

		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: **3001**

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 **04 / 06 / 2024**

met betrekking tot het boekjaar dat de periode dekt van **01 / 01 / 2023** tot **31 / 12 / 2023**

Vorig boekjaar van **01 / 01 / 2022** tot **31 / 12 / 2022**

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 – 06/06/2023*  
*Timmermansstraat 32, 8340 Damme, België*

*Vertegenwoordigd door:*  
*Johan De Lille*  
*Gaversesteenweg 604, 9820 Merelbeke, België*

*Wilfried Vanraen* *Bestuurder*  
*Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België* *18/11/2003 – 06/06/2023*

*Jos Van der Sloten* *Bestuurder*  
*Langestraat 62, 3190 Boortmeerbeek, België* *03/06/2008 – 06/06/2023*

*Peter Leys* *Bestuurder*  
*Strooistraat 57, 1860 Meise, België* *28/11/2013 – 06/06/2023*

*Jürgen Ingels* *Bestuurder*  
*Ciementeaustraat 117 bus A, 2860 Sint-Katelijne-Waver, België* *28/11/2013 – 06/06/2023*

*Lieve Verplancke (Arts)* *Bestuurder*  
*Dikkemeerweg 54, 1653 Dworp, België* *02/06/2015 – 06/06/2023*

*Hilde Ingelaere* *Bestuurder*  
*Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België* *18/11/2003 – 06/06/2023*

*Bart Luyten* *Bestuurder*  
*Hanswijkstraat 37 bus A, 2820 Bonheiden, België* *06/06/2017 – 06/06/2023*

*Volker Hammes* *Bestuurder*  
*Albachstrasse 25, 67435 Neustadt An der Weinstrasse,*  
*Duitsland* *28/11/2018 – 06/06/2023*

*Sander Vanraen* *Bestuurder*  
*Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België* *02/06/2020 – 06/06/2023*

*KPMG Bedrijfsrevisoren BV* *Bedrijfsrevisor*  
*BE 0419.122.548* *07/06/2023 – 02/06/2026*  
*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		
		2023	2022	2021
Omzet	22.1	256,127	232,023	205,450
Kostprijs van de verkopen	22.2	(110,996)	(103,255)	(87,278)
<b>Bruto marge</b>		<b>145,131</b>	<b>128,768</b>	<b>118,172</b>
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	22.3	(38,098)	(37,568)	(26,891)
Verkoop- en marketingkosten	22.4	(57,822)	(62,125)	(49,151)
Algemene en beheerskosten	22.5	(37,068)	(35,143)	(33,315)
Netto overige operationele opbrengsten	22.6	(6,524)	3,196	3,402
<b>Operationele winst (verlies)</b>		<b>5,619</b>	<b>(2,872)</b>	<b>12,217</b>
Financiële kosten	22.8	(3,865)	(4,420)	(4,101)
Financiële opbrengsten	22.9	5,019	6,114	5,620
<b>Winst (verlies) voor belastingen</b>		<b>6,772</b>	<b>(1,178)</b>	<b>13,736</b>
Belastingen op het resultaat	22.10	(78)	(975)	(591)
<b>Netto winst (verlies)</b>		<b>6,695</b>	<b>(2,153)</b>	<b>13,145</b>
Netto winst (verlies) toewijsbaar aan:				
De aandeelhouders van de groep		6,722	(2,123)	13,154
Aandeel van derden		(27)	(29)	(9)
<b>Netto winst (verlies) per aandeel toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep</b>				
Gewoon	23	0.11	(0.04)	0.23
Verwaterd	23	0.11	(0.04)	0.23

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		
	2023	2022	2021
<b>Netto winst (verlies) van het boekjaar</b>	<b>6,695</b>	<b>(2,153)</b>	<b>13,145</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	1,255	(1,427)	1,565
<i>Elementen die niet naar de resultatenrekening zullen kunnen overgebracht worden</i>			
Werkelijke waarde aanpassing financiële instrumenten	10	(331)	(3,443)
<b>Andere elementen van het totaalresultaat, na belastingen</b>	<b>924</b>	<b>(1,519)</b>	<b>(1,878)</b>
<b>Totaalresultaat van het boekjaar, na belastingen</b>	<b>7,619</b>	<b>(3,672)</b>	<b>11,267</b>
Totaalresultaat toe te rekenen aan:			
De aandeelhouders van de groep	7,644	(3,643)	11,276
Aandeel van derden	(25)	(29)	(9)

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

---

## Geconsolideerde balans

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2023	2022	2021
<b>Activa</b>				
<b>Vaste activa</b>				
Goodwill	5	43,158	44,155	18,726
Immateriële vaste activa	6	31,464	37,875	31,668
Materiële vaste activa	7	95,400	94,276	84,451
Recht-op-gebruik activa	7	8,102	8,420	9,054
Uitgestelde belastingvorderingen	22.10	2,797	1,186	227
Investerings in converteerbare leningen	10	3,744	3,494	3,560
Investerings in eigenvermogensinstrumenten	10	–	307	399
Overige vaste activa	10	5,501	5,136	7,519
<b>Totaal vaste activa</b>		<b>190,166</b>	<b>194,847</b>	<b>155,604</b>
<b>Vlottende activa</b>				
Voorraad	9	17,034	16,081	11,295
Handelsvorderingen	11	52,698	51,043	41,541
Overige vlottende activa	10	9,160	8,424	8,940
Geldmiddelen en kasequivalenten	12	127,573	140,867	196,028
<b>Totaal vlottende activa</b>		<b>206,465</b>	<b>216,414</b>	<b>257,804</b>
<b>Totaal activa</b>		<b>396,630</b>	<b>411,262</b>	<b>413,408</b>

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

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2023	2022	2021
<b>Eigen vermogen en verplichtingen</b>				
<b>Eigen vermogen en verplichtingen</b>				
Kapitaal	13	4,487	4,487	4,489
Uitgiftepremie	13	233,942	233,895	233,872
Overgedragen resultaat	13	5,564	(1,158)	965
Overige reserves	13	(7,346)	(8,268)	(6,749)
<b>Eigen vermogen toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep</b>		<b>236,646</b>	<b>228,955</b>	<b>232,577</b>
Aandeel van derden	13	(53)	(28)	1
<b>Totaal eigen vermogen</b>		<b>236,594</b>	<b>228,928</b>	<b>232,578</b>
<b>Langlopende verplichtingen</b>				
Rentdragende schulden	15	33,582	55,873	72,637
Leaseverplichtingen	15	5,333	5,147	5,268
Uitgestelde belastingschulden	22.10	3,725	4,312	4,371
Uitgestelde opbrengsten	18	10,701	9,277	4,952
Overige langlopende verplichtingen	16	1,745	1,611	2,167
<b>Totaal langlopende verplichtingen</b>		<b>55,086</b>	<b>76,220</b>	<b>89,395</b>
<b>Kortlopende verplichtingen</b>				
Rentdragende schulden	15	22,873	17,058	17,849
Leaseverplichtingen	15	2,610	2,902	3,353
Handelsschulden		21,196	23,230	20,171
Belastingenschulden	17	1,777	1,246	783
Uitgestelde opbrengsten	18	40,791	41,721	33,307
Overige kortlopende verplichtingen	19	15,703	19,957	15,972
<b>Totaal kortlopende verplichtingen</b>		<b>104,950</b>	<b>106,114</b>	<b>91,435</b>
<b>Totaal eigen vermogen en verplichtingen</b>		<b>396,630</b>	<b>411,262</b>	<b>413,408</b>

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 2023</b>		<b>4,487</b>	<b>233,895</b>	<b>(1,158)</b>	<b>(8,268)</b>	<b>228,955</b>	<b>(28)</b>	<b>228,928</b>
Netto winst (verlies)		–	–	6,722	–	6,722	(27)	6,695
Andere elementen van het totaalresultaat		–	–	–	922	922	2	924
<b>Totaalresultaat</b>		<b>–</b>	<b>–</b>	<b>6,722</b>	<b>922</b>	<b>7,644</b>	<b>(25)</b>	<b>7,619</b>
Kapitaalverhoging uitoefening warrants	13	–	–	–	–	–	–	–
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	–	47	–	–	47	–	47
<b>Op 31 december 2023</b>		<b>4,487</b>	<b>233,942</b>	<b>5,564</b>	<b>(7,346)</b>	<b>236,646</b>	<b>(53)</b>	<b>236,594</b>

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 2022</b>	2	<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>
Netto winst (verlies)		–	–	(2,123)	–	(2,123)	(29)	(2,153)
Andere elementen van het totaalresultaat		–	–	–	(1,519)	(1,519)	–	(1,519)
<b>Totaalresultaat</b>		<b>–</b>	<b>–</b>	<b>(2,123)</b>	<b>(1,519)</b>	<b>(3,642)</b>	<b>(29)</b>	<b>(3,672)</b>
Kapitaalverhoging door uitoefening warrants	13	(2)	22	–	–	20	–	20
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	–	–	–	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2022</b>		<b>4,487</b>	<b>233,895</b>	<b>(1,158)</b>	<b>(8,268)</b>	<b>228,955</b>	<b>(28)</b>	<b>228,928</b>

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</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 uitgifte nieuwe aandelen (IPO)	13	371	90,235	(4,873)	–	85,733	–	85,733
Kapitaalverhoging door uitoefening van warrants	13	22	2,322	–	–	2,344	–	2,344
Oprichting Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd		–	–	–	–	–	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>

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



## Geconsolideerd kasstroomoverzicht

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2023	2022	2021
<b>Operationele activiteiten</b>				
Netto winst (verlies)		6,695	(2,153)	13,145
<i>Niet-contante en operationele aanpassingen</i>				
Afschrijving van materiële vaste activa	7	15,065	14,940	15,574
Afschrijving en waardevermindering van immateriële vaste activa	6	6,504	7,628	4,975
Waardevermindering van goodwill en immateriële activa uit business combinaties	5; 6	4,228	–	177
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	14	39	(140)	(1,036)
Verlies (winst) op verkoop van materiële vaste activa	7	(415)	347	210
Bewegingen in provisies		(181)	1,781	99
Bewegingen in waardeverminderingen op dubieze debiteuren en voorraad		499	(23)	255
Financiële opbrengsten	22.9	(5,033)	(6,114)	(5,620)
Financiële kosten	22.8	3,886	4,420	4,101
Impact van vreemde valuta omrekeningen		(94)	(39)	40
Belastingen op het resultaat	22.10	73	975	591
<b>Aanpassingen werkkapitaal</b>				
Daling (stijging) van handelsvorderingen en andere vorderingen		(3,335)	(6,330)	(10,920)
Daling (stijging) van voorraden en contracten in uitvoering		(806)	(5,011)	(1,423)
Stijging van handelsschulden en overige te betalen posten		(8,435)	12,365	6,453
Betaalde belasting op het resultaat		(2,737)	(1,425)	(1,152)
Ontvangen interesten		4,206	1,067	376
<b>Netto kasstroom uit operationele activiteiten</b>		<b>20,157</b>	<b>22,288</b>	<b>25,845</b>

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

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2023	2022	2021
<b>Investeringsactiviteiten</b>				
Aankoop van materiële vaste activa	7	(9,235)	(21,608)	(7,934)
Aankoop van immateriële vaste activa	6	(2,525)	(3,165)	(3,788)
Netto ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa		723	205	462
Acquisitie van een dochteronderneming	4	–	(29,293)	(875)
Toegekende converteerbare leningen	10	–	–	(999)
<b>Netto kasstroom gebruikt in investeringsactiviteiten</b>		<b>(11,037)</b>	<b>(53,861)</b>	<b>(13,134)</b>
<b>Financieringsactiviteiten</b>				
Terugbetaling van leningen en schulden	15	(16,723)	(17,708)	(14,277)
Terugbetaling van leasingverplichtingen	15	(3,549)	(3,379)	(3,775)
Kapitaalverhoging in geld in de moederonderneming	13	–	23	88,117
Betaalde interesten		(1,750)	(1,990)	(2,326)
Overige financiële opbrengsten (kosten)		(346)	544	3,417
<b>Netto kasstroom uit (gebruikt in) financieringsactiviteiten</b>		<b>(22,368)</b>	<b>(22,510)</b>	<b>71,156</b>
<b>Netto toename/(afname) van geldmiddelen en kasequivalenten</b>		<b>(13,248)</b>	<b>(54,082)</b>	<b>83,867</b>
Geldmiddelen & kasequivalenten in begin van het jaar	12	140,867	196,028	111,538
Wisselkoersverschillen op geldmiddelen & kasequivalenten		(46)	(1,078)	624
Geldmiddelen & kasequivalenten op einde van het jaar	12	127,573	140,867	196,028

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: (i) Materialise Medical, (ii) Materialise Software en (iii) 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 2023 werd goedgekeurd voor publicatie door de raad van bestuur van Materialise NV op 14 mei 2024.

### 2. Grondslagen van verslaggeving

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep voor de drie jaren eindigend op 31 december 2023, 2022, 2021 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 jaarrekening is opgesteld volgens het continuïteitsbeginsel. De geconsolideerde jaarrekening wordt weergegeven in duizenden € (KE of €000) en alle waarden zijn afgerond tot het dichtstbijzijnde duizendtal (€000), tenzij anders vermeld.

Het opstellen van jaarrekeningen in overstemming met EU-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.

#### *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 2023, maar hebben geen belangrijke impact op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

- *IFRS 17 Verzekeringscontracten (uitgegeven op 18 mei 2017); inclusief Wijzigingen in IFRS 17 (uitgegeven op 25 juni 2020)*
- *Wijzigingen in IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, schattingswijzigingen en fouten: Definitie van schattingen (uitgegeven op 12 februari 2021)*
- *Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening en IFRS Praktijkverklaring 2: Informatieverschaffing over waarderingsgrondslagen (uitgegeven op 12 februari 2021)*
- *Wijzigingen in IAS 12 Winstbelastingen: Uitgestelde belastingen met betrekking tot activa en verplichtingen die voortkomen uit één transactie (uitgegeven op 7 mei 2021)*
- *Wijzigingen in IFRS 17 Verzekeringscontracten: eerste toepassing van IFRS 17 en IFRS 9 - vergelijkende informatie (uitgegeven op 9 december 2021).*
- *Wijzigingen in IAS 12 Winstbelastingen: Internationale belastinghervorming - Modelregels van de tweede pijler (uitgegeven op 23 mei 2023)*

#### **Standaarden en interpretaties gepubliceerd maar nog niet van kracht in de huidige periode**

Er zijn geen wijzigingen in standaarden die zijn gepubliceerd maar nog niet van kracht zijn, die de waarderingsgrondslagen of toelichtingen van de onderneming materieel zouden kunnen beïnvloeden wanneer ze voor het eerst worden toegepast. De onderneming heeft geen van de onderstaande standaarden vervroegd toegepast.

**Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening: Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend (uitgegeven op 23 januari 2020)** hebben alleen invloed op de presentatie van verplichtingen in het overzicht van de financiële positie - niet op het bedrag of tijdstip van opname van activa, baten of lasten uit hoofde van verplichtingen, of op de informatie die entiteiten over deze posten verstrekken.

De wijzigingen:

- verduidelijken dat de classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend gebaseerd moet zijn op rechten die bestaan aan het eind van de verslagperiode en de formulering in alle betreffende alinea's aan te passen om te verwijzen naar het "recht" om de afwikkeling met ten minste twaalf maanden uit te stellen en expliciet te maken dat alleen bestaande rechten "aan het einde van de verslagperiode" van invloed mogen zijn op de classificatie van een verplichting;
- verduidelijken dat classificatie niet wordt beïnvloed door verwachtingen over de vraag of een entiteit haar recht zal uitoefenen om de afwikkeling van een verplichting; en verduidelijken dat afwikkeling verwijst naar de overdracht aan de tegenpartij van geldmiddelen, eigenvermogensinstrumenten, andere activa of diensten; en
- verduidelijken hoe voorwaarden waaraan een entiteit binnen 12 maanden na de verslagperiode moet voldoen, zoals convenanten, van invloed zijn op de classificatie van de corresponderende verplichting.

**Aanpassingen aan IAS 1 Presentatie van de jaarrekening:** Langlopende schulden met Convenanten, gepubliceerd op 31 oktober 2022, specificeert dat convenanten (d.w.z. voorwaarden gespecificeerd in een lening overeenkomst) waaraan na de verslagperiode moet worden voldaan, geen invloed hebben op de classificatie van een schuld als kortlopend of langlopend op het einde van de verslagperiode. In plaats daarvan is een entiteit verplicht om informatie over deze convenanten op te nemen in de toelichting bij de jaarrekening.

Alle aanpassingen zijn van kracht voor boekjaren die aanvangen op of na 1 januari 2024, waarbij vervroegde toepassing is toegestaan. Deze aanpassingen zijn goedgekeurd door de EU.

#### **Wijzigingen in IFRS 16 leaseverplichtingen bij een sale en leaseback (uitgegeven op 22 september 2022)**

De wijzigingen leggen uit hoe een entiteit een "sale and leaseback" na de transactiedatum administratief verwerkt, met name wanneer sommige of alle leasebetalingen variabele leasebetalingen zijn die niet afhankelijk zijn van een index of rentevoet. Ze verklaren dat bij de waardering van de leaseverplichting achteraf, de verkoper-eigenaar leasebetalingen' en 'herziene leasebetalingen' bepaalt op een manier die er niet toe leidt dat de verkoper-huurder een bedrag aan winst of verlies opneemt dat betrekking heeft op het gebruiksrecht dat hij behoudt. Alle winsten en verliezen die verband houden met de volledige of gedeeltelijke beëindiging van een leaseovereenkomst zullen worden opgenomen op het moment dat ze zich voordoen, aangezien deze betrekking hebben op het beëindigde gebruiksrecht en niet op het behouden gebruiksrecht.

De aanpassingen zijn met terugwerkende kracht van toepassing op boekjaren die aanvangen op of na 1 januari 2024, waarbij vervroegde toepassing is toegestaan. Deze aanpassingen zijn goedgekeurd door de EU.

**Wijzigingen in IAS 7 'Het kasstroomoverzicht' en IFRS 7 'Financiële instrumenten: Informatieverschaffing'1: Financiële overeenkomsten (van kracht per 25 mei 2023).** De wijzigingen voegen toelichtingsvereisten toe, en 'wegwijzers' binnen bestaande toelichtingsvereisten, die entiteiten vragen om kwalitatieve en kwantitatieve toelichtingen te verstrekken over financieringsovereenkomsten met leveranciers.

De wijzigingen:

- Definieer de financieringsregelingen voor leveranciers niet.
- Voeg twee doelstellingen voor informatieverschaffing toe. Entiteiten moeten in de toelichting informatie verstrekken die gebruikers van de jaarrekening in staat stelt te beoordelen hoe financieringsregelingen van leveranciers de verplichtingen en kasstromen van een entiteit beïnvloeden. Daarnaast moeten de gebruikers van de jaarrekening ook inzicht kunnen krijgen in het effect van financieringsregelingen van leveranciers op de blootstelling van een entiteit aan liquiditeitsrisico's. Het verstrekt ook informatie over hoe de entiteit zou kunnen worden beïnvloed als de regelingen niet langer voor haar beschikbaar zouden zijn.
- De huidige vereisten in IFRSs aanvullen door aan IAS 7 aanvullende informatievereisten toe te voegen over het type en het effect van veranderingen in geldmiddelen anders dan in geld in de boekwaarde van de financiële verplichtingen die deel uitmaken van de overeenkomst en de voorwaarden van de financieringsovereenkomsten met leveranciers; voor de overeenkomsten, aan het begin en einde van de verslagperiode:
  - de boekwaarde van financiële verplichtingen die deel uitmaken van de overeenkomst en de bijbehorende gepresenteerde post;
  - de boekwaarde van financiële verplichtingen vermeld onder a) waarvoor leveranciers al betaling hebben ontvangen van de financierders;
  - de reeks van betalingsvervaldata (bijvoorbeeld 30 tot 40 dagen na factuurdatum) van financiële verplichtingen vermeld onder a) en vergelijkbare handelsschulden die geen deel uitmaken van een financieringsovereenkomst met een leverancier.

De aanpassingen zijn van toepassing voor boekjaren die aanvangen op of na 1 januari 2024, waarbij vervroegde toepassing is toegestaan. Echter in het jaar van initiële toepassing wordt een vrijstelling voorzien voor bepaalde toelichtingen. Deze aanpassingen zijn nog niet goedgekeurd door de EU.

---

**Wijzigingen in IAS 21 'De gevolgen van wisselkoerswijzigingen: Gebrek aan inwisselbaarheid' (van kracht per 15 augustus 2023).**

De wijzigingen in IAS 21 'De gevolgen van wisselkoerswijzigingen' vereisen informatieverschaffing waarmee gebruikers van jaarrekeningen inzicht kunnen krijgen in de gevolgen van het feit dat een valuta niet inwisselbaar is.

De wijzigingen:

- Geef aan wanneer een valuta inwisselbaar is in een andere valuta en wanneer niet.
- Specificeer hoe een entiteit de wisselkoers bepaalt die moet worden toegepast wanneer een valuta niet converteerbaar is.
- Verplicht de vermelding van aanvullende informatie wanneer een valuta niet inwisselbaar is.

De aanpassingen zijn van toepassing voor boekjaren die aanvangen op of na 1 januari 2025, waarbij vervroegde toepassing is toegestaan. Deze aanpassingen zijn nog niet goedgekeurd door de EU.

---

### 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.

#### Omrekening van vreemde valuta

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep wordt gepresenteerd in Euro, dewelke 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 de lokale valuta 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.

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

#### Materiële vaste activa

Materiële vaste activa worden tegen kostprijs opgenomen, na aftrek van de gecumuleerde afschrijvingen en/of de gecumuleerde bijzondere waardeverminderingverliezen, als die er zijn. 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:

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.

### **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 immateriële 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 aantoonde 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. De ontwikkelingskosten die de voornoemde criteria niet halen en de kosten van interne projecten gedurende de onderzoeksfase worden geboekt in de geconsolideerde resultatenrekening 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;
- Eeuwigdurende licenties voor ERP & front-end software: 10 jaar;
- Patenten en licenties: 10 jaar;
- Software met abonnement: De abonnementsperiode;
- Overgenomen klanten en Technologie: 5-20 jaar;

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 kasstroomgenererende eenheid of "CGU"). Goodwill wordt bij initiële waardering toegewezen aan elk van de CGU's die verwacht worden voordeel te halen uit de synergiën 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. Een bijzondere waardevermindering met betrekking tot goodwill wordt niet tegengeboekt.

### **Voorraden en contracten in uitvoering**

Voorraden 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 geconsolideerde resultatenrekening 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 geconsolideerde resultatenrekening.

#### *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 zoals besproken in toelichting 10;
- Converteerbare leningen toegekend aan de vennootschappen Fluida 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.

#### *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.

### **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.

#### *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.

### **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.

### **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.

### **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 warranten 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.

### **Andere lange-termijn personeelsbeloningen**

De nettoverplichting van de Groep voor personeelsbeloningen op lange termijn is gelijk aan de waarde van de toekomstige voordelen die het personeel verwerft in ruil voor verleende diensten in de lopende en voorgaande perioden.

### **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.

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 gespenderde 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 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.

In het geval van opname op een bepaald moment worden opbrengsten opgenomen op het moment dat de controle over het product wordt overgedragen aan de klant.

#### *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 productverkoppen. 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 Vennootschap 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 activa 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.

### **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. Om enige uitgestelde belastingvorderingen te kunnen erkennen, moet de respectieve entiteit van Materialise op zijn minst een belastbare winst hebben geboekt in het huidige jaar, en het moet waarschijnlijk zijn dat er in het daaropvolgende jaar een belastbare winst zal worden behaald.

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.

---

## 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, maar zijn niet beperkt tot:

- 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.
- Indien de ontwikkelingsdiensten zich onderscheiden van andere prestatieverplichtingen – in de meeste gevallen, onderscheiden deze prestatieverplichtingen zich van elkaar maar voor sommige contracten kan het zijn dat 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*

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. Deze beoordeling wordt gemonitord door de Groep op regelmatige basis.

De Groep heeft in 2023 in totaal K€1,577 aan ontwikkelingskosten geactiveerd (2022: K€2,438; 2021: K€1,684) gerelateerd aan gekapitaliseerde interne ontwikkeling van ons digitaal transformatieprogramma waarvoor een gedetailleerd bedrijfsplan beschikbaar is en de Groep toekomstige economische voordelen.

#### *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. Op 31 december 2023 heeft de Groep kortlopende en langlopende vorderingen met betrekking tot belastingkredieten voor een bedrag van K€5,281 (2022: K€5,105; 2021: K€4,717).

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.

#### *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€43,158 per 31 december 2023 (2022: K€44,155; 2021: K€18,726) 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.

Er werden waardeverminderingen geboekt tijdens 2023 voor K€4,228 (2022: K€672; 2021: K€177) in verband met de afwaardering van goodwill, immateriële activa en materiële vaste activa van Materialise Motion en Engimplan

#### *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

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

#### *Converteerbare leningen*

Op 31 december 2023 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 2023 K€3,744. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse rente van 10% die wordt geactiveerd. In de reële waarde analyse heeft de Groep een disconteringsvoet van 13.32% 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€307. Ondanks een fundamenteel herstructureringsprogramma dat in 2023 werd uitgevoerd, blijft AM Flow verlieslatend, zonder uitzicht op een snelle ommekeer. Er was in 2023 extra financiering en externe schuld nodig om acute liquiditeitsproblemen te vermijden. Als gevolg van deze elementen, en gezien de ondergeschikte positie van de Groep als aandeelhouder, heeft de Groep de fair value van haar investering op 31 december 2023 op nul hergewaardeerd en een neerwaartse fair value-aanpassing van K€307 in OCI (andere elementen van het totaalresultaat) erkend voor het jaar eindigend op 31 december 2023

#### *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).

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 achtergestelde 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. Essentium trok in 2022 middelen aan en deed een herstructurering. De onderneming bleef echter verlies maken en haar liquiditeitspositie bleef kritiek. De Groep stelde vast dat de reële waarde van deze deelneming in aandelen per 31 december 2022 nihil bleef.

In het begin van januari 2024 is het bedrijf een activatransactie aangegaan met Nexa3D, Inc., waarbij vrijwel al haar activa zijn overgedragen in ruil voor een belang in het gewone aandelenkapitaal van Nexa3D, Inc. Met inachtneming van de voorwaarden van deze transactie heeft de Groep vastgesteld dat de fair value van deze aandeleninvestering desalniettemin nul bleef op 31 december 2023.

*Leases – 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 tijdens het jaar 2023

De Groep heeft geen bedrijfscombinaties tot stand gebracht in de loop van 2023.

##### Acquisities tijdens het jaar 2022

###### *Materialise Link3D, Inc.*

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 door onze calloptie uit te oefenen. 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€26,747.

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-printen en conventionele productie, wat betekent dat de grens tussen beide productieomgevingen vervaagt.

Op 1 oktober 2022 is Link3D gefuseerd met de moedermaatschappij Materialise USA.

De reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen op de datum van overname werd als volgt beoordeeld:

in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Reële waarde aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
<b>Activa</b>			
Merken en trademarks	–	1,066	1,066
Software	–	6,892	6,892
Materiële vaste activa	21	–	21
Recht-op-gebruik activa	155	–	155
Uitgestelde belastingvorderingen	2,149	121	2,270
Handelsvorderingen	768	–	768
Overige vlottende activa	200	–	200
Geldmiddelen en equivalenten	1,135	–	1,135
<b>Totale Activa</b>	<b>4,428</b>	<b>8,079</b>	<b>12,507</b>
<b>Verplichtingen</b>			
Lange termijn leningen & lease-verplichtingen	(2,258)	–	(2,258)
Overige lange termijn verplichtingen	–	–	–
Korte termijn leningen & lease-verplichtingen	(1,926)	–	(1,926)
Uitgestelde belastingenschuld	–	(2,270)	(2,270)
Handelsschulden	(59)	–	(59)
Personeelsschulden	(1,012)	–	(1,012)
Uitgestelde opbrengsten	(1,286)	449	(837)
Overige korte termijn verplichtingen	(649)	–	(649)
<b>Totale Verplichtingen</b>	<b>(7,190)</b>	<b>(1,821)</b>	<b>(9,011)</b>

<b>Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen</b>	<b>(2,762)</b>	<b>6,258</b>	<b>3,496</b>
Goodwill	–	23,251	23,251
<b>Overnameprijs</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>26,747</b>

De reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen in onze geconsolideerde jaarrekening bedroeg op overnamedatum K€ 3,496. De Groep verwierf 100% van de stemgerechtigde aandelen in Link3D Inc. voor een totaalbedrag van K€ 26,747. Dit is de reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen vermeerderd met een goodwill van K€ 23,251.

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

De verwerking van de bedrijfscombinatie resulteerde in een reële waarde op de overnamedatum van K€ 1,066 voor merken en handelsmerken (gebruiksduur van 1 jaar) en K€ 6,892 voor software (gebruiksduur van 7 jaar). De waarderingstechniek die werd gebruikt om de reële waarde van merken en handelsmerken, alsook van software te bepalen, was de "relief-from-royalty"-methode. De "relief-from-royalty"-methode houdt rekening met de gediscoteerde geschatte royalty's die de Groep bereid zou zijn te betalen om het desbetreffende actief onder een contract in licentie te nemen indien hij het actief niet zou bezitten. Tot de belangrijkste veronderstellingen bij de toepassing van deze waarderingstechniek behoren het verwachte jaarlijkse groeipercentage van de inkomsten, het royaltypercentage voor software, het royaltypercentage voor merken en handelsmerken en het discontopercentage. Op de aangepaste reële waarden werd een uitgestelde belastingverplichting van K€(2,270) opgenomen. De voor de waardering gebruikte discontovoet werd vastgesteld op 14.00%. De boekwaarde van de verworven vorderingen, de handelsvorderingen en de overige vorderingen benaderen hun reële waarde wegens het kortetermijnkarakter van deze instrumenten. De verworven handelsvorderingen omvatten bruto contractueel verschuldigde bedragen van K€992, waarvan K€224 naar verwachting oninbaar was op de overnamedatum.

De in de geconsolideerde jaarrekening opgenomen inkomsten van Link3D tussen de overnamedatum van 4 januari 2022 en de fusiedatum 1 oktober 2022 bedroegen K€2,631. Het bedrag aan inkomsten tussen de fusiedatum en 31 december 2022 bedroeg K€993. Aangezien de integratie binnen de segmenten van Materialise Software onmiddellijk is begonnen, is het niet redelijkerwijs mogelijk om informatie over de winst te bepalen.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen verschuldigd.

*Materialise Identify3D, Inc.*

Op 1 september 2022 sloot de Groep een overeenkomst tot aankoop van aandelen en verwierf 100% van de aandelen van Identify3D, Inc. ("Identify3D" of "ID3D") voor een totale vergoeding in contanten van K€3,853. De overname werd gerealiseerd door de Amerikaanse dochteronderneming van de Groep, Materialise USA, LLC.

Met de overname van Identify3D wil de groep inspelen op de toenemende eisen inzake gegevensbeveiliging en -integriteit en de belangstelling van de markt, en van CO-AM het meest veilige softwareplatform voor gedistribueerde fabricage maken. Met deze overname kunnen fabrikanten de stroom van digitale onderdelen beveiligen en een concurrentievoordeel behouden.

Op 31 december 2022 is Identify3D gefuseerd met de moedermaatschappij Materialise USA.

De reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen op de datum van overname werd als volgt beoordeeld:

in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Reële waarde aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
<b>Activa</b>			
Merken en trademarks	–	174	174
Software	–	1,723	1,723
Uitgestelde belastingvorderingen	474	–	474
Cash & cash equivalents	172	–	172
<b>Totale Activa</b>	<b>646</b>	<b>1,897</b>	<b>2,543</b>
<b>Verplichtingen</b>			
Lange termijn leningen & lease- verplichtingen	(100)	–	(100)
Uitgestelde belastingschulden	–	(474)	(474)
Handelsschulden	(44)	–	(44)
Personeelsschulden	(512)	–	(512)
<b>Totale Verplichtingen</b>	<b>(656)</b>	<b>(474)</b>	<b>(1,130)</b>
<b>Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen</b>	<b>(10)</b>	<b>1,423</b>	<b>1,413</b>
Goodwill	–	2,439	2,439
<b>Overnameprijs</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>3,853</b>

De reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen in onze geconsolideerde jaarrekening bedroeg op de overnamedatum K€ 1,413. De Groep verwierf 100% van de stemgerechtigde aandelen in ID3D Inc. voor een totale vergoeding van K€ 3,853. Dit is de reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen vermeerderd met een goodwill van K€ 2,439.

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

De verwerking van de bedrijfscombinatie resulteerde in een reële waarde op de overnamedatum van K€ 174 voor merken en handelsmerken (gebruiksduur van 7 jaar) en K€ 1,723 voor software (gebruiksduur van 7 jaar). De waarderingstechniek die werd gebruikt om de reële waarde van merken en handelsmerken, alsook van software te bepalen, was de "relief-from-royalty"-methode. De "relief-from-royalty"-methode houdt rekening met de gediscoteerde geschatte royalty's die de Groep bereid zou zijn te betalen om het desbetreffende actief onder een contract in licentie te nemen indien hij het actief niet zou bezitten. Tot de belangrijkste veronderstellingen bij de toepassing van deze waarderingstechniek behoren het verwachte jaarlijkse groeipercentage van de inkomsten, het royaltypcentage voor software, het royaltypcentage voor merken en handelsmerken en het discountpercentage. Op de aangepaste reële waarden werd een uitgestelde belastingverplichting van K€(474) opgenomen. De voor de waardering gebruikte discountvoet werd vastgesteld op 14.05%. De verworven handelsvorderingen omvatten bruto contractueel verschuldigde bedragen van K€0.

De in de geconsolideerde jaarrekening opgenomen inkomsten van Identify3D tussen de overnamedatum van 1 september 2022 en de fusiedatum 31 december 2022 bedroegen K€0. Aangezien de integratie binnen de segmenten van Materialise Software onmiddellijk is begonnen, is het niet redelijkerwijs mogelijk om informatie over de winst te bepalen.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen verschuldigd.

---

## **Acquisities tijdens het jaar 2021**

De Groep heeft geen bedrijfscombinaties tot stand gebracht in de loop van 2021.

## 5. Goodwill

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

in 000€	Op 31 december		
	2023	2022	2021
CGU: MAT Software	28,961	28,933	3,241
CGU: e-Prototypy	787	730	743
CGU: ACTech	8,812	8,812	8,812
CGU: OrthoView	4,598	4,505	4,755
CGU: Engimplan	–	–	–
CGU: Materialise Motion	–	1,175	1,175
<b>Totaal</b>	<b>43,158</b>	<b>44,155</b>	<b>18,726</b>

De wijzigingen in de boekwaarde van de goodwill kan als volgt gepresenteerd worden voor de jaren 2023, 2022 en 2021:

in 000€	Waardever-		Totaal
	Bruto	mindering	
<b>Op 1 januari 2021</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>
Addities	25,691	–	25,691
Waardevermindering	–	–	–
Wisselkoersverschillen	(263)	–	(263)
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>45,802</b>	<b>(1,648)</b>	<b>44,155</b>
Addities	–	–	–
Waardevermindering	–	(1,175)	(1,175)
Wisselkoersverschillen	178	–	178
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>45,980</b>	<b>(2,823)</b>	<b>43,158</b>

De goodwill van MAT Software, Orthoview en e-Prototype omvatten de impact van de wisselkoersverschillen van respectievelijk K€28, K€93 en K€57 in 2023.

De Groep heeft een test op bijzondere waardevermindering uitgevoerd voor alle CGUs (kastroomgenererende eenheden) op basis van een verdisconteerde kasstroommodel met gebruik van kasstromen gebaseerd op de budgetten van de CGUs voor de volgende vijf jaar en een residuele waarde rekening houdend met een eeuwigdurende groeivoet. De CGU van MAT Software is opgenomen in het rapporteringssegment "Materialise Software". De kasstroomgenererende eenheden ACTech, e-Prototypy (PL) en Materialise Motion zijn opgenomen in het rapporteringssegment "Materialise Manufacturing". De kasstroomgenererende eenheden Orthoview (VK) en Engimplan (BR) zijn opgenomen 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, de goodwill toegewezen aan de overname van Marcam in 2011 (DE-3D Print Software), de goodwill van de overname van Link3D in 2022 en de goodwill van de overname van Identify3D in 2022.

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 9.91% (11.21% pre-tax) (2022: 9.67% na belastingen; 2021: 7.40% na belastingen) en een perpetuee groeivoet van 5% (2022: 5%; 2021: 5%). 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€41,158. Op basis van de sensitiviteitssanalyses

---

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-Prototypy*

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 12.89% (14.89% pre-tax) (2022: 12.72% na belastingen; 2021: 9.90% na belastingen) en een perpetuele groeivoet van 2% (2022: 2%; 2021: 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 nieuwe 3D-printapparatuur. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde in gebruik significant hoger is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€4,144. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitssanalyses, 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 8.26% (11.33% pre-tax) (2022: 8.04% na belastingen; 2021: 6.36% na belastingen) (en een perpetuele groeivoet van 1% (2022: 1%; 2021: 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. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde hoger is dan de boekwaarde van de CGU van K€24,824. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitssanalyses, 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 10.75% (13.69% pre-tax) (2022: 10.27% na belastingen; 2021: 8.05% na belastingen) en een perpetuele groeivoet van 1% (2022: 1%; 2021: 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€12,307. 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 is 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 als een afzonderlijke CGU kan worden beschouwd.

#### *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 18.82% (21.26% pre-tax) (2022: 19.84% na belastingen; 2021: 15.49% na belastingen) en een perpetueel groeipercentage van 7.6% (2022: 8.5%; 2021: 7.0%), ondersteund door een verwacht inflatiepercentage op lange termijn van 4,1%, 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 zowel het lokale als Groep management zijn bepaald op basis van ervaringen uit het verleden. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde lager is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€ 9,214, wat heeft geleid tot een volledige waardevermindering van de immateriële activa klantenlijsten en handelsmerken voor respectievelijk K€397 en K€121 evenals een waardevermindering van de materiële activa 3D printer voor K€139 zoals weergegeven in Toelichting 6 en Toelichting 7. De volledige bijzondere waardevermindering werd opgenomen in de Geconsolideerde winst- en verliesrekening onder 'Netto overige bedrijfsopbrengsten' en is opgenomen in het rapporteringssegment 'Materialise Medical'.

De belangrijkste gebeurtenissen die leidden tot het bijzondere waardeverminderingverlies voor de kasstroomgenererende eenheid Engimplan hadden te maken met een vertraging van de bedrijfsgroei en met minder voordeel uit synergieën dan aanvankelijk voorzien.

Er is een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd om het effect van wijzigingen in de belangrijkste aannames op de huidige geschatte bedrijfswaarde te beoordelen en kan als volgt worden samengevat:



**Sensitiviteits analyse Engimplan impairment****Op 31 december, 2023**

<b>Relevante assumptie</b>	<b>Toegepaste wijziging</b>	<b>Impact op de bedrijfswaarde (in 000€)</b>
WACC	+1%	(611)
WACC	-1%	739
Perpetuele groeivoet	-1%	(401)

*CGU Materialise Motion*

De bijzondere waardeverminderingstest van de CGU Materialise Motion is gebaseerd op de verdisconteerde kasstromen, rekening houdend met een periode van vijf jaar. De belangrijkste veronderstellingen omvatten een disconteringsvoet (gebaseerd op de WACC) van 9.91% (11.72% pre-tax) (2022: 9.67% na belastingen; 2021: 7.40% na belastingen) en een perpetuele groeivoet van 3% (2022: 5%; 2021: 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 lager is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€3,605, wat heeft geresulteerd in een volledige bijzondere waardevermindering van de goodwill voor een bedrag van van K€1,175 en een gedeeltelijke bijzondere waardevermindering op immateriële activa partnerschapsovereenkomst, klantenlijst en ontwikkelde technologie voor respectievelijk K€853, K€107 en K€1,437, zoals weergegeven in toelichting 6. De volledige bijzondere waardevermindering is opgenomen in de Geconsolideerde winst- en verliesrekening onder 'Netto overige bedrijfsopbrengsten' en is opgenomen in het rapporteringssegment 'Materialise Manufacturing'.

De belangrijkste gebeurtenis die leidde tot het bijzondere waardeverminderingverlies voor de kasstroomgenererende eenheid Materialise Motion was een vertraging in de bedrijfsgroei ten opzichte van wat aanvankelijk was voorzien.

Er is een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd om het effect van wijzigingen in de belangrijkste aannames op de huidige geschatte bedrijfswaarde te beoordelen en kan als volgt worden samengevat:

**Sensitiviteits analyse Materialise Motion impairment****Op 31 december, 2023**

<b>Relevante assumptie</b>	<b>Toegepaste wijziging</b>	<b>Impact op de bedrijfswaarde (in 000€)</b>
WACC	+1%	(1,028)
WACC	-1%	1,405
Perpetuele groeivoet	-3%	(1,629)

## 6. Immateriële vaste activa

De wijzigingen in de boekwaarde van immateriële vaste activa tijdens de boekjaren 2023, 2022 en 2021 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Patenten & licenties	Software	Overgenom en klanten, technologie en andere immateriële activa	Ontwikkelde technologie en software in aanbouw	Total
<b>Aanschaffingswaarde</b>					
<b>Op 1 januari 2021</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	–	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>
Toevoegingen	362	184	–	2,619	3,165
Bedrijfscombinatie	1,241	–	8,613	–	9,855
Buitengebruikstelling	(267)	(1,142)	–	–	(1,409)
Transfer tussen rekeningen	137	1,908	–	(1,248)	797
Wisselkoersverschillen	(1)	20	(54)	1	(33)
Overige	–	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>6,915</b>	<b>12,679</b>	<b>44,431</b>	<b>8,527</b>	<b>72,552</b>
Toevoegingen	327	1,006	–	1,685	3,018
Bedrijfscombinatie	–	–	–	–	–
Buitengebruikstelling	(132)	(4,504)	–	(45)	(4,680)
Transfer tussen rekeningen	129	7,458	–	(7,603)	(16)
Wisselkoersverschillen	0	11	241	0	252
Overige	–	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>7,239</b>	<b>16,649</b>	<b>44,673</b>	<b>2,564</b>	<b>71,125</b>

	Patenten & licenties	Software	Overgenomen klanten, technologie en andere immateriële activa	Ontwikkelde technologie en software in aanbouw	Total
<b>Afschrijvingen</b>					
<b>Op 1 januari 2021</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>
Afschrijvingen van het jaar	(1,729)	(1,416)	(3,780)	–	(6,926)
Bijzondere waardevermindering	(29)	(672)	–	–	(702)
Buitengebruikstelling	267	1,142	–	–	1,408
Transfer tussen rekeningen	–	–	–	–	–
Wisselkoersverschillen	0	(15)	67	–	52
Overige	–	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>(4,829)</b>	<b>(10,799)</b>	<b>(16,957)</b>	<b>(2,090)</b>	<b>(34,676)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(755)	(3,027)	(2,722)	–	(6,504)
Bijzondere waardevermindering	–	–	(2,915)	–	(2,915)
Buitengebruikstelling	132	4,504	–	–	4,636
Transfer tussen rekeningen	–	–	–	–	–
Wisselkoersverschillen	(0)	(10)	(191)	–	(202)
Overige	–	–	–	–	–
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>(5,453)</b>	<b>(9,333)</b>	<b>(22,785)</b>	<b>(2,090)</b>	<b>(39,661)</b>
<b>Netto boekwaarde</b>					
Op 31 december 2023	1,786	7,316	21,887	474	31,464
Op 31 december 2022	2,086	1,879	27,474	6,437	37,875
Op 31 december 2021	2,105	1,869	22,628	5,065	31,668
Op 1 januari 2021	1,611	3,773	25,051	2,546	32,981

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 en intern ontwikkelde software. De resterende afschrijvingsperiode is 2.4 jaar voor de algemene software-aankopen en 2.2 jaar voor de meeste patentes en licenties.

De “Aangekochte klanten, technologie en andere immateriële activa” werden erkend als onderdeel van Materialise Motion, Engimplan, ACTech, E-prototypy, OrthoView, Cenat, Link3D en Identify3D (zie Toelichting 4). Op 31 december 2023 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de aangekochte klantenlijsten 1.9 jaar voor Materialise Motion, volledig afgeschreven voor Engimplan, 12.75 jaar voor ACTech, 0.75 jaar voor OrthoView, volledig afgeschreven voor E-prototypy en 1.25 jaar voor Cenat. Op 31 december 2023 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de verworven technologie en contracten 1.75 jaar voor Materialise Motion.

De netto boekwaarde van de ontwikkelde technologie en software in aanbouw op 31 december 2023 zijn in hoofdzaak gerelateerd aan het interne digitaliseringsprogramma.

De totale afschrijving last voor 2023 bedraagt K€6,504 (2022: K€6,926; 2021: K€4,746). In 2023 werden waardeverminderingen geboekt op "Verworven klanten, technologie en andere immateriële activa" voor K€ 2,915 met betrekking tot Motion en Engimplan (zie ook toelichting 5).

## 7. Materiële vaste activa

De wijzigingen in de boekwaarde van de materiële vaste activa tijdens het boekjaar 2023, 2022 en 2021 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	<u>Terreinen &amp; gebouwen</u>	<u>Materialen &amp; uitrusting</u>	<u>Recht-op- gebruik activa</u>	<u>Activa in aanbouw</u>	<u>Totaal</u>
<b>Aanschaffingswaarde</b>					
<b>Op 1 januari 2021</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>
Toevoegingen	773	3,555	2,871	17,280	24,479
Bedrijfscombinaties	–	62	155	–	217
Verkopen en buitengebruikstellingen	(18)	(4,227)	(1,293)	(38)	(5,576)
Transfers	5	3,167	(329)	(3,060)	(217)
Wisselkoersverschillen	38	52	8	(8)	90
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>47,959</b>	<b>105,877</b>	<b>21,619</b>	<b>15,955</b>	<b>191,410</b>
Toevoegingen	142	3,850	3,965	8,325	16,282
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	(4,299)	(3,313)	–	(7,612)
Transfers	40	15,031	(4,433)	(11,585)	(947)
Wisselkoersverschillen	458	586	(74)	(153)	817
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>48,599</b>	<b>121,045</b>	<b>17,764</b>	<b>12,543</b>	<b>199,951</b>
<b>Afschrijvingen</b>					
<b>Op 1 januari 2021</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>
Afschrijvingen van het jaar	(1,416)	(10,222)	(3,302)	–	(14,940)
Transfers	–	3,898	1,203	–	5,101
Transfers	–	–	–	–	–
Wisselkoersverschillen	(43)	27	51	–	35
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>(11,045)</b>	<b>(64,470)</b>	<b>(13,199)</b>	<b>–</b>	<b>(88,714)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(1,352)	(10,433)	(3,296)	–	(15,081)
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	(160)	–	–	(160)
Bijzondere waardevermindering	–	3,996	3,024	–	7,020
Transfers	–	(2,935)	3,802	–	867
Wisselkoersverschillen	(33)	(356)	8	–	(381)
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>(12,430)</b>	<b>(74,358)</b>	<b>(9,661)</b>	<b>–</b>	<b>(96,449)</b>
<b>Netto boekwaarde</b>					
Op 31 december 2023	36,169	46,688	8,102	12,544	103,503
Op 31 december 2022	36,914	41,407	8,420	15,955	102,696
Op 31 december 2021	37,575	45,095	9,056	1,781	93,507
Op 1 januari 2021	34,410	45,218	10,996	8,639	99,263

---

De investeringen in materiële vaste activa met inbegrip van recht-op-gebruik activa in 2023 bedragen K€16,282 (2022: K€24,479) en hebben hoofdzakelijk betrekking op gebouwen en terreinen (K€4,027), nieuwe machines en installaties (K€8,682), investering in computermateriaal (K€1,102) en geleasede voertuigen (K€2,240) en meubilair (K€231). De toevoegingen aan terreinen en gebouwen, machines en installaties in 2023 hadden voornamelijk betrekking op onze nieuwe metaalproductiefaciliteit in de VS en de uitbreiding van onze productiecapaciteit in Duitsland. De investeringen in 2022 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties (K€7,903), terreinen en gebouwen (K€13,985), computermateriaal (K€1,275) en geleasede voertuigen (K€971). De investeringen in 2021 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties (K€3,635), terreinen en gebouwen (K€2,224), computermateriaal (K€2,126) en geleasede voertuigen (K€769).

De Groep realiseerde een nettoverlies op de realisatie van materiële vaste activa van K€416 in 2023 (2022: een nettoverlies van K€347; 2021: een verlies van K€210).

De bijzondere waardeverminderingen van materiële vaste activa bedragen K€(160) in (2022: K€0, 2021: K€0).

#### *Activa in aanbouw*

Op 31 december 2023 hadden de belangrijkste activa in aanbouw betrekking op de uitbreiding van de productiecapaciteit in Duitsland voor K€10,551.

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

De boekwaarde van de activa met gebruiksrecht bedroeg op 31 december 2023 K€8,102 (2022: K€8,420; 2021: K€9,054). Activa waarop rechten van gebruik rusten hebben hoofdzakelijk betrekking op gebouwen met een boekwaarde van K€4,511 per 31 december 2023 (2022: K€4,822; 2021: K€4,419) en waarvoor een afschrijving van K€1,735 werden geboekt in 2023 (2022: K€1,663; 2021: K€1,794). De nieuwe leasingcontracten in 2023 bedragen K€3,965 waarvan K€1,739 betrekking heeft op geleasede gebouwen (2022: K€1,934; 2021: K€1,624).

in 000€	Gebouwen	Rollend materieel	Overige	Totaal
<b>Aanschaffingswaarde</b>				
<b>Op 1 januari 2021</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>
Toevoegingen	1,934	877	60	2,871
Bedrijfscombinaties	155	–	–	155
Verkopen en buitengebruikstellingen	(546)	(680)	(65)	(1,291)
Wisselkoersverschillen	11	2	(5)	8
Transfers	(284)	(407)	(782)	(1,473)
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>9,391</b>	<b>4,680</b>	<b>6,405</b>	<b>20,476</b>
Toevoegingen	1,739	1,980	246	3,965
Verkopen en buitengebruikstellingen	(2,607)	(676)	(30)	(3,313)
Wisselkoersverschillen	(112)	2	36	(74)
Transfers	(236)	(909)	(2,145)	(3,290)
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>8,175</b>	<b>5,077</b>	<b>4,512</b>	<b>17,764</b>
<b>Afschrijvingen</b>				
<b>Op 1 januari 2021</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>
Afschrijvingen van het jaar	(1,663)	(1,188)	(455)	(3,306)
Verkopen en buitengebruikstellingen	467	671	65	1,203
Wisselkoersverschillen	47	(2)	6	51
Transfers	283	407	458	1,148
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>(4,569)</b>	<b>(2,909)</b>	<b>(4,578)</b>	<b>(12,055)</b>
Afschrijvingen van het jaar	(1,735)	(1,185)	(376)	(3,296)
Verkopen en buitengebruikstellingen	2,360	627	36	3,023
Wisselkoersverschillen	45	(3)	(34)	8
Transfers	235	909	1,515	2,659
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>(3,664)</b>	<b>(2,561)</b>	<b>(3,437)</b>	<b>(9,662)</b>
<b>Netto boekwaarde</b>				
Op 31 december 2023	4,511	2,516	1,075	8,102
Op 1 januari 2023	4,822	1,771	1,827	8,420

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

in 000€	2023	2022	2021
Afschrijvingskosten	(3,296)	(3,306)	(3,640)
Interest kosten op leaseverplichtingen	(325)	304	(289)
Kosten gerelateerd aan korte termijn leases	(689)	645	(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 belangrijke 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 uitoefenen van deze opties, die niet opgenomen zijn in de leasingtermijn, worden hieronder voorgesteld:

in 000€	2023	2022	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	1,089	1,430	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	1,838	1,571	1,560

#### *Zekerheden*

Terreinen en gebouwen (inclusief Gebouwen in uitvoering) met een boekwaarde van K€21,851 (2022: K€22,696; 2021: K€24,451) 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€314 (2022: K€864; 2021: K€1,131) (Toelichting 24).

---

## 8. Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle

De Groep heeft per 31 december 2023, 2022 en 2021 geen investeringen meer in joint ventures.

## 9. Voorraden en contracten in uitvoering

De voorraden en contracten in uitvoering omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Grondstoffen	9,061	7,975	6,246
Goederen in bewerkingen	4,070	4,626	2,383
Afgewerkte goederen	3,266	2,837	2,171
Contracten in uitvoering	637	643	495
<b>Totale voorraden en contracten in uitvoering</b>	<b>17,034</b>	<b>16,081</b>	<b>11,295</b>

Het bedrag van de afgeschreven voorraad opgenomen als kost is K€471 op 31 december 2023 (2022: K€1,473; 2021: K€1,196). 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€545 en de erkende winst is K€92 per 31 december 2023. Voorschotten werden ontvangen voor het bedrag van K€126 met betrekking tot lopende contracten per eind 2023 (2022: K€60; 2021: K€11).



## 10 Overige activa

### Overige vaste activa

De overige vaste activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Converteerbare lening	3,744	3,494	3,560
<b>Totaal</b>	<b>3,744</b>	<b>3,494</b>	<b>3,560</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 2023 K€3,744. 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,		
	2023	2022	2021
Niet-genoteerde participaties	–	307	399
<b>Totaal</b>	<b>–</b>	<b>307</b>	<b>399</b>

Op 31 december 2023 heeft de Groep de reële waarde van haar deelneming in AM Danube BV (holdingmaatschappij voor AM Flow Holding BV) geherwaardeerd naar nul, waarbij een reële waardeaanpassing van K€307 werd opgenomen in de geconsolideerde staat van het totaalresultaat. We verwijzen naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

Op 31 december 2022 heeft de Groep de reële waarde van haar deelneming in African Drive NV geherwaardeerd naar nul, waarbij een reële waardeaanpassing van K€92 werd opgenomen in de geconsolideerde staat van het totaalresultaat. We verwijzen naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

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 werd opgenomen in de geconsolideerde staat van het totaalresultaat. We verwijzen naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Belastingkredieten	4,467	4,144	4,044
Waarborgen	493	404	447
Lening aan Link3D incl. gekapitaliseerde interesten	–	–	2,249
LT over te dragen kosten	–	–	741
Overige	541	588	38
<b>Totaal</b>	<b>5,501</b>	<b>5,136</b>	<b>7,519</b>

De langlopende belastingkredieten hebben voornamelijk betrekking op Belgische belastingkredieten voor O&O, terug te vorderen tussen 2025 en 2029.

### Overige vlottende activa

De overige vlottende activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Overgedragen kosten	4,486	4,158	2,958
Belastingkredieten	814	962	673
Toegerekende opbrengsten	611	17	384
Overige belastingvorderingen	2,466	1,004	1,459
Subsidies	372	944	1,021
Overige niet-handelsvorderingen	272	1,077	675
Derivaten	139	261	1,770
<b>Totaal overige vlottende activa</b>	<b>9,160</b>	<b>8,424</b>	<b>8,940</b>

De overige belastingvorderingen omvatten btw-vorderingen en vennootschapsbelastingvorderingen.

## 11. Handelsvorderingen

De handelsvorderingen omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Handelsvorderingen	53,505	51,443	42,814
Waardeverminderingen op dubieuze debiteuren	(807)	(400)	(1,273)
<b>Totaal</b>	<b>52,698</b>	<b>51,043</b>	<b>41,541</b>

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

Op 31 december 2023 werd voor handelsvorderingen met een initiële waarde van K€ 807 (2022: K€ 400; 2021: K€ 1,273) 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 2021</b>	<b>(1,475)</b>
Toevoeging	(689)
Gebruik	259
Terugname	632
<b>Op 31 december 2021</b>	<b>(1,273)</b>
Toevoeging	(517)
Gebruik	483
Terugname	906
<b>Op 31 december 2022</b>	<b>(400)</b>
Toevoeging	(706)
Gebruik	122
Terugname	177
<b>Op 31 december 2023</b>	<b>(807)</b>

---

## 12. Geldmiddelen en kasequivalenten

Geldmiddelen en kasequivalenten omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Geldmiddelen op zichtrekeningen	119,606	26,028	192,895
Kasequivalenten	7,967	114,839	3,133
<b>Totaal</b>	<b>127,573</b>	<b>140,867</b>	<b>196,028</b>

Voor het jaar eindigend op 31 december 2023 leverden de liquide middelen bij banken een nettorenteopbrengst op van €4.0 miljoen, gebaseerd op de tarieven voor kortetermijndeposito's.

Per 31 december 2023, 2022 of 2021 waren er geen kassaldi op een bankrekening waarvoor beperkingen gelden.

### 13. Eigen vermogen

#### Kapitaal

Het kapitaal van de moeder (Materialise NV) bestaat uit 59,067,186 gewone aandelen op naam op 31 december 2023 (2022: 59,067,186; 2021: 59,063,521) zonder nominale waarde maar met een fractiewaarde van €0.076 in 2023 (2022: €0.076; 2021: €0.076) en voor een totaal bedrag van K€4,487 op 31 december 2023 (2022: K€ 4,487; 2021: K€ 4,489).

in 000€, behalve aantal aandelen	Totaal aantal gewone aandelen	Totaal aandeel- houders kapitaal	Totaal uitgifte- premies
<b>Uitstaand op 1 januari 2021</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 uitoefening van converteerbare obligaties	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>
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	3,665	(2)	22
<b>Uitstaand op 31 december, 2022</b>	<b>59,067,186</b>	<b>4,487</b>	<b>233,895</b>
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	47
<b>Uitstaand op 31 december 2023</b>	<b>59,067,186</b>	<b>4,487</b>	<b>233,942</b>

Er zijn geen nieuwe aandelen uitgegeven in 2023.

#### Uitgiftepremies

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

De boekwaarde van de uitgiftepremies is K€233,942 op 31 december 2023 (2022:K€233,872; 2021: K€233,872). De wijziging in 2023 is het gevolg van de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€47.

De wijziging in 2022 is het resultaat van de kapitaalverhoging via uitoefening van warrants van K€22.

De wijziging in 2021 is het resultaat van de kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen van K€41, de kapitaalverhoging via uitoefening van warrants van K€2,322 en de kapitaalverhoging via openbaar aanbod van K€90,235.

#### Reserves

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

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Wettelijke reserve	279	279	279
Overige reserves	2,010	1,987	1,987
Kost van op aandelen gebaseerde betalingen	47	72	72
Andere elementen van het totaalresultaat	(9,682)	(10,606)	(9,087)
<b>Reserves</b>	<b>(7,346)</b>	<b>(8,268)</b>	<b>(6,749)</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 2023, 2022 en 2021.

#### 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, 2021</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>
Impact wisselkoersverschillen	(1,427)	–	(1,427)
Reële waarde aanpassing	–	(92)	(92)
<b>Op december 31, 2022</b>	<b>(7,560)</b>	<b>(3,046)</b>	<b>(10,606)</b>
Impact wisselkoersverschillen	1,255	–	1,255
Reële waarde aanpassing	–	(331)	(331)
<b>Op december 31, 2023</b>	<b>(6,305)</b>	<b>(3,377)</b>	<b>(9,682)</b>

#### Minderheidsbelangen

Op 22 juni 2021 richtte de Groep samen met Zhenyuan (Tianjin) Medical Appliances Technology Co, Ltd een nieuwe dochteronderneming op met de naam Tianjin Zhenyuan Medical Technology Limited Company.

Deze entiteit zal verantwoordelijk zijn voor alle regelgevende vereisten met betrekking tot de Materialise Mimics Enlight Lung Software op de Chinese markt. Zowel Materialise als Zhenyuan zullen samenwerken op het gebied van ontwikkeling en distributie.

Materialise bezit 51% van de aandelen, Zhenyuan 49%. In 2021 is een minderheidsbelang opgenomen dat een boekwaarde heeft van K€(53) op 31 december 2023 (2022: K€(28); 2021: K€1) met betrekking tot deze dochteronderneming waarin Materialise een meerderheidsbelang heeft.

#### 14. Op aandelen gebaseerde betalingsplannen

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

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

	2023	2022	2021
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>77,709</b>	<b>82,950</b>	<b>407,722</b>
Toegekend	350,000	–	–
Geannuleerd	(4,257)	(1,576)	(7,193)
Uitgeoefend	–	(3,665)	(317,579)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>423,452</b>	<b>77,709</b>	<b>82,950</b>
<b>Uit oefenbaar op 31 december</b>	<b>73,452</b>	<b>77,709</b>	<b>78,405</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.

In alle uitstaande warrantplannen geeft één warrant recht op één aandeel.

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

De Groep heeft verschillende plannen die elk iets andere kenmerken hebben, zoals hieronder beschreven.

### 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 beursgang aan de werknemers van de Groep met een uitoefenprijs van €8.81 ("IPO plan"). De Groep kende een bijkomende 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:

	2023	2022	2021
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>51,781</b>	<b>53,590</b>	<b>236,726</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(4,257)	(944)	(3,372)
Uitgeoefend	–	(865)	(179,764)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>47,524</b>	<b>51,781</b>	<b>53,590</b>
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	<b>47,524</b>	<b>51,781</b>	<b>49,045</b>

Er werden geen warrants uitgeoefend in 2023.

### 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:

	2023	2022	2021
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>14,600</b>	<b>17,400</b>	<b>133,900</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	–	–	(2,000)
Uitgeoefend	–	(2,800)	(114,500)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>14,600</b>	<b>14,600</b>	<b>17,400</b>
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	<b>14,600</b>	<b>14,600</b>	<b>17,400</b>

Er werden geen warrants uitgeoefend in 2023.

### Warrant plan 2023

De raad van bestuur besliste op 25 september 2023 tot een nieuw plan ("2023 warrantenplan") waarbij ze tot 500,000 warrants kan toekennen aan werknemers, bestuurders of managementvennootschappen die diensten verlenen aan de Vennootschap. Elke warrant geeft de houder recht op één gewoon aandeel van de moedervennootschap. De warrants worden voor 10% verworven op 31 december 2025; voor 20% op 31 december 2026; voor 30% op 31 december 2027; en voor 40% op 31 december 2028, tenzij anders beslist door de raad van bestuur of één of meer van zijn vertegenwoordigers die daartoe bevoegd zijn. Warrants zijn enkel uitoefenbaar nadat ze verworven zijn en enkel gedurende een periode van (i) vier weken volgend op de publicatie van de resultaten van de moedervennootschap van het tweede kwartaal, of (ii) indien geen kwartaalresultaten worden gepubliceerd,

---

gedurende de maand maart van elk jaar. Er zijn geen alternatieven voor afwikkeling in contanten en de Groep heeft geen gewoonte van afwikkeling in contanten voor deze warrants. De warrants hebben een looptijd van zeven jaar.

De Groep heeft 325,000 warrants toegekend in oktober 2023 met een uitoefenprijs van €4.87. De Groep heeft nog eens 25,000 warrants toegekend in november 2023 met een uitoefenprijs van €5.09.

De status van het 2023 warrantsplan op 31 december is als volgt:

	<u>2023</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	–	–	–
Toegekend	350,000	–	–
Geannuleerd	–	–	–
Uitgeoefend	–	–	–
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>350,000</b>	–	–
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	–	–	–



## 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 2015, 2023 en het IPO warrants plan:

	2023 (Nov)	2023 (Oct)	2015 (Sept 16)	2015 (Nov)	IPO 2014 (Nov)	IPO 2014 (June)
Rendement van de dividenden	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verwachte volatiliteit	64%	64%	47%	47%	50%	46%
Risicovrije rentevoet	3.19%	3.50%	0.24%	1.17%	1.12%	1.70%
Verwachte levensduur	5.59	5.59	4.30	5.50	5.50	5.50
Uitoefenprijs (in €)	5.09	4.87	6.45	8.81	8.81	8.81
Aandelenprijs (in €)	5.60	5.15	6.42	8.08	8.67	8.81
Reële waarde	3.44	3.12	2.41	3.30	3.94	3.83

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€47 in 2023 (2022: K€0; 2021: K€41).

De gewogen gemiddelde reële waarde voor de uitstaande warrants aan het einde van 2023 was €3.19 (2022: €3.41; 2021: €3.39). De gewogen gemiddelde uitoefenprijs voor de warrants die eind 2023 uitstonden was €5.39 (2022: €8.12; 2021: €8.07).

### *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:

	2023	2022	2021
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	<b>11,328</b>	<b>11,960</b>	<b>37,096</b>
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	–	(632)	(1,821)
Uitgeoefend	–	–	(23,315)
<b>Uitstaand op 31 december</b>	<b>11,328</b>	<b>11,328</b>	<b>11,960</b>
<b>Uitvoerbaar op 31 december</b>	<b>11,328</b>	<b>11,328</b>	<b>11,960</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 uitvoerbaar 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:

	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Rendement van de dividenden	0%	0%	0%
Verwachte volatiliteit	46%	60%	80%
Risicovrije rentevoet	2.68%	3.20%	0.18%
Verwachte levensduur	0.25	0.25	0.25
Uitoefenprijs (in €)	8.81	8.81	8.81
Aandelenprijs (in €)	5.95	8.25	21.05
Reële waarde van de SAR (in €)	0.03	0.78	12.26

De kosten die voortvloeien uit op aandelen gebaseerde betalingstransacties voor het SAR-plan bedroegen K€ 9 in 2023 (2022: K€ (140); 2021: K€(874)). De boekwaarde van de verplichting op 31 december 2023 bedraagt K€0 (2022: K€9; 2021: K€147). De totale intrinsieke waarde van de verplichting voor warrants die momenteel uitoefenbaar zijn op 31 december 2023 bedraagt K€0 (2022: K€9; 2021: K€147).

#### *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€	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
<b>Uitstaand op 1 januari</b>	33	186	186
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(33)	(153)	–
Uitgeoefend	–	–	–
<b>Uitstaand op 31 december</b>	–	33	186
<b>Uitgeoefend op 31 december</b>	–	33	186

Eind 2023 stonden er geen warrants uit.

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

	<b>2014</b>
Rendement van de dividenden	0%
Verwachte volatiliteit	50%
Risicovrije rentevoet	2.29%
Verwachte levensduur	5.5
Uitoefenprijs (in €)	553.9
Reële waarde warrant (in €)	262.7

De kosten voortvloeiend uit het bovenstaande op aandelen gebaseerde betalingsplan van Rapidfit was K€0 in 2023 (2022: K€0; 2021: K€2).

## 15. Rentedragende schulden

De rentedragende schulden kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Op 31 december		
	2023	2022	2021
K€50,000 KBC banklening	–	–	–
K€35,000 EIB banklening	21,667	27,500	33,333
K€28,000 acquisitie banklening	10,000	12,559	15,604
K€17,700 gewaarborgde banklening	14,904	16,165	16,592
K€12,300 banklening ACTech	3,546	5,860	8,160
K€5,000 andere bankleningen	1,496	1,881	2,248
Bank investeringskredieten - top 20	4,778	8,828	12,852
Bank investeringskredieten - andere	–	606	1,569
Leaseverplichtingen	7,943	7,485	8,621
Verbonden partijen lening	64	96	128
<b>Totaal</b>	<b>64,398</b>	<b>80,980</b>	<b>99,107</b>
kortlopend	25,483	19,960	21,202
langlopend	38,915	61,020	77,905

### *K€50,000 KBC kredietfaciliteit*

In oktober 2022 sloot de Groep een kredietfaciliteitovereenkomst met KBC die een uitgestelde opname van € 50 miljoen mogelijk maakt. De kredietfaciliteit voorziet in een eerste opname tussen oktober 2022 en april 2025, in één keer terugbetaalbaar in april 2030, met een rentevoet van 3.56%. Een tweede opname is voorzien tussen oktober 2022 en juni 2025, in één keer terugbetaalbaar in juni 2031, met een rentevoet van 3.81%. En een derde en laatste opname kan plaatsvinden tussen oktober 2022 en juni 2026, die in één keer moet worden terugbetaald in juni 2032, met een rentevoet van 3.87%. Per 31 december 2023 blijft de kredietlijn ongebruikt.

De reserveringskosten voor alle 3 tranches bedragen 0.15% per jaar.

### *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 interestvoet 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 2023 voldeed de Groep aan alle convenanten.

### *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 interestvoet 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€17,700 Gewaarborgde bankleningen*

De K€17,700 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, voor deze tranche zijn de terugbetalingen gestart 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 interestvoet 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€5,000 Andere banklening*

Deze bankleningen werd aangegaan in 2012 voor de bouw van het kantoorgebouw in Leuven en productiefaciliteiten. Het saldo van deze lening bedraagt K€1,496 per 31 december 2023. Deze lening heeft een terugbetaalschema van 15 jaar en een vaste interestvoet van 4.61%.

#### *Diverse investeringsleningen*

De 20 grootste diverse investeringsleningen per 31 december 2023 bedragen K€4,778. 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€ 7,943 Leaseverplichtingen:*

De Groep heeft verschillende leaseverplichtingen voornamelijk met financiële instellingen en deze zijn gerelateerd aan de financiering van gebouwen en overige materiële vaste activa zoals 3D printers. Per 31 december 2023 bedraagt het saldo van deze leaseverplichtingen K€7,943, en deze zijn meestal met een vaste interestvoet met een gewogen gemiddelde beneden de 1%.

De totale uitgaande kasstroom uit de leaseverplichtingen bedraagt K€3,549 in 2023, K€3,379 in 2022 en K€3,775 in 2021.

#### *Leningen met gerelateerde partijen*

Lunebeke NV, een gerelateerde partij van de Groep zoals vermeld in toelichting 26, heeft een lening toegekend van K€400 aan de Groep aan een vaste interestvoet van 4.23% met een vervaldatum in 2025. Het doel van de lening is het financieren van de aankoop van een gebouw in Frankrijk. Het openstaand bedrag op 31 december 2023 is K€ 64 (2022: K€ 96; 2021: K€ 128). De rentekosten voor het jaar 2023 zijn K€3 (2022:K€5; 2021: K€5).

#### *Wijzigingen in rentedragende schulden:*

De volgende tabel toont de wijzigingen in rentedragende schulden:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2023	2022	2021
<b>Op 1 januari,</b>	<b>80,980</b>	<b>99,107</b>	<b>115,110</b>
Terugbetaling leningen	(16,723)	(17,708)	(14,277)
Nieuwe lease verplichtingen	3,919	2,871	2,355
Terugbetaling lease verplichtingen	(3,549)	(3,379)	(3,775)
Overgenomen leningen uit bedrijfscombinaties	–	100	–
Netto omrekeningsverschillen	(229)	(11)	(306)
<b>Op 31 december,</b>	<b>64,398</b>	<b>80,980</b>	<b>99,107</b>

## 16. Overige langlopende verplichtingen

De overige langlopende verplichtingen bestaan uit het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Ontvangen voorschotten op contracten	–	–	1,500
Voorzieningen	1,430	1,611	667
Overige	315	–	–
<b>Totaal</b>	<b>1,745</b>	<b>1,611</b>	<b>2,167</b>

De toename in de voorzieningen heeft betrekking op voorzieningen voor retentiepremies voor onze werknemers.

De ontvangen voorschotten op contracten per 31 december 2021 hadden betrekking op voorschotten ontvangen van een klant in het kader van een langetermijncontract voor medische apparatuur.

Het overige bedrag heeft betrekking op een toezegging voor een meerjarig licentiecontract.

In België draagt de Groep bij tot een Sectorplan voor in aanmerking komende werknemers en tot een "Branch 21" pensioenplan voor een gesloten groep van het management. Voor beide plannen betaalt de Groep bijdragen uitgedrukt als een percentage van een referentiesalaris. Deze plannen worden beheerd door externe verzekeringsmaatschappijen en ze zijn niet materieel voor de geconsolideerde jaarrekening.

## 17. Belastingenschulden

De belastingenschulden bedragen K€1,777 per 31 december 2023 (2022: K€1,246; 2021: K€ 783).

---

## 18. Uitgestelde opbrengsten

De uitgestelde opbrengsten bestaan uit:

in 000€	Op 31 december		
	2023	2022	2021
Uitgestelde onderhouds- en licentie inkomsten	44,905	42,780	34,287
Uitgestelde (project) vergoedingen	5,485	7,285	3,537
Uitgestelde overheidssubsidies	1,102	933	435
<b>Totaal</b>	<b>51,492</b>	<b>50,998</b>	<b>38,259</b>
Kortlopend	40,791	41,721	33,307
Langlopend	10,701	9,277	4,952

De uitgestelde onderhouds- en licentieopbrengsten bestaan uit vooraf betaalde onderhoudscontracten die uitgesteld en erkend worden over de onderhoudsperiode of de duur van de licentie. De uitgestelde inkomsten uit onderhoud en licenties stegen tot K€ 44,905 per 31 december 2023 vanaf K€ 42,780 per 31 december 2022. 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€	Op 31 december		
	2023	2022	2021
Personeelslasten	12,786	15,192	11,836
Te betalen niet-inkomstenbelastingen	1,139	2,016	2,058
Toe te rekenen kosten	927	1,718	1,170
Ontvangen voorschotten	289	795	276
Derivaten	–	–	118
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	–	9	147
Overige kortlopende schulden	562	227	367
<b>Totaal</b>	<b>15,703</b>	<b>19,957</b>	<b>15,972</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 2023, 2022 en 2021 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021
<b>Financiële activa</b>						
<b>Financiële activa gewaardeerd aan kostprijs</b>						
Handelsvorderingen (korte termijn)	52,698	51,043	41,541	52,698	51,043	41,541
Andere financiële activa (lange termijn)	493	404	2,696	493	404	2,696
Andere korte-termijn niet-handelsvorderingen	643	2,021	1,696	643	2,021	1,696
Geldmiddelen en equivalenten	127,573	140,867	196,028	127,573	140,867	196,028
<b>Totaal financiële activa gewaardeerd aan kostprijs</b>	<b>181,407</b>	<b>194,335</b>	<b>241,961</b>	<b>181,407</b>	<b>194,335</b>	<b>241,961</b>
<b>Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening</b>						
Derivaten	139	261	1,770			
Converteerbare lening	3,744	3,494	3,560			
<b>Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening</b>	<b>3,883</b>	<b>3,755</b>	<b>5,330</b>			
<b>Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via andere elementen van het totaalresultaat</b>						
Niet-genoteerde participaties	–	307	399			
<b>Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via andere elementen van het totaalresultaat</b>	<b>–</b>	<b>307</b>	<b>399</b>			

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

- De boekwaarde van de geldmiddelen en 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 2023, 2022 en 2021.
- Overige langlopende financiële activa worden geëvalueerd op basis van hun kredietrisico en interestvoet (niveau 2 inputs).
- Voor de niet-beursgenoteerde deelneming in AM Flow heeft Materialise per 31 december 2023 een herwaardering van de reële waarde naar nul erkend via niet-gerealiseerde resultaten (K€307).
- Voor de niet-beursgenoteerde deelneming in Essentium heeft Materialise per 31 december 2021 een herwaardering van de reële waarde naar nul erkend via andere elementen van het totaalresultaat (K€3,443).
- De aan Fluida verstrekte converteerbare lening wordt gewaardeerd tegen reële waarde. Op 31 december 2023 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 2023 op K€3,802. 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 13.32% 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€(51)/ K€ 52. Aangezien de boekwaarde niet materieel afwijkt van de reële waarde, heeft de Groep geen aanpassing gedaan aan de boekwaarde.

#### Financiële verplichtingen:

De boekwaarde en de reële waarde van de financiële verplichtingen op 31 december 2023, 2022 en 2021 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021
<b>Financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs</b>						
Rentedragende schulden inclusief leaseverplichtingen	64,398	80,980	99,108	63,062	78,848	100,417
Handelsschulden	21,196	23,230	20,171	21,196	23,230	20,171
Andere verplichtingen, excl. geschreven put optie op aandeel van derden	335	330	485	335	330	485
<b>Totaal financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs</b>	<b>85,929</b>	<b>104,540</b>	<b>119,764</b>	<b>84,593</b>	<b>102,408</b>	<b>121,073</b>
<b>Financiële verplichtingen aan reële waarde</b>						
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	–	9	147			
Derivaten	–	–	118			
<b>Totaal financiële verplichtingen aan reële waarde</b>	<b>–</b>	<b>9</b>	<b>265</b>			
Totaal lange termijn	38,915	61,020	79,905			
Totaal korte termijn	47,014	43,529	40,124			

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 (niveau 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

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.

#### Reële waarde hiërarchie 3 evolutie

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2023	2022	2021
<b>Op 1 januari</b>	<b>3,494</b>	<b>3,560</b>	<b>6,203</b>
Toevoeging	–	–	–
Herwaardering	–	(316)	–

Gekapitaliseerde interesten	250	250	–
Terugbetaling converteerbare lening Ditto	–	–	(2,643)
<b>Op 31 december</b>	<b>3,744</b>	<b>3,494</b>	<b>3,560</b>

**Geschreven Put Optie mbt NCI RapidFit+**

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2023	2022	2021
<b>Op 1 januari</b>	–	–	<b>875</b>
Herwaardering	–	–	–
Uitoefening put-optie door PMV	–	–	(875)
<b>Op 31 december</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

## 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 omzetbasis 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 Manufacturing	Totaal segmenten	Aanpassing en & eliminaties	Geconsolidee rd
<b>Voor het jaar eindigend op 31 december 2023</b>						
Omzet	44,442	101,376	110,310	256,127	–	256,127
Segment Gecorrigeerde EBITDA	7,450	26,544	7,537	41,530	(10,133)	31,397
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	16.8%	26.2%	6.8%	16.2%		12.3%
<b>Voor het jaar eindigend op 31 december 2022</b>						
Omzet	43,688	84,846	103,489	232,023	–	232,023
Segment Gecorrigeerde EBITDA	1,514	18,822	8,229	28,565	(9,551)	19,014
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	3.5%	22.2%	8.0%	12.3%		8.2%
<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%

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

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
<b>Netto winst (verlies)</b>	<b>6,695</b>	<b>(2,153)</b>	<b>13,145</b>
Aandeel in het verlies van ondernemingen met gezamenlijke controle	–	–	–
Belastingen op het resultaat	78	975	591
Financiële opbrengsten	(5,019)	(6,114)	(5,620)
Financiële kosten	3,865	4,420	4,101
<b>Operationale winst (verlies)</b>	<b>5,619</b>	<b>(2,872)</b>	<b>12,217</b>
Bijzondere waardeverminderingen	4,228	–	177
Overige operationele opbrengsten	(3,077)	(2,693)	(3,527)
Kosten van het hoofdkantoor	10,464	9,504	10,317
Onderzoek & ontwikkeling hoofdkantoor	2,785	2,600	2,948
Afschrijvingen en waardeverminderingen	21,511	22,026	20,516
<b>Segment gecorrigeerde EBITDA</b>	<b>41,530</b>	<b>28,565</b>	<b>42,649</b>

De Groep heeft 1 individuele klant die een omzet vertegenwoordigt van meer dan 10% van de totale inkomsten in 2023 (2022: 1; 2021: 1). Het totale bedrag van de opbrengsten van deze klant voor het jaar 2023 bedroeg K€39,868 (2022: K€31,338; 2021: K€26,772), en deze opbrengsten worden gerapporteerd binnen het segment Materialise Medical.

#### Toelichtingen op groepsniveau

De omzet per geografisch gebied is als volgt:

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	90,350	79,380	69,140
Amerikaans continent (excl. VSA)	7,049	7,544	6,297
België	8,265	7,407	6,947
Duitsland	33,172	30,039	20,442
Frankrijk	19,053	16,237	12,964
Zwitserland	20,780	16,918	13,643
Verenigd Koninkrijk	15,153	11,062	8,836
Italië	11,412	8,124	6,520
Nederland	7,977	6,621	7,310
Rest van Europa	22,928	28,731	33,816
Azië	19,988	19,960	19,535
<b>Totaal</b>	<b>256,127</b>	<b>232,023</b>	<b>205,450</b>

De totale omzet gerealiseerd in het land van domicilie (België) bedraagt in 2023 K€8,265 (2022: K€7,407; 2021: K€6,947).

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

in 000€	Op 31 december,		
	2023	2022	2021
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	12,329	12,048	4,237
Amerikaans continent (excl. VSA)	3,023	3,812	3,276
België	85,150	91,690	67,865
Duitsland	61,520	60,374	55,712
Polen	12,000	11,640	12,756
Rest van Europa	8,024	8,591	10,019
Azië	1,578	2,012	1,739
<b>Totaal</b>	<b>183,625</b>	<b>190,167</b>	<b>155,604</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 2023

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolidee rd
<b>Geografische markten</b>						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	15,451	53,748	21,151	90,350	–	90,350
Andere landen van het Amerikaanse continent	488	5,673	888	7,049	–	7,049
Europa (excl. België) & Afrika	17,708	34,082	78,686	130,476	–	130,476
België	130	1,155	6,980	8,265	–	8,265
Azië	10,665	6,718	2,605	19,988	–	19,988
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>44,442</b>	<b>101,376</b>	<b>110,310</b>	<b>256,127</b>	<b>–</b>	<b>256,127</b>
<b>Type goed of dienst</b>						
Software omzet (non-medical)	44,442	–	–	44,442	–	44,442
Software omzet (medical)	–	31,700	–	31,700	–	31,700
Medische toestellen en diensten	–	69,676	–	69,676	–	69,676
Manufacturing	–	–	110,310	110,310	–	110,310
Overige	–	–	–	–	–	–
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>44,442</b>	<b>101,376</b>	<b>110,310</b>	<b>256,127</b>	<b>–</b>	<b>256,127</b>
<b>Tijdstip van omzeterkenning</b>						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	14,844	73,750	105,205	193,799	–	193,799
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	29,598	27,626	5,105	62,329	–	62,329
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>44,442</b>	<b>101,376</b>	<b>110,310</b>	<b>256,127</b>	<b>–</b>	<b>256,127</b>

##### Voor het jaar eindigend op 31 december 2022

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolidee rd
<b>Geografische markten</b>						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	14,946	45,929	18,505	79,380	–	79,380
Andere landen van het Amerikaanse continent	523	5,752	1,269	7,544	–	7,544
Europa (excl. België) & Afrika	17,148	24,468	76,116	117,731	–	117,731
België	247	1,003	6,158	7,408	–	7,408
Azië	10,825	7,694	1,441	19,960	–	19,960
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>43,688</b>	<b>84,846</b>	<b>103,489</b>	<b>232,023</b>	<b>–</b>	<b>232,023</b>
<b>Type goed of dienst</b>						
Software omzet (non-medical)	43,688	–	–	43,688	–	43,688
Software omzet (medical)	–	27,074	–	27,074	–	27,074
Medische toestellen en diensten	–	57,772	–	57,772	–	57,772
Manufacturing	–	–	103,489	103,489	–	103,489
Overige	–	–	–	–	–	–
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>43,688</b>	<b>84,846</b>	<b>103,489</b>	<b>232,023</b>	<b>–</b>	<b>232,023</b>
<b>Tijdstip van omzeterkenning</b>						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	16,067	61,884	98,580	176,531	–	176,531
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	27,621	22,962	4,909	55,492	–	55,492
<b>Totale opbrengst uit contracten met klanten</b>	<b>43,688</b>	<b>84,846</b>	<b>103,489</b>	<b>232,023</b>	<b>–</b>	<b>232,023</b>

De opbrengsten per categorie worden als volgt gepresenteerd:

in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Software omzet (non-medical)	44,442	43,688	42,902
Software omzet (medical)	31,700	27,074	22,887
Medische toestellen en diensten	69,676	57,772	50,481
Manufacturing	110,310	103,489	89,180
<b>Totaal</b>	<b>256,127</b>	<b>232,023</b>	<b>205,450</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€	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Handelsvorderingen, onder 'handels- en overige vorderingen'	53,505	51,443	42,814
Contractactiva / contracten in uitvoering	637	643	495
Contractverplichtingen / uitgestelde opbrengsten	50,390	50,065	39,324

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 2023 die aan het begin van het jaar in de contractverplichting was opgenomen, bedraagt K€41,721.

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€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Aankoop van goederen en diensten	(53,747)	(51,597)	(38,691)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(11,298)	(11,174)	(11,296)
Loonlasten	(46,678)	(42,718)	(38,499)
Overige kosten	727	2,234	1,208
<b>Totaal</b>	<b>(110,996)</b>	<b>(103,255)</b>	<b>(87,278)</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>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Aankoop van goederen en diensten	(4,759)	(5,930)	(3,770)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1,459)	(1,454)	(1,821)
Loonlasten	(31,900)	(30,184)	(21,300)
Overige kosten	20	-	-
<b>Totaal</b>	<b>(38,098)</b>	<b>(37,568)</b>	<b>(26,891)</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>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Aankoop van goederen en diensten	(10,437)	(11,802)	(6,704)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(2,285)	(2,541)	(1,892)
Loonlasten	(45,100)	(47,782)	(40,555)
<b>Totaal</b>	<b>(57,822)</b>	<b>(62,125)</b>	<b>(49,151)</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>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Aankoop van goederen en diensten	(7,211)	(6,240)	(11,248)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(2,361)	(1,710)	(2,987)
Loonlasten	(27,496)	(27,193)	(19,080)
<b>Totaal</b>	<b>(37,068)</b>	<b>(35,143)</b>	<b>(33,315)</b>

#### 22.6 Netto overige operationele opbrengsten

De netto overige operationele opbrengsten kunnen we als volgt detailleren:



in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Overheidssubsidies	4,853	4,932	4,466
Afschrijvingen immateriële vaste activa (PPA)	(4,012)	(5,146)	(2,521)
Voorziening voor dubieuze debiteuren	(448)	390	(58)
Geactiveerde kosten (activa in aanbouw)	–	–	223
Belastingvermindering	1,360	887	746
Reële waarde aanpassing Materialise Motion	(5,189)	–	–
Bijzondere waardevermindering Engimplan	(3,054)	–	(177)
Bijzondere waardevermindering Metal Belgium (Aldema)	(1,175)	–	–
Schadeloosstellingsvergoeding uit commerciële overeenkomst	–	506	–
COVID steun Duitsland	–	681	–
Overige	1,141	946	723
<b>Totaal</b>	<b>(6,524)</b>	<b>3,196</b>	<b>3,402</b>

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.

In mei 2023 heeft het Belgisch Centrum voor Arbitrage en Bemiddeling een uitspraak gedaan in de arbitrageprocedure die ZimmerBiomet had aangespannen tegen Materialise, op grond waarvan Materialise werd veroordeeld tot betaling van een bedrag van € 5.2 miljoen, inclusief rente, aan ZimmerBiomet.

## 22.7 Loonlasten

De volgende tabel geeft de opsplitsing van de loonlasten voor 2023, 2022 en 2021:

in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Korte termijn loonlasten	(117,443)	(115,169)	(93,850)
Kosten voor sociale zekerheid	(19,430)	(19,002)	(17,076)
Kosten van toegezegde-bijdragenregelingen	(1,586)	(1,463)	(1,250)
Overige personeelslasten	(12,715)	(12,241)	(7,259)
<b>Totaal</b>	<b>(151,174)</b>	<b>(147,875)</b>	<b>(119,435)</b>
Totaal aantal geregistreerde werknemers op het einde van de periode	2,437	2,439	2,332

## 22.8 Financiële kosten

Financiële kosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	<b>Voor het jaar eindigend op 31 december</b>		
	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Rentelasten	(1,751)	(2,047)	(2,435)
Wisselkoersverschillen	(1,770)	(1,645)	(1,258)
Overige financiële kosten	(344)	(728)	(408)
<b>Totaal</b>	<b>(3,865)</b>	<b>(4,420)</b>	<b>(4,101)</b>

## 22.9 Financiële opbrengsten

Financiële opbrengsten bevatten de volgende informatie:

---

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2023	2022	2021
interest opbrengsten	4,450	1,332	658
Wisselkoerswinsten	563	4,778	4,904
Overige financiële opbrengsten	6	4	58
<b>Totaal</b>	<b>5,019</b>	<b>6,114</b>	<b>5,620</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 2023, 2022 en 2021:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2023	2022	2021
Huidige inkomstenbelastingen	(2,355)	(2,000)	(1,252)
Uitgestelde belastingen	2,277	1,025	661
<b>Totale inkomstenbelastingen voor de periode</b>	<b>(78)</b>	<b>(975)</b>	<b>(591)</b>

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 2023, 2022 en 2021:

in 000€	Actief/(verplichting)			Opbrengsten/(Kosten)		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Fiscale verliezen, notionele interest aftrek en andere belastingverliezen	3,199	3,134	2,162	–	–	–
Afschrijvingen ontwikkelingsactiva en andere immateriële vaste activa	400	328	136	–	–	–
Afschrijvingen materiële vaste activa	224	40	55	–	–	–
Leases	53	72	35	–	–	–
Overige	343	–	274	–	–	–
<b>Totaal uitgestelde belastingvorderingen</b>	<b>4,220</b>	<b>3,574</b>	<b>2,662</b>	<b>3,623</b>	<b>4,580</b>	<b>687</b>
Materieel vaste activa	(569)	(274)	(850)	–	–	–
Immaterieel vaste activa	(3,664)	(5,470)	(5,757)	–	–	–
Uitgestelde opbrengsten	(743)	(778)	–	–	–	–
Investeringsubsidies	(172)	(178)	(199)	–	–	–
Voorraadwaardering	–	–	–	–	–	–
<b>Totaal uitgestelde belastingsschulden</b>	<b>(5,148)</b>	<b>(6,700)</b>	<b>(6,806)</b>	<b>(1,345)</b>	<b>(3,554)</b>	<b>(26)</b>
Netting	1,422	2,388	2,435	–	–	–
<b>Totale netto uitgestelde belastingvorderingen</b>	<b>2,797</b>	<b>1,186</b>	<b>227</b>	–	–	–
<b>Totale netto uitgestelde belastingsschulden</b>	<b>(3,725)</b>	<b>(4,312)</b>	<b>(4,371)</b>	–	–	–
<b>Totaal uitgestelde belastingopbrengsten/ (kosten)</b>	–	–	–	<b>2,277</b>	<b>1,025</b>	<b>661</b>

De Groep heeft ongebruikte fiscale verliezen en ongebruikte Innovatie-Inkomsten Aftrek voor een bedrag van K€91,753 voor 2023 (2022: K€87,558; 2021: K€48,648) waarvan K€46,533 voor 2022 (2021: K€45,245; 2020: K€35,578) met betrekking tot Materialise NV.

Onder het systeem van de Innovatie-Inkomstenaftrek kunnen ondernemingen tot 85% van hun netto-inkomsten uit innovatie aftrekken van de belastbare basis.

Met betrekking tot de overgedragen fiscale verliezen en Innovatie-Inkomsten hebben we op 31 december 2023 een uitgestelde belastingvordering van € 0.1 miljoen voor Materialise NV (2022: € 0.2 miljoen, 2021: € 0.0 miljoen) en € 1.0 miljoen voor Materialise USA (2022: € 1.6 miljoen, 2021: € 0.0 miljoen).

De uitgestelde belastingverplichting van K€5,148 per 31 december 2023 heeft voornamelijk betrekking op de immateriële activa die zijn opgenomen in verband met bedrijfscombinaties (voornamelijk ACTech).

---

*Verhouding van belastinglasten tot de boekhoudkundige winst*

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2023	2022	2021
Winst (verlies) voor belastingen	6,772	(1,178)	13,736
Belastingen op het resultaat tegen wettelijk tarief van 25%	(1,693)	295	(3,432)
Effect van verschillende lokale belastingvoeten	(416)	39	12
Belastingaanpassingen m.b.t. de vorige periode	(63)	84	88
Niet-aftrekbare lasten	(324)	(431)	(354)
Belastingkredieten van O&O	203	177	398
Innovatie-Inkomens Aftrek	2,560	–	2,847
Niet erkende uitgestelde belastingvorderingen	(1,815)	(1,706)	(407)
Erkenning van voorheen niet-erkende fiscale verliezen	1,186	548	–
Niet-belastbare inkomsten	450	406	350
Gebruik van fiscale verliezen en belastingkredieten van vorige jaren waarvoor geen uitgestelde belastingvordering werd erkend	–	243	163
Belastingen op andere basis	(232)	(149)	(71)
Overige	66	(481)	(185)
<b>In de geconsolideerde resultatenrekening gerapporteerde belastingen (kosten)</b>	<b>(78)</b>	<b>(975)</b>	<b>(591)</b>

### 23. Netto winst per aandeel

De gewone netto winst per aandeel wordt berekend als de breuk van de nettowinst (verlies) 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>2023</u>	<u>2022</u>	<u>2021*</u>
<b>Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder voor gewone netto winst per aandeel</b>	<b>6,722</b>	<b>(2,123)</b>	<b>13,154</b>
<b>Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder aangepast voor het verwateringseffect</b>	<b>6,722</b>	<b>(2,123)</b>	<b>13,154</b>

De warrants zijn anti-verwaterend per 31 december 2023. De warrants waren verwaterend per 31 december 2021 en waren 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>2023</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<b>Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen voor gewone netto winst per aandeel</b>	<b>59,067</b>	<b>59,064</b>	<b>56,685</b>
Effect van verwatering:			
Warrants	18	–	158
<b>Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen aangepast voor het verwateringseffect</b>	<b>59,085</b>	<b>59,064</b>	<b>56,843</b>

De nettowinst (verlies) over het jaar die wordt gebruikt voor de gewone en verwaterde winst per aandeel wordt als volgt aangesloten:

	<u>Voor het jaar eindigend op 31 december</u>		
	<u>2023</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<b>Winst per aandeel toe te rekenen aan gewone aandeelhouders van de moeder</b>			
Gewoon	0.11	(0.04)	0.23
Verwaterd	0.11	(0.04)	0.23

---

## 24. Verbintenissen en voorwaardelijke verplichtingen

### *Hypotheeken 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€22,165 (2022: K€23,560; 2021: K€25,582). De totale uitstaande hypotheeken en panden bedragen K€100,775 in 2023 (2022: K€100,978; 2021: K€103,685).

Inbegrepen in bovenstaande, heeft de Groep ook panden op het handelsfonds van de vennootschap (“fonds de commerce”) voor een totaal bedrag van K€69,300 in 2023 (2022: K€69,300; 2021: K€69,300) en andere zekerheden op andere vaste activa voor een totaal bedrag van K€219 (2022: K€442; 2021: K€1,399).

### *Andere verbintenissen*

De groep heeft uitstaande niet-annuleerbare contracten met toekomstige verbintenissen van K€22,267 op 31 december 2023 (2022: K€25,385; 2021: 7,043), voornamelijk voor de aankoop van grondstoffen, energie en gas; en of K€9,330 (2022: K€0; 2021: K€0) met betrekking tot materiële vaste activa.

### *Voorwaardelijke verplichting*

De Groep is momenteel geen partij in 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

### *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 2023, 2022 en 2021 was respectievelijk 34%, 39% en 35% 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 € 0.9 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 € 0.8 miljoen lager zijn, exclusief het effect van geldmiddelen en termijnrekeningen aangehouden in USD.

Om de blootstelling aan wisselkoersschommelingen van de Amerikaanse dollar te beperken, heeft de Groep valutaswaps afgesloten. Per 31 december 2023 had de Groep afdeckingsovereenkomsten voor \$11.2 miljoen, die allemaal voor het einde van 2024 aflopen. We verwijzen naar toelichting 20 voor de gerelateerde reële waarde van deze derivaten.

### *Inflatierisico*

We doen wereldwijd zaken en zijn onderhevig aan risico's die samenhangen met fluctuerende inflatie. Het risico bestaat dat, als de inflatie onze kosten van vergoedingen, materialen, diensten en energie en verhoogt, we deze kosten mogelijk niet volledig kunnen compenseren door onze verkoopprijzen te verhogen. In een omgeving met hoge inflatie kunnen onze bedrijfsresultaten en financiële toestand dus negatief worden beïnvloed.

### *Liquiditeitsrisico*

Het liquiditeitsrisico bestaat erin dat de Groep niet over voldoende liquide middelen beschikt om aan haar betalingsverplichtingen te voldoen. Dit risico wordt tegengegaan door liquiditeitsbeheer op bedrijfsniveau. De Groep heeft in het verleden financierings- en leaseovereenkomsten afgesloten met financiële instellingen om belangrijke projecten en bepaalde behoeften aan werkkapitaal te financieren. Op 31 december 2023 hadden we geldmiddelen en kasequivalenten van € 127.6 miljoen, terwijl € 25.5 miljoen van onze € 64.4 miljoen brutoschuld kortlopend was. Op 31 december 2023 hadden we een niet-gebruikte kredietlijn van € 50 miljoen, zoals uitgebreider beschreven in Toelichting 15 bij de geconsolideerde jaarrekening.

De verschillende vervaldata 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 2023</b>					
Rentedragende schulden	23,858	19,668	8,257	7,084	58,867
Leaseverplichtingen	2,895	3,010	1,951	876	8,732
Handelsschulden	21,196	–	–	–	21,196
Overige verplichtingen	650	315	–	–	965
<b>Totaal</b>	<b>48,599</b>	<b>22,993</b>	<b>10,208</b>	<b>7,960</b>	<b>89,760</b>

	Minder dan			Meer dan 5	Totaal
	1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	jaar	
<b>Op 31 december 2022</b>					
Rentedragende schulden	18,156	35,131	15,017	8,627	76,931
Leaseverplichtingen	3,080	2,725	1,289	1,425	8,519
Handelsschulden	23,230	–	–	–	23,230
Overige verplichtingen	339	–	–	–	339
<b>Totaal</b>	<b>44,805</b>	<b>37,856</b>	<b>16,306</b>	<b>10,052</b>	<b>109,019</b>

	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>

#### *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. per juridische entiteit).

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 andere elementen van het totaal resultaat 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€	<b>Totaal</b>	<b>Niet verschuldigd</b>	<b>Minder dan 30 dagen</b>	<b>31-60 dagen</b>	<b>61-90 dagen</b>	<b>91-180 dagen</b>	<b>Meer dan 181 dagen</b>
<b>31 december 2023</b>	52,698	41,895	7,053	1,213	983	935	619
<b>31 december 2022</b>	51,043	41,764	5,451	2,212	656	458	502
<b>31 december 2021</b>	41,541	34,002	4,199	1,634	426	611	669

#### *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 het eigen vermogen van de Groep.

De Groep herziet consequent zijn kapitaalstructuur en voert aanpassingen uit in het licht van de veranderende economische omstandigheden. In de jaren die op 31 december 2023, 2022 en 2021 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		
	2023	2022	2021
Korte termijn personeelsbeloningen	2,554	2,736	2,832
Personeelsbeloningen na tewerkstelling	73	75	93
<b>Totaal</b>	<b>2,627</b>	<b>2,811</b>	<b>2,925</b>
Toegekende warrants (in aantallen)	350,000	–	–
Uitstaande warrants (in aantallen)	350,000	–	4,545

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). In het jaar eindigend op 31 december 2023 werden in totaal 350,000 warrants toegekend aan managers op sleutelposities. Compensatiekosten opgenomen in het jaar eindigend op 31 december 2023 in verband met op aandelen gebaseerde betalingsovereenkomsten bedroegen K€ 47 (2022: K€ 0; 2021: 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>								
2023	–	172	–	–	–	–	–	64
2022	–	163	–	–	–	–	–	86
2021	–	122	–	–	–	–	–	58
<b>Aandeelhouders van de groep</b>								
2023	–	97	–	3	–	–	–	64
2022	–	104	–	5	–	–	–	96
2021	–	37	–	6	–	77	–	60
<b>Joint ventures</b>								
2023	–	–	–	–	–	–	–	–
2022	–	–	–	–	–	–	–	–
2021	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Minderheidsbelangen</b>								
2023	–	–	–	–	–	–	–	–
2022	–	–	–	–	–	–	–	–
2021	–	–	–	–	–	–	–	–

### 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 een partiële splitsing). De door Lunebeke NV overgenomen activiteiten via de partiële splitsing van Ailanthus NV werden met terugwerkende kracht overgenomen van Ailanthus NV vanaf 1 oktober 2021. De Groep huurt op regelmatige basis appartementen van Lunebeke NV om onze medewerkers te ontvangen van buitenlandse dochterondernemingen die ons hoofdkantoor in Leuven bezoeken. Het totale huurbedrag dat aan Lunebeke NV werd betaald bedroeg in 2023 K€97 (2022: K€104; 2021: K€37).

---

## **27. Belangrijke gebeurtenissen na balansdatum**

Er hebben zich na de balansdatum geen gebeurtenissen voorgedaan die aanpassing of vermelding in de geconsolideerde jaarrekening vereisen.

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

Naam	Land van vestiging	%eigen vermogen*		
		2023	2022	2021
Materialise NV	België	100%	100%	100%
Materialise SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
Materialise Japan K.K.	Japan	100%	100%	100%
Materialise s.r.o.	Tsjechische Republiek	100%	100%	100%
Materialise USA, LLC	VSA	99%	99%	99%
OBL SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise Austria GmbH	Oostenrijk	100%	100%	100%
Materialise Sdn. Bhd.	Maleisië	100%	100%	100%
Materialise Ukraine LLC	Oekraïne	100%	100%	100%
RapidFit NV	België	100%	100%	100%
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%	100%
Materialise Shanghai Co.Ltd	China	100%	100%	100%
Engimplan Engenharia de Implante Industria & Comércio Ltda	Brazilië	100%	100%	100%
Engimplan Holding Ltda	Brazilië	100%	100%	100%
Materialise Limited	Zuid-Korea	100%	100%	100%
Materialise Australia PTY Ltd	Australië	100%	100%	100%
Materialise S.R.L.	Italië	100%	100%	100%
ACTech GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
ACTech Holding GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
ACTech, Inc	VSA	100%	100%	100%
Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd	China	51%	51%	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 2021, 2022 en 2023.*

## 29. Non-GAAP maatstaven

EBITDA en Gecorrigeerde EBITDA worden in Toelichting 21 Segment informatie 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 joint ventures. We berekenen de Gecorrigeerde EBITDA door niet-recurrente kosten gerelateerd aan beursintroduktie, 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.