten aan de hand van het behalen van vooraf vastgestelde doelstellingen, die 50 % van de totale variabele vergoeding kan vertegenwoordigen; De evaluatieperiode voor beide componenten was het voorgaande jaar.

Ingeval een variabele vergoeding zou worden betaald op basis van onjuiste financiële gegevens, zou deze onverschuldigde betaling gecompenseerd kunnen worden met toekomstige betalingen.

De leden van het Uitvoerend Management die een arbeidsovereenkomst hebben, genieten ook van extralegale voordelen via een groepsverzekering die van kracht is in hun respectieve thuisland, d.w.z. pensioen, levensverzekering, arbeidsongeschiktheids- en ziektekostenverzekering, alle toegezegde bijdrageregelingen. Al deze elementen van groepsverzekeringen zijn in overeenstemming met de marktpraktijken van het thuisland en vertegenwoordigen slechts een klein deel van hun vergoeding.

De leden van het Uitvoerend Management hebben contractuele overeenkomsten met de Vennootschap of met een dochteronderneming van de Vennootschap, die voorzien in ontslagvergoedingen bij beëindiging van het contract in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving van het land waar de Vennootschap of de dochteronderneming is gevestigd.

In 2019 besloot een lid van het Uitvoerend Management, Mike Young (CEO van X-FAB Sarawak), een andere uitdaging buiten X-FAB om aan te gaan.

Vooruitzichten

Op aanbeveling van het Benoemings- en Vergoedingscomité bepaalde de Raad van Bestuur voor de volgende boekjaren een vergoedingsbeleid dat op de website van X-FAB zal worden geplaatst. De Raad zal het beleid voorleggen tijdens de jaarlijkse algemene vergadering op 30 april 2020. Indien goedgekeurd, zal het beleid vanaf het boekjaar 2020 van toepassing zijn op de vergoeding van de bestuurders en het Uitvoerend Management. Het vergoedingsbeleid is bedoeld voor meerdere jaren. Het beleid wordt echter jaarlijks geanalyseerd door het Benoemings- en Vergoedingscomité, in nauwe samenwerking met de HR-afdeling.

Het remuneratieverslag over het boekjaar 2020 zal worden opgesteld in overeenstemming met de vereisten van Richtlijn 2007/39/EG betreffende de uitoefening van bepaalde rechten van aandeelhouders in beursgenoteerde ondernemingen en de Belgische implementatie ervan.

7.8 Beleid inzake bepaalde transacties

Belangenconflicten in de Raad van Bestuur

Volgens artikel 523 van het Wetboek van Vennootschappen moet een lid van de Raad van Bestuur de andere bestuurders informeren over elk agendapunt van de Raad van Bestuur dat hem/haar een rechtstreeks of onrechtstreeks belangenconflict van financiële aard berokkent. In dat geval mag de betreffende bestuurder niet deelnemen aan de raadsdeling en stemming over dit agendapunt.

Overeenkomstig Artikel 524 van het Belgische Wetboek van Vennootschappen 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, 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 Raad van Bestuur en het advies van de commissaris moeten worden opgenomen in het jaarverslag van de Vennootschap.

In 2019 waren er geen belangenconflicten waarop de procedure van Artikel 523 of 524 van het Wetboek van Vennootschappen moest worden toegepast.

Overige verrichtingen met bestuurders en het Uitvoerend Management

Zoals bepaald in sectie 3.6.2 (a) 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 11 over transacties met verbonden partijen.

In 2019 waren er geen transacties tussen de Vennootschap en de bestuurders of uitvoerende managers waarbij sprake was van een belangenconflict. Alle transacties met verbonden partijen werden uitgevoerd onder voorwaarden die gelijkwaardig zijn aan degene die gelden bij zakelijke transacties.

Handel met voorkennis

In overeenstemming met de Belgische Corporate Governance Code 2009 en de EU-Verordening inzake Marktmissbruik (EU nr. 596/2014) werd het beleid van X-FAB inzake handel met voorkennis in 2017 aangepast. Een samenvatting van de handels- en bekendmakingscode werd opgenomen in het Corporate Governance Charter van X-FAB. Deze code werd op 17 maart 2017 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 toegangrechten 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 2009 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.

Conform de voorwaarden van de Aandeelhoudersovereenkomst hebben XTRION NV en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd. elk het recht om twee bestuurders te benoemen tot de Raad van Bestuur. De Aandeelhoudersovereenkomst voorziet voorts in bepaalde beperkingen op de mogelijkheden van XTRION NV en Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd. om hun aandelen in X-FAB over te dragen.

Aanpassingen van de statuten

Onder de bijzondere wettelijke quorumvereisten vallen onder meer wijzigingen van de statuten, de uitgifte van nieuwe aandelen, converteerbare obligaties of warrants en beslissingen over fusies en splitsingen, die vereisen dat ten minste 50 % van het aandelenkapitaal aanwezig of vertegenwoordigd is. Indien het quorum niet is bereikt, kan een tweede vergadering worden bijeengeroepen waarop geen quorum van toepassing is.

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

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

De statuten bepalen dat de Raad van Bestuur het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap in één of meerdere malen mag verhogen met een (gecu-

muleerd) bedrag van maximum EUR 657.456.850,68. Deze bevoegdheid kan worden verlengd overeenkomstig de wettelijke bepalingen ter zake. De Raad van Bestuur kan deze bevoegdheid uitoefenen gedurende een periode van vijf (5) jaar vanaf de datum van publicatie in de Bijlage bij het Belgisch Staatsblad van de aanpassing van deze statuten, goedgekeurd door de aandeelhoudersvergadering van 16 maart 2017 (d.w.z. 26 april 2017).

De Raad van Bestuur is verder gemachtigd door Artikel 13 van de statuten om eigen aandelen in de Vennootschap te verwerven, rechtstreeks, door een persoon die in zijn/haar naam handelt in naam van de Vennootschap of via een directe dochtermaatschappij zoals bedoeld en afgebakend in Artikel 627, paragraaf 1 van het Wetboek van Vennootschappen, 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 620 e. v. van het Wetboek van Vennootschappen (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 16 maart 2017.

Bij besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders van 16 maart 2017 is de Raad van Bestuur eveneens gemachtigd, mits naleving van de bepalingen van het Wetboek van Vennootschappen, om voor rekening van de Vennootschap eigen aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten van de Vennootschap te verwerven, indien deze verwerving noodzakelijk is om een ernstig en dreigend nadeel voor de Vennootschap te vermijden. Deze machtiging geldt voor een periode van drie jaar vanaf de datum van bekendmaking van de machtiging in de Bijlagen van het Belgisch Staatsblad (d.w.z. 26 april 2017).

Bij besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders gehouden op 16 maart 2017 is de Raad van Bestuur bevoegd om alle aandelen, winstbewijzen of bijbehorende certificaten van de Vennootschap geheel of gedeeltelijk af te stoten.

- Dit kan te allen tijde en tegen een prijs die zij bepaalt, op of buiten de beurs of in het kader van het remuneratiebeleid aan werknemers, bestuurders of consultants van de vennootschap of om elk ernstig en dreigend nadeel voor de Vennootschap te voorkomen.
- De machtiging heeft betrekking op de afstoting van aandelen, winstbewijzen of geassocieerde certificaten van de Vennootschap door een rechtstreekse dochtervennootschap in de zin van Artikel 627, paragraaf 1, van het Wetboek van Vennootschappen (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 jaar vanaf de datum van publicatie van de machtiging in de Bijlagen van het Belgisch Staatsblad (d.w.z. 26 april 2017).

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

Volgens de statuten is 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 607 van het Wetboek van Vennootschappen (Artikel 7:202 BWVV). De bevoegdheden van de Raad van Bestuur blijven drie jaar van kracht, vanaf de datum van de statutenwijziging goedgekeurd door de aandeelhoudersvergadering van 16 maart 2017. 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 werknemers 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 werknemers wordt beëindigd.

7.11 Commissaris

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

Het mandaat van KPMG Bedrijfsrevisoren BV CVBA werd voor drie jaar verlengd tijdens de jaarlijkse aandeelhoudersvergadering van 16 maart 2017.

De geconsolideerde jaarlijkse vergoeding voor dit mandaat bedroeg USD 384.000 aan auditvergoedingen, exclusief btw. In 2019 bedroegen de bijkomende vergoedingen voor andere diensten USD 87.000, exclusief btw. Niet-auditgerelateerde diensten hebben voornamelijk betrekking op certificeringsopdrachten en naleving van de belastingwetgeving. Er wordt verwezen naar toelichting 7.7.

7.12 Naleving van de Belgische Corporate Governance Code

X-FAB voldoet aan de principes van de Belgische Corporate Governance Code 2009. In het licht van het “comply-or-explainprincipe” van de Code wijst het volgende overzicht op de bepaling van de Code die X-FAB niet naleeft, samen met een toelichting van de redenen voor de niet-naleving:

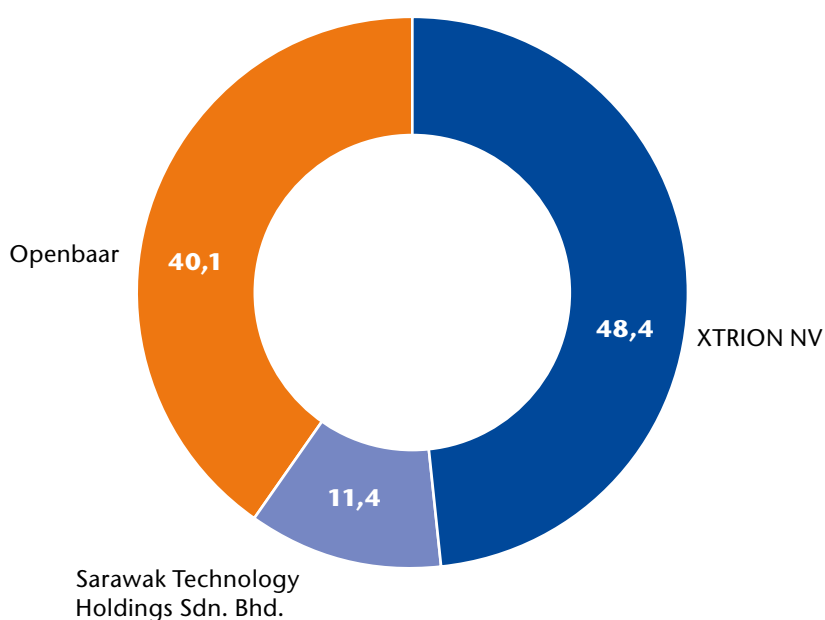
- het aandeelhouderschap voor de indiening van voorstellen aan de vergadering van aandeelhouders wordt, in overeenstemming met de regels die van toepassing zijn op een Societas Europaea zoals de Vennootschap, vastgesteld op 10 % van het maatschappelijk kapitaal, terwijl bepaling 8.8 van de Corporate Governance Code aanbeveelt dat dit niveau niet hoger mag zijn dan 5 %.

8. INFORMATIE VOOR DE AANDEELHOUDERS

Aandeelhoudersstructuur

	AANTAL AANDELEN	AANDEEL IN %
XTRION NV	63.333.563	48,4
Sarawak Technology Holdings Sdn. Bhd.	14.948.655	11,4
Openbaar	52.499.451	40,1
TOTAAL	130.781.669	100,0

Totaal aantal stemmen: 130.781.669



Informatie over de aandelen

Eerste dag van notering:	6 april 2017
Beurs:	Euronext Parijs
Ticker:	XFAB
ISIN:	BE0974310428
Aantal uitstaande aandelen op 31 december 2019:	130.781.669
Marktkapitalisatie op 31 december 2019:	EUR 545.359.559,73

Financiële kalender

30 april 2020

Publicatie van de resultaten voor K1 2020
Jaarlijkse algemene vergadering 2020

30 juli 2020

Publicatie van de resultaten voor K2 2020

27 oktober 2020

Publicatie van de resultaten voor K3 2020

Contactinformatie

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

Telefoon: +32 1361 3627

E-Mail: ir@xfab.com

Website: www.xfab.com

9. UITTREKSEL UIT DE STATUTAIRE JAARREKENING VAN X-FAB SILICON FOUNDRIES SE

De afzonderlijke jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE, de moedermaatschappij van de Groep, werd gecontroleerd in overeenstemming met de Belgische wettelijke voorschriften. Het verslag van de commissaris is 'zonder voorbehoud' en bevestigt dat de jaarrekening is opgesteld in overeenstemming met de Belgische boekhoudnormen en dat deze een getrouw beeld geeft van de financiële toestand en resultaten van X-FAB Silicon Foundries SE in overeenstemming met alle wettelijke en bestuursrechtelijke voorschriften.

De afzonderlijke jaarrekening zal, samen met het afzonderlijk verslag van de Raad van Bestuur aan de algemene vergadering van aandeelhouders en het verslag van de commissaris, worden neergelegd bij de Nationale Bank van België overeenkomstig

de wettelijke indieningsdata. Bovendien is deze beschikbaar op de website van de Vennootschap of op aanvraag verkrijgbaar bij de maatschappelijke zetel van de Vennootschap in de Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo.

De afzonderlijke jaarrekening wordt hierna in verkorte vorm weergegeven.

De verkorte statutaire jaarrekening van X-FAB Silicon Foundries SE wordt in duizenden EUR gepresenteerd daar de functionele valuta van de statutaire jaarrekening de euro is.

Participaties in verbonden ondernemingen worden opgenomen tegen hun aanschaffingswaarde.

Verkorte niet-geconsolideerde resultatenrekening Voor het jaar eindigend op 31 december

in duizenden EUR	2019	2018
Bedrijfsopbrengsten		
Omzet	8.982	3.553
Bedrijfslasten		
Diensten en overige goederen	(9.064)	(3.586)
Salarissen, sociale-zekerheidskosten en pensioenen	(171)	(106)
Waardeverminderingen	(6)	-
Bedrijfswinst (verlies)	(259)	(139)
Financiële opbrengsten		
Inkomsten uit vlottende activa	66.300	64.905
Inkomsten uit financiële vaste activa	275	114
Overige financiële inkomsten	2.707	4.899
Financiële kosten		
Kosten van schulden	(2)	(1)
Overige financiële lasten	-	-
Netto financieel resultaat	69.280	69.917
Buitengewone uitgaven	(2.086)	-
Winst vóór belastingen	66.935	69.778
Vennootschapsbelasting	(1.096)	(890)
Winst over de periode	65.839	68.888

Verkorte niet-geconsolideerde balans

in duizenden EUR	December 31, 2019	December 31, 2018
ACTIVA		
Vaste activa		
Andere uitrusting	31	-
Financiële activa		
Aangesloten ondernemingen		
Participaties	822.250	561.250
Vorderingen ten aanzien van verbonden ondernemingen	27.719	122.585
Totaal vaste activa	850.000	683.835
Vlottende activa		
Vorderingen op ten hoogste één jaar		
Overige vorderingen	17.285	50.225
Geldmiddelen en kasequivalenten	31.769	93.045
Totaal vlottende activa	49.054	143.270
Totaal activa	899.054	827.105
EIGEN VERMOGEN EN PASSIVA		
Vermogen		
Kapitaal		
Aandelenkapitaal – uitgegeven	657.457	657.457
Agio	92.902	92.902
Reserves		
Wettelijke reserves	7.058	3.766
Overgedragen winst	133.923	71.377
Totaal eigen vermogen	891.340	825.502
Kortlopende schulden		
Schulden op ten hoogste één jaar		
Handelsschulden	446	1.111
Overige kortlopende schulden	6.770	-
Belastingen	498	487
Toe te rekenen kosten en over te dragen opbrengsten	-	5
Totaal kortlopende schulden	7.714	1.603
Totaal eigen vermogen en passiva	899.054	827.105

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 volatilititeit in de vraag naar deze producten kunnen een invloed hebben op het vermogen van X-FAB om de verkoop- en winstniveaus te handhaven of te verhogen.

Een aanzienlijk deel van de inkomsten van X-FAB is afkomstig van klanten die IC's gebruiken, geproduceerd door de Groep als componenten voor de productie van een breed scala aan producten, waaronder automobiel-, industriële, medische en communicatieapparatuur. Indien de vraag van de consument naar deze producten volatiel is, of indien de vroegere en verwachte structurele groeitenden in deze sectoren niet aanhouden, kan dit leiden tot een verminderde vraag naar analoog/gemengd-sigitaal-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 crisis 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 handelsregulering 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 analoog/gemengd-sigitaal-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 2019 goed voor 35,8 % van de omzet van de Groep, terwijl de drie grootste klanten van de Groep goed waren voor 53 % van de omzet en de vijf grootste klanten voor 60 % 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 overstapt 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 ze 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, die getrouwd is met de CEO van Melexis, Françoise Chombar). 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 be-

trekking 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 orderplaatting 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. Hoewel X-FAB momenteel geen toekomstige overnames plant, kan de Groep op middellange termijn bijkomende ondernemingen of productielocaties overnemen. X-FAB kan ook proberen zijn productiecapaciteit te vergroten door nieuwe productielocaties te ontwikkelen. Het niet succesvol integreren van een overgenomen onderneming, productie of technologie of het niet realiseren van de gewenste synergieën kan de toekomstige uitbreiding van X-FAB belemmeren.

Het is mogelijk dat X-FAB niet alle verwachte voordelen van de overname van de kernactiviteiten van Altis realiseert.

X-FAB verwierf de Altis-activa in 2016, waaronder een vestiging in Corbeil-Essonnes, Frankrijk. Het integratieproces omvat een reeks technologische introducties, capaciteitsverbeteringen, systeemtoepassingen in de hele Groep en de implementatie van kostenefficiënte 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. Bovendien kan de Groep risico's lopen bij het realiseren van de gerichte opbrengsten bij een daling van de bedrijfsactiviteit, vermits deze zich ertoe heeft verbonden minstens 800 mensen aan het werk te houden in de fab tot 2021. Er kan geen zekerheid worden gegeven dat deze integratie succesvol zal zijn, dat X-FAB zal voldoen aan de gerichte synergieën of financiële opbrengsten in de nieuwe faciliteit, of dat X-FAB in staat zal zijn om alle bestaande klanten te behouden om zo een bevredigend gebruik van de productie te verzekeren tijdens de overgangperiode.

De kans bestaat dat de verwachtingen van X-FAB ten aanzien van een toename van het marktaandeel van gieterijen niet worden ingelost.

Een belangrijk onderdeel van de strategie van X-FAB is de overtuiging dat de markt voor gieterijen zal groeien dankzij de toegenomen uitbesteding van analoog/gemengd-signaal-IC's door IDM's en de toenemende prevalentie van fabless bedrijven. Hoewel deze trend zich op de markt voor digitale IC's heeft voorgedaan, is het mogelijk dat deze trend zich niet in dezelfde mate ontwikkelt op de markt voor analoog/gemengd-signaal-IC's. Als de toenemende marktgroei voor gieterijen zou vertragen of omkeren, zou dit een wezenlijk negatief effect kunnen hebben op X-FAB.

X-FAB kan te maken krijgen met toenemende concurrentie.

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

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

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

X-FAB kan te maken krijgen met stijgingen van de grondstofprijzen.

X-FAB vervaardigt analoog/gemengd-signaal-IC's met behulp van eigen procestechnologieën, siliciumwafers van derden en andere grondstoffen. Veranderingen in de beschikbaarheid of prijs van wafers en grondstoffen 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 2019 vertegenwoordigden de kosten van onbewerkte wafers 12 % van de totale verkoopkosten. Voor de meeste onbewerkte wafers gebruikt X-FAB meer dan één leverancier om de beschikbaarheid van de vereiste volumes te vrijwaren, maar ook om flexibel te blijven. Dit vergt echter ook een grotere inspanning om de nodige kwalificaties van de leveranciers te verkrijgen.

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

X-FAB boekt zijn financiële resultaten in Amerikaanse dollars, maar ontvangt opbrengsten en maakt kosten in verschillende valuta, waaronder de euro en de Maleisische ringgit. Veranderingen in de wisselkoers van de Amerikaanse dollar ten opzichte van de euro of de Maleisische ringgit kunnen leiden tot wisselkoersverliezen in een bepaald jaar, vergeleken met voorgaande exploitatieperioden, of tot een ongelijke relatie tussen uitgaven in lokale valuta en omzet in Amerikaanse dollar. X-FAB spant zich in om haar aandeel in euro uitgedrukte opbrengsten te verhogen om een betere natuurlijke afdekking te bereiken. Echter, mogelijks is dit geen doeltreffende manier zijn om wisselkoersverliezen te voorkomen.

Voor risico's in verband met prijzen, krediet, liquiditeit en kasstromen en voor het gebruik van financiële instrumenten wordt verwezen naar sectie 10 van de toelichting in hoofdstuk 5, Geconsolideerde jaarrekening van X-FAB.

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 analoog/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.
- 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.
- X-FAB zou materiële kosten kunnen maken om te voldoen aan de regelgeving, met inbegrip van milieu-, gezondheids- en veiligheidswetten, vooral als gevolg van de klimaatverandering.

Wijzigingen in deze voorschriften kunnen aanzienlijke wijzigingen in het productieproces vereisen of zelfs de aankoop van extra apparatuur.

- X-FAB kan onderworpen worden aan procesvoering, geschillen of andere juridische procedures.
- X-FAB vertoont een aanzienlijk bedrag aan uitgestelde belastingvorderingen op zijn balans.
- Een lage of ontbrekende motivatie van de werknemer en ongelukken als gevolg van menselijk falen kunnen een negatieve invloed hebben op de activiteiten van X-FAB.
- Culturele verschillen kunnen ertoe leiden dat de vestigingen van X-FAB niet meer op elkaar zijn afgestemd, wat een negatieve invloed heeft op de activiteiten van X-FAB.
- X-FAB kan worden onderworpen aan dwangsommen indien de arbeidsrechten of milieuvoorschriften worden geschonden.
- Het publieke imago van X-FAB kan negatief worden beïnvloed door de impact van de bedrijfsactiviteiten op het milieu.

Risico's verbonden aan de aandelen

- De belangen van de hoofdaandeelhouder van X-FAB zijn niet noodzakelijk in overeenstemming met de belangen van X-FAB of met die van de aandeelhouders.
- De toekomstige verkoop van aanzienlijke hoeveelheden gewone aandelen van X-FAB of de perceptie dat een dergelijke verkoop zou kunnen plaatsvinden, zou de marktwaarde van de aandelen negatief kunnen beïnvloeden.
- X-FAB is mogelijk niet in staat om dividenden uit te keren.
- Beleggers met een andere referentiewaarde dan euro zullen bij het beleggen in de aandelen onderhevig zijn aan wisselkoersrisico's.
- Elke verkoop, aankoop of ruil van aandelen kan onderworpen worden aan de belasting op financiële transacties.
- Bepaalde bepalingen in het Wetboek van Vennootschappen en de statuten kunnen een invloed hebben op potentiële overnamepogingen en kunnen de marktprijs van de aandelen beïnvloeden.

Toekomstgerichte informatie

Dit jaarverslag kan toekomstgerichte verklaringen bevatten. Toekomstgerichte verklaringen zijn verklaringen met betrekking tot of gebaseerd op de huidige intenties, overtuigingen of verwachtingen van ons management met betrekking tot, onder andere, de toekomstige bedrijfsresultaten van X-FAB, de financiële toestand, liquiditeit, vooruitzichten, groei, strategieën of ontwikkelingen in de sector waarin wij actief zijn. Door hun aard zijn toekomstgerichte verklaringen onderhevig aan risico's, onzekerheden en veronderstellingen die ertoe zouden kunnen leiden dat de werkelijke resultaten of toekomstige gebeurtenissen wezenlijk verschillen van die welke daardoor expliciet of impliciet tot uiting komen. Deze risico's, onzekerheden en aannames kunnen een negatieve invloed hebben op de uitkomst en financiële gevolgen van de hierin beschreven plannen en gebeurtenissen.

De toekomstgerichte verklaringen in dit jaarverslag met betrekking tot de trends of huidige activiteiten mogen niet worden beschouwd als een verklaring dat dergelijke trends of activiteiten in de toekomst zullen aanhouden. We nemen geen verplichting op ons om toekomstgerichte verklaringen te actualiseren of te herzien, hetzij als gevolg van nieuwe informatie, toekomstige gebeurtenissen of anderszins, tenzij wettelijk vereist. U mag geen ongepast vertrouwen stellen in dergelijke toekomstgerichte verklaringen, die pas vanaf de datum van dit jaarverslag gelden.

De informatie in dit jaarverslag kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Er wordt geen enkele verklaring of garantie, uitdrukkelijk noch stilzwijgend, gegeven met betrekking tot de billijkheid, juistheid, redelijkheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie en daarin mag geen vertrouwen worden gesteld.

11. Woordenlijst

Analog M/S	Analog/gemengd-signaal
ASP	Gemiddelde verkoopprijs
BCD	Bipolar-CMOS-DMOS
Belgian Companies Code	De Belgische wet van 7 mei 1999 houdende het Wetboek van Vennootschappen, zoals van tijd tot tijd gewijzigd
Belgian GAAP	Belgische algemeen aanvaarde boekhoudkundige grondslagen, die verwijzen naar het in België van toepassing zijnde boekhoudkundig referentiestelsel
BWVV	Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen
CAGR	Samengevoegd jaarlijks groeipercentage
CMOS	Complementaire metaaloxide-halfgeleider
CMP	Chemical-mechanical polishing
Company	X-FAB Silicon Foundries SE
CSR	Maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO)
DNA	Desoxyribonucleïnezuur
EBIT	Winst vóór netto financiële kosten en vennootschapsbelastingen, gelijk aan het bedrijfsresultaat, zoals gepresenteerd in de historische financiële informatie
EBITDA	Winst voor netto financiële kosten, vennootschapsbelastingen, waardeverminderingen en afschrijvingen
EDA	Elektronische ontwerpautomatisering
EHS	Milieu, gezondheid en veiligheid
Epi	Epitaxie, een methode om een dunne monokristallijne laag aan te brengen op een monokristallijn substraat

ERP	Planning van bedrijfsmiddelen
EU	De Europese Unie
EUR, euros, or €	De gemeenschappelijke munt van de EU-lidstaten die deel uitmaken van de Eurozone
EV	Elektrisch voertuig
Fab	Faciliteit voor waferproductie
FSMA	De Belgische Autoriteit voor Financiële Diensten en Markten
GDP	Bruto binnenlands product
GRI	Wereldwijd verslaggevingsinitiatief
GVG	X-FAB Dresden Grundstücks-Vermietungsgesellschaft mbH & Co. KG
IATF	Internationale taskforce automobielsector
IC	Geïntegreerde schakeling
ICC	Internationale kamer van koophandel
IDM	Fabrikant van geïntegreerde apparaten
IFRS	De Internationale financiële verslaggevingsstandaarden zoals goedgekeurd door de Europese Unie
IoT	Internet van dingen
IP	Intellectuele eigendom
kW	Kilowatt
LiDAR	Lichtdetectie en bereik
MEMS	Micro-elektromechanische systemen

METIS	Micro-elektronica, opleiding, industrie, vaardigheden
MFI	X-FAB MEMS Foundry Itzehoe GmbH
M-MOS	M-MOS Semiconductor Sdn. Bhd.
MW	Megawatt
NRE	Niet-recurrente engineering
NVM	Niet-vluchtig geheugen
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEM	Fabrikant van originele uitrustingen
PDK	Procesontwerpset
REACH	Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen
RF	Radiofrequentie
RoHS	Beperking op het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen
SE Regulation	Verordening (EG) nr. 2157/2001 van de Raad van 8 oktober 2001 betreffende het statuut van de Europese vennootschap (SE)
SiC	Siliciumcarbide
SME	Kleine of middelgrote onderneming
SoC	Systeem-op-chip
SOI	Silicium-op-isolator
STEM	Wetenschappen, technologie, techniek en wiskunde
TOC	Totaal organische koolstof
WSPM	Waferstarts per maand

X-FAB SE, of de Vennootschap	X-FAB Silicon Foundries SE
X-FAB SE Groep, of de Groep	X-FAB Silicon Foundries SE samen met zijn dochtermaatschappijen
X-FAB GmbH	X-FAB Semiconductor Foundries GmbH
X-FAB Dresden	X-FAB Dresden GmbH & Co. KG and X-FAB Dresden Verwaltungs-GmbH
X-FAB France	X-FAB France SAS
X-FAB Texas	X-FAB Texas Inc.
X-FAB Sarawak	X-FAB Sarawak Sdn. Bhd.
X-FAB Japan	X-FAB Japan K.K.
XMF	X-FAB MEMS Foundry GmbH



**Jaar
Verslag
2019**



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