

		BE 0441.131.254		<b>9</b>	<b>EUR</b>	
NAT.	Datum neerlegging	Nr.	Blz.	E.	D.	CONSO 1

**GECONSOLIDEERDE JAARREKENING EN ANDERE OVEREENKOMSTIG HET WETBOEK VAN VENNOOTSCHAPPEN NEER TE LEGGEN DOCUMENTEN**

**IDENTIFICATIEGEGEVENS**

NAAM VAN DE CONSOLIDERENDE VENNOOTSCHAP OF VAN HET CONSORTIUM <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>: **Materialise**

Rechtsvorm: **Naamloze vennootschap**

Adres: **Technologielaan**

Nr.: 15

Postnummer: **3000**

Gemeente: **Leuven**

Land: **België**

Rechtspersonenregister (RPR) - Rechtbank van Koophandel van **Leuven**

Internetadres <sup>(3)</sup>:

Ondernemingsnummer **BE 0441.131.254**

GECONSOLIDEERDE JAARREKENING **IN DUIZENDEN EURO<sup>(4)</sup>**

Vorgelegd aan de algemene vergadering van **07 / 06 / 2022**

met betrekking tot het boekjaar dat de periode dekt van **01 / 01 / 2021** tot **31 / 12 / 2021**

Vorig boekjaar van **01 / 01 / 2020** tot **31 / 12 / 2020**

De bedragen van het vorige boekjaar **zijn / zijn niet** <sup>(1)</sup> identiek met die welke eerder openbaar werden gemaakt.

Zijn gevoegd bij deze geconsolideerde jaarrekening: - het geconsolideerde jaarverslag  
- het controleverslag over de geconsolideerde jaarrekening

ZO DE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING VAN EEN BUITENLANDSE VENNOOTSCHAP DOOR EEN BELGISCHE DOCHTER WORDT NEERGELEGD

Naam van de Belgische dochter die de neerlegging verricht (*artikel 113, §2, 4<sup>a</sup> van het Wetboek van vennootschappen*)

.....  
.....

Ondernemingsnummer van de Belgische dochter die de neerlegging verricht

Totaal aantal neergelegde bladen: ..... Secties van het standaardformulier die niet werden neergelegd omdat ze niet dienstig zijn: .....

Handtekening  
(naam en hoedanigheid)

Handtekening  
(naam en hoedanigheid)

Nr.	BE 0441.131.254	CONSO 2
-----	-----------------	---------

<sup>(1)</sup> Schrappen wat niet van toepassing is.

<sup>(2)</sup> Een consortium dient de sectie CONSO 5.4 in te vullen.

<sup>(3)</sup> Facultatieve vermelding.

<sup>(4)</sup> Indien nodig, aanpassen van de eenheid en munt waarin de bedragen zijn uitgedrukt.

**LIJST VAN DE BESTUURDERS OF ZAAKVOERDERS VAN DE  
CONSOLIDERENDE ONDERNEMING EN VAN DE  
COMMISSARISSEN DIE DE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING  
HEBBEN GECONTROLEERD**

**LIJST VAN DE BESTUURDERS, ZAAKVOERDERS EN COMMISSARISSEN**

VOLLEDIGE LIJST met naam, voornamen, beroep, woonplaats (adres, nummer, postnummer en gemeente) en functie

*A TRE C* *Bestuurder*  
*BE 0456.384.307* *03/06/2008 – 07/06/2022*  
*Timmermansstraat 32, 8340 Damme, België*

*Vertegenwoordigd door:*

*Johan De Lille*  
*Gaversesteeweg 604, 9820 Merelbeke, België*

*Wilfried, Frans, Isidoor Vancraen* *Bestuurder*  
*Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België* *18/11/2003 – 07/06/2022*

*Jos Van der Sloten* *Bestuurder*  
*Langestraat 62, 3190 Boortmeerbeek, België* *03/06/2008 – 07/06/2022*

*Peter Leys* *Bestuurder*  
*Strooistraat 57, 1860 Meise, België* *28/11/2013 – 07/06/2022*

*Jürgen Gino Ingels* *Bestuurder*  
*Ciementeaustraat 117 bus A, 2860 Sint-Katelijne-Waver, België* *28/11/2013 – 07/06/2022*

*Lieve Verplancke (Arts)* *Bestuurder*  
*Dikkemeerweg 54, 1653 Dworp, België* *02/06/2015 – 07/06/2022*

*Hilde Ingelaere* *Bestuurder*  
*Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België* *18/11/2003 – 07/06/2022*

*Bart Luyten* *Bestuurder*  
*Hanswijkstraat 37 bus A, 2820 Bonheiden, België* *06/06/2017 – 07/06/2022*

*Volker Hammes* *Bestuurder*  
*Albachstrasse 25, 67435 Neustadt An der Weinstrasse,*  
*Duitsland* *28/11/2018 – 07/06/2022*

*Sander Vancraen* *Bestuurder*  
*Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België* *02/06/2020 – 07/06/2022*

*KPMG Bedrijfsrevisoren BV* *Bedrijfsrevisor*  
*BE 0419.122.548* *07/06/2020 – 07/06/2023*  
*Luchthaven Brussel Nationaal 1K, 1930 Zaventem, België*  
*Lidmaatschapnr.: B00001*

*Vertegenwoordigd door:*

*Götwin Jackers*

*Luchthaven Brussel Nationaal 1K, 1930 Zaventem, België*

*Lidmaatschapnr.: A02158*

## Geconsolideerde resultatenrekening

(in 000€, behalve per aandeel informatie)	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2021	2020*	2019
Omzet	22.1	205,450	170,449	196,679
Kostprijs van de verkopen	22.2	(87,278)	(76,446)	(87,052)
<b>Bruto marge</b>		<b>118,172</b>	<b>94,003</b>	<b>109,627</b>
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	22.3	(26,891)	(27,104)	(23,348)
Verkoop- en marketingkosten	22.4	(49,151)	(44,636)	(52,989)
Algemene en beheerskosten	22.5	(33,315)	(29,337)	(31,786)
Netto overige operationele opbrengsten	22.6	3,402	2,436	5,432
<b>Operationele winst (verlies)</b>		<b>12,217</b>	<b>(4,638)</b>	<b>6,936</b>
Financiële kosten	22.8	(4,101)	(5,995)	(3,682)
Financiële opbrengsten	22.9	5,620	2,452	1,377
Aandeel in het verlies van gezamenlijke ondernemingen, na belastingen	8	–	(39)	(392)
<b>Winst (verlies) voor belastingen</b>		<b>13,736</b>	<b>(8,221)</b>	<b>4,239</b>
Belastingen op het resultaat	22.1	(591)	1,028	(2,595)
<b>Netto winst (verlies)</b>		<b>13,145</b>	<b>(7,193)</b>	<b>1,644</b>
Netto winst (verlies) toe te rekenen aan:				
De aandeelhouders van de groep		13,154	(7,044)	1,586
Aandeel van derden		(9)	(148)	58
<b>Netto winst (verlies) per aandeel toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep</b>				
Gewoon	23	0.23	(0.13)	0.03
Verwaterd	23	0.23	(0.13)	0.03

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

---

## Geconsolideerd overzicht van het totaalresultaat

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020*	2019
<b>Netto winst (verlies) van het boekjaar</b>	<b>13,145</b>	<b>(7,193)</b>	<b>1,644</b>
<b>Andere elementen van het totaalresultaat</b>			
<i>Elementen die naar de resultatenrekening zullen kunnen overgebracht worden</i>			
Wisselkoersverschillen bij de omrekening van buitenlandse activiteiten	1,565	(6,176)	244
<i>Elementen die niet naar de resultatenrekening zullen kunnen overgebracht worden</i>			
Werkelijke waarde aanpassing financiële instrumenten	10	(3,443)	489
<b>Andere elementen van het totaalresultaat, na belastingen</b>	<b>(1,878)</b>	<b>(5,687)</b>	<b>244</b>
<b>Totaalresultaat van het boekjaar, na belastingen</b>	<b>11,267</b>	<b>(12,880)</b>	<b>1,888</b>
Totaalresultaat toe te rekenen aan:			
De aandeelhouders van de groep	11,276	(11,817)	2,041
Aandeel van derden	(9)	(1,063)	(153)

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

## Geconsolideerde balans

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2021	2020*	2019
<b>Activa</b>				
<b>Vaste activa</b>				
Goodwill	5	18,726	18,599	19,607
Immateriële vaste activa	6	31,668	32,981	27,395
Materiële vaste activa	7	84,451	88,267	91,006
Recht-op-gebruik activa	7	9,054	10,996	10,586
Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle	8	–	–	39
Uitgestelde belastingvorderingen	22.10	227	201	192
Investerings in converteerbare leningen	10	3,560	6,203	2,750
Investerings in eigenvermogensinstrumenten	10	399	3,842	3,046
Overige vaste activa	10	7,519	4,093	3,594
<b>Totaal vaste activa</b>		<b>155,604</b>	<b>165,182</b>	<b>158,215</b>
<b>Vlottende activa</b>				
Voorraad	9	11,295	10,043	12,696
Handelsvorderingen	11	41,541	30,871	40,977
Overige vlottende activa	10	8,940	8,290	8,616
Geldmiddelen en kasequivalenten	12	196,028	111,538	128,897
<b>Totaal vlottende activa</b>		<b>257,804</b>	<b>160,742</b>	<b>191,186</b>
<b>Totaal activa</b>		<b>413,408</b>	<b>325,924</b>	<b>349,401</b>

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2021	2020*	2019
<b>Eigen vermogen en verplichtingen</b>				
<b>Eigen vermogen en verplichtingen</b>				
Kapitaal	13	4,489	4,096	3,066
Uitgiftepremie	13	233,872	141,274	138,090
Overgedragen resultaat	13	965	(7,316)	(272)
Overige reserves	13	(6,749)	(4,871)	(1,378)
<b>Eigen vermogen toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep</b>		<b>232,577</b>	<b>133,183</b>	<b>139,506</b>
Aandeel van derden	13	1	–	3,276
<b>Totaal eigen vermogen</b>		<b>232,578</b>	<b>133,183</b>	<b>142,782</b>
<b>Langlopende verplichtingen</b>				
Rentedragende schulden	15	72,637	90,502	104,673
Leaseverplichtingen	15	5,268	7,086	6,427
Uitgestelde belastingschulden	22.10	4,371	4,983	5,747
Uitgestelde opbrengsten	18	4,952	5,327	5,031
Overige langlopende verplichtingen	16	2,167	398	696
<b>Totaal langlopende verplichtingen</b>		<b>89,395</b>	<b>108,295</b>	<b>122,574</b>
<b>Kortlopende verplichtingen</b>				
Rentedragende schulden	15	17,849	13,984	13,389
Leaseverplichtingen	15	3,353	3,539	3,449
Handelsschulden		20,171	17,698	18,517
Belastingenschulden	17	783	974	3,363
Uitgestelde opbrengsten	18	33,307	29,555	27,641
Overige kortlopende verplichtingen	19	15,972	18,695	17,686
<b>Totaal kortlopende verplichtingen</b>		<b>91,435</b>	<b>84,445</b>	<b>84,045</b>
<b>Totaal eigen vermogen en verplichtingen</b>		<b>413,408</b>	<b>325,924</b>	<b>349,401</b>

\*Het jaar 2020 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in opmerkingen 2 en 4.

De bij dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

## Geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen

### Toewijsbaar aan de aandeelhouders van de groep

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedr agen resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
<b>Op 1 januari 2021 zoals gerapporteerd*</b>		<b>4,096</b>	<b>141,274</b>	<b>(7,395)</b>	<b>(4,871)</b>	<b>133,104</b>	<b>-</b>	<b>133,104</b>
Herwerking 2020 - Materialise Motion PPA	4	-	-	79	-	79	-	79
<b>Op 1 januari, 2021 Aangepast*</b>	<b>2</b>	<b>4,096</b>	<b>141,274</b>	<b>(7,316)</b>	<b>(4,871)</b>	<b>133,183</b>	<b>-</b>	<b>133,183</b>
Netto winst (verlies)		-	-	13,154	-	13,154	(9)	13,145
Andere elementen van het totaalresultaat		-	-	-	(1,878)	(1,878)	-	(1,878)
<b>Totaalresultaat</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,154</b>	<b>(1,878)</b>	<b>11,276</b>	<b>(9)</b>	<b>11,267</b>
Kapitaalverhoging door publieke uitgifte van nieuwe aandelen	13	371	90,235	(4,873)	-	85,733	-	85,733
Kapitaalverhoging uitoefening warrants	13	22	2,322	-	-	2,344	-	2,344
Oprichting Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd	13	-	-	-	-	-	10	10
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	-	41	-	-	41	-	41
<b>Op 31 december 2021</b>		<b>4,489</b>	<b>233,872</b>	<b>965</b>	<b>(6,749)</b>	<b>232,577</b>	<b>1</b>	<b>232,578</b>

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

### Toewijsbaar aan de aandeelhouders van de groep

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedr agen resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
<b>Op 1 januari 2020</b>		<b>3,066</b>	<b>138,090</b>	<b>(211)</b>	<b>(1,378)</b>	<b>139,567</b>	<b>3,107</b>	<b>142,675</b>
Netto winst (verlies)		-	-	(7,124)	-	(7,124)	(148)	(7,272)
Andere elementen van het totaalresultaat		-	-	-	(4,772)	(4,772)	(915)	(5,687)
<b>Totaalresultaat</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(7,124)</b>	<b>(4,772)</b>	<b>(11,896)</b>	<b>(1,063)</b>	<b>(12,959)</b>
Kapitaalverhoging door conversie converteerbare obligaties	13	1,000	-	-	-	1,000	-	1,000
Kapitaalverhoging door uitoefening warrants	13	30	3,082	-	-	3,112	-	3,112
Minderheidsbelang bij acquisitie Engimplan		-	-	-	1,279	1,279	(2,213)	(934)
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	-	103	-	-	103	-	103
<b>Op 31 december 2020 zoals gerapporteerd</b>		<b>4,096</b>	<b>141,274</b>	<b>(7,395)</b>	<b>(4,871)</b>	<b>133,104</b>	<b>-</b>	<b>133,104</b>

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedr agen resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
<b>Op 1 januari 2019</b>		<b>3,050</b>	<b>136,637</b>	<b>(1,857)</b>	<b>(1,841)</b>	<b>135,989</b>	<b>-</b>	<b>135,989</b>
Netto winst (verlies)		-	-	1,646	-	1,646	78	1,724
Andere elementen van het totaalresultaat		-	-	-	456	456	(211)	245
<b>Totaalresultaat</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,646</b>	<b>456</b>	<b>2,102</b>	<b>(133)</b>	<b>1,969</b>
Kapitaalverhoging door uitoefening van warrants	13	16	1,252	-	-	1,268	-	1,268
Minderheidsbelang bij acquisitie Engimplan		-	-	-	-	-	3,240	3,240
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	-	201	-	7	208	-	208
<b>Op 31 december 2019 zoals gerapporteerd</b>		<b>3,066</b>	<b>138,090</b>	<b>(211)</b>	<b>(1,378)</b>	<b>139,567</b>	<b>3,107</b>	<b>142,675</b>



## Geconsolideerd kasstroomoverzicht

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2021	2020*	2019
<b>Operationele activiteiten</b>				
Netto winst (verlies)*		13,145	(7,193)	1,644
<i>Niet-contante en operationele aanpassingen</i>				
Afschrijving van materiële vaste activa	7	15,574	14,932	14,419
Afschrijving van immateriële vaste activa	6	4,975	4,742	4,859
Waardevermindering van goodwill en immateriële activa	5; 6	177	4,606	–
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	14	(1,036)	752	302
Verliezen (winst) op verkoop van materiële vaste activa	7	210	10	165
Bewegingen in provisies		99	137	138
Bewegingen in waardeverminderingen op dubieze debiteuren en voorraad		255	516	121
Financiële opbrengsten	22.9	(5,620)	(2,300)	(1,377)
Financiële kosten	22.8	4,101	5,821	3,682
Impact van vreemde valuta omrekeningen		40	61	(176)
Aandeel in het verlies van een gezamenlijke onderneming (vermogensmutatie methode)	8	–	39	392
Belastingen op het resultaat*	22.10	591	(1,049)	2,595
Reële waarde aanpassing	4; 10	–	(1,093)	–
Overige		–	–	(245)
<b>Aanpassingen werkkapitaal</b>				
Daling (stijging) van handelsvorderingen en andere vorderingen		(10,920)	9,205	216
Daling (stijging) van voorraden en contracten in uitvoering		(1,423)	2,724	(745)
Stijging van handelsschulden en overige te betalen posten		6,453	583	4,196
Betaalde belasting op het resultaat		(1,152)	(2,618)	(2,139)
Ontvangen interesten		376	103	355
<b>Netto kasstroom uit operationele activiteiten</b>		<b>25,845</b>	<b>29,978</b>	<b>28,402</b>

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2021	2020*	2019
<b>Investeringsactiviteiten</b>				
Aankoop van materiële vaste activa	7	(7,934)	(11,032)	(13,472)
Aankoop van immateriële vaste activa	6	(3,788)	(6,618)	(2,193)
Netto ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa		462	552	278
Acquisitie van een dochteronderneming	4	(875)	(8,031)	(6,331)
Investerings in een onderneming met gezamenlijke controle	8	–	–	(875)
Toegekende converteerbare leningen	10	(999)	(2,836)	(2,743)
Andere investeringen in niet-beursgenoteerde ondernemingen	10	–	(300)	(281)
Ontvangen interesten		–	–	–
<b>Netto kasstroom gebruikt in investeringsactiviteiten</b>		<b>(13,134)</b>	<b>(28,265)</b>	<b>(25,617)</b>
<b>Financieringsactiviteiten</b>				
Ontvangsten uit leningen en schulden	15	–	–	29,000
Terugbetaling van leningen en schulden	15	(14,277)	(13,736)	(12,126)
Terugbetaling van leasingverplichtingen	15	(3,775)	(3,640)	(5,283)
Kapitaalverhoging in geld in de moederonderneming	13	88,117	4,112	1,268
Direct toewijsbare kosten gerelateerd aan de kapitaalverhoging	13	–	–	–
Betaalde interesten		(2,326)	(2,268)	(2,286)
Overige financiële opbrengsten (kosten)		3,417	(1,356)	208
<b>Netto kasstroom uit (gebruikt in) financieringsactiviteiten</b>		<b>71,156</b>	<b>(16,888)</b>	<b>10,781</b>
<b>Netto toename/(afname) van geldmiddelen en kasequivalenten</b>		<b>83,867</b>	<b>(15,175)</b>	<b>13,566</b>
Geldmiddelen & kasequivalenten in begin van het jaar	12	111,538	128,897	115,506
Wisselkoersverschillen op geldmiddelen & kasequivalenten		624	(2,184)	(175)
Geldmiddelen & kasequivalenten op einde van het jaar	12	196,028	111,538	128,897

\*Het jaar 2020 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

---

## Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening

### 1. Vennootschapsinformatie

Materialise NV is een naamloze vennootschap met maatschappelijke zetel te Technologielaan 15, 3001 Leuven, België. De geconsolideerde jaarrekening omvat Materialise NV (De “Vennootschap” of de “Moeder”) en haar dochterondernemingen (collectief, de “Groep”). Zie toelichting 28 voor een lijst van de dochterondernemingen van de Vennootschap.

De Groep is een van de voornaamste leveranciers van additieve manufacturing (AM) software en van gesofisticeerde 3D print diensten. De producten en diensten van de Groep worden ingedeeld in drie segmenten: Materialise Medical, Materialise Software en Materialise Manufacturing. De Groep verkoopt haar producten en diensten in Europa, Noord en Zuid Amerika, Afrika en Azië.

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep voor het jaar eindigend op 31 december 2021 werd goedgekeurd voor publicatie door de raad van bestuur van Materialise NV op 13 mei 2022.

### 2. Grondslagen van verslaggeving

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep voor de drie jaren eindigend op 31 december 2021, 2020, 2019 werd opgesteld in overeenstemming met de Internationale Financiële Rapporteringsstandaarden gepubliceerd door de International Accounting Standards Board (IASB) en zoals goedgekeurd door de Europese Unie (gezamenlijk “EU-IFRS”).

Deze geconsolideerde jaarrekening is opgesteld volgens het “historische kost principe”, behalve voor activa en passiva die werden aangekocht in het kader van een bedrijfscombinatie die initieel werden erkend aan reële waarde en bepaalde financiële activa zoals niet-genoteerde eigen vermogensinstrumenten en de converteerbare leningen te vorderen dewelke zijn opgenomen in de overige vaste activa, de “share appreciation rights” dewelke aan reële waarde worden gewaardeerd.

De geconsolideerde jaarrekening wordt weergegeven in duizenden € (K€ of € 000) en alle waarden zijn afgerond tot het dichtstbijzijnde duizendtal (€ 000), tenzij anders vermeld.

Het opstellen van jaarrekeningen in overstemming met IFRS vereist het gebruik van bepaalde kritische boekhoudkundige schattingen. Het verplicht eveneens het management van de Groep om hun beoordelingsvermogen te gebruiken bij het toepassen van de boekhoudprincipes van de Groep. De significante assumpties en inschattingen welke gebruikt werden om de jaarrekening op te stellen, zijn opgenomen in toelichting 3.

#### *Gevolgen van COVID-19 voor onze activiteiten*

In 2020 werd de overgrote meerderheid van de activiteiten van onze segmenten negatief beïnvloed door de gevolgen van de COVID-19-pandemie, die een negatieve impact had op onze bedrijfsresultaten. Deze effecten zijn in 2021 weggeëbd, hoewel we nog steeds een negatieve impact van de COVID-19 pandemie ondervonden in bepaalde business lines die zich nog niet volledig hersteld hebben. Met name tijdens de eerste helft van 2021 bleven de orderinnamen van klanten uit de auto-industrie, de lucht- en ruimtevaart en bepaalde industriële klanten in onze segmenten Materialise Software en Materialise Manufacturing onder de niveaus van vóór de pandemie van 2019. Tot op heden hebben we geen aanzienlijke dubieuze vorderingen of grote vertragingen in handelsbetalingen opgelopen als gevolg van de aanhoudende COVID-19 pandemie.

#### *Nieuwe standaarden, interpretaties en wijzigingen welke aangenomen werden door de Groep*

De volgende wijzigingen en interpretaties uitgegeven door de IASB en de IFRIC en goedgekeurd door de EU zijn voor het eerst van toepassing in 2021, maar hebben geen belangrijke impact op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

- Wijzigingen in IFRS 9, IAS 39, IFRS 7, IFRS 4 en IFRS 16 *Hervorming van de rentevoetbenchmark – Fase 2 (uitgegeven 27 augustus 2020)*
- Wijzigingen in IFRS 4 *Verzekeringscontracten – uitstel van IFRS 9 (uitgegeven 25 juni 2020)*
- Wijzigingen in IFRS 16 *Covid-19 gerelateerde huurconsessies na 30 juni 2021 (uitgegeven 31 maart 2021) – in werking vanaf 1 april 2021: Definitie van een bedrijf*

Een aantal nieuwe standaarden, wijzigingen op standaarden en interpretaties zijn nog niet van kracht voor het jaar eindigend op 31 december 2021, en zijn niet toegepast bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening. De wijzigingen zullen naar verwachting geen materiële invloed hebben op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

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

De wijzigingen:

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

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

Op 15 juli 2020 heeft de IASB Classificatie van schulden als kortlopend of langlopend – uitstel ingangsdatum (wijziging in IAS 1) gepubliceerd, waarbij de ingangsdatum van de wijzigingen in IAS 1 van januari 2020 met één jaar wordt uitgesteld voor jaarlijkse verslagperiodes die op of na 1 januari 2023 aanvangen, waarbij vervroegde toepassing toegestaan.

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

**Wijzigingen in IFRS 3 bedrijfscombinaties; IAS 16 materiële vaste activa; IAS 37 voorzieningen, voorwaardelijke verplichtingen en voorwaardelijke activa, alsook jaarlijkse verbeteringen**, uitgegeven op 14 mei 2020, en goedgekeurd door de EU, omvatten verscheidene "narrow-scope" wijzigingen die wijzigingen in de formulering verduidelijken of kleine gevolgen, vergissingen of tegenstrijdigheden tussen vereisten in de standaarden corrigeren:

- **Wijzigingen in IFRS 3 Bedrijfscombinaties** actualiseren een verwijzing in IFRS 3 naar het Conceptueel Raamwerk voor Financiële Verslaggeving zonder de vereisten voor de administratieve verwerking van bedrijfscombinaties te wijzigen.
- **Wijzigingen in IAS 16 Materiële vaste activa** verbieden dat een onderneming op de kostprijs van materiële vaste activa in mindering brengt die van de kostprijs van materiële vaste activa bedragen af te trekken die zijn ontvangen uit de verkoop van artikelen die zijn geproduceerd terwijl de onderneming het actief voorbereidt op zijn beoogde gebruik. In plaats daarvan moet een onderneming dergelijke verkoopopbrengsten en de gerelateerde kosten in de winst- en verliesrekening opnemen. De wijzigingen verduidelijken ook dat het testen of een materieel vast actief goed functioneert, de technische en fysieke prestaties ervan moeten worden beoordeeld eerder dan de financiële prestaties.
- **De wijzigingen in IAS 37 Voorzieningen, voorwaardelijke verplichtingen en voorwaardelijke activa** specificeren welke kosten een onderneming opneemt bij de beoordeling of een contract verlieslatend zal zijn. De wijzigingen verduidelijken dat de kosten voor de uitvoering van een contract zowel bestaan uit: de incrementele kosten; en een toerekening van andere directe kosten.
- **De jaarlijkse verbeteringen aan de IFRS-standaarden 2018-2020** brengen kleine wijzigingen aan in IFRS 1 Eerste toepassing van International Financial Reporting Standards Reporting Standards, IFRS 9 Financiële instrumenten, IAS 41 Landbouw en de illustratieve voorbeelden bij IFRS 16 Lease-overeenkomsten.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2022, maar eerdere toepassing is toegestaan.

**Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening en IFRS-praktijkverklaring 2: Informatieverschaffing over de grondslagen voor financiële verslaggeving**, uitgegeven op 12 februari 2021, en goedgekeurd door de EU, omvatten wijzigingen met een beperkte reikwijdte ter verbetering van de informatieverschaffing over de grondslagen voor financiële verslaggeving, zodat deze meer nuttige informatie verschaft aan beleggers en andere primaire gebruikers van de jaarrekening. De wijzigingen in IAS 1 vereisen dat ondernemingen hun materiële grondslagen voor financiële verslaggeving verstrekken in plaats van hun belangrijkste grondslagen voor financiële verslaggeving. De wijzigingen in IFRS Practice Statement 2 verschaffen leidraden voor de toepassing van het begrip materialiteit op de informatieverschaffing over de grondslagen voor financiële verslaggeving.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2023, maar eerdere toepassing is toegestaan.

**Wijzigingen in IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, schattingswijzigingen en fouten: Definitie van boekhoudkundige schattingen**, uitgegeven op 12 februari 2021, en goedgekeurd door de EU, verduidelijken hoe ondernemingen een onderscheid moeten maken tussen wijzigingen in de grondslagen voor financiële verslaggeving en wijzigingen in schattingen. Het onderscheid is belangrijk omdat schattingswijzigingen alleen prospectief worden toegepast op toekomstige transacties en andere toekomstige gebeurtenissen, maar wijzigingen in de grondslagen voor financiële verslaggeving worden doorgaans ook met terugwerkende kracht toegepast op transacties en andere gebeurtenissen uit het verleden.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2022, maar eerdere toepassing is toegestaan.

**Wijzigingen in IAS 12 Winstbelastingen: Uitgestelde belastingen met betrekking tot activa en verplichtingen die voortvloeien uit een enkele transactie**, uitgegeven op 7 mei 2021, en nog niet goedgekeurd door de EU, verduidelijkt hoe ondernemingen uitgestelde belastingen op transacties zoals leases en ontmantelingsverplichtingen administratief moeten verwerken. IAS 12 Winstbelastingen specificeert hoe een onderneming winstbelastingen administratief verwerkt, met inbegrip van uitgestelde belastingen, die een in de toekomst te betalen of terug te vorderen belasting vertegenwoordigen. In bepaalde omstandigheden worden ondernemingen vrijgesteld van de opname van uitgestelde belastingen wanneer zij activa of verplichtingen voor de eerste maal opnemen. Voorheen bestond er enige onduidelijkheid over de vraag of de vrijstelling van toepassing was op

transacties zoals leases en ontmantelingsverplichtingen-transacties waarvoor bedrijven zowel een actief als een verplichting opnemen. De wijzigingen verduidelijken dat de vrijstelling niet van toepassing is en dat ondernemingen uitgestelde belasting op dergelijke transacties moeten opnemen. Doel van de wijzigingen is de diversiteit in de rapportage van uitgestelde belastingen op leases en ontmantelingsverplichtingen te verminderen.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2022, maar eerdere toepassing is toegestaan.

#### *Retroactieve aanpassingen in het boekjaar 2020*

De Groep heeft de volgende herwerkingen retrospectief aangebracht in het boekjaar 2020 met de volgende impact:

- Onze geconsolideerde jaarrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2020, bevatte een voorlopige boekhoudkundige verwerking van de Materialise Motion-bedrijfscombinatie. De analyse van uitgestelde belastingen met betrekking tot de verworven activa en passiva was op datum van goedkeuring van de 2020 geconsolideerde financiële jaarrekening nog niet afgerond.

Op 21 oktober 2021 voltooiden we de analyse van uitgestelde belasting van de Materialise Motion-bedrijfscombinatie, met overeenkomstige aanpassingen aan goodwill en uitgestelde belasting. De impact werd geboekt als retrospectieve aanpassingen aan onze geconsolideerde balans per 31 december 2020 en onze geconsolideerde resultatenrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2020. De wijzigingen resulteren in een daling van de uitgestelde belastingsschuld voor K€ 1,822, een stijging van de uitgestelde belastingvordering voor K€ 79, een daling in de goodwill voor K€ 1,743 en een stijging in de geconsolideerde reserves voor K€ 79.

We verwijzen naar toelichting 4 voor een gedetailleerde bespreking van de Materialise Motion-bedrijfscombinatie.

De impact van de aanpassing op de geconsolideerde balans per 31 december 2020 en de geconsolideerde resultatenrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2020 is als volgt:

Impact wijziging op de balans in 000€	Op 31 december 2020		
	Gerapporteerd	IFRS 3 Motion	Herwerkte bedragen
<b>Activa</b>			
<b>Vaste activa</b>			
Goodwill	20,342	(1,743)	18,599
Immateriële vaste activa	32,981	–	32,981
Materiële vaste activa	88,267	–	88,267
Recht-op-gebruik activa	10,996	–	10,996
Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle	–	–	–
Uitgestelde belastingvorderingen	201	–	201
Investering in converteerbare leningen	6,203	–	6,203
Investering in not-listed equity instrumenten	3,842	–	3,842
Overige vaste activa	4,093	–	4,093
<b>Total non-current assets</b>	<b>166,925</b>	<b>(1,743)</b>	<b>165,182</b>
<b>Current assets</b>			
Inventories and contracts in progress	10,043	–	10,043
Trade receivables	30,871	–	30,871
Other current assets	8,290	–	8,290
Cash and cash equivalents	111,538	–	111,538
<b>Total current assets</b>	<b>160,742</b>	<b>–</b>	<b>160,742</b>
<b>Total assets</b>	<b>327,667</b>	<b>(1,743)</b>	<b>325,924</b>

Op 31 december 2020

	Gerapporteerd	IFRS 3 Motion	Herwerkte bedragen
<b>Eigen vermogen en verplichtingen</b>			
<b>Eigen vermogen en verplichtingen</b>			
Kapitaal	4,096	–	4,096
Uitgifte premie	141,274	–	141,274
Geconsolideerde reserves	(7,395)	79	(7,316)
Andere elementen van het totaalresultaat	(4,871)	–	(4,871)
<b>Eigen vermogen toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep</b>	<b>133,104</b>	<b>79</b>	<b>133,183</b>
Aandeel van derden	–	–	–
<b>Totaal eigen vermogen</b>	<b>133,104</b>	<b>79</b>	<b>133,183</b>
<b>Langlopende verplichtingen</b>			
Rentedragende schulden	90,502	–	90,502
Leaseverplichtingen	7,086	–	7,086
Uitgestelde belastingschulden	6,805	(1,822)	4,983
Uitgestelde opbrengsten	5,327	–	5,327
Overige langlopende verplichtingen	398	–	398
<b>Totaal langlopende verplichtingen</b>	<b>110,118</b>	<b>(1,822)</b>	<b>108,296</b>
<b>Kortlopende verplichtingen</b>			
Rentedragende schulden	13,984	–	13,984
Leaseverplichtingen	3,539	–	3,539
Handelsschulden	17,698	–	17,698
Belastingenschulden	974	–	974
Uitgestelde opbrengsten	29,555	–	29,555
Overige kortlopende verplichtingen	18,695	–	18,695
<b>Totaal kortlopende verplichtingen</b>	<b>84,445</b>	<b>–</b>	<b>84,445</b>
<b>Totaal eigen vermogen en verplichtingen</b>	<b>327,667</b>	<b>(1,743)</b>	<b>325,924</b>

Voor het jaar eindigend 31 December 2020

Impact van de herwerking op de resultatenrekening in 000€

	Gerapporteerd	IFRS 3 Motion	Herwerkte bedragen
Omzet	170,449	–	170,449
Kostprijs van de verkopen	(76,446)	–	(76,446)
<b>Bruto marge</b>	<b>94,003</b>	<b>–</b>	<b>94,003</b>
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	(27,104)	–	(27,104)
Verkoop- en marketingkosten	(44,636)	–	(44,636)
Algemene beheerskosten	(29,337)	–	(29,337)
Netto overige operationele opbrengsten	2,436	–	2,436
<b>Operationele winst (verlies)</b>	<b>(4,639)</b>	<b>–</b>	<b>(4,639)</b>
Financiële kosten	(5,995)	–	(5,995)
Financiële opbrengsten	2,453	–	2,453
Aandeel in het verlies van gezamenlijke ondernemingen, na belastingen	(39)	–	(39)
<b>Winst / (Verlies) voor belastingen</b>	<b>(8,221)</b>	<b>–</b>	<b>(8,221)</b>
Belastingen op het resultaat	949	79	1,028
<b>Winst / (Verlies) na belastingen</b>	<b>(7,272)</b>	<b>79</b>	<b>(7,193)</b>
Netto winst (verlies) toewijsbaar aan:			
De aandeelhouders van de groep	(7,124)	79	(7,045)
Aandeel van derden	(148)	–	(148)

---

### 3. Overzicht van de belangrijkste grondslagen voor financiële verslaggeving

#### Grondslagen voor consolidatie

De geconsolideerde jaarrekening bevat de jaarrekening van de Groep en zijn entiteiten.

Entiteiten zijn vanaf de dag van de overname, zijnde de dag waarop de Groep de zeggenschap in handen krijgt, volledig geconsolideerd en blijven geconsolideerd tot de dag waarop die zeggenschap ophoudt. De jaarrekeningen van de entiteiten worden voor dezelfde verslagperiode als de moedermaatschappij opgesteld, waarbij dezelfde grondslagen voor financiële verslaggeving worden gevolgd. Alle saldo's, transacties, niet-gerealiseerde winsten en verliezen die het gevolg zijn van transacties binnen de Groep en dividenden worden volledig geëlimineerd.

De Groep rekent winst of verlies en elke component van niet-gerealiseerde resultaten toe aan de eigenaars van de moedermaatschappij en aan het aandeel van derden op basis van de huidige eigendomsbelangen, zelfs als de resultaten in het aandeel van derden een tekortsaldo vertonen.

Een wijziging in het eigendomsbelang van een entiteit, zonder verlies van zeggenschap, wordt als een eigenvermogenstransactie verwerkt. Als de Groep de zeggenschap over een entiteit verliest, zal het de activa (inclusief goodwill) en de verplichtingen van de entiteit, alle aandeel van derden en de andere eigenvermogenscomponenten met betrekking tot de entiteit niet langer in de balans opnemen. Een surplus of tekort als gevolg van het verlies van zeggenschap wordt in de winst of het verlies opgenomen. Als de Groep een belang in de betreffende entiteit behoudt, wordt dat belang gewaardeerd tegen de reële waarde op de dag waarop de zeggenschap werd verloren.

Het gedeelte gealloceerd aan de moeder en het aandeel van derden bij het voorbereiden van de geconsolideerde jaarrekening is alleen gebaseerd op de huidige eigendomsbelangen.

Op 9 november 2020 verwierf de Groep de volledige controle over Materialise Motion (voormalige RS Print) en Materialise Motion wordt vanaf die datum volledig geconsolideerd, nadat het tot 8 november 2020 boekhoudkundig als een joint venture werd opgenomen op basis van de vermogensmutatiemethode - zie toelichting 8.

#### Aandeel van derden

De Groep heeft de keuze om, op transactiebasis, het aandeel van derden in de overgenomen vennootschap, welke overeenkomt met de huidige eigendomsbelangen en waarbij de houder recht heeft op een evenredig deel in het netto activa van de onderneming in het geval van een liquidatie, initieel te erkennen aan de reële waarde op datum van acquisitie of aan het evenredig deel in de nettobedrag van de identificeerbare verworven netto activa. Andere componenten van het aandeel van derden zoals openstaande aandelenopties worden in het algemeen gewaardeerd aan reële waarde. De Groep heeft tot nog toe voor de reeds verwerkte bedrijfscombinaties niet voor de optie gekozen om de reële waarde te gebruiken.

Momenteel vloeit het aandeel van derden enkel voort uit Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd., een dochteronderneming die Materialise, samen met Zhenyuan (Tianjin) Medical Appliances Technology Co., Ltd., oprichtte op 22 juni, 2021. Materialise bezit 51% van de aandelen van deze dochteronderneming. Zie ook toelichting 4.

#### Omrekening van vreemde valuta

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep wordt gepresenteerd in Euro, welke ook de functionele munt is van de moedervenootschap. Voor elke entiteit bepaalt de Groep de functionele munt, waarin alle componenten van de jaarrekening gewaardeerd worden.

#### *Jaarrekening van buitenlandse entiteiten*

Buitenlandse entiteiten gebruiken hun lokale valuta (valuta van de economische omgeving waarin de entiteit actief is). De balans wordt tegen de slotkoers naar euro omgerekend en de resultatenrekening wordt tegen de gemiddelde wisselkoers op ieder maand-einde omgerekend. Verschillen die voortvloeien uit de omrekening van de jaarrekening van voornoemde entiteiten, worden als "Wisselkoersverschillen bij de omrekening van buitenlandse activiteiten" in de andere elementen van het totaalresultaat opgenomen.

#### *Valutatransacties*

Transacties die in vreemde valuta worden uitgedrukt, worden tegen de wisselkoers van de laatste dag van de vorige maand in de functionele munt van de entiteiten omgerekend. Monetaire items worden in de balans tegen de slotkoers op elke rapporteringsdatum omgerekend en de relevante omrekeningsaanpassingen worden als financieel of operationeel resultaat opgenomen naargelang de aard.

---

## Bedrijfscombinaties en goodwill

Bedrijfscombinaties worden verwerkt aan de hand van de overnamemethode op de dag van de overname. Dit is de datum waarop de Groep de zeggenschap over de entiteit kreeg. De kost van een overname wordt gemeten als de som van de vergoeding die aan de verkoper overgedragen wordt, gewaardeerd op de dag van acquisitie aan reële waarde, en het bedrag aan aandeel van derden in de overgenomen entiteit.

De Groep berekent goodwill op de dag van de overname, en die is gelijk aan:

- de reële waarde van de overgedragen vergoeding aan de verkoper, plus
- de waarde van alle aandeel van derden in de overgenomen partij, plus
- de reële waarde van het bestaande aandelenbelang in de overgenomen partij die op de dag van de overname wordt geherwaardeerd, als de bedrijfscombinatie in fasen is verlopen, min
- het opgenomen (aan de reële waarde) nettobedrag van de identificeerbare verworven netto activa en overgenomen verplichtingen.

Goodwill wordt geboekt waarbij eender welke waardevermindering via het geconsolideerd resultaat verwerkt zal worden. Wanneer de reële waarde van de identificeerbare activa, verplichtingen en voorwaardelijke verplichtingen de reële waarde van de vergoeding overstijgt, wordt het verschil in de winst of verlies opgenomen.

De acquisitiekosten worden onmiddellijk geboekt in de resultatenrekening onder de lijn “Algemene- en beheerskosten”.

Alle voorwaardelijke vergoedingen die door de overnemende partij worden overgedragen, worden tegen de reële waarde op de dag van de overname opgenomen. Latere wijzigingen in de reële waarde van de voorwaardelijke vergoeding, die als een activa of een verplichting wordt beschouwd, worden in winst of verlies opgenomen. Als de voorwaardelijke vergoeding als eigen vermogen wordt geclassificeerd, moet ze niet worden geherwaardeerd tot ze definitief binnen het eigen vermogen is afgewikkeld.

Aankoop van aandeel van derden worden verwerkt als een eigen vermogenstransactie.

## Investeringen in ondernemingen met gezamenlijke controle

De Groep heeft geen investeringen in ondernemingen met gezamenlijke controle op 31 december, 2021.

## Materiële vaste activa

Materiële vaste activa worden tegen kostprijs opgenomen, na aftrek van de gecumuleerde afschrijvingen en/of de gecumuleerde bijzondere waardeverminderingsverliezen, als die er zijn. Deze kostprijs omvat financieringskosten voor bouwprojecten op lange termijn als er aan de opnamecriteria wordt voldaan. Wanneer significante delen van de materiële vast activa op regelmatige basis moeten vervangen worden erkent de Groep zulke delen als aparte activa met een specifieke gebruiksduur en hieraan gerelateerde afschrijvingen. Eveneens worden de kosten van een groot onderhoud opgenomen in de boekwaarde van het materieel vast actief als een vervanging, indien aan de opnamecriteria voldaan is. Alle andere herstel- en onderhoudskosten worden in het resultaat opgenomen wanneer ze opgelopen worden.

De afschrijving wordt lineair berekend over de geschatte gebruiksduur van de activa:

- |   |            |
|---|------------|
| • Gebouwen:                             | 20-30 jaar |
| • Machines:                             | 5-12 jaar  |
| • IT activa:                            | 3-5 jaar   |
| • Inrichtingen en uitrusting:           | 10-15 jaar |
| • Voertuigen:                           | 2-4 jaar   |
| • Verbeteringen aan geleasede gebouwen: | 10 jaar    |

Terreinen worden niet afgeschreven.

Een materieel vast actief en elk belangrijk deel dat oorspronkelijk werd erkend, wordt bij verkoop of als er geen toekomstige economische voordelen van het gebruik of het verkoop ervan worden verwacht, niet langer in de balans opgenomen. Winsten of verliezen als gevolg van het feit dat het actief niet langer in de balans wordt opgenomen (berekend als het verschil tussen de netto-ontvangsten bij verkoop en de boekwaarde van het actief), worden in de resultatenrekening opgenomen van zodra het actief niet langer in de balans wordt opgenomen.

De restwaarde van de activa, de gebruiksduur en afschrijvingsmethoden worden op elk financieel jaareinde herzien en worden indien nodig prospectief aangepast.

## Recht-op-gebruik activa en de daaraan verbonden verplichtingen

Recht-op-gebruik activa:

De vennootschap boekt de recht-op-gebruik activa op de ingangsdatum van de lease (met name, de datum waarop het actief klaar is voor gebruik). Recht-op-gebruik activa worden gewaardeerd aan hun kost, verminderd met gecumuleerde afschrijvingen en bijzondere waardeverminderingen en



---

gecorrigeerd voor eventuele herwaardering van lease verplichtingen. De kost van de recht-op-gebruik activa omvat het bedrag van de opgenomen lease verplichtingen, gemaakte initiële directe kosten en leasebetalingen op of vóór de ingangsdatum, verminderd met ontvangen leasevoordelen. De recht-op-gebruik activa worden lineair afgeschreven over het kortste van de geschatte gebruiksduur en de leasetermijn, tenzij de Groep redelijk zeker is dat zij het geleasede actief aan het einde van de leaseperiode in eigendom krijgt:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Geleased vastgoed:    | leasetermijnen tot 10 jaar of de gebruiksduur van 10 tot 15 jaar wanneer het redelijk zeker is dat eigendom zal verkregen worden op het einde van de lease |
| 2. Geleasede machines:   | leasetermijnen tot 10 jaar of de gebruiksduur van 5 tot 10 jaar wanneer het redelijk zeker is dat eigendom zal verkregen worden op het einde van de lease  |
| 3. Geleasede voertuigen: | leasetermijnen tot 4 jaar of de gebruiksduur van 4 jaar wanneer het redelijk zeker is dat eigendom zal verkregen worden op het einde van de lease          |

Recht-op-gebruik activa zijn onderhevig aan bijzondere waardeverminderingen.

#### Leaseverplichtingen:

Op de ingangsdatum van de lease, boekt de vennootschap de leaseverplichtingen op basis van de huidige waarde van de leasebetalingen over de leasetermijn. De leasebetalingen omvatten de vaste vergoedingen (inclusief de inhoudelijk vaste vergoedingen) verminderd met eventuele leasevoordelen, variabele leasebetalingen die afhankelijk zijn van een index of koers en bedragen die naar verwachting zullen worden betaald onder restwaardegaranties. De leasebetalingen omvatten ook de uitoefenprijs van een aankoopoptie waarvan de Groep redelijkerwijze zeker is dat deze zal uitgeoefend worden en de betalingen van boetes voor het beëindigen van een leaseovereenkomst, indien de leaseperiode deze optie om te beëindigen weerspiegelt. De variabele leasebetalingen die niet afhankelijk zijn van een index of een koers worden als kost opgenomen in de resultatenrekening in de periode waarin de gebeurtenis of toestand die de betaling veroorzaakt, zich voordoet. Bij het berekenen van de huidige waarde van de leasebetalingen gebruikt de Groep haar incrementele rentevoet op de ingangsdatum van de leaseovereenkomst indien de impliciete rentevoet in de leaseovereenkomst niet direct te bepalen is. Na de ingangsdatum wordt het bedrag van de leaseverplichtingen opgenomen aan geamortiseerde kostprijs volgens de effectieve interestmethode. Daarnaast wordt de boekwaarde van leaseverplichtingen geherwaardeerd bij wijzigingen in de toekomstige leasebedragen voortkomend uit een wijziging in een index, een gewijzigde inschatting omtrent de uitoefening van een optie tot aankoop, verlenging of beëindiging, of een wijziging van een inhoudelijk vaste vergoeding. Indien een leaseverplichting op deze manier wordt aangepast, wordt er een overeenkomstige aanpassing gedaan aan de recht-op-gebruik activa, of wordt een overeenkomstig bedrag erkend in de resultatenrekening als de boekwaarde van de recht-op-gebruik activa tot nul herleid is.

#### Korte termijnleases en activa met een lage waarde:

De Groep past de vrijstelling voor de erkenning van huurovereenkomsten op korte termijn van machines en uitrusting toe (dwz. leases die een leasetermijn hebben van 12 maanden of minder vanaf de ingangsdatum en geen aankoopoptie bevatten). Deze vrijstelling wordt niet toegepast op vastgoed activa. De vrijstelling voor de erkenning van huurovereenkomsten wordt tevens toegepast op leases van kantoorbenodigdheden met een lage waarde (d.w.z. minder dan K€5). Leasebetalingen op korte termijn leases en van activa met een lage waarde worden als kost opgenomen in de resultatenrekening wanneer ze zich voordoen.

#### Financieringskosten

Financieringskosten die rechtstreeks toe te wijzen zijn aan de aankoop, constructie of productie van een actief dat noodzakelijkerwijs een aanzienlijke tijd in beslag neemt voordat dit kan worden gebruikt of verkocht, worden als deel van de kosten van de respectievelijke activa geactiveerd. Alle andere financieringskosten zijn ten laste van de periode waarin ze worden gemaakt. Financieringskosten bestaan uit de rente en andere kosten die een entiteit maakt met betrekking tot het lenen van fondsen.

#### Onderzoek en ontwikkeling

Onderzoek en ontwikkeling omvat de kosten opgelopen bij het ontwikkelen van software oplossingen (nieuwe producten, updates en verbeteringen), guides en andere producten.

Ontwikkelingsactiviteiten omvat het toepassen van bevindingen uit onderzoek of andere beschikbare kennis om een plan of ontwerp voor een nieuw of substantieel verbeterd (software) product te ontwikkelen voordat het product commercieel kan gebruikt worden.

Ontwikkelingsuitgaven op een individueel project worden erkend als immateriële vast activa wanneer de Groep kan aantonen dat:

- het technisch haalbaar is om het immaterieel vast activa zodanig af te werken dat het beschikbaar zal worden voor gebruik of verkoop;
- het de intentie heeft om het activa af te werken en het in staat is om het actief te gebruiken of te verkopen;
- het actief toekomstige economische voordelen zal genereren;
- het voldoende materialen en fondsen heeft om het actief af te werken;
- het mogelijk is om op een betrouwbare manier de kosten tijdens de ontwikkeling te meten.

De Groep heeft bepaald dat er pas aan de voorwaarden voor het erkennen van intern ontwikkelde immateriële vaste activa met betrekking tot software, guides en andere producten voldaan is kort voordat de activa ter beschikking zijn voor verkoop, tenzij ofwel (i) de Groep sterk bewijs heeft dat de voornoemde criteria voldaan zijn en een gedetailleerd business plan, die aantoont dat het actief op redelijke wijze toekomstige voordelen zal genereren, beschikbaar is, ofwel (ii) de ontwikkeling gedaan is op specifieke vraag van de klant, de Groep de intentie heeft de producten in de markt ook aan andere klanten dan voornoemde te verkopen, de ontwikkeling onderdeel is van een overeenkomst en de hoofzaak van de overeenkomst stelt dat de

---

klant de Groep een significant deel van de ontwikkelingskosten terug zal betalen. De ontwikkelingskosten die de voornoemde criteria niet halen en de kosten van interne projecten gedurende de onderzoeksfase worden geboekt in de winst-en verliesrekeningen op het moment dat ze zich voordoen. Intern gegenereerde immateriële vaste activa uit gepatenteerde software worden afgeschreven over hun levensduur, startend vanaf het moment dat ze in gebruik zijn/beschikbaar zijn voor verkoop.

Aansluitend op de initiële erkenning van de ontwikkelingskost als activa, wordt het actief gewaardeerd tegen kostprijs verminderd met gecumuleerde afschrijvingen en bijzondere waarderingsverliezen. De afschrijving van het actief begint wanneer de ontwikkeling afgerond is en het actief beschikbaar is voor gebruik. De geactiveerde kosten worden afgeschreven over de periode waarin verwachte toekomstige verkopen worden gerealiseerd vanuit het betreffende project. De afschrijving wordt opgenomen onder de kostprijs van de verkopen. Tijdens de ontwikkelingsfase worden de activa jaarlijks getest op uitzonderlijke waardeverminderingen.

### **Immateriële vaste activa andere dan goodwill en gekapitaliseerde ontwikkelingskosten**

Immateriële activa omvatten aangekochte technologie, klantenportfolio, patenten en licenties, goodwill en technologie, en klanten verworven in het kader van een bedrijfscombinatie. Deze immateriële vaste activa worden initieel gewaardeerd aan kostprijs met uitzondering van de overgenomen technologieën en klanten als gevolg van een bedrijfscombinatie, welke initieel worden gewaardeerd aan reële waarde. Na initiële erkenning worden immateriële vaste activa andere dan goodwill aan historische kost min de gecumuleerde afschrijvingen en waardeverminderingen gepresenteerd.

De gebruiksduur van de immateriële vaste activa is als volgt:

- Software: 3 jaar;
- Patenten en licenties: 10 jaar;
- Software met abonnement: De abonnementsperiode;
- Overgenomen klanten en Technologie: 5-20 jaar;
- Orderboek: De periode waarover de orders uitgevoerd zullen worden.

De immateriële activa met beperkte gebruiksduur worden over de economische gebruiksduur afgeschreven en beoordeeld voor bijzondere waardevermindering indien er een aanwijzing is dat het immateriële actief een bijzondere waardevermindering heeft ondergaan. De afschrijvingsperiode en de afschrijvingsmethode voor een immaterieel actief met een beperkte levensduur worden minstens eenmaal tijdens elke verslagperiode herzien. De afschrijvingslast op immateriële activa met beperkte levensduur verworven via een bedrijfscombinatie wordt in de geconsolideerde resultatenrekening in de lijn “Netto overige operationele opbrengsten” opgenomen.

### **Bijzondere waardevermindering van goodwill en andere niet-financiële activa (exclusief voorraden en uitgestelde belastingvorderingen)**

Op elke jaarlijkse verslagdatum voert de Groep een analyse uit voor bijzondere waardevermindering voor goodwill en elk immaterieel actief met onbeperkte levensduur, activa in aanbouw en gekapitaliseerde ontwikkelingskosten waarop nog niet is afgeschreven. Andere niet-financiële activa worden beoordeeld op waardevermindering wanneer er door wijzigende omstandigheden concrete aanwijzingen zijn dat de huidige boekwaarde mogelijk niet realiseerbaar is. Als de boekwaarde van een actief hoger ligt dan de realiseerbare waarde wordt er verondersteld dat het actief een bijzondere waardevermindering heeft ondergaan en wordt het tot zijn realiseerbare waarde afgeschreven.

Wanneer het niet mogelijk is om het realiseerbaar bedrag van een individueel actief te schatten, voert de Groep een test op bijzondere waardevermindering uit op de kleinste groep van activa waartoe het actief behoort die identificeerbare cashflows genereert ( een kasstroombenerende eenheid of “CGU”). Goodwill wordt bij initiële waardering toegewezen aan elk van de CGU’s die verwacht worden voordeel te halen uit de synergieën van de bedrijfscombinatie waaruit de desbetreffende goodwill voortvloeit.

De Groep baseert zich voor de berekening van de bijzondere waardevermindering op gedetailleerde budgetten en vooruitzichten die voor elke CGU van de Groep waaraan goodwill is toegewezen apart worden bepaald. Deze budgetten en vooruitzichten worden algemeen voor een periode van 5 jaar bepaald. Voor langere periodes past de Groep een lange termijn groeivoet toe op toekomstige kasstromen na 5 jaar.

Bijzondere waardeverminderingen worden verwerkt in het resultaat van de Groep tenzij deze opbrengsten tegenboeken welke in het verleden geboekt werden in de andere elementen van het totaalresultaat. Een bijzondere waardevermindering met betrekking tot goodwill wordt niet tegengeboekt.

Wanneer goodwill deel uitmaakt van een CGU en een gedeelte van deze eenheid wordt afgestoten, dan wordt de goodwill, welke gerelateerd is aan deze afgestoten eenheid, mee opgenomen in de boekwaarde van de eenheid bij het bepalen van de winst of verlies als gevolg van de afstoting. Als goodwill op deze manier afgestoten wordt, gebeurt de waardebepaling van de goodwill op basis van de relatieve waarde van de afgestoten eenheid en het gedeelte van de CGU dat behouden blijft.

### **Vorraden en contracten in uitvoering**

Vorraden worden gewaardeerd aan de kostprijs of netto realiseerbare waarde indien dit lager is. Kosten die opgelopen worden om elk product in zijn huidige locatie en staat te krijgen, worden als volgt verwerkt:

- Grondstoffen: aankoopkost op “first in, first out” basis; en

- 
- Afgewerkte goederen en onderhanden productie: kost van directe materialen, werkuren een allocatie van de productie overhead kosten op basis van de normale operationele capaciteit, exclusief financieringskosten.

De netto realiseerbare waarde is de geschatte verkoopprijs uit de gewone bedrijfsvoering na aftrek van de geschatte kosten voor voltooiing en verkoopkosten.

Een waardevermindering op voorraad wordt ingeschat op basis van een ouderdoms- of rotatie-analyse.

Onderhanden productie betreft de productie van voorraad dewelke nog geen gespecificeerde klant heeft, terwijl contracten in uitvoering de productie voor specifieke klanten betreft in uitvoering van een getekend contract. Wij verwijzen ook naar de grondslagen voor financiële verslaggeving met betrekking tot de opbrengsten.

## **Financiële activa**

Handelsvorderingen en uitgegeven schuld instrumenten worden initieel erkend bij het ontstaan. Alle overige financiële activa worden initieel erkend wanneer de Groep contractpartij wordt mbt de contractuele rechten en verplichtingen van het instrument.

Financiële activa worden gewaardeerd bij eerste opname en vervolgens gewaardeerd aan de geamortiseerde kostprijs, reële waarde via andere elementen van het totaalresultaat of reële waarde via het resultaat.

De indeling van financiële activa bij eerste opname hangt af van de contractuele kasstromen van het financieel actief en van het business model op basis waarvan de Groep ze beheert. Met de uitzondering van handelsvorderingen die geen significante financieringscomponent bevatten of voor welke de Groep heeft beslist ze niet op te nemen uit praktisch oogpunt, waardeert de Groep een financieel actief initieel aan zijn reële waarde plus, in het geval dat een financieel actief niet gewaardeerd is aan de reële waarde via het resultaat, de transactiekosten.

Handelsvorderingen die geen significante financieringscomponent bevatten of voor dewelke de Groep de praktische uitzondering heeft toegepast worden gewaardeerd aan de transactieprijs.

Ten behoeve van de waardering na initiële boeking, worden financiële activa ingedeeld in vier categorieën:

- Financiële activa gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs
- Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening (schuldinstrumenten);
- Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later niet geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening (eigen-vermogensinstrumenten); en
- Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde via het resultaat.

### *Financiële activa gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs*

Deze categorie is de meest relevante voor de Groep. De Groep waardeert financiële activa aan geamortiseerde kost als volgende voorwaarden voldaan zijn:

- Financieel actief wordt aangehouden binnen een businessmodel waarvan de doelstelling is de activa aan te houden om de contractueel bepaalde kasstromen op te innen; en
- Contractuele bepalingen van het financieel actief geven aanleiding, op gespecificeerde data, tot kasstromen die uitsluitend betalingen zijn van het nominaal bedrag en rente op het openstaand nominaal bedrag.

Financiële activa, handels- en overige vorderingen, geldmiddelen en kasequivalenten aan geamortiseerde kost worden vervolgens gewaardeerd door middel van de effectieve interest-methode (EIR) en zijn onderhevig aan bijzondere waardeverminderingen. Winsten en verliezen worden erkend in de winst- en verliesrekening wanneer het actief niet langer in de balans wordt opgenomen, onderhevig is aan een bijzondere waardevermindering, of gewijzigd wordt.

### *Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening*

De Groep heeft momenteel geen financiële activa in bezit die worden geklasseerd als financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening.

### *Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later niet geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening*

De Groep heeft bij de eerste opname onherroepelijk gekozen om de minderheidsdeelnemingen in de niet-beursgenoteerde vennootschappen Essentium Inc en AM-Flow BV, zoals toegelicht in toelichting 10 en 20, als een financieel actief gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat te classificeren. Deze waardering is het meest representatief in functie van het business model voor deze activa. Winsten

---

en verliezen op deze financiële activa worden nooit opgenomen in de winst- en verliesrekening. Eigen vermogens-instrumenten gewaardeerd aan reële waarde via andere elementen van het totaalresultaat zijn niet onderhevig aan bijzondere waarderverminderingen.

#### *Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde via het resultaat*

De Groep heeft momenteel volgende financiële activa die gewaardeerd worden aan reële waarde via het resultaat:

- Derivaten, met inbegrip van de optie voor de Groep tot het verwerven van alle aandelen van Link3D zoals besproken in toelichtingen 4 en 10;
- Converteerbare leningen toegekend aan de vennootschappen Fluida en Ditto zoals besproken in toelichting 10;.

Deze financiële activa worden opgenomen in de balans aan reële waarde met veranderingen via de resultatenrekening onder de lijn financiële opbrengsten/ kosten.

#### *Uitboeking*

Een financieel actief wordt uitgeoekt als:

- De rechten op de kasstromen die het actief genereert, vervallen zijn, of
- De Groep de rechten op kasstromen die het actief genereert overgedragen heeft.

De Groep heeft een factoringovereenkomst bij één dochteronderneming waarbij de rechten voor het verwerven van de cash-flows van de handelsvorderingen overgedragen zijn aan de factor op een 'non-recourse'-basis. De betreffende handelsvorderingen worden uitgeoekt op het moment van het verkrijgen van de liquide middelen van de factor.

#### *Bijzondere waardevermindering van financiële activa*

Verdere toelichtingen over bijzonderingen waardeverminderingen van de financiële activa worden ook verstrekt in toelichting 3 Significante beoordelingen, schattingen en veronderstellingen.

De Groep erkent een voorziening voor verwachte kredietverliezen (ECLs) voor alle schuldinstrumenten die niet gewaardeerd worden aan reële waarde via het resultaat.

Voor handelsvorderingen en contractgerelateerde activa, gebruikt de Groep een vereenvoudigde methode om de ECLs te berekenen. Een voorziening voor een verlies wordt erkend op elke verslagdatum gebaseerd op de ECLs over volledige looptijd van het instrument. De Groep ontwikkelde een voorzieningsmatrix-, gebaseerd op de historische verliesgegevens en aangepast voor toekomstige factoren specifiek naar de debiteuren en de economische omgeving.

Voor alle andere vorderingen, zijn de ECLs gebaseerd op het verschil tussen de contractuele kasstromen verschuldigd in overeenstemming met het contract en de kasstromen die de Groep verwacht te zullen ontvangen, verdisconteerd aan een benadering van de oorspronkelijke effectieve interestvoet. De verwachte kasstromen zullen kasstromen bevatten van de verkoop van verkregen zekerheden of andere kredietzekerheden die integraal deel uitmaken van de contractuele bepalingen. ECLs worden in twee fases erkend. Voor deze krediet blootstellingen voor welke er nog geen significante toename van het kredietrisico is geweest sinds de eerste opname, worden ECLs erkend voor kredietverliezen die voortvloeien uit wanbetalingen binnen de komende 12 maanden (12 maanden ECL). Voor deze krediet blootstellingen voor welke er wel al een significante toename van het kredietrisico is geweest sinds de eerste opname, wordt een voorziening voor een verlies geboekt voor de verwachte kredietverliezen over de resterende termijn van de blootstelling, ongeacht van het tijdstip van de wanbetaling (een volledige looptijd ECL). Bij het bepalen of het kredietrisico sedert de initiële erkenning significant is gestegen houdt de Groep rekening met redelijke onderbouwende informatie die relevant is en beschikbaar zonder onredelijke kosten of inspanningen en die zowel kwantitatieve, kwalitatieve informatie en analyses, gebaseerd op de historische ervaringen van de Groep en verkregen krediet-ratings die prospectieve informatie bevat. De Groep veronderstelt dat het krediet-risico van een financieel actief significant is gestegen indien het meer dan 30 dagen na vervaldatum is. In geval van een 'default'-event waardoor de betaling door de schuldenaar van de kredietverplichtingen aan de Groep volledig onzeker wordt of wanneer het financiële actief meer dan een jaar na vervaldatum is.

#### **Financiële verplichtingen**

Alle financiële verplichtingen worden initieel gewaardeerd aan reële waarde en, in het geval van leningen en overige verplichtingen, na aftrek van direct toewijsbare transactiekosten.

De financiële verplichtingen van de Groep bevatten handels- en overige schulden, leningen inclusief voorschotten in rekening-courant en financiële derivaten inclusief geschreven putopties op het aandeel van derden.

#### *Financiële verplichtingen aan geamortiseerde kostprijs*

De handels- en overige schulden, alsook de leningen worden geclassificeerd als financiële verplichtingen aan geamortiseerde kostprijs.

---

Deze financiële verplichtingen worden aan de hand van de effectieve rente-methode (EIR) tegen geamortiseerde kostprijs gewaardeerd. Winsten en verliezen worden in de resultatenrekening opgenomen als de verplichtingen niet langer in de balans worden opgenomen, alsook via het afschrijvingsproces van de effectieve rente-methode (EIR).

#### *Financiële verplichtingen aan reële waarde met verwerking van waardeverandering in de resultatenrekening*

De afgeleide financiële instrumenten worden gewaardeerd als financiële verplichtingen aan reële waarde met verwerking van waardeverandering in de resultatenrekening, en met uitzondering van de verkoopopties op aandelen van derden zoals hieronder toegelicht.

#### *Geschreven putopties op aandeel van derden*

De Groep erkent een financiële schuld op de geschreven putopties op het aandeel van derden. De geschreven putopties hebben een variabele uitoefeningsprijs op basis van een in het contract opgenomen formule (zie toelichting 13).

- De financiële verplichting wordt initieel erkend aan de reële waarde en de reële waarde wordt geherklasseerd van aandeel van derden, en indien het bedrag hoger is dan het aandeel van derden, van de geconsolideerde reserves.
- De reële waarde wordt bepaald als de actuele waarde van de uitoefenprijs.
- Elke wijziging in de reële waarde als gevolg van een wijziging van de geschatte uitoefenprijs wordt onmiddellijk erkend in de geconsolideerde reserves. Elk effect van het verloop van de actuele waarde van de uitoefenprijs wordt rechtstreeks in het geconsolideerd resultaat genomen (financiële kost).
- Er wordt geen deel van de winst toegewezen aan het aandeel van derden.
- Wanneer de geschreven putoptie uitgeoefend wordt zal de boekwaarde worden verrekend met het bedrag van de ontvangen betaling. Indien de geschreven putoptie niet uitgeoefend wordt zal de boekwaarde van de financiële verplichting tegen geboekt worden ten opzichte van de geconsolideerde reserves.

#### *Samengestelde financiële instrumenten*

De Groep heeft converteerbare schuld uitgegeven die verwerkt wordt als een samengesteld financieel instrument. Voor zulke instrumenten bepaalt de Groep de boekwaarde van de schuld component door het meten van de reële waarde van een gelijkaardige verplichting (inclusief ingebouwde niet-eigenvermogenderivaten) die geen eigen vermogen component heeft. De boekwaarde van het eigenvermogensinstrument is vervolgens bepaald door de reële waarde van de schuldcomponent af te trekken van de reële waarde van het volledige samengestelde financiële instrument. Direct toewijsbare transactiekosten worden gealloceerd tussen de schuld- en de eigen vermogens component van het converteerbare instrument op basis van de verdeelsleutel van de opbrengsten van de schuld en het eigen vermogens component wanneer het instrument initieel wordt erkend. Vervolgens wordt de schuldcomponent van het financieel instrument gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs op basis van de effectieve interest methode (EIR). De eigen vermogenscomponent van het samengestelde financieel instrument wordt niet geherwaardeerd.

#### *Uitboeking*

Een financiële verplichting wordt niet langer in de balans opgenomen als de verplichting werd nagekomen of ontbonden, of afloopt.

#### *Saldering*

Financiële activa en financiële verplichtingen worden in de balans gesaldeerd en de nettowaarde wordt in de balans gerapporteerd als, en enkel als, er een actueel in rechte afdwingbaar recht is om de opgenomen waarden te salderen en als er een intentie is om de verplichtingen op netto basis af te wikkelen of om de activa te realiseren en tegelijkertijd de verplichtingen af te wikkelen.

### **Kapitaal**

Financiële instrumenten uitgegeven door de Groep worden geklasseerd als eigen vermogen in die mate dat ze niet voldoen aan de definitie van een financiële verplichting of een financieel actief. De gewone aandelen van de Groep worden geklasseerd als eigen vermogensinstrumenten.

### **Voorzieningen**

Voorzieningen worden opgenomen als de Groep een bestaande (wettelijke of feitelijke) verplichting heeft als gevolg van een gebeurtenis uit het verleden, als het waarschijnlijk is dat een uitstroom van middelen die economische voordelen in zich bergen noodzakelijk zal zijn om de verplichting af te wikkelen en als er een betrouwbare schatting van de waarde van de verplichting kan worden gemaakt.

### **Pensioenregelingen**

De Groep heeft een toegezegde-bijdrageregeling waarbij de Groep een bijdrage betaalt op basis van de verloning aan een verzekeringsmaatschappij, in overeenstemming met de wetgeving en overeenkomsten in elk land.

---

De Belgische toegezegde-bijdrageregeling hebben wettelijk een variabel minimum rendement gebaseerd op Belgische overheidsobligaties, met een minimum van 1.75% en een maximum van 3.75%, voor bijdragen gestort vanaf 2016. Voor bijdragen betaald tot 2015, bedroeg het minimum gegarandeerd rendement 3.25% op de werkgeversbijdragen en 3.75% op de werknemersbijdragen.

Deze plannen kwalificeren als toegezegde-pensioenregelingen. Bijdragen worden opgenomen als kost voor de periode waarin de werknemers de bijhorende diensten uitvoeren. Openstaande betalingen aan het einde van de periode worden weergegeven als andere kortlopende schulden.

Deze plannen worden boekhoudkundig niet verwerkt als toegezegde-pensioenregelingen omdat ze als immaterieel beschouwd worden.

### **Op aandelen gebaseerde betalingen**

Bestuurders en werknemers (inclusief senior management) van de Groep ontvangen beloningen in de vorm van op aandelen gebaseerde betalingen waarbij de werknemer diensten levert in ruil voor eigenvermogensinstrumenten. De Groep heeft momenteel enkel warrants en “share-appreciation-rights” als op aandelen gebaseerde betalingen.

#### *Op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen*

Op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen aan werknemers en andere die gelijkaardige diensten leveren, worden indirect gemeten aan de hand van de reële waarde van toegekende eigenvermogensinstrumenten. De kost van op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen wordt erkend, samen met een overeenstemmende stijging in overige kapitaal reserves binnen het eigen vermogen, over de periode waarin de prestaties en/of diensten zullen geleverd worden. De geaggregeerde kost erkend voor op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen op elke verslagdatum tot aan de uitoefeningsdatum reflecteert in welke mate de uitoefeningsperiode is vervallen en de beste inschatting van de Groep van het aantal eigenvermogensinstrumenten die uiteindelijk zullen uitgeoefend worden. De kost in het resultaat van een periode stemt overeen met een beweging in de geaggregeerde kost erkend op het begin en einde van die periode en wordt erkend als een personeelsbeloningskost.

De Groep heeft momenteel enkel eigenvermogensinstrumenten met op dienstverlening gebaseerde uitoefencondities en geen instrumenten die afhankelijk zijn van markt condities voor de uitoefening.

Indien het instrument uiteindelijk niet verworven wordt, wordt er geen kost erkend.

Wanneer de condities van een op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betaling gewijzigd worden, is de minimum erkende kost die kost die van toepassing was als de condities niet gewijzigd zouden zijn. Er wordt een additionele kost erkend voor elke wijziging die de totale reële waarde van de op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betaling verhoogt of op een andere wijze voordelig is voor de werknemer zoals bepaald op de datum van wijziging.

Wanneer een op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betaling geannuleerd wordt zal deze behandeld worden alsof ze werd uitgeoefend op de datum van annulering, en waarbij de gerelateerde kost die nog niet erkend was onmiddellijk wordt erkend. Dit omvat eveneens een instrument waar bij een voorwaarde van de uitoefening binnen de controle van de entiteit of de werknemer niet gehaald werd. Indien een nieuw instrument wordt uitgereikt als vervanging voor een bestaand instrument, en dit wordt aangeduid als een vervanging voor het geannuleerde instrument, worden beide behandeld als een wijziging van de condities van het oorspronkelijke instrument zoals in bovenstaande paragraaf omschreven.

#### *In geldmiddelen afgewikkelde transacties*

De Groep heeft in geldmiddelen afgewikkelde, op aandelen gebaseerde betalingstransacties voor bepaalde werknemers in bepaalde landen als gevolg van wettelijke vereisten (in de vorm van “share-appreciation rights”). De kosten van de in geldmiddelen afgewikkelde transacties worden initieel gewaardeerd tegen reële waarde op datum van toekenning. Deze reële waarde wordt ten laste genomen over de periode tot de datum van onvoorwaardelijke verwerving met erkenning van een overeenkomstige verplichting.

### **Omzet erkenning uit contracten met klanten**

De omzet van de Groep, gepresenteerd exclusief BTW, wordt voornamelijk gegenereerd door de verkoop van onze software en 3D print producten en diensten. De omzet uit software bestaat uit licenties voor onbepaalde en bepaalde duur, onderhoudscontracten en inkomsten uit software ontwikkeling. Klanten met een permanente licentie kunnen kiezen om een jaarlijks onderhoudscontract te nemen wat jaarlijkse honoraria oplevert. Periodieke licenties geven de klant recht op onderhoud, ondersteuning en product updates zonder additionele kosten gedurende hun licentie periode. Opbrengsten uit de 3D print activiteiten zijn afkomstig uit ons netwerk van 3D print service centers en kan bestaan uit ondersteuning en diensten zoals samenwerking in de pre-productie.

De Groep verkoopt zijn producten en software zowel rechtstreeks via zijn eigen verkoopkanalen en via goedgekeurde distributeurs.

Opbrengsten uit software licenties, onderhoudscontracten en/of software ontwikkeling honoraria kunnen zowel gebundeld worden in één overeenkomst als apart verkocht worden.

---

De Groep baseert zich op het vijfstappenmodel na de toepassing van IFRS 15 om opbrengsten uit goederen die software bevatten te erkennen.

1. Identificeren van het contract met een klant;
2. Identificeren van prestatieverplichtingen in het contract;
3. Vaststellen van de transactieprijs;
4. Alloceren van de transactieprijs aan de prestatieverplichtingen in het contract; en
5. Verantwoorden van opbrengsten op het moment dat de onderneming een prestatieverplichting vervult.

Omzet wordt erkend wanneer de controle op de goederen of diensten overgedragen is op de klant voor een vergoeding die overeenstemt met het bedrag welke het verwacht te ontvangen in ruil voor de geleverde goederen of diensten.

Als de vergoeding die in het contract is opgenomen een variabel bedrag bevat, dan schat de groep de vergoeding welke het verwacht te ontvangen in ruil voor de geleverde goederen of diensten. De variabele vergoeding wordt geschat bij aanvang van het contract en beperkt tot het zeer waarschijnlijk is dat er geen significante terugname geboekt zal worden op de gecumuleerde opbrengsten wanneer de onzekerheid over het bedrag van de variabele vergoeding wordt opgelost. De variabele vergoeding is voornamelijk gerelateerd aan verkochte hoeveelheden, (trapsgewijze) volumekortingen en gespendeerde ontwikkelingstijd.

#### *Prototypes en eindproducten gelinkt aan 3D print producten*

De Groep erkent omzet op basis van de verkoop van goederen aan klanten of distributeurs op een bepaald tijdstip wanneer de controle over de activa is getransfereerd, algemeen bij bij verscheping of levering rekening houdende met de INCO condities (meestal “ Ex-works” of “FOB Time of Shipment” (International Commercial Terms)).

#### *Software licentie van onbepaalde duur*

De verkoop van licenties op software producten wordt verondersteld plaatsgevonden te hebben op een bepaald tijdstip, namelijk wanneer de klant de controle heeft over of onmiddellijke toegang tot de software en de registratiecode.

Een software licentie van onbepaalde duur omvat een jaar onderhoud en ondersteuning. De Vennootschap verkoopt deze onderhoudsdiensten ook niet gebundeld en is daardoor in staat om de individuele verkoopprijs van een onderhoudsdienst te bepalen. Op basis hiervan wordt de waarde van de gebundelde onderhoudsdiensten gescheiden van de vergoeding voor de software licentie voor onbepaalde duur en pro-rata erkend over de gerelateerde onderhoudsperiode.

#### *Software licentie van bepaalde duur*

De software licentie voor bepaalde duur omvat het gebruik van een software licentie gedurende een vastgelegde duur en onderhouds- en ondersteuningsdiensten gedurende diezelfde periode. De Vennootschap verkoopt geen softwarelicenties van bepaalde duur zonder ondersteuning en onderhoud, hierdoor worden de opbrengsten van de hele overeenkomst lineair over de tijd erkend.

#### *Onderhoud- en ondersteuningsdiensten*

Opbrengsten uit onderhouds- en ondersteuningsdiensten worden geleverd over een bepaalde termijn en aldus erkent de Groep deze opbrengsten lineair over de termijn waarover de diensten worden geleverd. In het algemeen worden onderhoudsdiensten niet automatisch verlengd.

Een onderhouds- en ondersteuningscontract kan een herstelbetaling omvatten voor voorgaande jaren wanneer de klant geen geldig onderhouds- en ondersteuningscontract had. Inkomsten van herstelbetalingen worden onmiddellijk erkend in die periode waarin de onderhoud- en ondersteuningsdiensten starten.

#### *Software ontwikkelingsdiensten (“SDS”)*

SDS omvat het op maat maken van software componenten voor klanten. De opbrengsten uit SDS contracten, indien onderscheiden van andere prestatieverplichtingen, worden geleverd over een bepaalde periode. Opbrengsten worden dan erkend op basis van ofwel gespendeerde arbeidsuren en materialen ofwel de fase van voltooiing voor elke dienst, indien de fase van voltooiing van het project betrouwbaar gemeten kan worden.

De Vennootschap bepaalt het percentage van voltooiing door het vergelijken van het aantal gepresteerde arbeidsuren op datum van rapportering met het gebudgetteerde aantal voor het project. De Vennootschap beschouwt het aantal arbeidsuren als de meest betrouwbare manier om de vooruitgang van het project te meten. Wanneer er feiten bekend worden die een impact hebben op de inschatting van het percentage van voltooiing, past de Vennootschap dit aan. Wanneer de inschatting zou aangeven dat er een verlies gerealiseerd zal worden bij de voltooiing van het project zal de Vennootschap dit verlies onmiddellijk in het resultaat nemen.

#### *Contracten met meerdere prestatieverplichtingen*

De Groep heeft een aantal contracten met meerdere prestatieverplichtingen, zoals de verkoop van licenties van onbepaalde duur welke eveneens het onderhoud en ondersteuning bevat (inbegrepen in de prijs van deze licentie) en op tijd gebaseerde licenties (waarbij het onderhoud en ondersteuning is

---

inbegrepen) waarbij beide verkocht kunnen worden met diensten voor het ontwikkelen van software, training en andere productverkoop. In sommige gevallen wordt de verkoop van diensten voor het ontwikkelen van software gecombineerd met de verkoop van software.

De Groep evalueert of ze de prestatieverplichtingen kan onderscheiden van elkaar, bv indien de klant zelf van het goed of de dienst gebruik kan maken, of met redelijk beschikbare bronnen. Bepaalde ontwikkelingsdiensten kunnen de software licentie significant veranderen/verbeteren en zijn dus niet onderscheidend en dienen gecombineerd te worden met de software licentie.

Bij deze contracten met meerdere prestatieverplichtingen, en dit zowel bij verkoop aan eindgebruikers als aan samenwerkingspartners, gebruikt de Groep ofwel de prijslijsten, de historische prijsinformatie of de beste inschatting van de verkoopprijzen door het management om de individuele verkoopprijs van elke onderscheiden prestatieverplichting in het contract te bepalen, inclusief de software en de software gerelateerde diensten zoals onderhoud en ondersteuning. In het algemeen worden de prestatieverplichtingen in deze contracten ook afzonderlijk verkocht en zijn er individuele verkoopprijzen normaal ter beschikking. Indien de individuele verkoopprijs van één of meerdere prestatieverplichtingen in dergelijke contracten zeer variabel of onzeker is, raamt de Groep de individuele verkoopprijs op basis van de totale transactiewaarde minus de som van de observeerbare individuele verkoopprijzen van de overige goederen of diensten die conform het contract moeten geleverd worden.

De omzet is toegewezen aan elke prestatieverplichting op basis van de verhouding van de individuele verkoopprijs van elk afzonderlijke prestatieverplichting tegenover het totaal van de individuele verkoopprijzen voor alle prestatieverplichtingen samen en wordt erkend indien aan bovenstaande erkenningscriteria voldaan is.

De contracten met samenwerkingspartners in het medische segment bevatten eveneens meerdere prestatieverplichtingen zoals software, onderhoud en ondersteuningsdiensten, opleiding, software ontwikkelingsdiensten, 3D geprinte producten en royalty's. Omzet uit deze contracten wordt bepaald en erkend consistent met de andere contracten met meerdere prestatieverplichtingen.

Voor een aantal contracten met samenwerkingspartners ontvangt de Venootschap eveneens vooraf betaalde vergoedingen, betaald door klanten in ruil voor exclusiviteitsrechten enkel toegekend op vroeger verworven perpetuele software licenties. Deze kunnen gecombineerd worden met de transfer van eigendom, rechten en eigendom van enkele software producten en onderhoud en ondersteuningsdiensten. In het geval dat de vooraf betaalde vergoedingen niet direct te relateren zijn aan al geleverde diensten of goederen, dan zal de Groep de vooraf betaalde vergoeding in de totale transactieprijs laten opnemen dewelke dan wordt toegewezen aan alle onderscheidende prestatieverplichtingen. Andere contracten met samenwerkingspartners bevatten vooraf betaalde vergoedingen om een maximaal aantal "Plan Only Cases" aan te kopen over een 12-maanden periode. In dit geval worden de vooraf betaalde vergoedingen erkend over een periode van 12 maanden gebaseerd op het verwachte aantal "Plan Only Cases" die zullen aangekocht worden.

#### *Contract activa*

Een contract actief is het recht op vergoeding in ruil voor goederen of diensten die worden overgedragen aan de klant. Als de Groep diensten presteert of goederen overdraagt aan een klant voordat de klant een vergoeding betaalt of voordat de betaling verschuldigd is, dan wordt een contract actief opgenomen voor de voorwaardelijke vergoeding. Contract activa zijn alleen contracten in uitvoering die toegelicht worden in de lijn contracten in uitvoering op de balans. We refereren naar onze grondslagen voor financiële verslaggeving met betrekking tot Voorraden en Contracten in Uitvoering.

#### *Contract verplichtingen*

Een contractverplichting is de verplichting om goederen of diensten over te dragen aan een klant waarvoor de Groep een vergoeding (of een deel van de vergoeding) van de klant heeft ontvangen. Als een klant een vergoeding betaalt voordat de Groep goederen of diensten aan de klant overdraagt, wordt een contract verplichting opgenomen wanneer de betaling wordt uitgevoerd of de betaling verschuldigd is (afhankelijk welke eerder is). Contract verplichtingen worden erkend als omzet wanneer de Groep presteert volgens het contract. Contract verplichtingen worden toegelicht als uitgestelde opbrengsten op de balans.

#### *Contract kosten*

De Groep heeft geen significante kosten om contracten te verkrijgen en deze kosten worden ten laste van het resultaat genomen wanneer ze zich voordoen.

De Groep kan kosten hebben gemaakt bij het uitvoeren van contracten die worden verantwoord als immateriële activa. Wanneer deze kosten niet binnen het bereik van een andere standaard vallen, worden deze kosten geboekt onder de contracten in uitvoering (zie contract activa). Voor bepaalde contracten kan de Groep aanzienlijke kosten voor de ontwikkeling van software hebben, die niet als een "onderscheiden prestatieverplichting" wordt beschouwd en die als immaterieel vaste activa wordt geboekt. De Groep evalueert indien deze kosten aan de voorwaarden voor erkenning als een immaterieel actief voldoen en indien niet voldaan aan de criteria, worden deze kosten in resultaat genomen wanneer ze zich voordoen.

#### **Overheidssubsidies**



---

Overheidssubsidies worden opgenomen als er redelijke zekerheid is dat de subsidie zal worden verkregen en dat alle aan de subsidie gekoppelde voorwaarden zullen worden vervuld. Als de subsidie betrekking heeft op de ontwikkelingskosten of andere lasten, wordt ze systematisch als opbrengst opgenomen over de periode die nodig is om de subsidie toe te rekenen aan de kosten die ze moet compenseren. Wanneer de subsidies betrekking hebben op de constructie van gebouwen, dan worden de inkomsten gespreid a rato van de afschrijvingen van het betreffende gebouw.

Zulke subsidies werden ontvangen van de Belgische federale en regionale overheden en van de Europese Unie onder de vorm van subsidies voor onderzoek en ontwikkelingsprogramma's, vermindering van sociale lasten en de financiering van een kantoorgebouw in Leuven (België) en Freiburg (Duitsland).

Indien het behoud van een overheidssubsidie met betrekking tot activa of opbrengsten, afhankelijk is van het voldoen aan bepaalde criteria, dan wordt de overheidssubsidie initieel erkend als uitgestelde opbrengst. Indien aan de criteria voldaan is, dan worden de uitgestelde opbrengsten overgeboekt naar de geconsolideerde resultatenrekening op een systematische wijze over dezelfde periodes waarin de gerelateerde kosten, waarop de subsidies betrekking hebben, worden erkend.

### **Overige financiële opbrengsten en kosten**

De overige financiële opbrengsten en kosten omvatten hoofdzakelijk wisselkoers winsten of verliezen op financiële transacties en bank gerelateerde kosten.

### **Belastingen**

#### *Actuele belastingen op het resultaat*

Op het einde van elke periode worden actuele belastingvorderingen en belastingverplichtingen gewaardeerd tegen het bedrag dat naar verwachting van de belastinginstanties wordt teruggevorderd of aan de belastinginstanties wordt betaald. De belastingvoet en belastingwetten die worden gebruikt om de waarde te berekenen, zijn die waarvan het wetgevingsproces op de verslagdatum substantieel is afgesloten.

Actuele belastingen op het resultaat gerelateerd aan componenten die rechtstreeks erkend zijn in het eigen vermogen worden eveneens erkend in het eigen vermogen en niet in het geconsolideerd resultaat. Het management evalueert regelmatig de posities die het in de belastingaangiften inneemt met betrekking tot situaties waarin de toepasselijke belastingregelingen aan interpretatie zijn onderworpen en legt, waar nodig, voorzieningen vast.

#### *Uitgestelde belastingen*

De uitgestelde belastingen op tijdelijke verschillen tussen de fiscale boekwaarden van de activa en verplichtingen en de boekwaarden voor financiële verslaggevingsdoeleinden, worden berekend volgens de "liability" methode op de verslagdatum.

De uitgestelde belastingverplichtingen worden voor alle belastbare tijdelijke verschillen opgenomen. De uitgestelde belastingvorderingen worden opgenomen voor alle aftrekbare tijdelijke verschillen en het overdragen van ongebruikte belastingkredieten en -verliezen, voor zover het waarschijnlijk is dat de belastbare winst waartegen de aftrekbare tijdelijke verschillen en het overdragen van ongebruikte belastingkredieten en -verliezen kunnen worden gebruikt, beschikbaar zal zijn.

De boekwaarde van de uitgestelde belastingvorderingen wordt op elke verslagdatum herzien en verminderd als het niet langer waarschijnlijk is dat er voldoende belastbare winst beschikbaar zal zijn om de volledige of een deel van de uitgestelde belastingvordering te gebruiken. Niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen worden op elke verslagdatum opnieuw beoordeeld en worden opgenomen als het waarschijnlijk is geworden dat de toekomstige belastbare winsten de mogelijkheid bieden om de uitgestelde belastingvordering terug te vorderen.

Uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden tegen de belastingvoet gewaardeerd die naar verwachting van toepassing zal zijn in het jaar waarin de vordering wordt gerealiseerd of de verplichting wordt afgewikkeld, op basis van de belastingvoet (en belastingwetten) waarvan het wetgevingsproces op de verslagdatum substantieel is afgesloten.

De uitgestelde belastingvorderingen en uitgestelde belastingverplichtingen worden gesaldeerd als er een in rechte afdwingbaar recht is om de actuele belastingvorderingen tegen de actuele belastingverplichtingen te salderen en als de uitgestelde belastingen betrekking hebben op dezelfde belastbare entiteit en dezelfde belastinginstantie.

#### *Omzetbelasting*

Opbrengsten, kosten en activa worden opgenomen na aftrek van de belasting op de toegevoegde waarde (B.T.W.), behalve:

- Als de omzetbelasting die bij de aankoop van activa of diensten werd opgelopen, niet bij de belastinginstantie kan worden teruggevorderd. In dat geval wordt de omzetbelasting, afhankelijk van de situatie, als deel van de kosten van de overname van het activa of als deel van de last opgenomen.

- 
- Vorderingen en te betalen posten die met de waarde van de omzetbelasting inbegrepen worden opgenomen.

De nettowaarde van de omzetbelasting die van de belastinginstantie kan worden teruggevorderd, of aan de belastinginstantie moet worden betaald, is als deel van de vorderingen of te betalen posten in de balans opgenomen.

---

## Significante beoordelingen, schattingen en veronderstellingen

Het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening van de Groep vereist dat het management beslissingen neemt en schattingen en veronderstellingen maakt die een invloed hebben op de gerapporteerde waarden van de opbrengsten, kosten, activa en verplichtingen, en op de begeleidende toelichtingen. Onzekerheid over die veronderstellingen en schattingen kan leiden tot resultaten die in de toekomst een materiële aanpassing van de boekwaarde van de desbetreffende activa of verplichtingen vereisen.

De Groep evalueert op continue basis alle schattingen, veronderstellingen en beoordelingen, inclusief deze gerelateerd aan omzet erkenning, ontwikkelingskosten, op aandelen gebaseerde betalingen, belastingen op het resultaat, bijzondere waardeverminderingen van goodwill, immateriële vaste activa, materiële vaste activa en bedrijfscombinaties, voorzieningen voor verwachte kredietverliezen, converteerbare leningen, eigenvermogensinstrumenten, gebruiksduur van bepaalde activa en leases.

De Groep gebruikt voor haar veronderstellingen en schattingen de parameters die ter beschikking waren wanneer de geconsolideerde jaarrekening werd opgesteld. De bestaande situatie en veronderstellingen over toekomstige ontwikkelingen kunnen veranderen door wijzigingen op de markt of wijzigende omstandigheden buiten de controle van de Groep. Zulke wijzigingen worden gereflecteerd in de veronderstellingen wanneer zij zich voordoen.

### *Omzet-erkenning van contracten met klanten*

Onze grondslagen voor het erkennen van omzet vereisen dat het management aanzienlijke schattingen maakt. Het management analyseert verschillende factoren, waaronder een beoordeling van specifieke transacties, ervaringen uit het verleden, kredietwaardigheid van klanten en huidige markt en economische omstandigheden. Veranderingen in beoordelingen op basis van deze factoren kunnen van invloed zijn op het tijdstip en het bedrag van de opgenomen opbrengsten en kosten en beïnvloeden dus onze bedrijfsresultaten en financiële situatie. De aanzienlijke schattingen en oordelen hebben betrekking op:

- De beoordeling of een prestatieverplichting onderscheiden is binnen een bundel van verkooptransacties;
- Schattingen van de variabele vergoedingen en de beoordeling van de opbrengstenbeperking;
- Schattingen van de individuele verkoopprijs voor elke onderscheiden prestatieverplichting; en
- De fase van voltooiing van onze specifieke ontwikkeling van software componenten voor klanten wanneer de omzet wordt voldaan over een bepaalde periode.

De Groep maakt significante beoordelingen bij het uitvoeren van de beoordeling of een prestatieverplichting onderscheiden is van de andere prestatieverplichtingen in een contract, bijvoorbeeld indien het goed of de dienst een voordeel op zichzelf biedt aan de klant of in combinatie met redelijk beschikbare middelen en/of indien het goed of de dienst aanzienlijk verbonden is met, of een belangrijke input is voor een andere geleverde goed of dienst, of indien deze prestatie een ander goed of dienst in belangrijke mate wijzigen of aanpassen. De relevante beoordelingen bevatten:

- Indien de softwarelicentie onderscheiden is van de 3D printed guides - meestal, bij contracten met samenwerkingspartners in het Materialise Medisch segment, worden de softwarelicenties gecombineerd met de productie van 3D printed guides, omdat de softwarelicentie geen voordeel biedt voor de klant zonder de productiediensten. Merk op dat de Groep een functie "Plan Only" implementeert, waarbij de samenwerkingspartners kunnen profiteren van de softwarelicentie op zichzelf.
- Indien de ontwikkelingsdiensten zich onderscheiden van andere prestatieverplichtingen – in de meeste gevallen, onderscheiden deze prestatieverplichtingen zich van elkaar hoewel er één contract is met een samenwerkingspartner in het Materialise Medisch segment waar de softwarelicentie gecombineerd is met de licentie en de 3D printed guides als één "onderscheiden" prestatieverplichting.

Voor de individuele verkoopprijzen gebruikt de Groep prijslijsten of baseren ze zich op historische prijzen voor soortgelijke transacties. In bepaalde gevallen is dergelijke informatie echter niet onmiddellijk beschikbaar. In deze gevallen schat de Groep de individuele verkoopprijs door gebruik te maken van een cost-plus methode of een andere schatting. Voor bepaalde prestatieverplichtingen, zoals ontwikkelingsdiensten, vereisen individuele verkoopprijzen bovendien een schatting van de tijd om de ontwikkeling af te ronden. Indien de Groep oordeelt dat de individuele verkoopprijs van één of meerdere prestatieverplichtingen in een contract met meerdere prestatieverplichtingen zeer variabel of onzeker is, raamt de Groep de individuele verkoopprijs op basis van de totale transactiewaarde minus de som van de observeerbare individuele verkoopprijzen van de overige goederen of diensten die conform het contract moeten geleverd worden.

Bepaalde contracten bevatten schattingen van variabele vergoedingen binnen de transactieprijs en een beoordeling van de omzetbeperking, zoals:

- Hoeveelheden / volume verkocht tegen vaste prijzen in verband met, maar niet beperkt tot, vervaardiging van 3D-gedrukte producten, verkochte softwarelicenties, verlengingen van onderhoud;

- 
- Contractuele prijzen kunnen verschillen op basis van het volume dat gedurende een bepaalde periode is gekocht;
  - FTE's ingezet voor ontwikkeling of andere diensten gefactureerd op basis van tijd en materiaal; en
  - Volumekortingen

De methode die wordt toegepast om de variabele vergoeding te schatten is gebaseerd op het aantal mogelijkheden en de waarschijnlijkheid van elk scenario. In het geval er veel mogelijke scenario's zijn met een breed interval aan waarschijnlijkheden (elk minder dan 50%), zal de Groep de methode van de verwachte waarde gebruiken, terwijl de meest waarschijnlijke methode wordt gebruikt wanneer er een scenario is met een hogere waarschijnlijkheid (meer dan 50%).

De variabele vergoeding is niet beperkt wanneer de schattingen gebeuren op basis van historische ervaringen en/of hoog betrouwbare bedrijfsvoorspellingen en/of het tijdsbestek. De Groep bepaalt dat er een grote waarschijnlijkheid is dat dit niet zal resulteren in een toekomstige terugneming van de omzet.

We bepalen de fase van voltooiing voor ontwikkelingscontracten die in de loop van de tijd worden geleverd door de tot nu toe gemaakte arbeidsuren te vergelijken met de geschatte totale arbeidsuren die nodig zijn om het project te voltooien. We beschouwen arbeidsuren als de meest betrouwbare, beschikbare maatstaf voor de voortgang van deze projecten. Aanpassingen van schattingen worden voltooid in de periodes waarin gebeurtenissen die tot verandering leiden voorkomen. Wanneer de schatting aangeeft dat er een verlies zal worden geleden, wordt dat verlies opgenomen in de periode waarin het wordt vastgesteld. Significante beoordelingen en schattingen worden gebruikt bij het bepalen van het percentage dat is voltooid van elk contract. Afwijkende veronderstellingen kunnen significant andere resultaten opleveren.

#### *Ontwikkelingskosten*

In overeenstemming met IAS 38, worden intern gegenereerde immateriële vaste actief tijdens de ontwikkelingsfase erkend wanneer aan bepaalde voorwaarden voldaan wordt. Deze voorwaarden omvatten de technische haalbaarheid, intentie van management om de ontwikkeling af te werken, de mogelijkheid om het ontwikkelde actief te gebruiken of verkopen en kunnen aantonen dat het actief waarschijnlijk toekomstige economische voordelen zal genereren. De kost van een intern gegenereerd immaterieel vast actief omvat alle direct toewijsbare kosten die noodzakelijk zijn om het actief in de staat te brengen die het management voor ogen heeft. Alle kosten uit de onderzoeksfase echter worden opgenomen in het resultaat wanneer ze opgelopen zijn.

Het bepalen wanneer een intern gegenereerd immaterieel vast actief kan erkend worden vereist substantiële beoordelingen van het management, vooral bij het bepalen of de ondernomen activiteiten onderzoeks- of ontwikkelingsactiviteiten betreffen, of een productverbetering substantieel is, of het technisch haalbaar is om het actief af te werken met een Vennootschap-specifieke aanpak en het potentieel om toekomstige economische voordelen te genereren door de verkoop of gebruik van het actief inclusief de beoordeling of FDA goedkeuring zal verkregen worden of niet.

De Groep heeft bepaald dat er pas aan de voorwaarden voor het erkennen van intern ontwikkelde immateriële vaste activa met betrekking tot software, "guide", en andere productontwikkelingen voldaan is kort voordat de activa ter beschikking zijn voor verkoop, tenzij ofwel (i) de Groep sterk bewijs heeft dat de voornoemde criteria voldaan zijn en een gedetailleerd business plan, dat aantoont dat het actief op redelijke wijze toekomstige voordelen zal genereren, beschikbaar is, ofwel (ii) de ontwikkeling gedaan is op specifieke vraag van de klant, de Groep de intentie heeft de producten in de markt ook aan andere klanten dan voornoemde te verkopen, de ontwikkeling onderdeel is van een overeenkomst en de hoofdzak van de overeenkomst stelt dat de klant de Groep een significant deel van de ontwikkelingskosten terug zal betalen. Bijgevolg worden de ontwikkelingskosten die aan de voornoemde criteria niet voldoen, en de kosten van interne projecten die zich nog in de onderzoeksfase bevinden, geboekt in de resultatenrekening op het moment dat ze voorkomen. Intern gegenereerde immateriële vaste activa uit gepatenteerde software worden afgeschreven over hun levensduur, startend vanaf het moment dat ze in gebruik zijn/beschikbaar zijn voor verkoop. Deze beoordeling wordt gemonitord door de Groep op regelmatige basis.

De Groep heeft in 2021 in totaal K€2,659 aan ontwikkelingskosten geactiveerd, waarvan:

- K€1,684 heeft betrekking op de gekapitaliseerde kosten van een intern digitaliseringsprogramma.
- K€975 heeft betrekking op de transformatie van de platformarchitectuur om transitie tussen desktop en cloud mogelijk te maken voor de gehanteerde software producten.

#### *Op aandelen gebaseerde betalingen*

De Groep meet de kost van op aandelen gebaseerde betalingen aan werknemers aan de hand van de reële waarde van het onderliggend eigenvermogensinstrument op de datum van toekenning. De Groep heeft het "Black-Scholes" waarderingsmodel toegepast om de reële waarde te schatten. Het gebruik van dit model vereist dat het management bepaalde assumpties maakt met betrekking tot de volatiliteit en verwachte levensduur van de eigenvermogensinstrumenten. De assumpties gebruikt voor het schatten van de reële waarde worden verder besproken in toelichting 14 en worden als volgt geschat:

- De verwachte volatiliteit wordt geschat op basis van de gemiddelde jaarlijkse volatiliteit van de Groep;

- 
- De verwachte levensduur van de warrants is bepaald door de eerste uitoefenperiode, dit is typisch de eerste maand nadat de warrants verworven zijn;
  - De reële waarde van de aandelen wordt bepaald op basis van de koersprijs van het aandeel van de Groep op Nasdaq op uitgiftedatum. Voor warrants toegekend voor de notering van de Groep op Nasdaq wordt de reële waarde van de aandelen geschat op basis van een verdisconteerde kasstroommodel, gebruik makende van een voorspelling van de cashflow voor 3 jaar en een multiple op EBITDA bepaald aan de hand van een aantal beurs genoteerde sectorgenoten in de 3D print industrie;
  - De opbrengst van dividenden wordt geschat aan de hand van de historische dividend uitkeringen van de Groep. Momenteel zijn deze nul aangezien er nog geen dividenden uitgekeerd zijn door de Groep.

#### *Belastingen op resultaat*

Uitgestelde belastingvorderingen worden opgenomen voor ongebruikte fiscale verliezen, voor zover het waarschijnlijk is dat de belastbare winst waartegen de aftrekbare tijdelijke verschillen en het overdragen van ongebruikte belastingkredieten en -verliezen kunnen worden gebruikt, beschikbaar zal zijn. Er zijn substantiële beslissingen nodig van het management om het bedrag aan uitgestelde belastingvorderingen dat kan erkend worden te bepalen op basis van de waarschijnlijke timing en het niveau van toekomstige fiscale winsten en afhankelijk van de toekomstige fiscale planning strategie.

Opdat uitgestelde belastingvorderingen zouden kunnen erkend worden, dient de betreffende Materialise – vennootschap minstens in het huidige boekjaar een belastbare winst gerealiseerd te hebben én moet het waarschijnlijk zijn dat ook in het eerstvolgende boekjaar een belastbare winst zal gerealiseerd worden.

Op 31 december 2021 heeft de Groep kortlopende en langlopende vorderingen met betrekking tot belastingkredieten voor een bedrag van K€4,717 (2020: K€4,647; 2019: K€3,723).

Op 31 december 2021 heeft de Groep voor K€58,161 (2020: K€50,538; 2019: K€37,440) overgedragen fiscale verliezen en innovatie-aftrek, waarvan K€35,578 (2020: K€27,878; 2019: K€25,172) betrekking heeft op Materialise NV. Deze verliezen, welke betrekking hebben op de moeder en de dochterondernemingen met een historiek van fiscale verliezen, kunnen niet gebruikt worden binnen een andere entiteit in de Groep om belastbare winsten te compenseren.

Met betrekking tot de ongebruikte fiscale verliezen en innovatie-aftrek van Materialise NV werden er geen uitgestelde belastingvorderingen erkend in 2021, 2020 en 2019. Deze werden niet erkend omdat er onzekerheid is rond het gebruik van fiscale verliezen in toekomstige jaren als gevolg van de Belgische aftrek voor octrooi-inkomsten en innovatie-inkomsten. Vanaf 1 juli 2016 vervangt de nieuwe innovatie-inkomsten aftrek de aftrek voor octrooi-inkomsten. Op basis van de “Grandfathering-rule” kan het systeem van octrooi-inkomsten aftrek nog toegepast worden tot 30 juni, 2021. De Belgische aftrek voor octrooi-inkomsten laat ondernemingen toe om 80% van de bruto octrooi-inkomsten af te trekken van de belastbare basis. Onder het nieuwe systeem van Innovatie inkomsten aftrek, kunnen ondernemingen 85% van hun netto innovatie inkomsten aftrekken van hun belastbare basis. Op basis van zijn analyse heeft de Groep beoordeeld dat er geen uitgestelde belastingvordering met betrekking tot niet-gebruikte fiscale verliezen en overgedragen innovatie-aftrek in België erkend moet worden.

Met betrekking tot de overgedragen verliezen van de andere entiteiten werden er geen uitgestelde belastingen erkend voor 2021, 2020 en 2019, met uitzondering van de belastingsentiteit in Duitsland waarbij een latente belastingvordering van K€0.3 miljoen werd herkend gerelateerd aan verliezen in 2020, en Materialise Motion waarbij een latente belastingsschuld werd herkend van K€2.0 miljoen zoals besproken in toelichting 4. De Groep heeft geen uitgestelde belastingen erkend op fiscale verliezen en innovatie-inkomsten aftrek dewelke K€12,033 bedragen in 2021 (2020: K€22,661; 2019: K€10,737) aangezien het onzeker is of er een positieve belastbare basis zal zijn in de nabije toekomst tegenover dewelke de fiscale verliezen en innovatie-inkomsten aftrek kunnen worden afgezet.

Als alle uitgestelde belastingvorderingen gerelateerd aan overgedragen fiscale verliezen en innovatie-aftrek aan de criteria voor erkenning zouden voldoen, zou het resultaat stijgen met K€12,033 in 2021 als gevolg van een uitgestelde belastingwinst. Dit zou K€48,648 recuperatie van fiscale verliezen en innovatie-inkomsten aftrek in toekomstige boekjaren omvatten. Meer details betreffende de belastingen zijn opgenomen in toelichting 22.10.

#### *Bijzondere waardevermindering op goodwill, immateriële en materiële vaste activa en bepaling van de kasstroomgenererende eenheid*

De Groep heeft goodwill voor een totaal bedrag van K€18,726 per 31 december 2021 (2020: K€18,599; 2019: K€19,607) welke onderhevig was aan een test op bijzondere waardeverminderingen. De goodwill wordt getest voor bijzondere waardevermindering op basis van een verdisconteerde kasstroommodel (“DCF”) met kasstromen voor de volgende vijf jaren welke gebaseerd zijn op het budget en een residuele waarde rekening houdend met een perpetuele groeivoet. De realiseerbare waarde is gevoelig voor de verdisconteringsvoet gebruikt in het DCF model, alsook voor de verwachte toekomstige kasinstromen en de groeivoet gebruikt bij de extrapolatie.

---

Als onderdeel van de analyse voor bijzondere waardeverminderingen moet de Groep ook verschillende CGUs bepalen op het laagste niet-geaggregeerde niveau, dewelke beoordelingen bevatten over de toepassing van de criteria om de CGUs te bepalen op basis van de feiten en omstandigheden over hoe de entiteiten en bedrijfseenheden geopereerd en gemonitord worden binnen de CGU en binnen de Groep. Het niveau van de CGU kan ook van invloed zijn op bepaalde veronderstellingen die gemaakt moeten worden met betrekking tot verrekenprijzen.

De belangrijkste veronderstellingen gebruikt bij het bepalen van de realiseerbare waarde voor de verschillende CGUs zijn verder toegelicht en uitgelegd in toelichting 5.

De Groep heeft ontwikkelingskosten gekapitaliseerd voor een totaal bedrag van K€2,659 op 31 december 2021 (2020: K€ 4,541; 2019: K€ 1,328) welke nog niet in de staat waren welke management voor ogen heeft en aldus niet afgeschreven worden. Deze ontwikkelingskosten waren onderhevig aan een test op bijzondere waardeverminderingen gebaseerd op een DCF model op basis van kasstromen uit het laatste bedrijfsplan. De gebruikswaarde is gevoelig aan de verdisconteringsvoet welke gebruik wordt in het DCF model alsook aan de verwachte datum van commercialisatie van de producten en de verwachte kasstromen na commercialisatie. We verwijzen naar de toelichting op de ontwikkelingskosten voor verdere uitleg.

Wanneer gebeurtenissen of veranderingen in de omstandigheden aangeven dat de boekwaarde van de immateriële en materiële vaste activa niet meer realiseerbaar is, dan wordt de realiseerbare waarde geschat van de individuele activa, of indien niet mogelijk, van de CGUs waartoe deze individuele activa behoren.

Er werden waardeverminderingen geboekt tijdens 2021 voor K€177 (2020: K€4,606; 2019: K€0) met betrekking tot goodwill van Alderna (Metal Belgium).

#### *Bedrijfscombinaties*

De Groep bepaalt en wijst de aankoopprijs toe van een verworven activiteit aan de verworven activa en de aangenomen verplichtingen op datum van de acquisitie die verder in Toelichting 4 worden besproken. Het proces van de toewijzing van de aankoopprijs vereist dat de Groep belangrijke schattingen en veronderstellingen maakt, waaronder:

- De geschatte reële waarde van de verworven immateriële vaste activa;
- De geschatte reële waarde van de materiële vaste activa; en
- De geschatte reële waarde van de voorwaardelijke vergoeding

De voorwaardelijke vergoeding, zoals vervat in de jaarrekening, is geboekt aan reële waarde op de datum van acquisitie en wordt op regelmatige basis herbekeken. De reële waarde van de voorwaardelijke vergoeding is gebaseerd op risico-aangepaste toekomstige kasstromen rekening houdend met verschillende scenario's en gebruikmakend van de gepaste interestvoeten. De structuur van mogelijke scenario's en de waarschijnlijkheid toegewezen aan elk van deze scenario's wordt herbekeken door management op iedere verslaggevingsdatum en vergt beoordeling van het management omtrent de uitkomst en waarschijnlijkheid van de verschillende scenario's alsook de evolutie van deze variabelen.

Terwijl de Groep bij het proces van de toewijzing van de aankoopprijs gebruik maakt van de beste inschattingen en veronderstellingen om op een correcte wijze de verworven activa en aangenomen verplichtingen te waarderen op datum van acquisitie, kenmerken onze schattingen en veronderstellingen een inherente onzekerheid en kunnen verder verfijnd worden. Voorbeelden van de belangrijke schattingen bij het waarderen van bepaalde immateriële vaste activa dat de Groep heeft verworven of kan verwerven in de toekomst, zijn, maar niet beperkt tot:

- Toekomstige verwachte kasstromen uit klantencontracten en relaties, software licentie verkopen en onderhoudsovereenkomsten;
- De reële waarde van materiële vaste activa;
- De reële waarde van uitgestelde baten en
- De verdisconteringsvoeten

#### *Voorzieningen voor verwachte kredietverliezen van handelsvorderingen en contract activa*

De Groep gebruikt een voorzienings matrix om ECL's te berekenen voor handelsvorderingen en contract activa. De bedragen voor de voorzieningen zijn gebaseerd op het aantal achterstallige dagen voor verschillende klantsegmenten met vergelijkbare verliespatronen (bijvoorbeeld per rechtspersoon).

De voorzieningsmatrix is initieel gebaseerd op de Groeps wanbetalingsgraad uit het verleden. De Groep zal de matrix aanpassen om de historische ervaringen op gebied van kredietverlies aan te passen met toekomstgerichte informatie. Als de voorspelde economische omstandigheden (bijvoorbeeld het bruto binnenlands product) naar verwachting zullen verslechteren gedurende het volgende jaar, wat kan leiden tot een toenemend aantal wanbetalingen, worden de historische wanbetalingsgraden aangepast. Op elke verslagdatum worden de historische waargenomen wanbetalingspercentages geactualiseerd en worden wijzigingen in de toekomstgerichte schattingen geanalyseerd.

De beoordeling van de correlatie tussen historisch waargenomen wanbetalingsgraden, voorspelde economische omstandigheden, en ECL's is een aanzienlijke schatting. De hoeveelheid ECL's is gevoelig voor veranderingen in omstandigheden en voorspelde economische omstandigheden. De historische kredietverliezen van de Groep en de prognose van de economische omstandigheden zijn mogelijk ook niet representatief voor de effectieve wanbetaling door de klant in de toekomst.

---

## *Converteerbare leningen*

Op 31 december 2021 hield de Groep een converteerbaar schuldinstrument aan, uitgegeven door Fluida NV, dat tegen reële waarde wordt gewaardeerd met waardeveranderingen in de resultatenrekening. Bij het bepalen van de reële waarde van deze converteerbare schuldinstrumenten, houdt de Groep rekening met verschillende contractuele parameters zoals de terugbetalings- en conversiescenario's en -data. Bovendien moet de Groep belangrijke schattingen maken zoals (i) de disconteringsvoet, (ii) de waarschijnlijkheden voor elk terugbetalings- en conversiescenario, (iii) het bedrag van een gekwalificeerde kapitaalverhoging die de conversiefactor zal bepalen en (iv) de timing voor elk terugbetalings- en conversiescenario.

De converteerbare lening toegekend aan Fluida in januari 2019 heeft een notioneel bedrag van K€2,500. De boekwaarde van de converteerbare lening bedraagt op 31 december 2021 K€3,554, inclusief een aanpassing van de reële waarde van K€316 opgenomen in financiële opbrengsten in 2020. Fluida is een particuliere start-up die CRO-diensten levert voor de ontwikkeling van geneesmiddelen en die medische apparatuur ontwikkelt die EMA / FDA-goedkeuringen. Fluida is momenteel verlieslatend. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse rente van 10% die wordt geactiveerd. De Groep heeft een disconteringsvoet van 12.87% toegepast die is gebaseerd op de geschatte WACC van Fluida die de onzekerheid weerspiegelt met betrekking tot het succes van de onderneming en de toegepaste schattingen door de Groep.

De Groep kende een converteerbare lening toe aan AM flow in januari 2020, met een notioneel bedrag van K€300 dat vervolgens in september 2020 werd omgezet in aandelen van AM Flow tegen een reële waarde van K€306.

## *Beleggingen in aandelen gehouden in Essentium*

De Groep heeft in 2018 en 2019 geïnvesteerd in Essentium, een niet-beursgenoteerd Amerikaans bedrijf, voor K\$3,300. De Groep heeft ervoor gekozen om de eigenvermogensinvestering te waarderen tegen reële waarde met veranderingen in reële waarde opgenomen in OCI (andere elementen van het totaalresultaat). De reële waarde wordt geschat op basis van beschikbare informatie over recente kapitaalverhogingen door Essentium. Op basis van de waardering van de recente Serie B-kapitaalronde, heeft de Groep geschat dat de reële waarde op 31 december 2020 K€3,535 bedraagt, met een reële waardeaanpassing opgenomen in OCI van K€489. Eind 2021 werd Essentium geconfronteerd met liquiditeitsproblemen en onzekerheid in verband met het fondsenwervingsproces, en startte een proces van herstructurering van haar organisatie. Als gevolg van deze elementen, en rekening houdend met de ondergeschikte positie van de Groep als aandeelhouder, heeft de Groep de reële waarde van haar investering geherwaardeerd naar nul per 31 december 2021 en een neerwaartse reële waarde aanpassing van K€3.443 opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten voor het jaar eindigend op 31 december 2021.

## *Wijzigingen in de gebruiksduur voor bepaalde activa*

De Groep kijkt op jaarlijkse basis de gebruiksduur van immateriële en materiële vaste activa na, rekening houdend met de huidige beschikbare feiten en omstandigheden. Dit nazicht heeft in 2019 geleid tot een herbeoordeling van de gebruiksduur van specifieke activa in de categorieën gebouwen, uitrusting, rollend materieel en machines. We verwijzen naar toelichting 7 voor de impact van de wijzigingen in de gebruiksduur in 2019.

Voor immaterieel vaste activa met onbepaalde gebruiksduur wordt bij elke jaarlijkse rapporting nagekeken of de huidige beschikbare feiten en omstandigheden deze onbepaalde gebruiksduur nog steeds ondersteunen.

## *Leases IFRS 16 – inschatting van de incrementele rentevoet en bepaling van de lease termijn bij contracten met opties voor verlenging en beëindiging en aankoopopties*

De Groep kan de impliciete interestvoet in het lease contract niet altijd bepalen, daarom moet de Groep de incrementele interestvoet bepalen om leaseverplichtingen te meten zoals voor gebouwen. Voor gebouwen gebruikt de Groep de vastgoedrente als referentie om de incrementele interestvoet te bepalen. Voor overige activa, gebruikt de Groep doorgaans de impliciete interestvoet in de lease overeenkomst of de incrementele interestvoet voor een portfolio van gelijkaardige activa. De incrementele interestvoet weerspiegelt wat de groep 'zou moeten betalen', dewelke een schatting vereist wanneer er geen waarneembare tarieven beschikbaar zijn of wanneer deze moeten worden aangepast aan de voorwaarden van de huurovereenkomst.

Bovendien kunnen bepaalde lease overeenkomsten opties voor verlenging of beëindiging hebben in het geval van vastgoed en/of aankoopopties in het geval van lease. De Groep bepaalt of het al dan niet redelijk zeker is of deze opties zullen uitgeoefend worden of niet. Dit beïnvloedt voor opties tot verlenging of beëindiging de lease termijn, en voor aankoop opties de periode waarover de geleaste activa worden afgeschreven.

---

## 4. Bedrijfscombinaties

### Acquisities na einde van het boekjaar

Op 9 april 2021 heeft de Groep een optie verworven om Link3D Inc. te kopen. Op 15 november 2021 heeft Materialise Link3D in kennis gesteld van haar voornemen om de optie uit te oefenen. De overname werd voltooid op 4 januari 2022. Deze overname werd uitgevoerd via de Amerikaanse dochteronderneming van de Groep, Materialise USA, LLC. Als gevolg van deze transactie is Materialise USA de enige aandeelhouder van Link3D geworden. Op 4 januari 2022 heeft de Groep de overname afgerond en controle verkregen over Link3D Inc. Link3D is een softwarebedrijf voor additieve workflow en digitale productie. De Groep verwierf 100% van de stemgerechtigde aandelen in Link3D Inc. voor een totale vergoeding van K\$30,200.

De overname van Link3D zal naar verwachting de ontwikkeling van het Materialise softwareplatform versterken en versnellen, in het bijzonder voor bedrijven hun additieve productieactiviteiten opschalen naar volumeproductie. Door de integratie van Link3D's additieve MES (Manufacturing Execution System) oplossing te integreren met de Materialise Magics softwaresuite in een verenigd, cloud-gebaseerd softwareplatform, zullen fabrikanten in staat zijn om de meest efficiënte, herhaalbare, geautomatiseerde en gecontroleerde processen uit te voeren en continu te verbeteren voor de massaproductie van identieke of op maat gemaakte producten. Dit proces gaat verder verder dan de eigenlijke 3D-printoperaties en zorgt voor een nauwere afstemming tussen 3D-prints en conventionele productie, wat betekent dat de grens tussen beide productieomgevingen vervaagd.

Op het moment van goedkeuring voor publicatie van de geconsolideerde jaarrekening, was de initiële boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie, inclusief de de toewijzing van de aankoopprijs, nog niet voltooid. Bovendien was de reële waarde van de verworven activa en passiva, en het bedrag van de op te nemen goodwill nog niet vastgesteld. Bijgevolg kon deze informatie nog niet worden verstrekt.

### Acquisities tijdens het jaar 2021

De Groep heeft geen bedrijfscombinatie gesloten gedurende het jaar 2021.

### Acquisities tijdens het jaar 2020

#### *Materialise Motion*

De Groep sloot een aandelenkoopovereenkomst op 9 november 2020 en verwierf de resterende 50% van de aandelen van Materialise Motion NV (Hierna "Materialise Motion", voormalige RS Print) voor een totale aankoopprijs in contanten van K€5,220. De schuld van de vorige eigenaar van K€655 met betrekking tot het opgevraagde onbetaalde kapitaal werd overgedragen aan de Groep. Vóór deze transactie had de Groep al een 50% belang in RS Print. De reële waarde van de voorheen aangehouden investering volgens de vermogensmutatiemethode werd gewaardeerd op K€770. De overeenkomstige winst werd in het boekjaar 2020 gepresenteerd onder de netto overige operationele opbrengsten (Toelichting 22.6).

Bij het bepalen van de reële waarde van de voorheen aangehouden investering volgens de vermogensmutatiemethode, werd een strategische korting, een minderheidskorting en een korting bij gebrek aan de verhandelbaarheid in aanmerking genomen in relatie tot de vergoeding die voor deze transactie is betaald.

Gelijktijdig met de aandelenkoopovereenkomst hebben RS Print en RS Scan International NV ("RS Scan"), de voormalige medeaandeelhouder van RS Print, een koopovereenkomst voor activa aangegaan met betrekking tot de overname door RS Print van bepaalde activa van RS Scan op 9 november 2020 voor een totale koopsom in contanten van K€3,000.

RS Print is een in België gevestigd bedrijf dat gespecialiseerd is in de productie van orthopedische en medische inlegzolen en de ontwikkeling en commercialisering van hardware en software voor voetdrukmeting.

De voorlopige reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen op de overnamedatum werd beoordeeld op:



in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Reële waarde aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
<b>Activa</b>			
Ontwikkelde technologie	–	4,820	4,820
Klantenportefeuille	–	248	248
Andere immateriële activa	86	2,862	2,948
Materiële vaste activa	220	–	220
Recht-op-gebruik Activa	24	–	24
Uitgestelde belastingvorderingen	1,743	(46)	1,698
Overige langlopende financiële activa	64	–	64
Voorraden	794	265	1,059
Handelsvorderingen	1,096	–	1,096
Overige vlottende activa	1,001	–	1,001
Geldmiddelen en equivalenten	189	–	189
<b>Totale Activa</b>	<b>5,217</b>	<b>8,149</b>	<b>13,366</b>
<b>Verplichtingen</b>			
Uitgestelde belastingsschulden	–	(2,003)	(2,003)
Leningen	(1,877)	–	(1,877)
Lease verplichtingen	(24)	–	(24)
Handelsschulden	(645)	–	(645)
Personeelschulden	(85)	–	(85)
Overige verplichtingen	(262)	–	(262)
<b>Totale Verplichtingen</b>	<b>(2,893)</b>	<b>(2,003)</b>	<b>(4,896)</b>
<b>Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen</b>	<b>2,324</b>	<b>6,146</b>	<b>8,470</b>
Goodwill	–	1,175	1,175
<b>Overnameprijs</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>9,645</b>

De impact op de kasstromen van deze bedrijfscombinatie is als volgt:

Overgenomen geldmiddelen	(189)
Overnameprijs in geld voor de aandelen van RS Print	5,220
Overnameprijs in geld voor de activa van RS Scan	3,000
<b>Totale kasstromen</b>	<b>8,031</b>

De reële waarden van de identificeerbare activa en passiva opgenomen in onze geconsolideerde financiële jaarrekening per 31 december 2020 waren voorlopig aangezien de definitieve waardering nog niet was afgerond op de datum waarop deze geconsolideerde jaarrekening door de raad van bestuur voor publicatie werd goedgekeurd. In oktober 2021 is de analyse van de reële waarde van de bedrijfscombinatie Materialise Motion voltooid, wat heeft geleid tot overeenkomstige aanpassingen van de goodwill, geconsolideerde reserves en uitgestelde belastingvorderingen en uitgestelde belastingverplichtingen. De reële waarde van de geïdentificeerde activa en passiva was K€1,743 hoger dan de voorlopige waarde op datum van verwerving, met een overeenkomstige vermindering van de goodwill met K€1,743. In Toelichting 2 is de gedetailleerde impact van de retrospectieve aanpassing weergegeven als gevolg van de definitieve boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie Materialise Motion.

De boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie resulteerde in reële waarden op datum van verwerving van K€4,820 voor ontwikkelde technologie gebaseerd op de "relief-from-royalty valuation method" met royalty percentages. royaltywaarderingsmethode met royaltytarieven tussen 8,00% en 10,00% (resterende gebruiksduur van 7 jaar), K€248 voor klantenrelaties gebaseerd op de "multi-period excess earnings"-methode (resterende gebruiksduur van 15 jaar) en K€2,862 voor contracten gebaseerd op de "multi-period excess earnings"-methode (resterende gebruiksduur van 7 jaar). Voor de inventaris werd een reële waardecorrectie van K€265 vastgesteld. Tegelijkertijd werd een uitgestelde belastingverplichting van K€(2,049) op deze aangepaste reële waarden. Na de voltooiing van de boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie in 2021, werden de uitgestelde belastingvorderingen activa aangepast met K€1,743. De disconteringsvoet (WACC na belastingen) die voor de waardering werd gebruikt, werd

---

vastgesteld op 15,80%. De boekwaarde van de verworven vorderingen, de handelsvorderingen en overige vorderingen benadert hun reële waarde als gevolg van het kortlopende karakter van deze instrumenten.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen verschuldigd.

De geboekte goodwill is hoofdzakelijk toe te schrijven aan het opgeleide en deskundige personeel en aan de verwachte synergieën die zullen worden gerealiseerd op het niveau van ontwikkeling, productie en het bestaande klantenbestand. De goodwill is niet aftrekbaar voor belastingdoeleinden.

### **Acquisities tijdens het jaar 2019**

#### *Engimplan*

De Groep heeft een aandelen- en aankoopovereenkomst afgesloten op 6 augustus 2019 om 40% van de aandelen en stemrechten van de vennootschap Engimplan Engenharia de Implante Indústria e Comércio Ltda (Hierna “Engimplan”) over te nemen voor een totale aankoop som in geldmiddelen van K€6,647.

Als onderdeel van deze transactie heeft de Groep zijn participatie in Engimplan verhoogd tot 75% met een kapitaalverhoging van K€ 5,750 in Engimplan.

Het Braziliaanse bedrijf is een specialist in de productie van orthopedische en cranio-maxillofaciala (CMF) implantaten en instrumenten.

De voorlopige reële waarde van de indentificeerbare activa en passiva op datum van overname waren:

in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
<b>Activa</b>			
Software	214	–	214
Klantenportefeuille	–	2,530	2,530
Handelsmerk	–	556	556
Andere immateriële activa	9	–	9
Materiële vaste activa	2,268	838	3,106
Recht-op-gebruik Activa	633	–	633
Overige langlopende financiële activa	3	–	3
Voorraden	2,084	96	2,180
Handelsvorderingen	1,802	–	1,802
Overige vlottende activa	391	–	391
Geldmiddelen uit kapitaalverhoging	5,750	–	5,750
Geldmiddelen en equivalenten	316	–	316
<b>Totale Activa</b>	<b>13,470</b>	<b>4,020</b>	<b>17,490</b>
<b>Verplichtingen</b>			
Uitgestelde opbrengsten	(83)	–	(83)
Leningen	(1,443)	–	(1,443)
Lease verplichtingen	(633)	–	(633)
Handelsschulden	(271)	–	(271)
Belastingenschulden	(100)	–	(100)
Personeelschulden	(298)	–	(298)
Overige verplichtingen	(914)	–	(914)
<b>Totale Verplichtingen</b>	<b>(3,742)</b>	<b>–</b>	<b>(3,742)</b>
<b>Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen</b>	<b>9,728</b>	<b>4,020</b>	<b>13,748</b>
Goodwill	–	–	2,071
Minderheidsbelangen	–	–	(3,422)
<b>Overnameprijs</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>12,397</b>

De impact op de kasstromen van deze bedrijfscombinatie was als volgt:

Overgenomen geldmiddelen	(316)
Geldmiddelen uit kapitaalverhoging	(5,750)
Overnameprijs	12,397
<b>Totale kasstromen</b>	<b>6,331</b>

De voorlopige reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen werden mee opgenomen in de geconsolideerde jaarrekening per 31 december 2019 gezien de waarderingsoefening nog niet was afgerond op moment van goedkeuring van de geconsolideerde jaarrekening door de raad van bestuur. Op 16 juli 2020 heeft de Groep de reële waarde analyse op de Engimplan bedrijfscombinatie afgerond, met bijhorende aanpassingen aan goodwill en materiële vaste activa. De reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen was K€ 736 hoger dan de voorlopige reële waarde geschat op datum van overname met een hierbij gerelateerde aanpassing van de goodwill met K€ 567 en toename van belang van derden met K€ 169.

De boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie heeft op overnamedatum geleid tot een reële waarde van K€2,530 voor de klantenportefeuille, K€556 voor het handelsmerk en voor materiële vaste activa van K€ 3,106. Een reële waarde aanpassing van K€96 werd

---

geïdentificeerd voor voorraden. De boekwaarde van de verkregen handels- en overige vorderingen benadert hun reële waarde gelet op het korte termijn karakter van deze activa.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen te betalen.

De opgenomen goodwill is voornamelijk toe te schrijven aan de opgeleide en deskundige medewerkers en aan de verwachte synergieën die zullen worden gerealiseerd op het niveau van productie en het bestaande klantenbestand. De goodwill is niet aftrekbaar voor de inkomstenbelasting.

## 5. Goodwill

De goodwill werd als volgt toegewezen aan de kasstroom generende eenheden (CGU):

in 000€	Op 31 december		
	2021	2020*	2019
CGU: MAT Software	3,241	3,241	3,241
CGU: e-Prototypy	743	749	800
CGU: ACTech	8,812	8,812	8,812
CGU: OrthoView	4,755	4,445	4,683
CGU: MAT NV Manufacturing (Metal)	–	177	177
CGU: Engimplan	–	–	1,894
CGU: Materialise Motion*	1,175	1,175	–
<b>Totaal</b>	<b>18,726</b>	<b>18,599</b>	<b>19,607</b>

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De wijzigingen in de boekwaarde van de goodwill kan als volgt gepresenteerd worden voor de jaren 2021, 2020 en 2019:

in 000€	Bruto	Waardever-	Totaal
		minding	
<b>Op 1 januari 2019</b>	<b>17,595</b>	<b>(104)</b>	<b>17,491</b>
Addities	1,864	–	1,864
Wisselkoersverschillen	252	–	252
<b>Op 31 december 2019</b>	<b>19,711</b>	<b>(104)</b>	<b>19,607</b>
<b>Addities</b>	<b>1,175</b>	<b>–</b>	<b>1,175</b>
Waardevermindering	–	(1,367)	(1,367)
Wisselkoersverschillen	(816)	–	(816)
<b>Op 31 december 2020*</b>	<b>20,070</b>	<b>(1,471)</b>	<b>18,599</b>
Addities	–	–	–
Waardevermindering	–	(177)	(177)
Wisselkoersverschillen	304	–	304
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>20,374</b>	<b>(1,648)</b>	<b>18,726</b>

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De goodwill van Orthoview (UK) en e-Prototype (PL) omvatten de impact van de wisselkoersverschillen van respectievelijk K€310, K€ -6 in 2021.

De Groep heeft een test op bijzondere waardevermindering uitgevoerd voor alle CGUs (kasstroomgenererende eenheden) op basis van een verdisconteerde kasstroommodel met gebruik van kasstromen gebaseerd op de budgetten van de CGUs voor vijf jaar en een residuele waarde vanaf het zesde jaar rekening houdend met een eeuwigdurende groeiwet. De CGUs MAT NV SAM BE en Cenat zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Software”. De CGUs ACTech, e-Prototype (PL) en MAT NV Manufacturing (Metal) en Materialise Motion zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Manufacturing”. De CGU Orthoview (UK) en Engimplan (BR) zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Medical”.

---

#### *CGU: MAT Software*

De goodwill toegewezen aan de CGU MAT NV Software heeft betrekking op de goodwill van de overname van Cenat in 2015 en de goodwill toegewezen aan de overname van de CGU in 2011 Marcam (DE-3D Print Software).

De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU MAT Software, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (gebaseerd op WACC) van 7.40% (8.06% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 5.00%. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het management. Op basis hiervan werd geconstateerd dat het realiseerbaar bedrag hoger is dan de boekwaarde van de CGU van K€42,170. Op basis van de sensitiviteitsanalyses uitgevoerd door de Groep, met inbegrip van analyses waarbij de disconteringsvoet zou stijgen met 100 basispunten of de perpetuele groeivoet nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke veranderingen in de veronderstellingen waardoor de bedrijfswaarde zou dalen beneden de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid.

#### *CGU e-Prototype*

De goodwill heeft betrekking op de overname van de Poolse entiteit e-Prototypy. De bijzondere waardeverminderingstest van de CGU e-Prototypy is gebaseerd op de verdisconteerde kasstromen over een periode van vijf jaar. De belangrijkste veronderstellingen omvatten een disconteringsvoet (gebaseerd op de WACC) van 9,90% (11,30% pre-tax) en een perpetuele groeipercentage van 2%. Andere veronderstellingen omvatten het jaar-op-jaar groeipercentage van de inkomsten, de brutomarge en de bedrijfskosten die bepaald door het management op basis van ervaringen uit het verleden en voortdurende investeringen in investeringen in nieuwe 3D-printapparatuur. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde in gebruik significant hoger is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€3,519. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitsanalyses, met inbegrip van analyses waarbij de discontovoet met 100 basispunten zou stijgen of het perpetuele groeipercentage nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke wijzigingen in de veronderstellingen waardoor de bedrijfswaarde zou dalen beneden de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid.

#### *CGU ACTECH*

De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU ACTech, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (op basis van de WACC) van 6.36% (8.72% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 1.00%. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het management. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde hoger is dan de boekwaarde van de CGU van K€25,932. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitsanalyses, waaronder analyses waarbij de disconteringsvoet zou stijgen met 100 basispunten of de perpetuele groeivoet nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke wijzigingen in de veronderstellingen die de bedrijfswaarde zouden verminderen tot onder de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid.

#### *CGU Orthoview*

De goodwill heeft betrekking op de overname van Orthoview. De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU Orthoview, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (op basis van de WACC) van 8.05% (9.60% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 1%. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het management. De bedrijfswaarde is hoger dan de boekwaarde van de CGU K€12,460. Op basis van de sensitiviteitsanalyse waarbij de verdisconteringsvoet met 100 basispunten zou stijgen, zou de bedrijfswaarde nog steeds hoger zijn dan de boekwaarde van de CGU. Geen perpetuele groei resulteert in een bedrijfswaarde die nog steeds hoger is dan de boekwaarde van de CGU.

De Orthoview-business wordt verder geïntegreerd in de bestaande softwarebusiness binnen ons Materialise Medical segment. Synergieën die worden verwacht van samengevoegde productlijnen worden niet in aanmerking genomen in de huidige beoordeling van bijzondere waardeverminderingen, omdat het management van mening is dat Orthoview in 2021 nog steeds als een afzonderlijke CGU kan worden beschouwd.

#### *CGU MAT NV Productie Metaal (Aldema)*

De goodwill had betrekking op de overname van de Belgische entiteit Aldema BV in 2015, ingedeeld onder de CGU Metaalproductie in België. Met het Materialise Metal Competence Center gevestigd in Bremen, Duitsland, daalde de boekwaarde van dit actief tot 0 wat resulteerde in de volledige bijzondere waardevermindering van de goodwill van K€177.

#### *CGU ENGIMPLAN*

De bijzondere waardeverminderingstest van de CGU Engimplan is gebaseerd op de verdisconteerde kasstromen, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De belangrijkste veronderstellingen omvatten een disconteringsvoet (gebaseerd op de WACC) van 15,49% (18,17% pre-tax) en een perpetueel groeipercentage van 7%, ondersteund door een verwacht inflatiepercentage op lange termijn van 3,5%, aanhoudende groeimogelijkheden door de stijging van de levensstandaard in Brazilië (waaronder toegang tot medische en zorgverzekeringen), een groeiende bevolking in Brazilië en

---

exportmogelijkheden in Latijns-Amerika. Andere belangrijke veronderstellingen zijn het jaar-op-jaar groeipercentage van de omzet, de brutomarge en de bedrijfskosten die door het lokale en nieuwe management zijn bepaald op basis van ervaringen uit het verleden. Per 31 december 2020 heeft de Groep een volledige bijzondere waardevermindering op de goodwill van K€ 1,367 geboekt, alsook een gedeeltelijke bijzondere waardevermindering op klantenlijsten en handelsmerken voor respectievelijk K€942 en K€207. De waardeverminderingstest per 31 december 2021 gaf geen aanleiding tot een verdere waardevermindering noch tot een terugname van eerdere waardeverminderingen. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitsanalyse, waarbij de perpetuele groeivoet met 100 basispunten zou dalen, zou de bedrijfswaarde K€ 25 lager zijn dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitssanalyse waarbij de disconteringsvoet zou stijgen met 100 basispunten, zou de bedrijfswaarde K€ 194 lager zijn dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid.

#### *CGU Materialise Motion*

De bijzondere waardeverminderingstest van de CGU Materialise Motion is gebaseerd op de verdisconteerde kasstromen, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De belangrijkste veronderstellingen omvatten een disconteringsvoet (gebaseerd op de WACC) van 7,40% (9,00% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 1%. Andere veronderstellingen zijn het jaar-op-jaar groeipercentage van de omzet, de brutomarge en de bedrijfskosten die door het management zijn vastgesteld op basis van ervaringen uit het verleden. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde hoger is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€ 8.103. Op basis van de sensitiviteitssanalyses uitgevoerd door de Groep, met inbegrip van analyses waarbij de disconteringsvoet met 100 basispunten zou stijgen of het perpetuele groeipercentage nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke wijzigingen in de veronderstellingen die de bedrijfswaarde beneden de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid zouden doen dalen.

## 6. Immateriële vaste activa

De wijzigingen in de boekwaarde van immateriële vaste activa tijdens de boekjaren 2021, 2020 en 2019 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Patenten & licenties	Software	Overgenomen en klanten, technologie en orderlijsten	Ontwikkelde technologie en software in aanbouw	Totaal
<b>Aanschaffingswaarde</b>					
<b>Op 1 januari 2019</b>	<b>4,294</b>	<b>8,241</b>	<b>25,579</b>	<b>1,315</b>	<b>39,429</b>
Toevoegingen	209	656	–	1,328	2,193
Bedrijfscombinatie	38	214	3,048	9	3,309
Buitengebruikstelling	–	(45)	(32)	–	(77)
Transfer tussen rekeningen	(109)	1,601	–	(988)	504
Wisselkoersverschillen	1	(10)	86	20	97
Overige	3	10	–	(32)	(19)
<b>Op 31 december 2019</b>	<b>4,436</b>	<b>10,667</b>	<b>28,681</b>	<b>1,652</b>	<b>45,436</b>
Toevoegingen	378	3,072	–	3,168	6,618
Bedrijfscombinatie	–	–	7,931	86	8,017
Buitengebruikstelling	(226)	(2,227)	–	(68)	(2,521)
Transfer tussen rekeningen	75	47	–	(180)	(58)
Wisselkoersverschillen	(1)	(65)	(1,128)	–	(1,194)
Overige	–	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2020</b>	<b>4,662</b>	<b>11,494</b>	<b>35,484</b>	<b>4,658</b>	<b>56,298</b>
Toevoegingen	660	70	–	3,058	3,788
Bedrijfscombinatie	–	–	–	–	–
Buitengebruikstelling	(153)	(23)	–	(65)	(242)
Transfer tussen rekeningen	272	162	2	(496)	(60)
Wisselkoersverschillen	1	6	386	0	393
Overige	–	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>5,442</b>	<b>11,709</b>	<b>35,872</b>	<b>7,155</b>	<b>60,177</b>



	Patenten & licenties	Software	Overgenomen klanten, technologie en orderlijsten	Ontwikkelde technologie en software in aanbouw	Totaal
<b>Afschrijvingen</b>					
<b>Op 1 januari 2019</b>	<b>(2,661)</b>	<b>(5,080)</b>	<b>(5,362)</b>	–	<b>(13,103)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(246)	(2,582)	(2,031)	–	(4,859)
Buitengebruikstelling	–	23	–	–	23
Transfer tussen rekeningen	109	(96)	–	–	13
Wisselkoersverschillen	–	(25)	(126)	–	(151)
Overige	–	20	16	–	36
<b>Op 31 december 2019</b>	<b>(2,798)</b>	<b>(7,740)</b>	<b>(7,503)</b>	–	<b>(18,041)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(465)	(2,223)	(2,021)	–	(4,709)
Bijzondere waardevermindering	–	–	(1,149)	(2,090)	(3,239)
Buitengebruikstelling	211	2,119	–	(22)	2,308
Transfer tussen rekeningen	0	109	0	0	109
Wisselkoersverschillen	1	14	240	–	255
Overige	0	0	0	0	0
<b>Op 31 december 2020</b>	<b>(3,051)</b>	<b>(7,721)</b>	<b>(10,433)</b>	<b>(2,112)</b>	<b>(23,317)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(392)	(1,831)	(2,523)	–	(4,746)
Bijzondere waardevermindering	–	(231)	–	–	(231)
Buitengebruikstelling	107	23	–	–	131
Transfer tussen rekeningen	(1)	(33)	(0)	22	(12)
Wisselkoersverschillen	(1)	(5)	(287)	–	(293)
Overige	–	(41)	–	–	(41)
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>(3,337)</b>	<b>(9,839)</b>	<b>(13,244)</b>	<b>(2,090)</b>	<b>(28,510)</b>
<b>Netto boekwaarde</b>					
Op 31 december 2021	2,105	1,869	22,628	5,065	31,668
Op 31 december 2020	1,611	3,773	25,051	2,546	32,981
Op 31 december 2019	1,638	2,927	21,178	1,652	27,395
Op 1 januari 2019	1,633	3,161	20,217	1,315	26,326

Patenten en licenties omvatten enkel de direct toewijsbare externe kosten van het registreren van patentes en verkrijgen van licenties. Software is enkel gerelateerd aan software aangekocht voor intern gebruik. De resterende afschrijvingsperiode is 1.1 jaar voor de algemene software-aankopen en 0.05.6 jaar voor de meeste patentes en licenties.

De “Aangekochte klanten en technologie” werden erkend als onderdeel van Engimplan, ACTech, e-prototypy, OrthoView, en Cenat (zie Toelichting 4). Op 31 december 2021 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de aangekochte klantenlijsten 13.83 jaar voor Materialise Motion, 7.58 jaar voor Engimplan, 15.75 jaar voor ACTech, 2.75 jaar voor OrthoView, volledig afgeschreven voor e-prototypy en 3.25 jaar voor Cenat. Op 31 december 2021 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de verworven technologie en contracten 5.83 jaar voor Materialise Motion.

De netto boekwaarde van de ontwikkelde technologie en software in aanbouw op 31 december 2021 zijn in hoofdzaak gerelateerd aan het interne digitaliseringsprogramma en de transformatieve van de platformarchitectuur.

De totale afschrijving last voor 2021 bedraagt K€4,746 (2020: K€4,709; 2019: K€4,859). Vanaf 2017 worden de afschrijvingen op immateriële activa van bedrijfscombinaties voornamelijk opgenomen in de lijn “netto overige operationele opbrengsten” van de geconsolideerde resultatenrekening.

---

## 7. Materiële vaste activa

De wijzigingen in de boekwaarde van de materiële vaste activa tijdens het boekjaar 2021, 2020 en 2019 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Terreinen & gebouwen	Materialen & uitrusting	Recht-op- gebruik activa	Activa in aanbouw	Totaal
<b>Aanschaffingswaarde</b>					
<b>Op 1 januari 2019</b>	<b>45,777</b>	<b>77,557</b>	<b>14,327</b>	<b>3,002</b>	<b>140,663</b>
Impact van toepassing IFRS 16	–	–	4,984	–	4,984
Toevoegingen	302	7,363	3,429	5,807	16,901
Bedrijfscombinaties	61	3,046	633	17	3,757
Verkopen en buitengebruikstellingen	(37)	(6,091)	(753)	–	(6,881)
Transfers	(3,360)	7,077	117	(4,338)	(504)
Wisselkoersverschillen	150	199	8	6	363
Overige	–	(73)	(1,099)	(80)	(1,252)
<b>Op 31 december 2019</b>	<b>42,893</b>	<b>89,078</b>	<b>21,646</b>	<b>4,414</b>	<b>158,031</b>
Toevoegingen	256	2,600	4,567	8,175	15,598
Bedrijfscombinaties	–	220	24	–	244
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	(2,953)	(1,657)	(38)	(4,648)
Transfers	(15)	7,961	(4,010)	(3,886)	50
Wisselkoersverschillen	(717)	(2,486)	(423)	(26)	(3,652)
<b>Op 31 december 2020</b>	<b>42,417</b>	<b>94,420</b>	<b>20,147</b>	<b>8,639</b>	<b>165,623</b>
Toevoegingen	462	5,259	2,397	2,213	10,331
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	(3,682)	(1,191)	(779)	(5,652)
Transfers	4,099	6,673	(1,249)	(8,296)	1,227
Wisselkoersverschillen	183	598	103	4	888
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>47,161</b>	<b>103,268</b>	<b>20,207</b>	<b>1,781</b>	<b>172,417</b>
<b>Afschrijvingen</b>					
<b>Op 1 januari 2019</b>	<b>(6,071)</b>	<b>(33,307)</b>	<b>(8,441)</b>	<b>(307)</b>	<b>(48,126)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(1,199)	(9,162)	(4,058)	–	(14,419)
Bedrijfscombinaties	–	–	–	–	–
Verkopen en buitengebruikstellingen	36	5,704	359	–	6,099
Transfers	200	(1,551)	1,031	307	(13)
Wisselkoersverschillen	(25)	(190)	(2)	–	(217)
Overige	220	(34)	51	–	237
<b>Op 31 december 2019</b>	<b>(6,839)</b>	<b>(38,540)</b>	<b>(11,060)</b>	<b>–</b>	<b>(56,439)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(1,223)	(10,205)	(3,504)	–	(14,932)
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	2,632	1,518	–	4,150
Wisselkoersverschillen	(11)	(3,961)	3,810	–	(162)
Overige	66	872	85	–	1,023
<b>Op 31 december 2020</b>	<b>(8,007)</b>	<b>(49,202)</b>	<b>(9,151)</b>	<b>–</b>	<b>(66,360)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(1,344)	(10,590)	(3,640)	–	(15,574)
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	3,594	1,166	–	4,760
Transfers	(143)	(1,595)	515	–	(1,223)
Wisselkoersverschillen	(92)	(380)	(41)	–	(513)
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>(9,586)</b>	<b>(58,173)</b>	<b>(11,151)</b>	<b>–</b>	<b>(78,910)</b>
<b>Netto boekwaarde</b>					

Op 31 december 2021	37,575	45,095	9,056	1,781	93,507
Op 31 december 2020	34,410	45,218	10,996	8,639	99,263
Op 31 december 2019	36,054	50,538	10,586	4,414	101,592
Op 1 januari 2019	39,706	44,250	5,886	2,695	92,537

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De investeringen in materiële vaste activa met inbegrip van recht-op-gebruik activa in 2021 bedragen K€10,331 (2020: K€15,598; 2019: K€16,901) en hebben hoofdzakelijk betrekking op nieuwe machines en installaties (K€ 3,635), gebouwen en terreinen (K€2,224), investering in computer materiaal (K€2,126) en geleasede voertuigen (K€769). De investeringen in 2020 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties (K€5,011), terreinen en gebouwen (K€7,580), computer materiaal (K€1,056) en geleasede voertuigen (K€1,714). De investeringen in 2019 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties (K€7,757), terreinen en gebouwen (K€4,865), computer materiaal (K€1,268) en geleasede voertuigen (K€1,119).

De Groep realiseerde een nettoverlies op de realisatie van materiële vaste activa van K€210 in 2021 (2020: een nettoverlies van K€10; 2019: een verlies van K€165).

Er werden geen bijzondere waardeverminderingen van materiële vaste activa geboekt.

De transfers in 2021 binnen materiële vaste activa zijn voornamelijk gerelateerd aan

- de overdrachten van activa in aanbouw naar terreinen en gebouwen voor K€8,296 is voornamelijk gerelateerd aan de nieuwe metaalproductiesite in Bremen;
- de overdracht van het recht-op-gebruik activa naar installaties en uitrusting door het verkrijgen van de eigendom voor een nettoboekwaarde van K€168;

#### *Activa in aanbouw*

Op 31 december 2021 hadden de belangrijkste activa in aanbouw betrekking op onze nieuwe metaalproductiefaciliteit in de VS voor een bedrag van K€ 547 en een printer voor onze kunststofproductie in België voor K€540.

#### *Wijzigingen in gebruiksduur voor bepaalde activa in 2020*

De Groep kijkt op jaarlijkse basis de gebruiksduur van immateriële en materiële vaste activa na, rekening houdend met de huidige beschikbare feiten en omstandigheden. Dit nazicht heeft in 2019 geleid tot een herbeoordeling van de gebruiksduur van specifieke activa in de categorieën gebouwen, uitrusting, rollend materieel en machines. De impact van de wijziging van de gebruiksduur tijdens het jaar 2019 resulteerde in een daling van de afschrijvingslasten voor het jaar afgesloten op 31 december 2019 met K€1,147. De afschrijvingskosten voor 2020 en 2021 werden berekend om te dalen met respectievelijk K€478 en K€276. Het effect zal geneutraliseerd worden in 2028 voor machines, in 2033 voor inrichtingen en in 2048 voor gebouwen.

#### *Recht-op-gebruik activa*

De boekwaarde van de activa met gebruiksrecht bedroeg op 31 december 2021 K€ 9,054 (2020: K€ 10,996; 2019: K€ 10,586). Activa waarop rechten van gebruik rusten zijn hoofdzakelijk betrekking op gebouwen met een boekwaarde van K€4,419 per 31 december 2021 (2020: K€4,917; 2019: K€3,783) en waarvoor een afschrijving van K€1,794 werden geboekt in 2021 (2020:K€1,620; 2019:K€1,953). De nieuwe leasingcontracten in 2021 bedragen K€ 2,396 waarvan K€ 1,624 betrekking heeft op geleasede gebouwen (2020:K€2,397; 2019:K€2,855).

in 000€	Gebouwen	Rollend materieel	Overige	Totaal
<b>Aanschaffingswaarde</b>				
<b>Op 1 januari 2020</b>	<b>6,488</b>	<b>4,275</b>	<b>10,883</b>	<b>21,646</b>
Toevoegingen	2,397	1,738	433	4,568
Bedrijfscombinaties	–	–	24	24
Modificaties	–	–	–	–
Verkopen en buitengebruikstellingen	(1,214)	(291)	(152)	(1,657)
Wisselkoersverschillen	(372)	(10)	(41)	(423)
Transfers	275	(1,157)	(3,129)	(4,011)
Overige	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2020</b>	<b>7,574</b>	<b>4,555</b>	<b>8,018</b>	<b>20,147</b>
Toevoegingen	1,624	710	62	2,396
Verkopen en buitengebruikstellingen	(1,022)	(268)	(281)	(1,571)
Wisselkoersverschillen	96	3	3	102
Transfers	(151)	(112)	(605)	(868)
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>8,121</b>	<b>4,888</b>	<b>7,197</b>	<b>20,206</b>
<b>Afschrijvingen</b>				
<b>Op 1 januari 2020</b>	<b>(2,705)</b>	<b>(2,030)</b>	<b>(6,325)</b>	<b>(11,060)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(1,620)	(1,129)	(755)	(3,504)
Verkopen en buitengebruikstellingen	1,175	272	71	1,518
Transfers	446	992	2,373	3,811
Wisselkoersverschillen	47	4	33	84
Overige	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2020</b>	<b>(2,657)</b>	<b>(1,891)</b>	<b>(4,603)</b>	<b>(9,151)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(1,794)	(1,236)	(610)	(3,640)
Verkopen en buitengebruikstellingen	639	257	270	1,166
Wisselkoersverschillen	(41)	(2)	2	(41)
Transfers	151	74	289	514
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>(3,702) –</b>	<b>(2,798) –</b>	<b>(4,652) –</b>	<b>(11,152)</b>
<b>Netto boekwaarde</b>				
Op 31 december 2021	4,419	2,090	2,545	9,054
Op 1 januari, 2021	4,917	2,664	3,415	10,996

Volgende bedragen met betrekking tot leases werden in de resultatenrekening genomen:

in 000€	2021
Afschrijvingskosten	(3,640)
Interest kosten op leaseverplichtingen	(289)
Kosten gerelateerd aan korte termijn leases	(537)

De Groep heeft verschillende contracten onderhandeld met uitbreidings- en opzeggingsopties omwille van de gangbare praktijk in het land of de aard van het actief. Management heeft hiervoor aanzienlijke bedrijfseconomische assumpties gemaakt om te bepalen in welke mate deze uitbreidings- en opzeggingsopties met redelijke zekerheid zullen uitgeoefend worden. De potentiële toekomstige kasstromen in de periodes na het uitvoeren van deze opties, die niet opgenomen zijn in de leasingtermijn, worden hieronder voorgesteld:

---

in 000€

**2021**

Mogelijke (niet-verdisconteerde) kasstromen wanneer het contract opties bevat om de huurovereenkomst te beëindigen die niet redelijk zeker zijn om te zullen worden uitgeoefend	3,015
Mogelijke (niet verdisconteerde) kasstromen wanneer het contract opties bevat om de huurovereenkomst te verlengen die niet redelijk zeker zijn om te zullen worden uitgeoefend	1,560

*Zekerheden*

Terreinen en gebouwen (inclusief Gebouwen in uitvoering) met een boekwaarde van K€24,451 (2020: K€25,364; 2019: K€26,270) zijn onderworpen aan zekerheden als waarborg voor verschillende van de bankleningen van de Groep. Daarnaast werden er zekerheden gegeven op huidige en overige vaste activa met een boekwaarde van K€1,131 (2020: €2,274; 2019: €2,884) (Toelichting 24).

## 8. Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle

De Groep heeft per 31 december 2021 geen investeringen meer in joint ventures.

De wijzigingen in de boekwaarde van de onderneming met gezamenlijke controle is als volgt in 2021, 2020 en 2019:

	in 000€
<b>Boekwaarde op 31 december 2018</b>	–
Bijkomende investering	875
Overdracht van vorderingen	(444)
Aandeel in het verlies	(392)
<b>Boekwaarde op 31 december 2019</b>	<b>39</b>
Bijkomende investering	–
Overdracht van vorderingen	–
Aandeel in het verlies van de joint venture	(39)
Winst van de herziening naar werkelijke waarde van de voorheen aangehouden investering in aandelen tegen werkelijke waarde	770
Wijziging als gevolg van bedrijfscombinatie	(770)
<b>Boekwaarde op 31 december 2020</b>	–
Bijkomende investering	–
Overdracht naar vorderingen	–
Aandeel in het verlies van de joint venture	–
Winst van de herziening naar werkelijke waarde van de voorheen aangehouden investering in aandelen tegen werkelijke waarde	–
Wijziging als gevolg van bedrijfscombinatie	–
<b>Boekwaarde op 31 december 2021</b>	–

## 9. Voorraden en contracten in uitvoering

De voorraden en contracten in uitvoering omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Grondstoffen	6,246	4,974	7,400
Goederen in bewerkingen	2,383	1,766	2,806
Afgewerkte goederen	2,171	2,554	1,995
Contracten in uitvoering	495	749	495
<b>Totale voorraden en contracten in uitvoering</b>	<b>11,295</b>	<b>10,043</b>	<b>12,696</b>

Het bedrag van de afgeschreven voorraad opgenomen als kost is K€1,196 (2020: K€567; 2019: K€526). De kosten worden geboekt in kostprijs van de verkopen.

De Groep heeft contracten in uitvoering en voorschotten ontvangen van klanten. De totaal opgelopen kosten bedragen K€426 en de erkende winst is K€69 per 31 december 2021. Voorschotten werden ontvangen voor het bedrag van K€11 met betrekking tot lopende contracten per eind 2021 (2020: K€146; 2019: K€22).

## 10 Overige activa

### Overige vaste activa

De overige vaste activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Converteerbare lening	3,560	6,203	2,750
<b>Totaal</b>	<b>3,560</b>	<b>6,203</b>	<b>2,750</b>

De groep heeft een converteerbare lening toegekend aan Fluida in januari 2019 voor een nominaal bedrag van K€2,500. De converteerbare lening werd geboekt als een financieel actief aan reële waarde met wijzigingen aan de reële waarde door de resultatenrekening. De boekwaarde van de converteerbare lening bedraagt op 31 december 2021 K€3,560. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse kapitaliserende rentevoet van 10% die geactiveerd wordt. We verwijzen naar toelichtingen 3 en 20.

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Niet-genoteerde participaties	399	3,842	3,046
<b>Totaal</b>	<b>399</b>	<b>3,842</b>	<b>3,046</b>

Op 31 december 2021 heeft de Groep de reële waarde van haar deelneming in Essentium, Inc. geherwaardeerd naar nul, waarbij een reële waardeaanpassing van K€ 3,443 erkend werd in de andere elementen van het totaalresultaat. Wij verwijzen naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

Daarnaast houdt Materialise nog steeds een deelneming aan in AM Danube BV (houdstermaatschappij van AM Flow Holding BV), waarvan de reële waarde op 31 december K€ 307 bedroeg. Wij verwijzen ook naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

Het restant van K€92 heeft betrekking op een investering in de African Drive NV, die het African Drive project in Benin beheert.

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Belastingkredieten	4,044	3,381	3,015
Waarborgen	447	528	415
Langlopende vordering op ondernemingen met gezamenlijke controle	–	–	138
Lening aan Link3D incl. gekapitaliseerde interesten	2,249	–	–
LT over te dragen kosten	741	–	–
Overige	38	184	27
<b>Totaal</b>	<b>7,519</b>	<b>4,093</b>	<b>3,595</b>

De langlopende belastingkredieten hebben voornamelijk betrekking op Belgische O&O-belastingkredieten, terugvorderbaar tussen 2023 en 2027.

Op 3 februari 2021 sloot de Groep een tussentijdse leningovereenkomst met Link3D, Inc. ("Link3D") voor een hoofdsom van K\$700. In verband met de call-optie die op 9 april 2021 werd afgesloten, heeft de Groep een bijkomende lening afgesloten voor een hoofdsom van K\$1,800 miljoen. De totale hoofdsom van K\$2,500, draagt een rente gebaseerd op de Prime rate (3,25% voor 2021) en heeft een vervaldatum van 9 april 2031. Zoals uiteengezet in toelichting 4, heeft de Groep de overname van Link3D op 4 januari 2022 voltooid.

### Overige vlottende activa

De overige vlottende activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Overgedragen kosten	2,958	2,841	2,632
Belastingkredieten	673	1,243	695
Toegerekende opbrengsten	384	260	486
Overige belastingvorderingen	1,459	1,125	3,127
Subsidies	1,021	1,181	754



Overige niet-handelsvorderingen	2,445	1,640	922
<b>Totaal overige vlottende activa</b>	<b>8,940</b>	<b>8,290</b>	<b>8,616</b>

Tot de overige belastingvorderingen behoren onder meer de te vorderen belasting over de toegevoegde waarde (btw) en de te ontvangen vennootschapsbelasting. De niet-handelsvorderingen op 31 december 2021 omvatten de waarde van de optie om Link3D te verkrijgen, voor een bedrag van \$ 2 miljoen.

## 11. Handelsvorderingen

De handelsvorderingen omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Handelsvorderingen	42,814	32,346	42,509
Waardeverminderingen op dubieuze debiteuren	(1,273)	(1,475)	(1,532)
<b>Totaal</b>	<b>41,541</b>	<b>30,871</b>	<b>40,977</b>

Handelsvorderingen zijn niet rentedragend en zijn in het algemeen betaalbaar na 30 tot 90 dagen.

Op 31 december 2021 werd voor handelsvorderingen met een initiële waarde van K€ 1,273 (2020: K€ 1,475; 2019: K€ 1,532) de inning als onzeker beschouwd en werd een waardevermindering voor verwachte dubieuze debiteuren geboekt. De bijzondere waardevermindering wordt erkend als overige operationele kosten. Zie hieronder de evolutie van voorziening van waardeverminderingen op vorderingen.

in 000€	
<b>Op 1 januari 2019</b>	<b>(1,873)</b>
Toevoeging	(141)
Gebruik	131
Terugname	351
<b>Op 31 december 2019</b>	<b>(1,532)</b>
Toevoeging	(852)
Gebruik	301
Terugname	608
<b>Op 31 december 2020</b>	<b>(1,475)</b>
Toevoeging	(689)
Gebruik	259
Terugname	632
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>(1,273)</b>

---

## 12. Geldmiddelen en kasequivalenten

Geldmiddelen en kasequivalenten omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Geldmiddelen op zichtrekeningen	192,895	108,399	123,337
Kasequivalenten	3,133	3,139	5,560
<b>Totaal</b>	<b>196,028</b>	<b>111,538</b>	<b>128,897</b>

Voor het jaar eindigend op 31 december 2021 leverden de liquide middelen bij banken in euro een negatieve rente op (K€223), gebaseerd op variabele rentevoeten. Voor de geldmiddelen op zichtrekeningen ontvangt de Groep interest aan variabele rentevoeten op basis van de dagelijkse bank deposito rentevoet. Korte termijn deposito's worden gebruikt voor periodes die variëren van een dag tot drie maanden, afhankelijk van de kasnoden van de Groep en genereren interest aan hun respectievelijke korte termijn rentevoeten.

Per 31 december 2021, 2020 of 2019 stonden er geen kassaldi op een bankrekening waarvoor beperkingen gelden.

### 13. Eigen vermogen

#### Kapitaal

Het kapitaal van de moeder (Materialise NV) bestaat uit 59,063,521 gewone aandelen op naam op 31 december 2021 (2020: 54,169,257; 2019: 53,172,513) zonder nominale waarde maar met een fractiewaarde van €0.076 in 2021 (2020: €0.076; 2019: €0.058) en voor een totaal bedrag van K€4,487 op 31 december 2021 (2020: K€ 4,096; 2019: K€ 3,066).

in 000€, behalve aantal aandelen	Totaal aantal gewone aandelen	Totaal aandeel- houders kapitaal	Totaal uitgifte- premies
<b>Uitstaand op 1 januari 2018</b>	<b>52,890,761</b>	<b>3,050</b>	<b>136,637</b>
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	281,752	16	1,252
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	201
<b>Uitstaand op 31 december 2019</b>	<b>53,172,513</b>	<b>3,066</b>	<b>138,090</b>
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	487,840	30	3,082
Kapitaalverhoging via uitoefening van converteerbare obligaties	508,904	1,000	–
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	103
Fusie met Ailanthus NV	13,428,688	1,862	–
Intrekking eigen aandelen (Ailanthus NV)	(13,428,688)	(1,862)	–
<b>Uitstaand op 31 december 2020</b>	<b>54,169,257</b>	<b>4,096</b>	<b>141,275</b>
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	294,264	22	2,322
Kapitaalverhoging via publieke uitgifte van nieuwe aandelen	4,600,000	371	90,235
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	41
<b>Uitstaand op 31 december 2021</b>	<b>59,063,521</b>	<b>4,489</b>	<b>233,872</b>

Het eigen vermogen nam in 2021 toe met K€22 als gevolg van de uitoefening van uitstaande en volledig verworven warrants. Het aantal nieuwe uitgegeven aandelen bedroeg 294,264 tegen een gemiddelde prijs van €8.0 per aandeel, inclusief uitgiftepremie.

Het kapitaal van de aandeelhouders is in 2021 met K€371 verhoogd als gevolg van een publieke uitgifte van nieuwe aandelen. Het aantal nieuw uitgegeven aandelen bedroeg 4,600,000 tegen een gemiddelde prijs van €19.7 per aandeel, uitgiftepremie inbegrepen.

#### Uitgiftepremies

In België wordt gewoonlijk het gedeelte van de kapitaalverhoging boven de fractiewaarde toegewezen aan de uitgiftepremies.

De boekwaarde van de uitgiftepremies is K€233,872 op 31 december 2021 (2020: K€141,275; 2019: K€138,090). De wijziging in 2021 is het gevolg van:

- De kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€2,322; en
- de op aandelen gebaseerde betalingskost van K€41;
- de publieke uitgifte van nieuwe aandelen van K€90,235.

De verandering in 2020 is het resultaat van de op aandelen gebaseerde betalingskost van K€103 en de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€3,082. De verandering in 2019 is het resultaat van de op aandelen gebaseerde betalingskost van en K€201, de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€1,252.

#### Reserves

Het doel en de aard van de reserves kunnen we als volgt voorstellen:

in '000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Wettelijke reserve	279	279	279
Overige reserves	1,987	2,574	(335)
Kost van op aandelen gebaseerde betalingen	72	72	72
Andere elementen van het totaalresultaat	(9,087)	(7,796)	(1,394)
<b>Reserves</b>	<b>(6,749)</b>	<b>(4,871)</b>	<b>(1,378)</b>

De wettelijke reserves worden verhoogd door het reserveren van 5% van de jaarlijkse statutaire winst, nadat de finale resultaatsverwerking goedgekeurd werd door de algemene vergadering van aandeelhouders, en dit tot de wettelijke reserves minstens 10% bedragen van het kapitaal. De wettelijke reserves kunnen niet uitgekeerd worden aan de aandeelhouders.

De Groep heeft geen dividenden uitgekeerd tijdens 2021, 2020 en 2019.

#### Overig totaal verlies

Overig totaal verlies bestaat uit het volgende:

in '000€	Wisselkoersomrekeningsverschillen en andere	Investerings in aandelen tegen reële waarde	Totale OCI toerekenbaar aan de aandeelhouder
<b>Op januari 1, 2019</b>	<b>(1,850)</b>	–	<b>(1,850)</b>
Impact wisselkoersverschillen	456	–	456
<b>Op december 31, 2019</b>	<b>(1,394)</b>	–	<b>(1,394)</b>
Impact wisselkoersverschillen	(6,025)	–	(6,025)
Reële waarde aanpassing	–	489	489
Minderheidsbelangen	(866)	–	(866)
<b>Op december 31, 2020</b>	<b>(8,285)</b>	<b>489</b>	<b>(7,796)</b>
Impact wisselkoersverschillen	2,152	–	2,152
Reële waarde aanpassing	–	(3,443)	(3,443)
<b>Op december 31, 2021</b>	<b>(6,133)</b>	<b>(2,954)</b>	<b>(9,087)</b>

#### Minderheidsbelangen

In 2019 werd een minderheidsbelang erkend voor 25% aangehouden door een derde partij in Engimplan voor een bedrag van K€3,107 per einde 2019.

Op 1 december 2020 heeft de Groep het resterende minderheidsbelang van 25% van een derde partij in Engimplan verworven in ruil voor de Spine Business. Het minderheidsbelang met een boekwaarde van K€2,213 werd niet langer in de balans opgenomen.

Op 22 juni 2021 heeft de Groep, samen met Zhenyuan (Tianjin) Medical Appliances Technology Co, Ltd., een nieuwe dochteronderneming opgericht met de naam Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Limited Company. Deze entiteit zal verantwoordelijk zijn voor alle reglementaire vereisten inzake de Materialise Mimics Enlight Lung Software op de Chinese markt. Materialise en Zhenyuan zullen samenwerken op het gebied van ontwikkeling en distributie. Materialise bezit 51% van de aandelen, Zhenyuan 49%. In 2021 werd met betrekking tot deze dochteronderneming, waarin Materialise een meerderheidsbelang heeft, een minderheidsbelang opgenomen, dat op 31 december 2021 een boekwaarde van K€ 1 had.

#### Rapidfit+

Op 8 oktober 2021 heeft PMV, die 16.66% van de aandelen van onze dochteronderneming RapidFit NV bezat, hun putoptie uitgeoefend tegen het terugkoopbedrag van K€875. Vóór de uitvoering werd deze put-optie opgenomen als een financiële verplichting en gewaardeerd tegen de reële waarde van het terugkoopbedrag.

## 14. Op aandelen gebaseerde betalingsplannen

### *Op aandelen gebaseerde betalingsplannen van de moeder*

De wijzigingen van het jaar voor de warrants-plannen zijn als volgt:

in 000€	2021	2020	2019
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>407,722</b>	<b>965,052</b>	<b>1,318,049</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(7,193)	(41,443)	(42,952)
Uitgeoefend	(317,579)	(515,887)	(310,045)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>82,950</b>	<b>407,722</b>	<b>965,052</b>
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	<b>78,405</b>	<b>123,305</b>	<b>296,859</b>

De op aandelen gebaseerde betalingsplannen van de Groep worden allen vereffend met eigen vermogensinstrumenten behalve een aantal warrants uitgereikt naar aanleiding van de eerste beursgang aan werknemers gevestigd in landen waar door wettelijke vereisten deze in geldmiddelen vereffend worden. Het uitstaande bedrag bevat stock appreciation rights ("SARs") uitgegeven als in geldmiddelen afgewikkelde op aandelen gebaseerde betalingsplannen.

Het aantal uitstaande warrants is aangepast om de 1 naar 4 aandelensplitsing doorgevoerd in juni 2014 te reflecteren. Het 2013 warrants plan geeft recht op 4 aandelen per warrant, terwijl bij alle andere warrant plannen één warrant recht geeft op één aandeel. Voor presentatie doeleinden geeft de tabel het aantal aandelen weer waar de warrants recht toe geven over alle plannen heen.

### *Op aandelen gebaseerde betalingsplannen vereffend met eigen vermogensinstrumenten*

De groep heeft verschillende lopende plannen (warrants plan 2013, het IPO plan en warrants plan 2015) welke gelijkaardige voorwaarden hebben met uitzondering van de uitoefenprijs en met uitzondering van het warrants plan 2015.

#### 2013 warrant plan

Elk warrant geeft de houder ervan recht op vier gewone aandelen van het moederbedrijf. De warrants hebben een contractuele termijn van 10 jaar en worden verworven voor 25% in het vierde jaar; 25% in het vijfde jaar; 25% in het zesde jaar en 25% in het zevende jaar. Warrants zijn uitvoerbaar vanaf de maand nadat ze verworven zijn en in de daaropvolgende uitoefenperiodes. De warrants kunnen niet door een kasequivalent vervangen worden en de Groep heeft eveneens niet de gewoonte om deze warrants in geldmiddelen uit te betalen.

De Groep heeft in oktober 2013 onder het 2013 warrants plan 301,096 warrants toegekend. Er werden bijkomend 166,800 warrants toegekend aan het senior management, de bestuurders en enkele werknemers op 28 november 2013. De uitoefenprijs bedroeg tussen €7.86 en €8.54.

De status van het 2013 warrants plan op 31 december is als volgt:

in 000€	2021	2020	2019
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>–</b>	<b>118,376</b>	<b>300,040</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	–	(1,875)	(3,500)
Uitgeoefend	–	(116,501)	(178,164)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>118,376</b>
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>15,300</b>

Er zijn geen uitstaande warrants onder het 2013 warrant plan, op 31 december 2021.

## IPO warrant plan

Elk warrant geeft de houder ervan recht op een gewoon aandeel van het moederbedrijf. De warrants hebben een contractuele termijn van 10 jaren en worden verworven voor 25% in het vierde jaar; 25% in het vijfde jaar; 25% in het zesde jaar en 25% in het zevende jaar. Warrants zijn uitoefenbaar vanaf de maand nadat ze verworven zijn en in de daaropvolgende uitoefenperiodes. De warrants kunnen niet door een kasequivalent vervangen worden en de Groep heeft eveneens niet de gewoonte om deze warrants in geldmiddelen uit te betalen. De warrants hebben een contractuele termijn van 10 jaren.

De Groep heeft 979,898 warrants toegekend in juli 2014 en 36,151 warrants in november 2014 in het kader van de eerste beursgang met een uitoefenprijs van €8.81 ("IPO plan"). De Groep kende bijkomend 18,180 warrants toe aan werknemers in juli 2015 onder het IPO plan.

De status van het IPO plan op 31 december is als volgt:

in 000€	2021	2020	2019
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>236,726</b>	<b>465,212</b>	<b>589,052</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(3,372)	(27,247)	(20,252)
Uitgeoefend	(179,764)	(201,239)	(103,588)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>53,590</b>	<b>236,726</b>	<b>465,212</b>
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	<b>49,045</b>	<b>95,575</b>	<b>169,071</b>

Met betrekking tot de in 2021 uitgeoefende warrants, werd een totaal van 179,764 warrants, vertegenwoordigd door 179,764 aandelen, toegekend in het laatste kwartaal. De gemiddelde aandelenprijs gedurende dit kwartaal was \$23.31.

## Warrant plan 2015

De Raad van Bestuur heeft op 18 december 2015 een nieuw plan ("2015 warrant plan") goedgekeurd waardoor het 1,400,000 warrants kan toekennen aan werknemers. Elk warrant geeft de houder ervan recht op een gewoon aandeel van het moederbedrijf. De warrants zijn uitoefenbaar voor 10% in het tweede jaar na de toekenning; 20% in het derde jaar na de toekenning; 30% in het vierde jaar na de toekenning en 40% in het vijfde jaar na de toekenning tenzij anders beslist door de Raad van Bestuur of door één of meer van haar vertegenwoordigers met de daartoe verleende bevoegdheden. Warrants zijn slechts uitoefenbaar nadat ze toegekend werden en slechts gedurende een periode van (i) vier weken na de bekendmaking van de resultaten van de moedermaatschappij van het tweede en vierde kwartaal, of (ii) indien er geen kwartaalcijfers worden gepubliceerd, in de loop van de maanden maart en september van elk jaar. De warrants kunnen niet door een kasequivalent vervangen worden en de Groep heeft eveneens niet de gewoonte om deze warrants in geldmiddelen uit te betalen. De warrants hebben een looptijd van 10 jaar.

De Groep heeft 350,000 warrants toegekend in september 2016 aan werknemers van de Groep met een uitoefenprijs van €6.45. De Groep heeft 2,000 warrants toegekend aan een werknemer in mei 2018 met een uitoefenprijs van €10.08.

De status van dit plan op 31 december is als volgt:

in 000€	2021	2020	2019
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>133,900</b>	<b>310,400</b>	<b>325,200</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(2,000)	(6,400)	(14,800)
Uitgeoefend	(114,500)	(170,100)	–
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>17,400</b>	<b>133,900</b>	<b>310,400</b>
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	<b>17,400</b>	<b>15,100</b>	<b>96,500</b>

Met betrekking tot de in 2021 uitgeoefende warrants werden in totaal 114,500 warrants uitgeoefend die 114,500 aandelen vertegenwoordigen. De gemiddelde aandelenprijs op uitoefendatum bedroeg \$23.35.

## Reële waarde

De reële waarde van de warrants wordt geschat op de toekenningsdatum aan de hand van het “Black-Scholes option pricing model”, rekening houdende met de termijn en condities van toepassing bij het uitreiken van deze warrants.

De volgende tabel vat de gebruikte inputgegevens voor het Black-Scholes model samen voor de warrants-plannen van 2013, 2015 en het IPO warrants plan:

	2015 (sept 16)	2015 (nov)	IPO 2014 (nov)	IPO 2014 (juni)	2013 (dec) *	2013 (okt) *
Rendement van de dividenden	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verwachte volatiliteit	47%	47%	50%	46%	50%	53%
Risicovrije rentevoet	0.24%	1.17%	1.12%	1.70%	2.56%	2.43%
Verwachte levensduur	4.30	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
Uitoefenprijs (in €)	6.45	8.81	8.81	8.81	8.54	7.86
Aandelenprijs (in €)	6.42	8.08	8.67	8.81	18.09	18.09
Reële waarde	2.41	3.30	3.94	3.83	12.23	12.77

(\*) Uitoefenprijs, beurskoers en reële waarde worden niet aangepast voor de 1 tot 4 aandelensplitsing voltooid in juni 2014.

De bovenstaande input voor het Black-Scholes model is als volgt bepaald:

- Het rendement van de dividenden wordt geschat aan de hand van de historische dividend uitkeringen van de Groep. Momenteel is deze nul aangezien er nog geen dividenden uitgekeerd zijn door de Groep.
- De verwachte volatiliteit wordt geschat op basis van de gemiddelde jaarlijkse volatiliteit van de aandelen van de Groep (tot sept 2016: van een aantal beursgenoteerde sectorgenoten in de 3D print industrie en de volatiliteit van de aandelen van de Groep);
- De risicovrije rentevoet is bepaald op basis van de rentevoet van toepassing op Belgische 10-jaars overheidsobligaties op datum van uitkering van de warrants;
- De verwachte levensduur van de warrants is bepaald door de eerste uitoefenperiode, dit is typisch de eerste maand nadat de warrants verworven zijn; en
- Reële waarde van de aandelen worden bepaald op basis van de aandelenprijs van de Groep op Nasdaq op datum van de waardering. Voor de warrants toegekend voor de eerste beursgang werd de reële waarde van de aandelen geschat op basis van een verdisconteerde kasstromenmodel gebruik makende van een voorspelling van de kasstromen voor 3 jaar en een multiple op EBITDA bepaald aan de hand van een aantal beursgenoteerde sectorgenoten in de 3D print industrie.

De kosten voortvloeiend uit de bovenstaande op aandelen gebaseerde betalingsplannen bedroegen K€41 in 2021 (2020: K€102; 2019: K€401).

De gewogen gemiddelde resterende contractuele duur van de op 31 december 2021 uitstaande warrants is 3.13 jaar (2020: 4.31 jaar; 2019: 5.20 jaar). De gewogen gemiddelde reële waarde van de op 31 december 2021 nog uitstaande warrants was €3.39 (2020: €3.29; 2019: €4.48). De gewogen gemiddelde uitoefenprijs van de op het einde van 2021 uitstaande warrants was €8.07 (2020: €7.92€ 8; 2019: €7.88).

### *Op aandelen gebaseerde betalingsplannen die in geldmiddelen vereffend worden*

De groep heeft omwille van wettelijke verplichtingen 215,688 “stock appreciation rights” (“SAR”) uitgegeven in juli 2014 aan werknemers in bepaalde landen, aan gelijkaardige algemene voorwaarden als het IPO plan met de uitzondering dat een SAR in geldmiddelen vereffend wordt. De uitoefenprijs van de SAR is €8.81.

De status van het plan is als volgt:

in 000€	2021	2020	2019
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>37,096</b>	<b>71,064</b>	<b>103,757</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(1,821)	(5,921)	(4,400)
Uitgeoefend	(23,315)	(28,047)	(28,293)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>11,960</b>	<b>37,096</b>	<b>71,064</b>
<b>Uitoefenbaar op 31 december</b>	<b>11,960</b>	<b>12,630</b>	<b>15,988</b>

Een SAR geeft de houder ervan recht op een betaling in geldmiddelen gelijk aan het verschil tussen de uitoefenprijs en de aandelenprijs op uitoefendatum. Dit plan wordt beschouwd als een op aandelen gebaseerde betalingsplan met vereffening in geldmiddelen en wordt als zodanig opgenomen als een verplichting in de balans (zie Toelichting 16).



De SAR's hebben een contractuele termijn van 10 jaar en worden verworven voor 25% in het vierde jaar; 25% in het vijfde jaar; 25% in het zesde jaar en 25% in het zevende jaar. SAR's zijn uitoefenbaar vanaf de maand nadat ze verworven zijn en in de daaropvolgende uitoefenperiodes.

De reële waarde van de SAR wordt geschat op de toekenningsdatum aan de hand van het "Black-Scholes option pricing model", rekening houdende met de termijn en condities van toepassing bij het uitreiken van deze warrants.

De volgende tabel vat de gebruikte inputgegevens voor het Black-Scholes model samen:

	2021	2020	2019
Rendement van de dividenden	0%	0%	0%
Verwachte volatiliteit	80%	84%	49%
Risicovrije rentevoet	0.18%	-0.34%	0.10%
Verwachte levensduur	0.25	0.25	0.25
Uitoefenprijs (in €)	8.81	8.81	8.81
Aandelenprijs (in €)	21.05	44.20	16.32
Reële waarde van de SAR (in €)	12.26	35.38	7.52

De kosten voortvloeiend uit transacties gerelateerd het op aandelen gebaseerde SAR betalingsplan was K€ -874 in 2021 (2020: K€1,242; 2019: K€ -11). De boekwaarde van de verplichting op 31 december 2021 bedraagt K€147 (2020: K€1,223; 2019: K€574). De totale intrinsieke waarde van de verplichting voor de warrants momenteel uitoefenbaar was K€147 op 31 december 2021, (2020: K€ 447; 2019: K€ 120).

#### *Op aandelen gebaseerde betalingsplannen van Rapidfit+*

De dochteronderneming Rapidfit+ heeft een warrants plan uitgegeven op 23 augustus 2013 waarbij maximum 300 warrants kunnen toegekend worden aan het management met een uitoefenprijs van €553.90. In januari 2014 werden in totaal 199 warrants toegekend en geaccepteerd.

De wijzigingen tijdens het jaar voor het RapidFit+ warrants plan zijn als volgt:

in 000€	2021	2020	2019
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	186	186	199
Toegekend	-	-	-
Geannuleerd	-	-	(13)
Uitgeoefend	-	-	-
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>186</b>	<b>186</b>	<b>186</b>
<b>Uitgeoefend op 31 december</b>	<b>186</b>	<b>186</b>	<b>184</b>

De volgende tabel vat de gebruikte inputgegevens voor het Black-Scholes model samen voor RapidFit+ plan:

	2014
Rendement van de dividenden	0%
Verwachte volatiliteit	50%
Risicovrije rentevoet	2.29%
Verwachte levensduur	5.5
Uitoefenprijs (in €)	553.9
Aandelenprijs (in €)	262.7

De kosten voortvloeiend uit het bovenstaande op aandelen gebaseerde betalingsplan van Rapidfit was K€2 in 2021 (2020: K€2; 2019: K€2).

## 15. Rentedragende schulden

De rentedragende schulden kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
K€35,000 EIB banklening	33,333	35,000	35,000
K€28,000 acquisitie banklening	15,604	18,621	21,612
K€18,000 gewaarborgde banklening	16,592	17,013	17,429
K€12,300 banklening ACTech	8,160	10,470	11,850
K€8,750 andere bankleningen	2,248	2,910	3,599
Bank investeringskredieten - top 20	12,852	17,280	22,132
Bank investeringskredieten - andere	1,569	2,681	4,429
Financiële lease verplichtingen	8,621	10,624	9,876
Overheidsgerelateerde leningen	–	353	824
Converteerbare leningen	–	–	1,000
Verbonden partijen lening	128	158	187
<b>Totaal</b>	<b>99,107</b>	<b>115,110</b>	<b>127,938</b>
kortlopend	21,202	17,523	16,838
langlopend	77,905	97,588	111,100

### *K€35,000 EIB banklening*

Op 20 december 2017 sloot de Groep een financieringscontract af met de Europese Investeringsbank (EIB) om toekomstige onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma's te financieren. Als onderdeel van een eerste schijf is in de loop van 2018 een bedrag van K€10,000 opgenomen. De overeenkomst voorziet een vrijstelling van terugbetaling gedurende twee jaar. Leningen verkregen onder het contract worden tegen een vaste rentevoet verstrekt, op basis van het Euribor-tarief op het moment van lenen, plus een variabele marge. De rentevoet voor deze lening is 2.40%. Het contract bevat gebruikelijke zekerheden, convenanten en garanties. Een tweede schijf van K€25,000 werd opgenomen in de loop van 2019 met een rentevoet van 2.72%.

Op 29 juni 2020 heeft de Europese Investeringsbank tijdelijk afstand gedaan van de nalevingsverplichting van de convenanten "Total Gross Debt to Adjusted EBITDA" (tot 31 december 2022), en "Aangepaste EBITDA ten opzichte van netto financiële kosten" (tot 31 december 2020) onder de voorwaarde dat het convenant van de totale nettoschuld ten opzichte van de Adjusted EBITDA voor de periode zal worden voldaan. Bovendien stemde de Europese Investeringsbank ermee in het rentetarief pas opnieuw te berekenen vanaf 3 januari 2022 voor de eerste tranche en vanaf 17 januari 2022 voor de tweede tranche. Ten slotte nam de Europese Investeringsbank afstand van "de financiële schuldenlast van de dochterondernemingen" convenant voor de berekeningsperiode eindigend op 30 juni 2020. Voor de periodes daarna werd deze convenant versoepeld. Deze convenanten werden stopgezet om de Groep in staat te stellen te blijven investeren in haar groeiprogramma's, zelfs onder stressvolle COVID-19-scenario's, zonder de convenanten te breken. Op 31 december 2021 voldeed de Groep aan alle convenanten, inclusief degene die tijdelijk werden opgeschort, o.a. door het bijkomend kapitaal dat werd opgehaald in de loop van 2021, de solide EBITDA en de daling in onze bruto schuldpositie.

Tijdens 2021 werd een eerste terugbetaling gedaan voor K€1,666.

### *K€28,000 Acquisitie banklening*

Deze banklening is aangegaan in oktober 2017 ter financiering van de acquisitie van ACTech. Deze lening omvat een deel van K€18,000, maandelijks terugbetaalbaar gedurende 7 jaar, en een resterend deel van K€10,000, terugbetaalbaar in zijn geheel in oktober 2024. De rentevoet is vast voor de duurtijd van de lening, en bedraagt gemiddeld over beide delen 1.1%. De bankleningen zijn gedekt door een mandaat tot zekerheid op de business, zekerheid op aandelen Materialise Germany GmbH en schuldconvenanten.

### *K€18,000 Gewaarborgde bankleningen*

De K€ 18,000 lening is aangegaan in 2016 in 2 overeenkomsten ter financiering van de constructie van de nieuwe gebouwen in Leuven (België) en Polen, dewelke beide vervallen in 2032. De overeenkomst voor het Belgische gebouw bedraagt K€12,000 (opgenomen per eind 2021: K€11,739; per eind 2020: K€11,739; per eind 2019: K€11,739), met terugbetalingen startend in december 2022. De overeenkomst voor het Poolse gebouw bedraagt K€6,000 (volledig opgenomen in 2017), met terugbetalingen startend in juni 2019. De gemiddelde rentevoet van beide overeenkomsten bedraagt 1.2%. De banklening is gedekt met een hypotheekmandaat op de Belgische gebouwen.

### *K€12,300 bankleningen*

In maart 2018 werden drie bankleningen die afkomstig waren van de overgenomen ACTech Group volledig geherfinancierd voor het bedrag van K€9,300, met aangepaste looptijd tot mei 2025 en de eerste terugbetaling in augustus 2020. De rentevoet is vastgesteld op ongeveer 1.6% en er

werden zekerheden gesteld inclusief een K€4,650 hypotheek op ACTech's faciliteiten en een garantie van Materialise NV. Daarnaast werd in juni 2018 een nieuw investeringskrediet van K€3,000 ontvangen, terugbetaalbaar vanaf januari 2019 en met een vaste rentevoet van 1.5%.

#### *K€9,050 Andere bankleningen*

Drie bankleningen werden aangegaan in 2005, 2006 and 2012 voor de bouw van het kantoorgebouw in Leuven en productiefaciliteiten (K€2,000, K€ 300 en K€5,000 respectievelijk) en een lening voor de Tsjechische gebouwen in 2008 (K€ 1,750). Het saldo van deze vier leningen bedraagt K€2,248 per 31 december 2021. Al deze leningen hebben een terugbetaalschema van 15 jaar en de interestvoeten zijn vast tussen 4.3% en 5.4%.

#### *Diverse investeringsleningen*

De 20 grootste diverse investeringsleningen per 31 december 2021 bedragen K€12,852. Ze zijn in 2020 en in de jaren daarvoor overeengekomen om verschillende investeringen in machines, printers, apparatuur en softwaretools te financieren. De overgrote meerderheid van de leningen hebben een aflossingsperiode van meer dan zeven jaar en hebben een vaste rentevoet met een gewogen gemiddelde van minder dan 1%.

#### *K€ 8,621 Financiële leaseschulden, inclusief leases met verbonden partijen:*

De Groep heeft verschillende financiële lease verplichtingen voornamelijk met financiële instellingen en deze zijn gerelateerd aan de financiering van gebouwen en overige materiële vaste activa zoals 3D printers. Per 31 december 2021 bedraagt het saldo van deze financiële lease verplichtingen K€8,621, en deze zijn meestal met een vaste interestvoet met een gewogen gemiddelde beneden de 2%.

De totale uitgaande kasstroom uit de leaseverplichtingen bedraagt K€3,775 in 2021, K€3,640 in 2020 en K€5,283 in 2019.

#### *K€2,000 Overheidsgerelateerde lening*

Deze lening was aangegaan met een overheidsinstituut in Duitsland ter financiering van de productieactiviteiten van Materialise Germany voor een maximum van K€2,000. De lening is terugbetaalbaar over een periode van vier jaar, startend vanaf september 2017 met een vaste rentevoet van 0.25%, te betalen per kwartaal. Op 31 december 2021 is er geen openstaand saldo meer voor deze lening.

#### *K€1,000 converteerbare obligatielening met een verbonden partij*

Op 9 oktober 2020 werden 1,000 converteerbare obligaties met een verbonden partij voor een totaal bedrag van K€1,000 omgezet in 509,904 aandelen.

#### *Leningen met gerelateerde partijen*

Lunebeke NV, een gerelateerde partij van de Groep zoals vermeld in toelichting 26, heeft een lening toegekend aan de Groep aan een vaste interestvoet van 4% met een maturiteit in 2025. Het doel van de lening is het financieren van de aankoop van een gebouw in Frankrijk. Het openstaand bedrag op 31 december 2021 is K€ 128 (2020: K€ 158; 2019: K€ 187). De rentekosten voor het jaar 2021 zijn K€5 (2020: K€7; 2019: K€9).

#### *Wijzigingen in rentedragende schulden:*

De volgende tabel toont de wijzigingen in rentedragende schulden:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
<b>Op 1 januari,</b>	<b>115,110</b>	<b>127,938</b>	<b>106,038</b>
Ontvangsten uit leningen	–	–	29,000
Terugbetaling leningen	(14,277)	(13,736)	(12,126)
Nieuwe lease verplichtingen	2,355	4,626	8,326
Terugbetaling lease verplichtingen	(3,775)	(3,640)	(5,283)
Overgenomen leningen uit bedrijfscombinaties	–	–	2,076
Netto omrekeningsverschillen	(306)	(78)	(92)
<b>Op 31 december,</b>	<b>99,107</b>	<b>115,110</b>	<b>127,938</b>

---

## 16. Overige langlopende verplichtingen

De overige langlopende verplichtingen bestaan uit het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Ontvangen voorschotten op contracten	1,500	–	–
Voorzieningen	667	318	122
Overige	–	80	574
<b>Totaal</b>	<b>2,167</b>	<b>398</b>	<b>696</b>

De toename van de voorziening heeft betrekking op een voorziening voor de mogelijke herindeling van onze zelfstandigen in werknemers binnen Engimplan (K€541).

De ontvangen voorschotten op contracten werden betaald door een klant in het kader van een langetermijncontract voor medische apparatuur.

De impact van de boekhoudkundige verwerking van de Belgische bijdrageregelingen met een minimale waarborg is niet materieel aangezien het aantal begunstigen beperkt is. Er werden geen voorzieningen aangelegd per 31 december 2021, 2020 en 2019. Bijgevolg is er geen verdere toelichting.

## 17. Belastingenschulden

De belastingenschulden bedragen K€783 per 31 december 2021 (2020: K€974; 2019: K€ 3,363).

---

## 18. Uitgestelde opbrengsten

De uitgestelde opbrengsten bestaan uit:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2021	2020	2019
Uitgestelde onderhouds- en licentie inkomsten	34,287	30,242	27,667
Uitgestelde (project) vergoedingen	3,537	4,555	4,647
Uitgestelde overheidssubsidies	435	85	358
<b>Totaal</b>	<b>38,259</b>	<b>34,882</b>	<b>32,672</b>
Kortlopend	33,307	29,554	27,641
Langlopend	4,952	5,328	5,031

De uitgestelde onderhouds- en licentieopbrengsten bestaan uit vooraf betaalde onderhoudscontracten die uitgesteld en erkend worden over de onderhoudsperiode. De uitgestelde (project) vergoedingen betreffen ontvangen eenmalige vergoedingen en voorafbetalingen die erkend worden over de contractuele periode. De uitgestelde overheidssubsidies worden erkend als inkomsten onder “Andere operationele opbrengsten”.

We verwijzen naar toelichting 22.1.2 voor meer details over de contractuele verplichtingen.

---

## 19. Andere kortlopende schulden

De andere kortlopende schulden omvatten:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2021	2020	2019
Personeelslasten	11,836	11,152	10,281
Te betalen niet-inkomstenbelastingen	2,058	3,018	2,262
Toe te rekenen kosten	1,170	995	1,080
Ontvangen voorschotten	276	404	715
RapidFit+ schulden aan vorige aandeelhouders	–	875	875
Derivaten	118	140	478
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	147	1,223	–
Overige kortlopende schulden	367	888	1,995
<b>Totaal</b>	<b>15,972</b>	<b>18,695</b>	<b>17,686</b>

De niet-inkomstenbelasting verplichtingen hebben voornamelijk betrekking op BTW-schulden en sociale schulden.

## 20. Reële waarde

### Financiële activa

De boekwaarde en de reële waarde van de financiële activa op 31 december 2021, 2020 en 2019 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
<b>Financiële activa</b>						
<b>Financiële activa gewaardeerd aan kostprijs</b>						
Handelsvorderingen (korte termijn)	41,541	30,871	40,977	41,541	30,871	40,977
Andere financiële activa (lange termijn)	2,696	712	580	2,696	712	580
Andere korte-termijn niet-handelsvorderingen	1,696	1,618	1,676	1,696	1,618	1,676
Geldmiddelen en equivalenten	196,028	111,538	128,897	196,028	111,538	128,897
<b>Totaal financiële activa gewaardeerd aan kostprijs</b>	<b>241,961</b>	<b>144,739</b>	<b>172,130</b>	<b>241,961</b>	<b>144,739</b>	<b>172,130</b>
<b>Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening</b>						
Derivaten	1,770	23	9	–	–	–
Converteerbare lening	3,560	6,203	2,750	–	–	–
<b>Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening</b>	<b>5,330</b>	<b>6,226</b>	<b>2,759</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via niet-gerealiseerde resultaten</b>						
Niet-genoteerde participaties	399	3,842	3,046	–	–	–
<b>Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via niet-gerealiseerde resultaten</b>	<b>399</b>	<b>3,842</b>	<b>3,046</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

De reële waarde van financiële activa werd bepaald met behulp van de volgende methodologie en assumpties:

- De boekwaarde van de geldmiddelen & kasequivalenten en de korte termijn vorderingen benadert hun reële waarde door hun korte termijn karakter;
- De reële waarde van de derivaten werd bepaald op basis van een mark-to-market analyse door de bank gebaseerd op observeerbare marktgegevens (level 2 input);
- De kortlopende niet-handelsvorderingen worden geëvalueerd op basis van hun kredietrisico en de interestvoet. De reële waarde is niet significant verschillend van de boekwaarde op 31 december 2021, 2020 en 2019. Overige langlopende financiële activa worden geëvalueerd op basis van hun kredietrisico en interestvoet. Hun werkelijke waarde is niet verschillend van hun boekwaarde vermits hun interestvoet op regelmatige basis herzien wordt.
- De niet-beursgenoteerde aandelenbeleggingen, die voornamelijk de investering in AM Flow vertegenwoordigen (via een investering in AM Danube, een van de aandeelhouders van AM Flow) voor K€307, worden gewaardeerd tegen reële waarde.

Voor AM-flow, per 31 december 2021, is het management van mening dat de kostprijs momenteel een gepaste schatting is van de reële waarde (input van niveau 2) omdat een recente kapitaalverhoging aangaf dat de marktwaardering van AM Flow niet veranderd is en vanwege de volgende redenen:

- AM-flow is een niet-beursgenoteerde entiteit;
- De Groep heeft een immaterieel belang in AM Flow BV (ongeveer 5% van de aandelen);
- De Groep heeft geen vertegenwoordigers in de raad van bestuur van AM-flow;
- Er is onvoldoende recentere informatie beschikbaar om de reële waarde te bepalen;
- Voor de niet-beursgenoteerde deelneming in Essentium heeft Materialise per 31 december 2021 een herwaardering van de reële waarde naar nul erkend via niet-gerealiseerde resultaten (K€ 3.443).
- De derivaten omvatten de optie voor de verwerving van Link3D voor \$ 2 miljoen, verder besproken in toelichting 4. De reële waarde verschilt niet van de boekwaarde op 31 december 2021, en werd bepaald op basis van inputs van niveau 3.
- De aan Fluida verstrekte converteerbare lening wordt gewaardeerd tegen reële waarde. Op 31 december 2021 beschouwde het management de reële waarde op basis van niveau 3 inputs als volgt:
  - De Groep schatte de reële waarde van de converteerbare lening op 31 december 2021 op K€3,560. Fluida is een private start-up, die CRO-diensten voor geneesmiddelenontwikkeling en ontwikkelt medische hulpmiddelen waarvoor EMA / FDA-goedkeuring vereist is, levert. Fluida is momenteel verlieslatend. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse gekapitaliseerde rente van 10.00% die wordt geactiveerd. De Groep heeft een disconteringsvoet van 12.87% toegepast die is gebaseerd op de geschatte WACC van Fluida die de onzekerheid weerspiegelt met betrekking tot het succes van de onderneming en de toegepaste schattingen door de Groep.

Bij de beoordeling van de reële waarde heeft de Groep belangrijke schattingen gemaakt met betrekking tot de disconteringsvoet, de waarschijnlijkheid van elk terugbetalings- en conversiescenario en de bijbehorende timing, het bedrag van de gekwalificeerde kapitaalverhoging. Wijzigingen in de belangrijke veronderstellingen kunnen leiden tot een aanzienlijke stijging / daling van de reële waarde van de converteerbare lening. Een verhoging / verlaging van de toegepaste disconteringsvoet voor Fluida met 1.00% zou leiden tot een verandering van de reële waarde met K€ -46/ K€ 48.

#### Financiële verplichtingen:

De boekwaarde en de reële waarde van de financiële verplichtingen op 31 december 2021, 2020 en 2019 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
<b>Financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs</b>						
Rentedragende schulden inclusief leaseverplichtingen	99,108	115,110	127,939	100,417	116,843	128,930
Handelsschulden	20,171	17,698	18,517	20,171	17,698	18,517
Andere verplichtingen, excl. geschreven put optie op aandeel van derden	485	1,276	3,187	485	1,275	3,187
<b>Totaal financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs</b>	<b>119,764</b>	<b>134,084</b>	<b>149,643</b>	<b>121,073</b>	<b>135,816</b>	<b>150,634</b>
<b>Financiële verplichtingen aan reële waarde</b>						
Voorwaardelijke vergoeding	–	–	–	–	–	–
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	147	1,223	–	–	–	–
Geschreven putoptie op aandeel van derden	–	875	875	–	–	–
Derivaten	118	140	478	–	–	–
<b>Totaal financiële verplichtingen aan reële waarde</b>	<b>265</b>	<b>2,238</b>	<b>1,353</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
Totaal lange termijn	79,905	98,543	112,549	–	–	–
Totaal korte termijn	40,124	37,779	38,447	–	–	–

De reële waarde van de financiële verplichtingen werd bepaald met behulp van de volgende methodologie en assumpties:

- De boekwaarde van de korte termijn verplichtingen benadert hun reële waarde door het korte termijn karakter van deze instrumenten;
- Rentedragende schulden worden geëvalueerd op basis van hun rentevoet en maturiteit. De meeste rentedragende schulden hebben vaste rentevoeten waardoor hun reële waarde afhankelijk is van wijzigingen in de intrestvoet en individuele kredietwaardigheid.
- De reële waarde van de derivaten is bepaald op basis van een mark-to-market analyse opgesteld door de bank op basis van waarneembare marktinputs (niveau 2-inputs);
- De reële waarde van de geschreven putoptie op de minderheidsbelangen werd bepaald op basis van de reële waarde van het terugkoopbedrag (level 3 inputs); en
- De reële waarde van de op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen is bepaald op basis van een Black-Scholes model gebruik makend van level 1 inputs (beurskoers en risicovrije interestvoet) alsook van level 2 (zoals volatiliteit). We verwijzen naar Toelichting 14.

#### Reële waarde hiërarchie 3 evolutie

#### Converteerbare leningen Ditto & Fluida

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2021	2020	2019
<b>Op 1 januari</b>	<b>6,203</b>	<b>2,750</b>	<b>–</b>
Toevoeging	–	2,830	2,500
Herwaardering	–	316	–
Gekapitaliseerde interesten	–	307	250
Terugbetaling converteerbare lening Ditto	(2,643)	–	–
<b>Op 31 december</b>	<b>3,560</b>	<b>6,203</b>	<b>2,750</b>

#### Geschreven Put Optie mbt NCI RapidFit+

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2021	2020	2019
<b>Op 1 januari</b>	<b>875</b>	<b>875</b>	<b>845</b>



Herwaardering	–	–	30
Uitoefening put-optie door PMV	(875)	–	–
<b>Op 31 december</b>	<b>–</b>	<b>875</b>	<b>875</b>

*Reële waarde hiërarchie*

De Groep gebruikt de volgende hiërarchie om de financiële instrumenten in te delen en toe te lichten per reële waarderingstechniek:

- Niveau 1: Op een publieke beurs genoteerde (onaangepaste) marktprijzen in een actieve markt voor identieke activa of schulden;
- Niveau 2: Waarderingstechnieken waarbij het laagste niveau van input dat gebruikt is voor de waardering direct of indirect objectief te observeren valt;
- Niveau 3: Waarderingstechnieken waarbij het laagste niveau van input dat gebruikt is voor de waardering niet te observeren valt.

De Groep heeft de volgende financiële instrumenten gewaardeerd tegen reële waarde in de geconsolideerde balans op 31 december 2021, 2020 en 2019: de derivaten met betrekking tot rente- en valutaswaps zoals opgenomen in de bovenstaande tabellen, een call-optie en een geschreven put optie op minderheidsbelangen, en de niet-beursgenoteerde aandelenbeleggingen.

## 21. Segment informatie

Voor managementdoeleinden is de Groep ingedeeld in de volgende drie rapporteringssegmenten op basis van hun producten, diensten en industrie:

- Het “Materialise Medical” segment dat actief is in de ontwikkeling en levering van medische software oplossingen, medische toestellen en andere gerelateerde producten en diensten;
- Het “Materialise Manufacturing” segment dat actief is in de levering van 3D geprinte producten en gerelateerde diensten;
- Het “Materialise Software” segment dat actief is in de ontwikkeling en levering van “additive manufacturing” oplossingen en gerelateerde diensten.

De meetprincipes gebruikt door de Groep voor het voorbereiden van de segmentrapportering vormen ook de basis voor de analyse van de prestaties van elk segment en zijn in overeenstemming met IFRS. De “Chief Executive Officer” van de groep is de eindverantwoordelijke voor alle operationele beslissingen. De CEO gebruikt als prestatie indicatoren de omzet en de gecorrigeerde EBITDA van de Groep.

De volgende tabel geeft een samenvatting van de rapporteringssegmenten voor elk van de verslaggevingsperiodes eindigend op 31 december. Onderzoek & ontwikkeling in het hoofdkantoor, net als het functioneren van het hoofdkantoor, de financiering en de belastingen op het resultaat worden beheerd op groepsniveau en worden niet toegewezen aan operationele segmenten. Aangezien het beheer door het management vooral op omzetsbasis is, bevat de rapportering geen informatie betreffende activa en verplichtingen per segment. Deze informatie is dan ook niet beschikbaar op segmentniveau.

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufact- uring	Totaal segmenten	Niet toegewezen (1)	Geconsoli- deerd
<b>Voor het jaar eindigend op 31 december 2021</b>						
Omzet	42,902	73,368	89,180	205,450	–	205,450
Segment Gecorrigeerde EBITDA	15,705	20,669	6,275	42,649	(10,159)	32,490
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	36.6%	28.2%	7.0%	20.8%	–	15.8%
<b>Voor het jaar eindigend op 31 december 2020</b>						
Omzet	39,054	61,729	69,635	170,418	31	170,449
Segment Gecorrigeerde EBITDA	13,383	13,915	2,548	29,846	(9,468)	20,378
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	34.3%	22.5%	3.7%	17.5%	–	12.0%
<b>Voor het jaar eindigend op 31 december 2019</b>						
Omzet	41,654	60,808	94,156	196,618	61	196,679
Segment Gecorrigeerde EBITDA	13,812	10,774	12,154	36,740	(10,084)	26,656
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	33.2%	17.7%	12.9%	18.7%	–	13.6%

De segment gecorrigeerde EBITDA kan als volgt gereconcilieerd worden met de geconsolideerde netto winst (verlies):

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2021	2020	2019
<b>Segment gecorrigeerde EBITDA</b>	<b>42,649</b>	<b>29,847</b>	<b>36,740</b>
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(20,516)	(19,775)	(19,278)
Onderzoek & ontwikkeling hoofdkantoor	(2,948)	(2,824)	(1,859)
Kosten van het hoofdkantoor	(10,317)	(11,719)	(11,077)
Overige operationele opbrengsten	3,527	3,668	2,410
Fair value adjustment 50% Materialise Motion	–	770	–
Bijzondere waardeverminderingen	(177)	(4,606)	–
<b>Operationale winst (verlies)</b>	<b>12,217</b>	<b>(4,639)</b>	<b>6,936</b>
Financiële kosten	(4,101)	(5,995)	(3,682)
Financiële opbrengsten	5,620	2,452	1,377
Belastingen op het resultaat	(591)	1,028	(2,595)
Aandeel in het verlies van ondernemingen met gezamenlijke controle	–	(39)	(392)
<b>Netto winst (verlies)</b>	<b>13,145</b>	<b>(7,193)</b>	<b>1,644</b>

\* Het jaar 2020 is met terugwerkende kracht aangepast om de definitieve boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichtingen 2 en 4.

De Groep heeft 1 individuele klant die een omzet vertegenwoordigt van meer dan 10% van de totale inkomsten in 2021 (2020: 0; 2019: 0). Het totale bedrag van de opbrengsten van deze klant voor het jaar 2021 bedroeg K€ 26.772, en deze opbrengsten worden gerapporteerd binnen het segment Medisch.

#### Toelichtingen op groepsniveau

De omzet per geografisch gebied is als volgt:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	69,140	47,266	56,235
Amerikaans continent (excl. VSA)	6,297	5,297	3,395
België	6,947	7,048	7,917
Duitsland	20,442	17,087	31,185
Frankrijk	12,964	11,586	20,110
Zwitserland	13,643	12,587	14,907
Verenigd Koninkrijk	8,836	7,725	13,804
Italië	6,520	5,876	6,707
Nederland	7,310	6,943	5,825
Rest van Europa	33,816	31,518	17,329
Azië	19,535	17,516	19,265
<b>Totaal</b>	<b>205,450</b>	<b>170,449</b>	<b>196,679</b>

De totale omzet gerealiseerd in het land van domicilie (België) bedraagt in 2021 K€6,947 (2020: K€7,048; 2019: K€7,917).

---

De totaal langlopende activa, andere dan de financiële instrumenten, uitgestelde belastingvorderingen, per geografisch gebied zijn als volgt:

in 000€	Op 31 december,		
	2021	2020	2019
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	4,237	3,441	4,194
Amerikaans continent (excl. VSA)	3,276	3,454	8,374
België	67,865	62,810	49,426
Duitsland	55,712	58,305	57,918
Polen	12,756	13,437	15,506
Rest van Europa	10,019	9,087	10,410
Azië	1,739	2,052	2,658
<b>Totaal</b>	<b>155,604</b>	<b>152,586</b>	<b>148,486</b>

De bedragen in bovenstaande tabel omvatten goodwill, immateriële activa, materiële vaste activa en recht-op-gebruik activa zoals beschreven in de geconsolideerde balans.

## 22. Opbrengsten en kosten

### 22.1 Opbrengsten

#### 22.1.1 Opgesplitste omzetinformatie

##### Voor het jaar eindigend op 31 december 2021

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolidee rd
<b>Geografische markten</b>						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	11,981	38,507	18,652	69,140	–	69,140
Andere landen van het Amerikaanse continent	501	4,576	1,220	6,297	–	6,297
Europa (excl. België) & Afrika	18,749	22,098	62,683	103,530	–	103,530
België	235	1,177	5,535	6,947	–	6,947
Azië	11,436	7,010	1,090	19,536	–	19,536
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>42,902</b>	<b>73,368</b>	<b>89,180</b>	<b>205,450</b>	<b>–</b>	<b>205,450</b>
<b>Type goed of dienst</b>						
Software omzet (non-medical)	42,902	–	–	42,902	–	42,902
Software omzet (medical)	–	22,856	–	22,856	–	22,856
Medische toestellen en diensten	–	50,512	–	50,512	–	50,512
Manufacturing	–	–	89,180	89,180	–	89,180
Overige	–	–	–	–	–	–
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>42,902</b>	<b>73,368</b>	<b>89,180</b>	<b>205,450</b>	<b>–</b>	<b>205,450</b>
<b>Tijdstip van omzeterkenning</b>						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	19,832	54,355	85,448	159,635	–	159,635
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	23,070	19,013	3,732	45,815	–	45,815
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>42,902</b>	<b>73,368</b>	<b>89,180</b>	<b>205,450</b>	<b>–</b>	<b>205,450</b>

##### Voor het jaar eindigend op 31 december 2020

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolidee rd
<b>Geografische markten</b>						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	11,939	28,173	7,153	47,265	–	47,265
Andere landen van het Amerikaanse continent	533	4,504	260	5,297	–	5,297
Europa (excl. België) & Afrika	15,702	20,781	56,840	93,323	–	93,323
België	112	2,335	4,570	7,017	31	7,048
Azië	10,768	5,936	812	17,516	–	17,516
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>39,054</b>	<b>61,729</b>	<b>69,635</b>	<b>170,418</b>	<b>31</b>	<b>170,449</b>
<b>Type goed of dienst</b>						
Software omzet (non-medical)	39,054	–	–	39,054	–	39,054
Software omzet (medical)	–	19,808	–	19,808	–	19,808
Medische toestellen en diensten	–	41,921	–	41,921	–	41,921
Manufacturing	–	–	69,635	69,635	–	69,635
Overige	–	–	–	–	–	–
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>39,054</b>	<b>61,729</b>	<b>69,635</b>	<b>170,418</b>	<b>31</b>	<b>170,449</b>
<b>Tijdstip van omzeterkenning</b>						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	15,536	46,286	66,824	128,646	31	128,677
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	23,518	15,443	2,811	41,772	–	41,772
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>39,054</b>	<b>61,729</b>	<b>69,635</b>	<b>170,418</b>	<b>31</b>	<b>170,449</b>

De opbrengsten per categorie worden als volgt gepresenteerd:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
Software omzet (non-medical)	42,902	39,054	41,654
Software omzet (medical)	22,887	19,808	19,407
Medische toestellen en diensten	50,481	41,921	41,401
Manufacturing	89,180	69,635	94,156
Overige	–	31	61
<b>Totaal</b>	<b>205,450</b>	<b>170,449</b>	<b>196,679</b>

### 22.1.2. Contract activa en verplichtingen

De volgende tabel geeft informatie over vorderingen, lopende contracten (contractactiva) en uitgestelde opbrengsten (contractverplichtingen) uit contracten met klanten.

in 000€	2021	2020
Handelsvorderingen, onder 'handels- en overige vorderingen'	42,814	32,346
Opbrengsten uit contracten / contracten in uitvoering	495	749
Contractuele verplichtingen / uitgestelde opbrengsten	39,324	34,797

We verwijzen naar toelichting 18 voor een detail van de uitgestelde opbrengsten. In toelichting 18 wordt de opsplitsing van de uitgestelde opbrengsten in kortlopend en langlopend opgenomen. Langlopende uitgestelde opbrengsten, voornamelijk onderhoudscontracten met een looptijd langer dan één jaar en bepaalde contracten met vooruitbetaalde vergoedingen die worden toegerekend aan prestatieverplichtingen waaraan voldaan zal worden binnen meer dan één jaar, kunnen worden erkend als opbrengsten tussen één en drie jaar. De totale omzet opgenomen in 2021 die aan het begin van het jaar in de contractverplichting was opgenomen, bedraagt K€34,797. Er zijn in 2021 geen opbrengsten erkend uit prestatieverplichtingen waaraan in voorgaande jaren is voldaan.

De relatie tussen het tijdstip van voldoening van de prestatieverplichtingen en de timing van facturering resulterend in contract activa en verplichtingen is als volgt:

- Onderhoudsdiensten: onderhoudsdiensten worden meestal gefactureerd aan het begin van de onderhoudsperiode, resulterend in uitgestelde inkomsten die lineair worden opgenomen gedurende de onderhoudsperiode.
- Software licenties: bepaalde softwarelicenties worden mogelijk gefactureerd voorafgaand aan de levering van de softwaresleutel resulterend in een over te dragen opbrengst.
- Bepaalde overeenkomsten in het medische segment omvatten vooruitbetaalde vergoedingen, zoals instapvergoedingen of mijlpaalbetalingen die worden gefactureerd bij aanvang van het contract, maar die zijn toegewezen aan prestatieverplichtingen die op een later tijdstip in de contractperiode worden vervuld of welke niet zijn erkend rekening houdend met de omzetbeperking (dat wil zeggen dat deze mogelijk moet worden gecrediteerd wanneer de klant bepaalde volumedoelen bereikt). Daarnaast bevatten bepaalde contracten vooruitbetaalde vergoedingen voor volume-aankopen van het type "Plan Only" waarvoor de gekochte diensten alleen gedurende een periode van een jaar geleverd worden. Die vergoedingen resulteren in uitgestelde opbrengsten die worden opgenomen als opbrengsten wanneer diensten/producten worden geleverd en de inkomsten niet worden beperkt.
- Bepaalde ontwikkelingsdiensten worden afgerond, terwijl de diensten alleen op bepaalde vooraf gedefinieerde tijdstippen kunnen worden gefactureerd of wanneer de diensten volledig zijn voltooid, wat resulteert in lopende contracten/contractactiva.

### 22.2 Kostprijs van de verkopen

De kostprijs van de verkopen bevat de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
Aankoop van goederen en diensten	(38,691)	(31,725)	(37,870)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(11,296)	(11,788)	(10,917)
Loonlasten	(38,499)	(32,438)	(37,715)
Overige kosten	1,208	(495)	(550)
<b>Totaal</b>	<b>(87,278)</b>	<b>(76,446)</b>	<b>(87,052)</b>

### 22.3 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

Onderzoeks- en ontwikkelingskosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Aankoop van goederen en diensten	(3,770)	(2,788)	(2,583)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1,821)	(1,746)	(1,483)
Loonlasten	(21,300)	(20,368)	(19,219)
Overige kosten	–	(2,202)	(63)
<b>Totaal</b>	<b>(26,891)</b>	<b>(27,104)</b>	<b>(23,348)</b>

#### 22.4 Verkoop- en marketing kosten

Verkoop- en marketing kosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Aankoop van goederen en diensten	(6,704)	(5,960)	(9,228)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1,892)	(1,946)	(1,346)
Loonlasten	(40,555)	(36,521)	(42,055)
Overige kosten	–	(209)	(360)
<b>Totaal</b>	<b>(49,151)</b>	<b>(44,636)</b>	<b>(52,989)</b>

#### 22.5 Algemene- en beheerskosten

De algemene- en beheerskosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Aankoop van goederen en diensten	(11,248)	(8,933)	(9,856)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(2,987)	(2,437)	(3,630)
Loonlasten	(19,080)	(18,104)	(18,078)
Overige kosten	–	137	(222)
<b>Totaal</b>	<b>(33,315)</b>	<b>(29,337)</b>	<b>(31,786)</b>

## 22.6 Netto overige operationele opbrengsten

De netto overige operationele opbrengsten kunnen we als volgt detailleren:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
Overheidssubsidies	4,466	4,473	5,263
Afschrijvingen immateriële vaste activa (PPA)	(2,521)	(1,857)	(2,013)
Voorziening voor dubieuze debiteuren	(58)	(244)	210
Geactiveerde kosten (activa in aanbouw)	223	316	166
Belastingvermindering	746	1,198	665
Personeelsgerelateerde inkomsten	–	–	37
Reële waarde aanpassing Materialise Motion	–	770	–
Bijzondere waardevermindering Engimplan	–	(2,516)	–
Bijzondere waardevermindering Metal Belgium (Aldema)	(177)	–	–
Overige	723	295	1,104
<b>Totaal</b>	<b>3,402</b>	<b>2,436</b>	<b>5,432</b>

\*Het jaar 2020 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven.

De Vennootschap heeft subsidies ontvangen van de Belgische federale en regionale overheden en van de Europese Unie onder de vorm van subsidies voor onderzoek en ontwikkelingsprogramma's en vermindering van sociale lasten.

## 22.7 Loonlasten

De volgende tabel geeft de opsplitsing van de loonlasten voor 2021, 2020 en 2019:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
Korte termijn loonlasten	(93,850)	(82,135)	(87,775)
Kosten voor sociale zekerheid	(17,076)	(15,691)	(15,647)
Kosten van toegezegde-bijdragenregelingen	(1,250)	(1,150)	(1,033)
Overige personeelslasten	(7,259)	(8,455)	(12,612)
<b>Totaal</b>	<b>(119,435)</b>	<b>(107,431)</b>	<b>(117,067)</b>
Totaal aantal geregistreerde werknemers op het einde van de periode	2,332	2,162	2,177

## 22.8 Financiële kosten

Financiële kosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
Rentelasten	(2,435)	(2,299)	(2,146)
Wisselkoersverschillen	(1,258)	(2,999)	(832)
Overige financiële kosten	(408)	(697)	(704)
<b>Totaal</b>	<b>(4,101)</b>	<b>(5,995)</b>	<b>(3,682)</b>



---

## 22.9 Financiële opbrengsten

Financiële opbrengsten bevatten de volgende informatie:

in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
interest opbrengsten	658	418	386
Wisselkoerswinsten	4,904	1,668	955
Overige financiële opbrengsten	58	366	36
<b>Totaal</b>	<b>5,620</b>	<b>2,452</b>	<b>1,377</b>

## 22.10 Belastingen op het resultaat

### Huidige belastingen op het resultaat

Onderstaande tabel geeft de opsplitsing van de belastingen op het resultaat voor de jaren 2021, 2020 en 2019:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
Huidige inkomstenbelastingen	(1,252)	4	(2,926)
Uitgestelde belastingen	661	1,024	331
<b>Totale inkomstenbelastingen voor de periode</b>	<b>(591)</b>	<b>1,028</b>	<b>(2,595)</b>

\* Het jaar 2020 is retroactief aangepast om de definitieve boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichtingen 2 en 4.

De huidige belastinglast is gelijk aan het bedrag van de belastingen op het resultaat dat voor het jaar aan de belastinginstanties is verschuldigd, conform de geldende belastingwetten en belastingvoet in de verschillende landen.

### Uitgestelde belastingen

De uitgestelde belastingen worden, afhankelijk van de situatie, in de balans onder vaste activa en langlopende verplichtingen gepresenteerd. Onderstaande tabel weerspiegelt de verdeling van de uitgestelde belastingvorderingen, de uitgestelde belastingverplichtingen, en de uitgestelde belastingopbrengsten / (kosten) voor voor 2021, 2020 en 2019:

in 000€	Actief/(verplichting)			Opbrengsten/(Kosten)		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Fiscale verliezen, notionele interest aftrek en andere belastingverliezen	2,162	1,823	–	–	–	–
Afschrijvingen ontwikkelingsactiva en andere immateriële vaste activa	136	75	38	–	–	–
Afschrijvingen materiële vaste activa	55	125	70	–	–	–
Leases	35	–	–	–	–	–
Overige	274	77	84	–	–	–
<b>Totaal uitgestelde belastingvorderingen</b>	<b>2,662</b>	<b>2,100</b>	<b>192</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>(124)</b>
Materieel vaste activa	(850)	(209)	(403)	–	–	–
Immaterieel vaste activa	(5,757)	(6,414)	(4,937)	–	–	–
Investeringsubsidies	(199)	(227)	(301)	–	–	–
Voorraadwaardering	–	(31)	(89)	–	–	–
Overige	–	–	(17)	–	–	–
<b>Totaal uitgestelde belastingsschulden</b>	<b>(6,806)</b>	<b>(6,881)</b>	<b>(5,747)</b>	<b>(687)</b>	<b>(1,033)</b>	<b>455</b>
Netting	2,435	1,899	–	–	–	–
<b>Totale netto uitgestelde belastingvorderingen</b>	<b>227</b>	<b>201</b>	<b>192</b>	–	–	–
<b>Totale netto uitgestelde belastingsschulden</b>	<b>(4,371)</b>	<b>(4,982)</b>	<b>(5,747)</b>	–	–	–
<b>Totaal uitgestelde belastingopbrengsten/ (kosten)</b>	–	–	–	<b>(661)</b>	<b>(1,024)</b>	<b>331</b>

\* Het jaar 2020 is retroactief aangepast om de definitieve boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichtingen 2 en 4.

De Groep heeft ongebruikte fiscale verliezen en ongebruikte Innovatie-Inkomsten Aftrek voor een bedrag van K€48,648 voor 2021 (2020: K€43,172; 2019: K€32,615) waarvan K€35,578 voor 2021 (2020: K€27,878; 2019: K€21,878) met betrekking tot Materialise NV. waarvan K€35,578 voor 2021 (2020: K€27,878; 2019: K€21,878) met betrekking tot Materialise NV.

Met betrekking tot de overgedragen fiscale verliezen van Materialise NV zijn geen uitgestelde belastingvorderingen opgenomen, aangezien er met het oog op de Belgische aftrek van octrooi-inkomsten en Innovatie Inkomsten Aftrek onzekerheid bestaat in welke mate deze fiscale verliezen en

ongebruikte Innovatie Inkomsten Aftrek in toekomstige jaren zullen worden gebruikt. Vanaf 1 juli 2016 heeft de Innovatie-inkomstenaf trek de vroegere Octrooi-inkomstenaf trek vervangen. Op grond van de grandfatheringregel kon het systeem van de octrooi-inkomstenaf trek nog tot 30 juni 2021 worden toegepast. De Belgische aftrek van octrooi-inkomsten laat ondernemingen toe om af te trekken 80% van de in aanmerking komende bruto octrooi-inkomsten aftrekken van de belastbare basis. Onder het systeem van de innovatie-inkomstenaf trek kunnen ondernemingen tot 85% van hun netto-inkomsten uit innovatie aftrekken van de belastbare basis. Op basis van haar analyse heeft de Groep in 2021 bepaald dat geen uitgestelde belastingvorderingen moeten worden opgenomen met betrekking tot de fiscale verliezen of de ongebruikte Innovatie Inkomsten Aftrek die op 31 december 2021 op het niveau van Materialise NV zijn overgedragen.

Met betrekking tot de fiscale verliezen van de andere entiteiten van de Groep, werden er geen uitgestelde belastingen erkend in 2021, 2020 en 2019, met uitzondering van de belastingsentiteit in Duitsland waarbij een latende beastingvordering van € 0.3 miljoen werd erkend die gerelateerd is aan de fiscale verliezen in 2020, en Materialise Motion waarbij een latent beastingvordering werd erkend van € 1.8 miljoen tegenover een latent belastingsschuld van € 2.0 miljoen. De uitgestelde belastingsschuld van K€6,806 voor het jaar eindigend op 31 december 2021 heeft voornamelijk betrekking op de immateriële vaste activa die erkend werden als deel van de bedrijfscombinaties (ACTech en RSPrint).

*Verhouding van belastinglasten tot de boekhoudkundige winst*

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2021	2020*	2019
Winst (verlies) voor belastingen	13,736	(8,221)	4,239
Belastingen op het resultaat tegen wettelijk tarief van 25% (2019: 29,58%)	(3,432)	2,045	(1,254)
Effect van verschillende lokale belastingvoeten	12	529	63
Belastingaanpassingen m.b.t. de vorige periode	88	(231)	(367)
Niet-aftrekbare lasten	(354)	(584)	(554)
Belastingkredieten van O&O	398	375	179
Patent income deduction / innovation income deduction	2,847	–	–
Niet erkende uitgestelde belastingvorderingen	(407)	(723)	(1,579)
Opname van uitgestelde belastingvorderingen op fiscale verliezen van vorige jaren	–	–	119
Niet-belastbare inkomsten	350	503	925
Gebruik van fiscale verliezen en belastingkredieten van vorige jaren waarvoor geen uitgestelde belastingvordering werd erkend	163	135	–
Belastingen op andere basis	(71)	(993)	–
Overige	(185)	(28)	(127)
<b>In de geconsolideerde resultatenrekening gerapporteerde belastingsbaten (kosten)</b>	<b>(591)</b>	<b>1,028</b>	<b>(2,595)</b>

\*Het jaar 2020 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in opmerkingen 2 en 4.

### 23. Netto winst per aandeel

De gewone netto winst per aandeel wordt berekend als de breuk van de netto winst van het jaar toe te rekenen aan gewone aandeelhouders van het moederbedrijf, gedeeld door het gewogen gemiddelde aantal gewone uitstaande aandelen tijdens het jaar.

De verwaterde winst per aandeel wordt berekend door de nettowinst (verlies) toerekenbaar aan de houder van gewone aandelen van de moedermaatschappij te delen door het gewogen gemiddeld aantal uitstaande gewone aandelen gedurende het jaar plus het gewogen gemiddeld aantal gewone aandelen dat zou worden uitgegeven bij conversie van alle warrants en het gewogen gemiddeld aantal gewone aandelen dat zou worden uitgegeven bij conversie van de converteerbare schuld. Als er een nettoverlies is na belastingen, is het aantal verwaterde aandelen gelijk aan de gewone aandelen.

De netto winst van het jaar gebruikt voor de berekening van de gewone en de verwaterde winst per aandeel kan als volgt worden aangesloten:

in 000€	<u>Voor het jaar eindigend op 31 december</u>		
	<u>2021</u>	<u>2020*</u>	<u>2019</u>
<b>Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder voor gewone netto winst per aandeel</b>	<b>13,154</b>	<b>(7,044)</b>	<b>1,586</b>
Interest op converteerbare obligaties	–	–	50
<b>Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder aangepast voor het verwateringseffect</b>	<b>13,154</b>	<b>(7,044)</b>	<b>1,636</b>

\*Het jaar 2020 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Materialise Motion weer te geven. Zie aanvullende informatie in opmerkingen 2 en 4.

De warrants zijn verwaterend per 31 december 2021. De converteerbare obligaties werden omgezet in aandelen op 9 oktober 2020 en verduidelijking is te vinden in toelichting 13. De converteerbare obligaties en warrants zijn verwaterend per 31 december 2021 en 2019 en zijn anti-verwaterend per 31 december 2020.

De volgende tabel toont de gegevens betreffende het aantal aandelen gebruikt in de gewone en verwaterde netto winst per aandeel berekening:

in 000€	<u>Voor het jaar eindigend op 31 december</u>		
	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>
<b>Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen voor gewone netto winst per aandeel</b>	<b>56,685</b>	<b>53,364</b>	<b>52,915</b>
Effect van verwatering:			
Warrants	158	–	563
Converteerbare lening	–	–	509
<b>Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen aangepast voor het verwateringseffect</b>	<b>56,843</b>	<b>53,364</b>	<b>53,987</b>

De winst per aandeel is als volgt:

	<u>Voor het jaar eindigend op 31 december</u>		
	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>
<b>Winst per aandeel toe te rekenen aan gewone aandeelhouders van de moeder</b>			
Gewoon	0.23	(0.13)	0.03
Verwaterd	0.23	(0.13)	0.03

---

## 24. Verbintenissen en voorwaardelijke verplichtingen

### *Hypotheken en zekerheden*

De Groep heeft verschillende leningen die gedekt zijn door een hypotheek op het gebouw. De boekwaarde van de gerelateerde materiële activa (inclusief gebouwen in aanbouw) is K€25,582 (2020: K€27,638; 2019: K€29,154). De totale uitstaande hypotheken en panden bedragen K€103,685 in 2021 (2020: K€105,610; 2019: K€77,849).

Inbegrepen in bovenstaande, heeft de Groep ook panden op het handelsfonds van de vennootschap ("fonds de commerce") voor een totaal bedrag van of K€69,300 in 2021 (2020: K€69,300; 2019: K€36,992) en andere zekerheden op andere vaste activa voor een totaal bedrag van K€1,399 (2020: K€3,290; 2019: K€3,301).

### *Andere verbintenissen*

De groep heeft uitstaande niet-annuleerbare contracten met toekomstige verbintenissen van K€7,043 op 31 december 2021 (2020: K€6,384; 2019: K€11,640), voornamelijk voor de aankoop van grondstoffen. Voor materiële vaste activa, hebben we geen toegezegde uitgaven per 31 december 2021 (2020: K€0; 2019: K€0).

### *Voorwaardelijke verplichting*

Op 21 september 2021 heeft het hof van beroep van Brussel een arrest geveld over de beëindiging van een leveringsovereenkomst die Materialise had gesloten met Dentsply Implants NV in 2010. In zijn arrest vernietigde het hof van beroep het vonnis van de rechtbank van eerste aanleg (die eerder in het voordeel van Dentsply Implants NV had beslist) en de financiële vergoeding aan Dentsply Implants NV werd vastgesteld op een bedrag dat, vermeerderd met wettelijke interesten en kosten, resulteerde in een totaal bedrag door Materialise verschuldigd aan Dentsply Implants NV van € 866.909,74. Dit vonnis van het Brusselse Hof van Beroep is definitief en de betaling vond plaats op 25 november 2021.

Op 15 november 2021 ontvingen wij een schriftelijke kennisgeving van de raadsman van Zimmer Biomet, waarin wij op de hoogte werden gebracht om een verzoek tot arbitrage in te dienen bij het Belgisch Centrum voor Arbitrage en Mediatie. Zimmer Biomet is van mening dat wij een contractuele verplichting hebben op grond van de voorwaarden van onze samenwerking om Zimmer Biomet te vergoeden voor de kosten die het heeft gemaakt als gevolg van de schikking met Conformis, Inc. van een octrooigeschil met betrekking tot bepaalde gewrichtsvervangende hulpmiddelen. Wij zijn van mening dat de claim van Zimmer Biomet op goede gronden kan worden weerlegd en zijn voornemens deze krachtig te betwisten. Echter, een ongunstige uitkomst van deze arbitrage zou een ongunstig effect kunnen hebben op onze bedrijfsresultaten, financiële positie of kasstromen in de periode waarin de arbitrage wordt opgelost. Er werden voor dit mogelijk verlies geen provisies erkend per 31 december 2021.

Op 1 juni 2021 hebben wij een schikkingsovereenkomst gesloten met Osteoplastics, LLC in verband met een rechtszaak wegens octrooischending die door Osteoplastics, LLC op 20 maart 2020 werd ingediend. Op grond van de schikkingsovereenkomst zijn wij overeengekomen om documenten in te dienen voor de intrekking of beëindiging van alle herzieningsaanvragen (de "IPR-procedure") voor zeven beweerde octrooien van Osteoplastics, LLC bij de Patent Trial and Appeal Board van het United States Patent and Trademark Office (de "PTAB"). Op 3 juni 2021 hebben wij bij de PTAB een motie tot verwerping ingediend met betrekking tot de IPR-procedure, en in een beslissing van 4 juni 2020 heeft de PTAB een "Motion to Dismiss" toegewezen. Afgezien van de kosten voor externe adviseurs en de PTAB-kosten, zijn er geen financiële gevolgen in verband met deze zaak of de schikkingsovereenkomst.

Afgezien van de hierboven uiteengezette zaken is de Groep momenteel geen partij in andere juridische of arbitrageprocedures die, naar het oordeel van het management, waarschijnlijk een wezenlijk nadelig effect zal hebben of redelijkerwijs zou kunnen hebben op de activiteiten, de financiële positie of de bedrijfsresultaten.

---

## 25. Risico's

De Groep is voornamelijk blootgesteld aan liquiditeitsrisico's, rentevoetrisico's en kredietrisico's.

### *Wisselkoersrisico*

De Groep handelt wereldwijd en is onderhevig aan risico's die verband houden met fluctuerende wisselkoersen. De geografische gebieden buiten de eurozone waaraan het zijn producten en diensten verkoopt, worden over het algemeen niet als zeer inflatoir beschouwd. In de jaren eindigend op 31 december 2021, 2020 en 2019 was respectievelijk 35%, 35% en 29% van onze omzet afkomstig van verkopen in een andere valuta dan de euro. Vorderingen die in vreemde valuta uitgedrukt worden, worden aanvankelijk opgenomen tegen de wisselkoers op transactiedatum en vervolgens opnieuw gewaardeerd in euro op basis van de wisselkoersen aan het einde van de periode. Transactiewinsten en -verliezen die voortvloeien uit wisselkoersschommelingen worden ten laste van het resultaat gebracht.

De Groep is voornamelijk blootgesteld aan de USD, GBP, BRL, PLN en JPY als vreemde valuta. De blootstelling aan MYR en CZK is beperkt. Er is slechts een beperkt deel van de omzet in lokale valuta

Als de USD zou gestegen zijn met (wisselkoers ten opzichte van de EUR) 10%, zou het netto resultaat € 1.2 miljoen hoger zijn, exclusief het effect van geldmiddelen en termijnrekeningen aangehouden in USD. Als de USD (wisselkoers ten opzichte van de EUR) zou gedaald zijn met 10%, zou het netto resultaat € 1.0 miljoen lager zijn, exclusief het effect van geldmiddelen en termijnrekeningen aangehouden in USD.

Om de blootstelling aan wisselkoersfluctuaties van GBP en JPY te beperken, heeft de Groep wisselkoersswaps aangegaan. Op 31 december 2021 had de Groep hedge-overeenkomsten afgesloten voor K GBP 4,350 en miljoen JPY 160.0. We verwijzen naar toelichting 20 voor de gerelateerde reële waarde van deze derivaten.

### *Liquiditeitsrisico*

Het liquiditeitsrisico is het risico dat de Groep niet genoeg geldmiddelen zou hebben om aan zijn betalingsverplichtingen te voldoen. Dit risico wordt getemperd door het dagelijkse beheer van de liquiditeit op het niveau van het hoofdkantoor. Doorheen zijn geschiedenis heeft de Groep financiële en leasing overeenkomsten met banken aangegaan om zijn wezenlijke projecten en bepaalde werkkapitaalvereisten te financieren.

Op 20 december 2017 hebben de Europese Investeringsbank (EIB) en Materialise een contract afgesloten om Materialise's lopende onderzoeks & ontwikkelingsprogramma's voor groei van 2017 tot 2020 te ondersteunen. Het contract voorziet een krediet tot € 35 miljoen opvraagbaar in twee delen. De eerste schijf kan niet hoger zijn dan €25 miljoen en kan opgenomen worden gedurende het eerste jaar van het contract. De Groep heeft € 10 miljoen van deze eerste schijf opgenomen in de loop van 2018. De tweede schijf van €25 miljoen werd opgenomen in juli 2019. De looptijd van de lening zal tussen de zes en acht jaar zijn, startend vanaf de opname van de respectievelijke delen, en omvat een 2 jaar durende "loan reimbursement grace periode". Leningen zullen tegen een vaste interestvoet afgesloten worden, op basis van de Euribor-voet op het moment van lenen plus een variabele marge. De interestvoet voor het eerste deel is initieel gelijk aan 2.72%. De interestvoet voor het tweede deel is initieel 2.72% en varieert in functie van bepaalde EBITDA-niveaus en schuldratio's. Het contract omvat gebruikelijke zekerheden, convenanten en verplichtingen.

De verschillende vervalddata van schulden en de gerelateerde boekwaarden zijn als volgt:

in 000€	Minder dan			Meer dan 5	Totaal
	1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	jaar	
<b>Op 31 december 2021</b>					
Rentedragende schulden	19,081	41,590	19,587	14,901	95,159
Leaseverplichtingen	3,496	3,790	946	1,102	9,334
Handelsschulden	20,171	–	–	–	20,171
Overige verplichtingen	750	–	–	–	750
<b>Totaal</b>	<b>43,498</b>	<b>45,380</b>	<b>20,533</b>	<b>16,003</b>	<b>125,414</b>

	Minder dan			Meer dan 5	Totaal
	1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	jaar	
<b>Op 31 december 2020</b>					
Rentedragende schulden	15,335	36,819	34,928	23,565	110,647
Leaseverplichtingen	3,831	4,850	1,570	1,420	11,671
Handelsschulden	17,698	–	–	–	17,698
Overige verplichtingen	3,798	–	–	–	3,798
<b>Totaal</b>	<b>40,662</b>	<b>41,669</b>	<b>36,498</b>	<b>24,985</b>	<b>143,814</b>

	Minder dan			Meer dan 5	Totaal
	1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	jaar	
<b>Op 31 december 2019</b>					
Rentedragende schulden	14,300	33,034	41,672	34,447	123,453
Leaseverplichtingen	3,685	4,907	1,040	720	10,352
Handelsschulden	18,517	–	–	–	18,517
Overige verplichtingen	4,063	–	–	–	4,063
<b>Totaal</b>	<b>40,565</b>	<b>37,941</b>	<b>42,712</b>	<b>35,167</b>	<b>156,385</b>

#### *Renterisico*

Hoewel de Groep hoofdzakelijk uitstaande leningen heeft met een vaste rentevoet, zijn enkele leningen aangegaan met een variabele rentevoet. De meest significante leningen met variabele rentevoet zijn gedekt door een variabele naar vast renteswap. We geloven daarom dat de Groep niet onmiddellijk onderhevig is aan wijzigingen in de rentevoeten.

#### *Kredietrisico*

Een kredietrisico is het risico dat derde partijen hun contractuele verplichtingen niet kunnen nakomen, wat in een verlies voor de Groep resulteert. De Groep is blootgesteld aan kredietrisico via zijn operationele (vnl. Handelsvorderingen) en financiële activiteiten, wat voornamelijk deposito's bij financiële instellingen betreft. De Groep beperkt deze blootstelling door met kredietwaardige partners contracten af te sluiten of door enkel met financiële instellingen te werken met hoge kredietwaardigheid ratings. Bovendien worden de openstaande vorderingen op continue basis gecontroleerd en beheerd.

#### *Handelsvorderingen en contracten in uitvoering*

Het kredietrisico van klanten wordt beheerd door elke business unit, afhankelijk van het beleid, de procedures en de controles van de Groep met betrekking tot het beheer van het kredietrisico van klanten.

Een analyse voor bijzondere waardevermindering wordt uitgevoerd op elke verslagdatum per onderneming en met behulp van een voorzieningsmatrix per bedrijf om verwachte kredietverliezen te meten. De voorzieningen zijn gebaseerd op dagen die achterstallig zijn voor groeperingen van verschillende klantsegmenten met vergelijkbare verliespatronen (d.w.z. door een rechtspersoon).

De berekening weerspiegelt de kansgewogen uitkomst, de tijdswaarde van geld en redelijke en ondersteunende informatie die op de verslagdatum beschikbaar is over gebeurtenissen in het verleden, de huidige omstandigheden en voorspellingen van toekomstige economische omstandigheden. Over het algemeen worden handelsvorderingen afgeschreven als ze meer dan een jaar achterstallig zijn en zijn er geen handhavingsmaatregelen. De maximale

---

blootstelling aan kredietrisico op de verslagdatum is de boekwaarde van elke klasse van financiële activa tegen geamortiseerde kostprijs of reële waarde via OCI zoals vermeld in Toelichting 20. De Groep heeft geen onderpand als zekerheid.

De Groep evalueert het concentratierisico met betrekking tot handelsvorderingen als laag, aangezien haar klanten zich in verschillende rechtsgebieden en industrieën bevinden en in grotendeels onafhankelijke markten opereren.

Hieronder wordt de informatie gegeven over de blootstelling aan kredietrisico met betrekking tot de handelsvorderingen van de Groep met behulp van een voorzieningenmatrix:

in 000€	<u>Totaal</u>	<u>Niet verschuldigd</u>	<u>Minder dan 30 dagen</u>	<u>31-60 dagen</u>	<u>61-90 dagen</u>	<u>91-180 dagen</u>	<u>Meer dan 181 dagen</u>
<b>31 december 2021</b>	41,541	34,002	4,199	1,634	426	611	669
<b>31 december 2020</b>	30,871	25,707	3,176	858	423	327	380
<b>31 december 2019</b>	40,977	31,528	4,924	2,094	733	981	717

#### *Kapitaalbeheer*

De hoofddoelstelling van de kapitaalbeheer strategie van de aandeelhouders van de Groep is om ervoor te zorgen dat de Groep een gezonde kapitaalsverhouding behoudt om zijn business te ondersteunen en de aandeelhouderswaarde te maximaliseren. Kapitaal wordt gedefinieerd als de Groep haar eigen vermogen.

De Groep herzielt consequent zijn kapitaalstructuur en voert aanpassingen uit in het licht van de veranderende economische omstandigheden. In de jaren die op 31 december 2021, 2020 en 2019 eindigden, wijzigde de Groep de doelstellingen, grondslagen of processen van het kapitaalbeheer niet.



## 26. Transacties met verbonden partijen

De verloning van leden van het key management van de Groep kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2021	2020	2019
Korte termijn personeelsbeloningen	2,832	2,302	2,394
Personeelsbeloningen na tewerkstelling	93	93	85
<b>Totaal</b>	<b>2,925</b>	<b>2,395</b>	<b>2,479</b>
Toegekende warrants (in aantallen)	-	-	-
Uitstaande warrants (in aantallen)	4,545	108,905	359,266

De bedragen toegelicht in bovenstaande tabel zijn de bedragen die erkend werden als kost tijdens het boekjaar met betrekking tot het key management van de Groep (senior management en executive committee members). Voor het jaar eindigend op 31 december 2021, bedroeg de vergoeding voor key managers op sleutelposities door middel van op aandeelgebaseerde betalingen K€132.

Onderstaande tabel presenteert het totaal bedrag aan transacties tussen de Groep en gerelateerde partijen tijdens het boekjaar:

in 000€	Verkoop van goederen aan	Aankopen van	Afschrijving en	Interest kost	Recht-van-gebruik activa	Vorderingen	Lease schulden	Andere schulden
<b>Niet-uitvoerende bestuurders van de groep</b>								
2021	-	122	-	-	-	-	-	58
2020	-	85	-	28	-	-	-	-
2019	-	128	-	37	-	-	-	1,053
<b>Aandeelhouders van de groep</b>								
2021	-	30	-	6	-	77	-	60
2020	-	2	-	7	-	29	-	158
2019	-	113	-	9	-	-	-	131
<b>Joint ventures</b>								
2021	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	419	-	-	-	-	-	-	-
2019	1,431	-	-	-	-	1,279	-	-
<b>Minderheidsbelangen</b>								
2021	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	26	9	617	-	652	-

### Gerelateerde partij -Lunebeke NV/ Ailanthus NV

Lunebeke NV is eigendom van een aandeelhouder en bestuurder van de Groep en werd opgericht op 29 december 2020 na een partiële splitsing van Ailanthus NV (een voormalige verbonden partij van de Groep die fuseerde met Materialise NV na de partiële splitsing zoals toegelicht in Toelichting 13). De door Lunebeke NV overgenomen activiteiten via de partiële splitsing van Ailanthus NV werden met terugwerkende kracht overgenomen van Ailanthus NV vanaf 1 oktober 2020. De Groep huurt op regelmatige basis appartementen van Lunebeke NV (Ailanthus NV tot 30 september, 2020) om onze medewerkers te ontvangen van buitenlandse dochterondernemingen die ons hoofdkantoor in Leuven bezoeken. Wegens Covid bedroeg het totale huurbedrag dat aan Lunebeke NV werd betaald in 2021 K€0 (2020: K€37; 2019: K€113).

---

## 27. Belangrijke gebeurtenissen na balansdatum

### *Finalisatie van overname van Link3D*

Op 9 april 2021 heeft de Groep een optie verworven om Link3D Inc. te kopen. Op 15 november 2021 heeft Materialise Link3D in kennis gesteld van haar voornemen om de optie uit te oefenen. De overname werd voltooid op 4 januari 2022. Deze overname werd uitgevoerd via de Amerikaanse dochteronderneming van de Groep, Materialise USA, LLC. Als gevolg van deze transactie is Materialise USA de enige aandeelhouder van Link3D geworden. Link3D is een additieve workflow en digitaal productiesoftwarebedrijf. De overname van Link3D is bedoeld om de creatie van het Materialise softwareplatform te versterken en te versnellen.

### *Gevolgen van het conflict in Oekraïne*

Wij hebben een kantoor in Kiev, waar meer dan 400 medewerkers werken die zich vooral bezighouden met engineering, softwareontwikkeling en ondersteunende IT- en personeelsfuncties. Als gevolg van het gewapende conflict in Oekraïne, zijn onze activiteiten vanuit ons kantoor in Kiev tot stilstand gekomen.

Tot dusver is het grootste deel van ons personeel van het kantoor in Kiev tijdens het gewapende conflict voor ons blijven werken, hetzij op afstand vanuit Oekraïne of andere buurlanden of vanuit ons kantoor in Wrocław, terwijl anderen hun werk nog steeds niet kunnen doen. Op de datum van dit jaarverslag hebben wij de dienstverlening aan onze klanten zonder noemenswaardige onderbreking of vertraging kunnen voortzetten, omdat personeel met vergelijkbare vaardigheden en competenties elders in de wereld hun taken en verantwoordelijkheden hebben uitgebreid om het ontheemde personeel bij te staan.

Ondanks ons intensieve relocatie- en ondersteuningsprogramma is het onmogelijk te voorspellen hoeveel van onze Oekraïense werknemers in staat of bereid zullen zijn voor ons te blijven werken. Aangezien wij niet kunnen voorspellen hoe het gewapend conflict in Oekraïne zal evolueren, kunnen wij niet uitsluiten dat er vertragingen of onderbrekingen in bepaalde van onze diensten kunnen optreden, wat een invloed kan hebben op onze activiteiten en operaties, bedrijfsresultaten, financiële toestand, kasstromen en liquiditeit.

Hoewel de impact van het gewapende conflict in Oekraïne tot op heden geen wezenlijk nadelig effect heeft gehad op onze financiële resultaten, hebben wij per 24 februari 2022 € 0,3 miljoen kosten in verband met de herhuisvesting en ondersteuning van Oekraïens personeel gemaakt. Wij zullen kosten blijven maken en wij zullen worden beïnvloed door extra bedrijfskosten als gevolg van het inhuren van extra en duurder krachten buiten Oekraïne.

Het is nog onzeker in welke mate sommige ontwikkelingsprojecten van onze segmenten Materialise Software en Materialise Medical, en in mindere mate ons Materialise Manufacturing segment, zullen worden beïnvloed. Als gevolg van een dergelijke impact kunnen sommige van onze verwachte productlanceringen vertraging oplopen, wat wat een negatieve invloed kan hebben op onze inkomsten.

Hoewel slechts een klein percentage van onze historische inkomsten in Rusland werd gegenereerd, verwachten wij bovendien dat de handelssancties, die onder meer door de Verenigde Staten en de Europese Unie aan Rusland zijn opgelegd, een negatieve invloed zullen hebben op onze inkomsten voor het jaar eindigend op 31 december 2022.

Op de datum van dit jaarverslag kunnen wij niet voorspellen hoe het gewapende conflict in Oekraïne zal evolueren of wat de impact zal zijn van eventuele politieke en directe en indirecte economische gevolgen zullen hebben op de wereldeconomie en onze activiteiten. Indirecte economische gevolgen zouden bijvoorbeeld kunnen voortvloeien uit aanhoudende of verder oplopende inflatie, of instabiliteit van de valuta. Bijgevolg kunnen wij de impact ervan op onze activiteiten, bedrijfsresultaten, financiële toestand, kasstromen en liquiditeit niet met zekerheid beoordelen.

## 28. Overzicht van de entiteiten opgenomen in de consolidatiekring

Naam	Land van vestiging	%eigen vermogen*		
		2021	2020	2019
Materialise NV	België	100%	100%	100%
Materialise France SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
Materialise Japan K.K.	Japan	100%	100%	100%
Materialise Czech Republic SRO	Tsjechische Republiek	100%	100%	100%
Materialise USA, LLC	VSA	99%	99%	99%
Materialise UK Limited	Verenigd Koninkrijk	100%	100%	100%
OBL SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise Austria GmbH	Oostenrijk	100%	100%	100%
Materialise Malaysia SDN. Bhd.	Maleisië	100%	100%	100%
Materialise Ukraine LLC	Oekraïne	100%	100%	100%
RapidFit NV	België	100%	83%	83%
Meridian Technique Limited	Verenigd Koninkrijk	100%	100%	100%
OrthoView Holdings Limited	Verenigd Koninkrijk	100%	100%	100%
Materialise SA	Polen	100%	100%	100%
Materialise Colombia SAS	Colombia	100%	100%	100%
Materialise Motion NV	België	100%	100%	50%
Materialise Shanghai Co.Ltd	China	100%	100%	100%
Engimplan Engenharia de Implante Industria & Comércio Ltda	Brazil	100%	100%	75%
Engimplan Holding Ltda	Brazil	100%	100%	100%
Materialise Limited	South-Korea	100%	100%	—
Materialise Australia PTY Ltd	Australië	100%	100%	100%
Materialise S.R.L.	Italië	100%	100%	100%
ACTech GmbH	Germany	100%	100%	100%
ACTech Holding GmbH	Germany	100%	100%	100%
ACTech, Inc	United States	100%	100%	100%
Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd	China	51%	—	—

\* Het overzicht geeft het aandelenbelang weer dat op 31 december van elk respectief jaar wordt aangehouden.

*De entiteiten Materialise GmbH, Gilching, Duitsland, ACTech Holding GmbH, Freiberg / Saksen, Duitsland en ACTech GmbH, Freiberg / Saksen, Duitsland, hebben gebruik gemaakt van de vrijstellingsbepalingen van § 264 (3) HGB (Duitse handelswet) voor de financiële jaar eindigend op 31 december 2019, 2020 en 2021.*

*De entiteit Meridian Technique Limited (ondernemingsnummer 03478202) heeft gebruik gemaakt van de vrijstellingsregeling van de eisen van de Wet met betrekking tot de controle van de rekeningen krachtens sectie 479A van de Companies Act 2006 voor het boekjaar dat eindigt op 31 december 2021.*

## 29. Non-GAAP maatstaven

EBITDA en Gecorrigeerde EBITDA worden in Toelichting 21 Segmenten gebruikt als basis van de performantiemeting van de Segmenten. We berekenen de EBITDA als nettowinst plus belastingen op het resultaat, financiële kosten (zonder financiële opbrengsten), afschrijvingen en het aandeel in het verlies van de joint venture. We berekenen de Gecorrigeerde EBITDA door niet-recurrente kosten gerelateerd aan beursintroductie, niet-contante

---

compensaties van op aandelen gebaseerde kosten en overname gerelateerde uitgaven van bedrijfscombinaties, bijzondere waardeverminderingen en reële waarde aanpassingen als gevolg van bedrijfscombinaties terug toe te voegen aan de EBITDA.