



*Aanbod van 7.500.000 Gewone Aandelen
tegen een prijs die via de financiële pers zal worden meegedeeld
Opneming in de notering van 45.600.000 bestaande
Gewone Aandelen op Euronext Brussels*

Van de 45.600.000 gewone aandelen zonder nominale waarde (de "Gewone Aandelen") van Melexis N.V., een naamloze vennootschap naar Belgisch recht waarvan de zetel gevestigd is te 8900 Ieper, Rozendaalstraat 12 (de "Vennootschap"), worden 7.500.000 (de "Aangeboden Aandelen") door Elex N.V. aangeboden, een naamloze vennootschap naar Belgisch recht waarvan de zetel gevestigd is te 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (de "Verkopende Aandeelhouder"). De Aangeboden Aandelen worden aangeboden via een openbaar bod gericht aan particuliere beleggers in België (het "Openbaar Bod") en een privaat bod gericht aan institutionele beleggers in Europa, inclusief België (het "Institutionele Bod"), tezamen het "Bod."

Uitsluitend om eventuele overtoewijzingen te dekken heeft de Verkopende Aandeelhouder aan ING Bank N.V., London Branch (de "Globale Coördinator") een optie toegekend (de "Overtoewijzingsoptie"), uitoefenbaar tijdens 30 kalenderdagen vanaf de Afsluitingsdatum (zoals hierna gedefinieerd), om maximum 1.150.000 Gewone Aandelen van de Vennootschap (de "Bijkomende Aandelen") te kopen, te weten 15,33% van de Aangeboden Aandelen, bovenop de Aangeboden Aandelen waarvan hierboven sprake (tezamen met de Aangeboden Aandelen de "Aandelen"). Indien de Overtoewijzingsoptie volledig wordt uitgeoefend, zal het totaal aantal Aandelen dat wordt aangeboden 8.650.000 bedragen.

Gewone Aandelen van de Vennootschap worden reeds verhandeld op Nasdaq Europe onder het symbool "MLXS". Men verwacht dat de Gewone Aandelen van de Vennootschap genoteerd zullen worden op de Eerste Markt van Euronext Brussels op 17 mei 2002 (de "Afsluitingsdatum").

De Gewone Aandelen houden een hoge risicograad in. Een bespreking van de factoren waarmee toekomstige beleggers moeten rekening houden, vindt u onder "Risicofactoren", vanaf pagina _.

Betaling en levering van de Aandelen wordt op of omstreeks 22 mei 2002 (de "Betaldatum") verwacht.

De Aandelen zijn niet geregistreerd en zullen niet worden geregistreerd onder de U.S. Securities Act van 1933 (de "Securities Act"), en mogen, onder voorbehoud van bepaalde uitzonderingen, niet worden aangeboden of verkocht in de Verenigde Staten, aan, voor rekening of ten gunste van, ingezetenen van de Verenigde Staten (zoals gedefinieerd in Reglement S onder de Securities Act ("Regulation S")).





*Aanbod van 7.500.000 Gewone Aandelen
tegen een prijs die via de financiële pers zal worden meegedeeld
Opneming in de notering van 45.600.000 bestaande
Gewone Aandelen op Euronext Brussels*

Van de 45.600.000 gewone aandelen zonder nominale waarde (de "Gewone Aandelen") van Melexis N.V., een naamloze vennootschap naar Belgisch recht waarvan de zetel gevestigd is te 8900 Ieper, Rozendaalstraat 12 (de "Vennootschap"), worden 7.500.000 (de "Aangeboden Aandelen") door Elex N.V. aangeboden, een naamloze vennootschap naar Belgisch recht waarvan de zetel gevestigd is te 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (de "Verkopende Aandeelhouder"). De Aangeboden Aandelen worden aangeboden via een openbaar bod gericht aan particuliere beleggers in België (het "Openbaar Bod") en een privaat bod gericht aan institutionele beleggers in Europa, inclusief België (het "Institutionele Bod"), tezamen het "Bod."

Uitsluitend om eventuele overtoewijzingen te dekken heeft de Verkopende Aandeelhouder aan ING Bank N.V., London Branch (de "Globale Coördinator") een optie toegekend (de "Overtoewijzingsoptie"), uitoefenbaar tijdens 30 kalenderdagen vanaf de Afsluitingsdatum (zoals hierna gedefinieerd), om maximum 1.150.000 Gewone Aandelen van de Vennootschap (de "Bijkomende Aandelen") te kopen, te weten 15,33% van de Aangeboden Aandelen, bovenop de Aangeboden Aandelen waarvan hierboven sprake (tezamen met de Aangeboden Aandelen de "Aandelen"). Indien de Overtoewijzingsoptie volledig wordt uitgeoefend, zal het totaal aantal Aandelen dat wordt aangeboden 8.650.000 bedragen.

Gewone Aandelen van de Vennootschap worden reeds verhandeld op Nasdaq Europe onder het symbool "MLXS". Men verwacht dat de Gewone Aandelen van de Vennootschap genoteerd zullen worden op de Eerste Markt van Euronext Brussels op 17 mei 2002 (de "Afsluitingsdatum").

De Gewone Aandelen houden een hoge risicograad in. Een bespreking van de factoren waarmee toekomstige beleggers moeten rekening houden, vindt u onder "Risicofactoren", vanaf pagina 24.

Betaling en levering van de Aandelen wordt op of omstreeks 22 mei 2002 (de "Betalingsdatum") verwacht.

De Aandelen zijn niet geregistreerd en zullen niet worden geregistreerd onder de U.S. Securities Act van 1933 (de "Securities Act"), en mogen, onder voorbehoud van bepaalde uitzonderingen, niet worden aangeboden of verkocht in de Verenigde Staten, aan, voor rekening of ten gunste van, ingezetenen van de Verenigde Staten (zoals gedefinieerd in Reglement S onder de Securities Act ("Regulation S")).



■ IN HET KADER VAN DIT AANBOD MAG ING BANK N.V., LONDON BRANCH OVERGAAN TOT EEN OVERTOEWIJZING OF VERRICHTINGEN UITVOEREN DIE DE MARKTPRIJS VAN DE GEWONE AANDELEN STABILISEREN OF HANDHAVEN OP EEN NIVEAU DAT ANDERS MISSCHIEN NIET OP DE OPEN MARKT ZOU WORDEN BEREIKT. DERGELIJKE VERRICHTINGEN MOGEN WORDEN UITGEVOERD OP NASDAQ EUROPE EN OP EURONEXT BRUSSELS IN OVEREENSTEMMING MET DE TOEPASSELIJKE REGELS INZAKE STABILISATIE. EEN DERGELIJKE STABILISATIE KAN, NADAT ZE WERD AANGEVAT, TE ALLEN TIJDE BEËINDIGD WORDEN.

■ Geen enkele persoon heeft de toelating gekregen om informatie te verstrekken of verklaringen af te leggen inzake dit Bod behalve diegene die hierin reeds werden opgenomen en, indien dit niettemin gebeurt, dan mag men niet op deze informatie of op deze verklaringen vertrouwen aangezien deze niet met de toelating van de Verkopende Aandeelhouder, de Vennootschap of één van de Managers (zoals hierna gedefinieerd) werden verstrekt of afgeleverd.

■ De informatie die werd opgenomen in het Prospectus werd enkel bijgehouden tot de datum van dit Prospectus. Indien er zich een feit voordoet dat een wezenlijke invloed kan hebben op de beoordeling van het Bod door het publiek, ná de datum van dit Prospectus en vóór de notering van de Gewone Aandelen van de Vennootschap op Euronext Brussels, dan zal de Vennootschap het Prospectus aanvullen door middel van een bekendmaking in de Belgische financiële pers. Indien er zich een feit voordoet dat een ernstig nadelige invloed zou kunnen hebben op de beoordeling van het Bod door het publiek tijdens de Aankoop- en Bookbuildingsperiode of vóór de notering van de Gewone Aandelen van de Vennootschap op Euronext Brussels - de Vennootschap zal het voorvallen van dergelijk feit bekendgemaakt hebben in de Belgische financiële pers - zullen de particuliere beleggers die reeds een aankooporder hebben ingediend, de gelegenheid hebben om dit in te trekken binnen de twee werkdagen volgend op deze bekendmaking.

■ Dit Prospectus is geen aanbod of verzoek van of voor rekening van de Vennootschap, ING Bank N.V., London Branch, Bank Brussel Lambert N.V. ("BBL") en Dexia Securities Belgium N.V. ("Dexia Securities") (samen "de Managers") om de Aandelen te kopen in een rechtsgebied waarin een dergelijk aanbod of verzoek niet toegelaten is of aan eender welke persoon waaraan het onwettig is om dergelijk verzoek of aanbod te doen. Er werd en zal geen enkele actie ondernomen worden om een publiek aanbod mogelijk te maken in een rechtsgebied waarin bepaalde handelingen vereist zijn voor dat doel. Bijgevolg mogen de Aandelen niet rechtstreeks of onrechtstreeks aangeboden of verkocht worden en mag dit Prospectus in geen enkel rechtsgebied verspreid worden tenzij dit gebeurt in overeenstemming met de wettelijke vereisten die in dat rechtsgebied gelden.

■ De Aandelen worden buiten de Verenigde Staten aangeboden en verkocht aan niet-ingezetenen van de Verenigde Staten met toepassing van Regulation S en binnen de Verenigde Staten aan gekwalificeerde institutionele kopers ("qualified institutional buyers" – "QIBs") met toepassing van Rule 144A onder de Securities Act ("Rule 144A"). Mogelijke kopers worden hierbij gewezen op het feit dat de verkopers van de Aandelen beroep kunnen doen op de vrijstellingsbepaling van Section 5 van de Securities Act, zoals voorzien in Rule 144A. Voor een beschrijving van deze en bepaalde verdere beperkingen op het aanbieden, verkopen en overdragen van de Aandelen en op de distributie van onderhavig Prospectus, zie "Underwriting en aankoop".

■ Noch de "U.S. Securities and Exchange Commission", noch enige andere deelstatelijke effectencommissie of regulerende overheid in de Verenigde Staten heeft de Aandelen goed- of afgekeurd, noch heeft een van de voornoemde overheden de verdiensten van het Bod, of de waarheidsgetrouwheid en volledigheid van dit Prospectus, beoordeeld of goedgekeurd. Elke verklaring hiermee strijdig maakt een strafbaar feit uit in de Verenigde Staten.

■ Dit Prospectus mag niet in het openbaar verspreid worden in een rechtsgebied buiten België waarin er registratie-, kwalificatie- of andere vereisten van kracht zijn of zouden zijn met betrekking tot een publiek aanbod van de Aandelen en, in het bijzonder mag het niet verspreid worden in de Verenigde Staten, Canada, Japan, Australië en het Verenigd Koninkrijk. Elke inbreuk op deze beperkingen kan een schending vormen van de Amerikaanse, Canadese, Japanse, Australische of Britse effectenwetgeving of op de effectenregelgeving van andere rechtsgebieden.

Dit Prospectus werd niet goedgekeurd door een erkend persoon in het Verenigd Koninkrijk en evenmin werd het geregistreerd bij de “*Registrar of Companies*” in het Verenigd Koninkrijk. De Aandelen mogen niet worden aangeboden of verkocht en, voorafgaandelijk aan het verstrijken van een periode van zes maanden vanaf de Afsluitingsdatum, mogen zij niet worden aangeboden of verkocht aan personen in het Verenigd Koninkrijk, behalve aan personen wiens normale bezigheden bestaan in het verwerven, houden, beheren of beschikken over investeringen (als opdrachtgever of als agent) in het kader van hun bedrijfsvoering, of anderszins in omstandigheden die niet hebben geleid tot en niet zullen leiden tot een aanbod aan het publiek in het Verenigd Koninkrijk in de betekenis van de “*Public Offers of Securities Regulations 1995*”. Bovendien mag geen enkele persoon die een uitnodiging of stimulans om zich in te laten met investeringsactiviteiten (in de betekenis van artikel 21 van de “*Financial Services and Markets Act 2000*”) (de “FSMA”) met betrekking tot de verkoop van de Aandelen heeft ontvangen, deze meedelen of laten meedelen, behalve in de omstandigheden waarin artikel 21(1) van de FSMA niet toepasselijk is op de Vennootschap.

De Nederlandstalige versie van het Prospectus kan gratis bekomen worden aan de loketten van de BBL en Dexia (Dexia Bank met inbegrip van ex-Artesia en ex-Bacob) of op eenvoudig telefonisch verzoek gericht aan de BBL op het nummer 078/15 00 42 of Dexia op het nummer 02/204 44 89.

In het kader van dit Aanbod werd het Prospectus opgesteld in het Nederlands en in het Engels. De Nederlandstalige versie van dit Prospectus is een getrouwe vertaling van de Engelstalige versie in overeenstemming met de Belgische wetgeving. De Vennootschap is verantwoordelijk voor de consistentie tussen de Nederlandstalige en de Engelstalige versie van het Prospectus. Overeenkomstig Belgisch recht mag enkel de Nederlandstalige versie gebruikt worden voor het Openbaar Aanbod. De Nederlandstalige versie is de enige die bewijswaarde heeft in het kader van het Openbaar Bod en de toelating tot de notering op Euronext Brussels die naar Belgisch recht als een openbaar aanbod wordt beschouwd. Een kopie van de statuten en van de rekeningen van de Vennootschap en van de andere documenten die in dit Prospectus worden vermeld, die beschikbaar zijn voor raadpleging door het publiek, zullen gratis worden ter beschikking gesteld van de beleggers op eenvoudig schriftelijk verzoek gericht aan de maatschappelijke zetel van de Vennootschap.

Elke belegger die overweegt om Aandelen te kopen moet zich baseren op zijn eigen beoordeling van de Vennootschap en van diens financiële toestand, diens bedrijfsvoering en de voordelen en risico's zoals beschreven in het Prospectus. Indien er twijfel bestaat omtrent de inhoud of de betekenis van de informatie die in dit document vervat is, dienen de beleggers een bemiddelaar of ander professioneel persoon te raadplegen die gespecialiseerd is in het verstrekken van advies inzake de aankoop van financiële instrumenten.

De Nederlandstalige versie van dit Prospectus werd op 29 april 2002 goedgekeurd door de Commissie voor het Bank- en Financiewezen (“CBF”) overeenkomstig artikel 29ter, §1 van het Koninklijk Besluit nr. 185 van 9 juli 1935, zoals gewijzigd (het “Koninklijk Besluit”). De goedkeuring van dit Prospectus houdt geen enkel oordeel in vanwege de CBF aangaande de opportuniteit of de kwaliteit van het Bod, de notering op Euronext Brussels, de Aandelen of de Vennootschap. Ze houdt evenmin een oordeel in over de positie van de personen die het Bod uitvoeren. De kennisgeving opgelegd door artikel 29, §1 van het Koninklijk Besluit zal in de Belgische financiële pers verschijnen op 11 mei 2002.

BERICHT AAN DE INGEZETENEN VAN NEW HAMPSHIRE: NOCH HET FEIT DAT EEN REGISTRATIEVERKLARING OF EEN VERGUNNINGSAANVRAAG IS INGEDIEND BIJ DE STAAT NEW HAMPSHIRE CONFORM HOOFDSTUK 421-B VAN DE NEW HAMPSHIRE REVISED STATUTES (“RSA”), NOCH HET FEIT DAT EEN EFFECT DAADWERKELIJK GEREGISTREERD IS OF EEN PERSOON GEMACHTIGD IS IN DE STAAT NEW HAMPSHIRE VORMEN EEN BEVESTIGING DOOR DE SECRETARY OF STATE VAN DE STAAT NEW HAMPSHIRE DAT EEN ONDER RSA 421-B INGEDIEND DOCUMENT WAARHEIDSGETROUW, VOLLEDIG EN NIET MISLEIDEND IS. NOCH EEN DERGELIJK FEIT NOCH HET FEIT DAT EEN VRIJSTELLING OF UITZONDERING BESCHIKBAAR IS VOOR EEN EFFECT OF EEN VERRICHTING IMPLICEERT DAT DE SECRETARY OF STATE ZICH OP WELKE WIJZE OOK ZOU HEBBEN UITGESPROKEN OVER DE VERDIENSTEN OF DE KWALIFICATIES VAN, OF EEN AANBEVELING OF GOEDKEURING HEEFT GEHECHT AAN, EEN PERSOON, EFFECT OF VERRICHTING. HET IS ONWETTIG OM RECHTSTREEKS OF ONRECHTSTREEKS AAN EEN MOGELIJKE KOPER, KLANT OF CLIËNT VERKLARINGEN AF TE LEGGEN DIE NIET STROKEN MET DE BEPALINGEN VAN DEZE PARAGRAAF.

Inhoudstafel

Beschikbare Informatie en Tenuitvoerlegging van Vonnissen	8
Verklaringen omtrent de Toekomst en Marktgegevens	8
Financiële en Overige Informatie	9
Personen verantwoordelijk voor het Prospectus	10
Onafhankelijke commissaris	10
Juridische adviseur	10
Verklarende Woordenlijst	11
Samenvatting	14
Samenvatting van de financiële gegevens van de Vennootschap	19
Risicofactoren	20
1. Risico's verbonden aan de Vennootschap	20
1.1. <i>Bedrijfsgeschiedenis; onmogelijkheid om de inkomsten nauwkeurig te voorspellen</i>	20
1.2. <i>Wisselkoersschommelingen;</i>	20
1.3. <i>Afhankelijkheid van bepaalde aanverwante ondernemingen;</i>	21
1.4. <i>Doeltreffend groeibeheer;</i>	21
1.5. <i>Risico's van mogelijke toekomstige acquisities;</i>	21
1.6. <i>Afhankelijkheid van personeel met een sleutelfunctie; vermogen om gekwalificeerd personeel te rekruteren en te behouden</i>	22
1.7. <i>Producten kunnen fouten bevatten;</i>	22
1.8. <i>Evoluerende distributiekkanalen;</i>	22
1.9. <i>Bescherming en uitvoering van intellectuele eigendomsrechten;</i>	23
1.10. <i>Belangrijke klanten;</i>	24
1.11. <i>Belangrijke aandeelhouders;</i>	24
2. Risico's verbonden aan de activiteiten	24
2.1. <i>De markt van de halfgeleiders;</i>	24
2.2. <i>Intense concurrentie;</i>	24
2.3. <i>Snelle technologische evolutie;</i>	25
3. Risico's verbonden aan het Bod en aan de toekomstige verhandeling op Euronext	25
3.1. <i>De Gewone Aandelen worden nog niet zo lang verhandeld;</i>	25
3.2. <i>Gewone Aandelen die in aanmerking komen voor toekomstige verkoop;</i>	25
3.3. <i>Mogelijke volatiliteit van de beurskoers;</i>	25
Kapitalisatie	27
Aanwending van de opbrengsten	28
Dividendbeleid	29
Handel op Nasdaq Europe	30
Doel van de notering op Euronext	32
Bespreking en analyse van de financiële toestand en de bedrijfsresultaten door de bedrijfsleiding	33
1. Overzicht	33
2. Bedrijfsresultaten	33
2.1. <i>Inkomsten;</i>	33
2.2. <i>Kosten van de verkopen;</i>	35
2.3. <i>Brutomarges;</i>	36
2.4. <i>Afschrijvingen;</i>	36
2.5. <i>Kosten van Onderzoek en Ontwikkeling;</i>	36
2.6. <i>Verkoopkosten;</i>	36
2.7. <i>Algemene en Administratieve kosten;</i>	37
2.8. <i>Financieel resultaat;</i>	37
2.9. <i>Belastingen;</i>	37

2.10.	<i>Netto-inkomen;</i>	37	■
2.11.	<i>Liquide middelen, werkmiddelen en reserves;</i>	38	
	Vooruitzichten	39	
	Activiteiten	40	
1.	Geschiedenis	40	
2.	Structuur van Elex and Melexis		■
4 ¹			
3.	Overzicht van de Activiteiten	42	
4.	De Producten van Melexis	43	
4.1.	<i>Hall effect apparaten;</i>	44	■
4.2.	<i>Druk en Acceleratie Interface en Sensoren Chips;</i>	45	
4.3.	<i>Systems-on-a-chip & geïntegreerde microcontrollers;</i>	46	
4.4.	<i>RFID;</i>	47	
4.5.	<i>Infrarood & Opto;</i>	47	■
4.6.	<i>Bussystemen;</i>	48	
4.7.	<i>Radio-Frequency producten;</i>	49	
4.8.	<i>Huishoudelijke toepassingen;</i>	49	
5.	Strategie van Melexis	50	
5.1.	<i>De automobielsector;</i>	50	■
5.2.	<i>ASSPs (Application Specific Standard Products);</i>	50	
5.3.	<i>De voorkeurspartner voor OEMs;</i>	50	
5.4.	<i>Technologische koploper voor het ontwerpen van halfgeleiders in de automobielsector;</i>	50	
5.5.	<i>Marketing versterken om een groter klantenbestand te bekomen;</i>	50	■
5.6.	<i>Uitmuntende betrouwbaarheid van producten;</i>	50	
5.7.	<i>Licentie voor sommige producten;</i>	51	
5.8.	<i>Nieuwe regio's aanboren;</i>	51	
5.9.	<i>Herbekijken van mogelijkheden voor overnames</i>	51	
6.	Onderzoek en ontwikkeling (R & D)	51	■
7.	Sales en Marketing	52	
8.	Klanten	53	
9.	Overeenkomsten	54	
10.	De automobielse halfgeleidermarkt	54	■
10.1.	<i>Algemeen;</i>	54	
10.2.	<i>Drijfveren;</i>	55	
10.3.	<i>Verkopers van halfgeleidende elektronica voor de automobielsector;</i>	57	
10.4.	<i>Europese automobielse voorkeur gericht op elektronische innovatie;</i>	59	
11.	Concurrentie	59	■
11.1.	<i>Hall sensoren;</i>	59	
11.2.	<i>Druk- en acceleratiesensoren;</i>	59	
11.3.	<i>RF markt;</i>	60	
11.4.	<i>RFID markt;</i>	60	■
11.5.	<i>Infrarood sensoren;</i>	60	
11.6.	<i>Optische sensoren;</i>	60	
11.7.	<i>BUS-ICs;</i>	60	
11.8.	<i>Systems-on-a-chip;</i>	61	
11.9.	<i>ASICs;</i>	61	■
12.	Intellectuele eigendomsrechten	61	
13.	Werknemers	61	
14.	Onroerend goed	62	
15.	Huidige investeringen	62	■
16.	Gerechtigde aandelen	62	

■	Management	63
	1. Directieleden en Leden van de Raad van Bestuur	63
	2. Vergoeding van de bestuurders	65
	3. Corporate Governance	65
■	3.1. <i>Voorwaarden voor het beheer van de Raad van Bestuur;</i>	65
	3.2. <i>Dagelijks bestuur</i>	66
	3.3. <i>Vergoedingscomité</i>	66
	3.4. <i>Auditcomité</i>	66
	3.5. <i>Schadeloosstelling van Bestuurders</i>	66
■	3.6. <i>Vergoeding van de Commissaris</i>	66
	3.7. <i>Aandelenoptieplan voor de werknemers</i>	66
	Belangrijkste aandeelhouders	67
	Algemene informatie over de Vennootschap en haar maatschappelijk kapitaal	68
■	1. Naam, maatschappelijke zetel en oprichting	68
	2. Documenten ter inzage en periodiek beschikbare informatie	68
	3. Doel van de Vennootschap	68
	4. Evolutie van het maatschappelijk kapitaal	69
	5. Maatschappelijk kapitaal	69
■	6. Toegestaan kapitaal	69
	7. Financiële instrumenten	69
	8. Rechten verbonden aan de Aandelen	70
	8.1. <i>Dividendgerechtigdheid;</i>	70
■	8.2. <i>Stemrechten;</i>	70
	8.3. <i>Het recht om de aandeelhoudersvergadering bij te wonen en er te stemmen;</i>	71
	8.4. <i>Kapitaalverhogingen en voorkeurrecht;</i>	72
	8.5. <i>Rechten in geval van ontbinding van de Vennootschap;</i>	72
■	8.6. <i>Benoeming en ontslag van bestuurders;</i>	73
	8.7. <i>Benoeming van de commissarissen;</i>	73
	8.8. <i>Inzagerecht;</i>	73
	9. Inkoop en verkoop van Aandelen	73
	10. Transparantieregels	74
■	11. Belangenconflicten	74
	12. Bekendmaking van informatie	75
	13. Toelating tot de notering van de Aandelen op Euronext	75
	14. Vereffening en afwikkeling	75
	Belastingstelsel in België	76
■	1. Belgische inwoners	76
	1.1. <i>Dividenden;</i>	76
	1.2. <i>Meerwaarden en minderwaarden;</i>	78
■	1.3. <i>Belasting op de materiële aflevering van effecten aan toonder;</i>	80
	1.4. <i>Successierechten en schenkingsrechten;</i>	80
	2. Belgische niet-inwoners	80
	2.1. <i>Dividenden;</i>	80
	2.2. <i>Meerwaarden en minderwaarden;</i>	81
■	2.3. <i>Taks op de beursverrichtingen;</i>	82
	2.4. <i>Belasting op de materiële aflevering van effecten aan toonder;</i>	82
	Korte beschrijving van het Amerikaanse federale inkomstenbelastingstelsel	83
■	1. Aandelen	84
	1.1. <i>Dividenden</i>	84
■	1.2. <i>Verkoop of andere overdrachten</i>	85

2.	Passieve buitenlandse investeringsvennootschap	85	■
3.	Extra inhouding en meldingsplicht	85	
	Underwriting en aankoop	86	
1.	Underwriting	86	
2.	De Prijs	87	
3.	Aankoopperiode	87	■
4.	Bookbuildingperiode	87	
5.	Aankoop- en Bookbuildingprocedure	88	
6.	Intrekking van het Bod	88	
7.	Toewijzing van de Aandelen	88	■
8.	Betaling	88	
9.	Vorm en levering van de Aandelen	88	
10.	Eigendom van de aandelen	89	
11.	Notering	89	■
	Overdrachtsbeperkingen	90	
	Geselecteerde sleutelcijfers	93	
	Geconsolideerde jaarrekening	95	
1.	Verslag van de onafhankelijke commissaris	95	
2.	Gedetailleerde geconsolideerde jaarrekening	96	■
3.	Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening	99	
3.1.	<i>Algemeen</i>	99	
3.2.	<i>Samenvatting van de voornaamste waarderingsregels;</i>	99	
3.3.	<i>Wijzigingen in de groepsorganisatie;</i>	104	■
3.4.	<i>Toelichtingen;</i>	104	
	Verkorte statutaire jaarrekening	120	

Beschikbare Informatie & Tenuitvoerlegging van Vonnissen

De Vennootschap heeft zich akkoord verklaard dat zij, zolang gelijk welke Aandelen “effecten onderworpen aan beperkingen” in de zin van Rule 144 (a) (3) van de Securities Act zijn, gedurende elke periode waarin zij niet onderworpen is aan Section 13 of 15(d) van de Exchange Act, en evenmin vrijgesteld is van rapportering overeenkomstig Rule 12g3-2(b) daarvan, aan elke houder of economische eigenaar van zulke aan beperkingen onderworpen effecten of elke mogelijke koper van zulke aan beperkingen onderworpen effecten aangeduid door zulke houder of economische eigenaar, op verzoek van zulke houder, economische eigenaar of mogelijke koper, de door Rule 144A(d) (4) van de Securities Act vereiste informatie zal bezorgen.

De Vennootschap en de Verkopende Aandeelhouder zijn vennootschappen onderworpen aan de Belgische wetgeving. Geen enkele van de bestuurders of directieleden van deze rechtspersonen is woonachtig in de Verenigde Staten, en alle of een belangrijk deel van de activa van de Vennootschap, de Verkopende Aandeelhouder en van deze personen bevinden zich buiten de Verenigde Staten. Bijgevolg kan het voor beleggers onmogelijk zijn binnen de Verenigde Staten procedures aan te spannen tegen de Vennootschap, de Verkopende Aandeelhouder of genoemde personen, of om uitspraken van rechtbanken van de Verenigde Staten, daarin begrepen uitspraken gebaseerd op de bepalingen betreffende burgerlijke aansprakelijkheid onder de financiële wetgeving van de Verenigde Staten, van enige staat of territorium van de Verenigde Staten, uit te voeren tegen hen voor rechtbanken van de Verenigde Staten. Er bestaat twijfel omtrent de mogelijkheid om in België de gegrondheid te doen erkennen van burgerrechtelijke aansprakelijkheidsvorderingen ten gronde die enkel op de federale wetgeving van de Verenigde Staten gebaseerd zijn of van vorderingen in uitvoering van gerechtelijke beslissingen uit de Verenigde Staten inzake burgerrechtelijke aansprakelijkheid die enkel op de federale wetgeving van de Verenigde Staten gebaseerd zouden zijn.

Verklaringen omtrent de Toekomst en Marktgegevens

Dit Prospectus bevat verklaringen omtrent de toekomst, waaronder, maar niet beperkt tot, verklaringen die de woorden “is van mening”, “anticipeert”, “verwacht”, “is van plan”, “tracht”, “meent”, “kan”, “zal”, “blijft” en soortgelijke uitdrukkingen bevatten. Dergelijke verklaringen omtrent de toekomst houden bekende en onbekende risico's, onzekerheden en andere factoren in die ertoe kunnen leiden dat de huidige resultaten, de financiële conditie, de prestaties of de verwezenlijkingen van de Vennootschap of de resultaten van de sector aanzienlijk verschillen van de toekomstige resultaten, prestaties of verwezenlijkingen die in zulke verklaringen omtrent de toekomst expliciet of impliciet vermeld worden. De factoren die zo'n verschil kunnen veroorzaken, worden onder meer, maar niet uitsluitend besproken in het deel “Risicofactoren”. Gezien deze onzekerheden wordt toekomstige beleggers met aandrang verzocht om niet blindelings te vertrouwen op dergelijke verklaringen omtrent de toekomst. Deze verklaringen gelden alleen op datum van dit Prospectus. De Vennootschap neemt uitdrukkelijk geen verplichting op zich om dergelijke verklaringen omtrent de toekomst in dit Prospectus bij te werken om verandering in de verwachtingen van de Vennootschap weer te geven, of van een verandering in de gebeurtenissen of omstandigheden waarop een dergelijke verklaring gebaseerd is, tenzij vereist door de Belgische wetgeving.

Dit Prospectus bevat gegevens die verband houden met de halfgeleidermarkt. Deze marktgegevens zijn opgenomen in studies gepubliceerd door verschillende onderzoeksbureaus. Deze gegevens bevatten projecties die gebaseerd zijn op een aantal veronderstellingen, waaronder geen aanzienlijke verslechtering van de huidige wereldwijde economische omstandigheden. Indien één van deze veronderstellingen onjuist is, kunnen de huidige resultaten verschillen van de op deze veronderstellingen gebaseerde projecties.

Financiële en Overige Informatie

In dit Prospectus verwijst euro ("EUR") naar de munt van de lidstaten van de Europese Unie, inclusief België; verwijst "BEF" naar Belgische Frank, "U.S.\$" en "USD" naar United States dollars, "UAH" naar Oekraïense hryvnia en "BGN" naar Bulgaarse leva.

Sinds de introductie van de euro op 1 januari 1999 en in overeenstemming met de Belgische wetgeving voert Melexis haar boekhouding en bereidt zij haar geconsolideerde jaarrekeningen voor in euro. De rapporteringsmunt van Melexis en haar dochterondernemingen Melexis Tessenderlo NV, Melexis GmbH en Melexis BV is de euro. De rapporteringsmunt van Melexis Inc. is USD, voor Melexis Oekraïne UAH en voor Melexis Bulgaria Ltd. BGN.

Activa en passiva van Melexis Inc., Melexis Oekraïne en Melexis Bulgaria Ltd. werden omgerekend volgens de wisselkoers van kracht op het einde van de rapporteringsperiode. Opbrengsten en kosten werden omgerekend volgens de gemiddelde wisselkoers gedurende die periode. Componenten van het eigen vermogen werden omgerekend volgens historische wisselkoersen. Winsten of verliezen resulterend uit deze omrekening worden weergegeven in de balanspost "cumulatieve omrekeningsverschillen".

Gebruikte wisselkoersen:

USD/EUR ⁽¹⁾	2001	2000	1999	Eerste kwartaal 2002
Gemiddelde	1,0658	0,9236	0,8956	0,8766
Einde van de periode	1,0046	0,9305	0,8813	0,8724
BGN/EUR ⁽¹⁾	2001	2000	1999	Eerste kwartaal 2002
Gemiddelde	1,9572	1,9611	1,9566	1,9503
Einde van de periode	1,9559	1,9558	1,9559	1,9504
UAH/EUR ⁽²⁾	2001	2000	1999	Eerste kwartaal 2002
Gemiddelde	4,4002	5,0246	4,8113	4,6663
Einde van de periode	5,2403	5,0568	4,6696	4,6434

(1) Bron : Europese Centrale Bank

(2) Bron : Financiële Pers

Personen verantwoordelijk voor het Prospectus

De ondergetekende Bestuurders die de Vennootschap geldig vertegenwoordigen, na alle nodige inlichtingen te hebben ingewonnen, bevestigen dat voor zover hen bekend (i) het Prospectus alle nodige informatie bevat betreffende de Vennootschap zelf en de Gewone Aandelen, (ii) de informatie opgenomen in dit Prospectus in alle opzichten feitelijk juist en niet misleidend is, (iii) de meningen en intenties uiteengezet in het Prospectus eerlijk zijn, en (iv) er geen andere feiten zijn waarvan de weglating tot gevolg zou hebben dat de informatie of de uiteenzetting van de meningen of intenties in het Prospectus misleidend wordt.

Roland Duchâtelet
Voorzitter van de Raad van Bestuur

Rudi De Winter
Afgevaardigd Bestuurder

Onafhankelijke commissaris

Het mandaat van Arthur Andersen Bedrijfsrevisoren, met maatschappelijke zetel te 2600 Antwerpen, Uitbreidingsstraat 2, vertegenwoordigd door de heer Ludo De Keulenaer, als commissaris van de Vennootschap werd door de Algemene Vergadering van aandeelhouders van de Vennootschap gehouden op 20 maart 2001 verlengd voor een nieuwe periode van 3 jaar.

De niet-geconsolideerde jaarrekeningen van Melexis per 31 december 1999, 2000 en 2001, opgesteld in overeenstemming met de Belgische boekhoudkundige bepalingen terzake, werden gecontroleerd in overeenstemming met de Belgische wetgeving. Arthur Andersen Bedrijfsrevisoren heeft telkens een verklaring zonder voorbehoud afgeleverd. De Vennootschap stelt haar geconsolideerde jaarrekeningen op overeenkomstig de International Financial Reporting Standards van de International Accounting Standards Board. De geconsolideerde jaarrekeningen voor de boekjaren per 31 december 1999, 2000 en 2001 werden gecontroleerd door Arthur Andersen Bedrijfsrevisoren die zonder voorbehoud heeft goedgekeurd.

Juridische adviseur

Bepaalde Belgische juridische aangelegenheden in verband met het Bod en de notering op Euronext Brussels worden behandeld door Linklaters De Bandt.

Verklarende Woordenlijst

ABS	Antilock Braking System. Elektronisch systeem dat het blokkeren van de wielen tijdens het remmen voorkomt zodat men de controle over de wagen niet verliest.
Actuator	Een actuator verwijst naar een reeks apparaten die elektrische energie omzetten in mechnaische beweging.
Adaptive cruise control	Cruise control of automatische piloot is een systeem dat de snelheid van een auto constant houdt en het comfort van de bestuurder verhoogt. Als het systeem zich bovendien aanpast aan de snelheid van de auto die voor hem rijdt, dan spreekt men over adaptive cruise control.
ASIC	Application Specific Integrated Circuit. Halfgeleidercircuits, ontworpen voor een specifieke vereiste van een klant. Dit in tegenstelling tot een geheugen of microprocessor die voor algemeen gebruik zijn.
ASSP	Application Specific Standard Product. Een standaardproduct dat specifiek werd ontworpen om een bepaalde applicatie te implementeren. Dit in tegenstelling tot een universeel product, zoals bijvoorbeeld een geheugen.
BiCMOS	Bipolar Complementary Metal Oxide Semiconductor. Een IC-technologie die de lineariteit en de snelheidsvoordelen van de bipolariteit combineert met de voordelen van het lage vermogen van CMOS op één enkele IC. Wordt typisch gebruikt voor highspeed mixed signal apparaten zoals RFICs.
Bus	Parallele geleiders in een informatieverwerkend systeem waarlangs gegevens van het ene naar het andere deel wordt doorgegeven. Een "bus" verbindt in een auto de verschillende elektronische systemen (sensoren, microcontrollers, aandrijving).
CAN	Controller Area Network. CAN is een serieel bussysteem dat uitermate geschikt is om intelligente modules in een auto met elkaar te verbinden en zo tot intelligente systemen of sub-systemen te komen.
Chip	Een deel van een wafer dat een afzonderlijke component of een geïntegreerd circuit bevat. Verschillende chips worden op één enkele wafer gemaakt en naderhand gesplitst en individueel verpakt.
Chip-on-board	Dit is een techniek waarbij een chip onmiddellijk op een printplaat wordt gemonteerd.
Chopped analog string	Chopping is een techniek van signaalverwerking om de offset in elektronische systemen te elimineren. Het wordt typisch gebruikt in systemen met hoge precisie voor het hanteren van zeer kleine signalen.
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor. Het populairste deel van halfgeleidende technologie, dat gekarakteriseerd wordt door voltage-gecontroleerde veldeffecttransistors.
DC motor	Een elektrische motor die gelijkstroom (en geen wisselstroom) gebruikt als energiebron.
DSP	Digital Signal Processing unit. Dit is een techniek waarbij digitale cijfers analoge signalen voorstellen. De signaalverwerking verloopt via wiskundige berekeningen op numerische signaalvertegenwoordiging.

- **EEPROM of E2PROM** Electrically Erasable Programmable Read Only Memory. Dit is een “niet-vluchtig” geheugen, typisch gebruikt om calibratieparameters in elektronische systemen op te slaan.
- **EPROM** Electrically Programmable ROM. Wordt gebruikt om de programmatie-software in een microcontroller op te slaan. Dit kan in de applicatie maar één keer worden geprogrammeerd.
- **ESP** Electronic Stability Program. Automobiel systeem dat functioneert door het vergelijken van de baan van de wagen – bepaald door de snelheid van de wielen, laterale versnelling en hoeksnelheidssensoren – met de rijrichting gewenst door de chauffeur. In geval van een afwijking worden de remmen automatisch gebruikt om het voertuig langzaam terug in de juiste richting te duwen en om snelheid te verminderen.
- **Fab** Fabrication. Een productiesite in halfgeleiders die apparatuur en geïntegreerde schakelingen in wafers maakt.
- **Flash** Flash is een elektrisch uitwisbaar ‘niet-vluchtig’ geheugen om programma’s in microcontrollers op te slaan. Het laat toe om de software op een microcontroller meerdere malen te laden en te wijzigen in de applicatie zelf.
- **Foundry** Een productie- en verwerkingsite voor wafers. Meestal gebruikt om een faciliteit aan te duiden die op contractbasis beschikbaar is voor bedrijven die niet over een eigen waferfab beschikken.
- **(Giant) magneto resistance** Dit is een effect waarbij een magnetisch veld de waarde van een weerstand wijzigt. In de laatste jaren werd de technologie verbeterd om dit effect te verhogen en spreekt men van “giant magneto resistors”, letterlijk reuze magneetweerstand.
- **Hoeksnelheidssensor** Dit is een sensor die de hoeksnelheid loodrecht meet binnen het bewegingsvlak. Voornamelijk gebruikt in navigatiesystemen en stabilisatiesystemen voor voertuigen.
- **Hysteresis** Een effect dat meestal bewust in elektronische systemen wordt ingebouwd om een duidelijke uit/aan-uitgang te krijgen van een aarzelend en traag wijzigend constant ingangssignaal.
- **IC** Integrated Circuit. Een elektronisch circuit waarin verschillende actieve of passieve elementen met elkaar op één enkele chip in verbinding staan.
- **Inductieve snelheidssensoren** Een serie van sensoren die bestaan uit een spoel die een veranderend magnetisch veld detecteert. Het veranderend magnetisch veld veroorzaakt een proportionele spanning in de spoel.
- **IR sensoren** Sensoren die infrarood licht detecteren. Warmte verspreidt normaal infrarood licht. Hoe warmer een object is, hoe meer infrarood licht het uitzendt.
- **K-bus** Een lage snelheid enkelvoudig bussysteem vaak gebruikt voor het uitvoeren van diagnoses in een auto. Dit type bussysteem kan gezien worden als de voorganger van de LIN-bus.
- **LIN** Local Interconnect Network. Het LIN-protocol zorgt voor een goedkoop en robuust netwerk dat werkt op korte afstand, lage snelheid en met beperkte omvang. Het is geschikt om eenvoudige controlepunten te verbinden, zoals knoppen, schermen, sensoren en actuatoren.
- **MAP sensor** Manifold Air Pressure sensor. Een sensor die de luchtdruk meet die in de motor van een auto binnenkomt.

MEMS	Micro-ElectroMechanical-System. Geïntegreerde micro-apparatuur of systeem die elektrische en mechanische componenten verbindt en werd vervaardigd door gebruik te maken van compatibele IC-fabricatietechnieken, en de berekeningen met voelen of aandrijvingen combineert.	■
Microcontroller	Een enkele-chip microcomputer met een boordprogramma en input/output vermogen die voor verschillende controlefuncties geprogrammeerd kan worden.	■
Mixed signal IC	Een geïntegreerde schakeling die digitale en analoge functies op éénzelfde halfgeleiderchip combineert.	■
Multi-chip module	Een hybrid-typische verpakking bestaande uit een aantal geïntegreerde circuits en andere componenten die een printplaat vervangen.	■
OEM	Original Equipment Manufacturer. Een OEM is een onderneming die productonderdelen van één of meerdere andere ondernemingen gebruikt om een product te maken dat wordt verkocht onder de eigen naam en het eigen merk van de onderneming.	■
Package	De beschermende container of behuizing voor een elektronische component of chip met externe contacten om elektronische toegang te verschaffen tot de componenten binnenin. De verpakkingen staan in voor de verdeling van stroom en signalen, voor de verspreiding van stroom en voor fysieke en chemische bescherming van de schakelingen.	■
RAM	Random Access Memory. Wordt typisch gebruikt voor het tijdelijk opslaan van gegevens in een microcontroller.	■
ROM	Read Only Memory. Wordt typisch gebruikt om de programmasoftware in een microcontroller op te slaan.	■
Sensor	Een component die zorgt voor een elektronisch signaal als reactie op een specifiek fysieke prikkel zoals hitte, druk, versnelling of een magnetisch veld.	■
System-on-a-Chip	Halfgeleidercircuit vergelijkbaar met een ASIC behalve dat het eerder bestaande functionele cellen bezit – typisch een microcontroller en een geheugen – en hierdoor een systeem creëert.	■
Variable reluctance	Dit is een techniek die gebruikt wordt om de snelheid te meten door middel van een tandwiel dat draait voor een spoel door een permanent-magneet. Het draaien van het tandwiel creëert een variabel magnetisch veld door de spoel. Dit veranderend magnetisch veld wekt een evenwaardige spanning op in de spoel.	■
Variable valve timing system	Dit is een techniek waarbij het openen en sluiten van de kleppen van een verbrandingsmotor individueel wordt gecontroleerd en waarbij veranderingen afhangen van de motor. Dit maakt een verbeterde controle over het verbrandingsproces mogelijk met de bedoeling de uitstoot te verminderen.	■
Wafer	Een dun cilindervormig schijfje halfgeleidend materiaal – over het algemeen silicium – meestal 150 of 200 mm in doorsnede. Series van ICs of afzonderlijke apparatuur worden vervaardigd in de wafers tijdens het productieproces.	■
X-by-Wire	Dit verwijst naar alle soorten besturingssystemen waarbij mechanische controle vervangen wordt door puur elektronische controle, zoals bijvoorbeeld drive-by-wire, steer-by-wire en brake-by-wire.	■

Samenvatting

Onderstaande samenvatting is beperkt in haar geheel, en moet gelezen worden in combinatie met de gedetailleerde informatie en financiële rekeningen, inclusief de toelichtingen daarbij die elders in dit Prospectus zijn opgenomen.

DE ONDERNEMING

Melexis ontwerpt, ontwikkelt, test en verkoopt geavanceerde geïntegreerde halfgeleider producten hoofdzakelijk voor toepassingen in de automobiellindustrie.

Met haar productgamma van IC sensoren en geïntegreerde systemen is Melexis sterk vertegenwoordigd in de groeiende markt voor auto-elektronica. De continue verbeteringen op het vlak van verbruik, milieuvriendelijkheid, veiligheid en comfort kunnen enkel worden gerealiseerd met behulp van meer elektronica. Zo kunnen de meeste mechanische en elektromechanische systemen in de moderne auto's verbeterd worden door elektronische regeling. Elektronische regeling omvat het geheel van sensoren, signaalverwerking en actuators, en het is in dit gebied dat Melexis gespecialiseerd is.

De drijvende factoren voor geïntegreerde halfgeleiderapparatuur in de automobiellindustrie zijn drieërlei: veiligheid, milieubewustheid en persoonlijkheid.

Het streven naar bijvoorbeeld een zuiniger verbruik, heeft de vraag doen ontstaan naar sensoren en elektronica om de efficiëntie van de motor te helpen optimaliseren. Dit hangt eveneens samen met de voorschriften voor het bouwen van "groene" wagens. Daarenboven is er ook de groeiende vraag naar meer actieve en passieve veiligheidsfuncties. Systemen zoals ABS zijn nu al standaard in de meeste wagens en nieuwere systemen zoals ESP en bandendruksensoren winnen steeds meer terrein. De meeste wagens hebben standaard twee airbags en de autofabrikanten evolueren geleidelijk aan naar vier of zelfs meer airbags per wagen.

Elektrische ramen met elektronische beveiliging en regelbare air-conditioning zijn ondertussen ook standaard geworden. Er is een duidelijke verschuiving van hydraulische systemen naar elektronische, zoals deze in stuur- en rembekrachtiging. Dergelijke systemen maken gebruik van drive-by-wire concepten waarbij de mechanische sturingen vervangen worden door puur elektronische. Een draad (koper of glasvezel) die elektronische signalen doorgeeft vervangt een mechanische sturing, zoals bijvoorbeeld de stalen kabels die vroeger het gaspedaal en de carburator verbonden.

De belangrijkste Melexis producten zijn Hall effect sensoren (magnetische sensoren), infrarood-, druk- en acceleratiesensoren elementen, interface sensoren, systems-on-a-chip voor automobieltoepassingen, RFID apparaten, bussystemen, en optische sensoren die alle overwegend worden gebruikt in autotoepassingen. Melexis heeft momenteel om en bij de 140 producten in productie en meer dan 50 in ontwikkeling en kwalificatie.

De componenten worden overwegend verkocht aan Europese, Noord-Amerikaanse en meer recent ook Japanse OEMs van automobieluitrusting. De belangrijkste van de meer dan 250 klanten zijn Bosch, Brose, Continental Teves, Delphi, Magneti Marelli, Nippon Seiki, Siemens VDO, SKF, Texas Instruments, TRW en TT/AB Elektronik. Deze klanten verwerken de producten van de Vennootschap in auto-onderdelen en -systemen die zij wereldwijd aan de grote autoconstructeurs leveren. Vrijwel elke grote autofabrikant heeft wereldwijd één of meerdere modellen in productie of in ontwikkeling die geïntegreerde schakelingen van Melexis bevatten.

Omwillen van kostenbesparingen en het streven naar grotere betrouwbaarheid proberen OEMs het aantal componenten in hun elektronische systemen te beperken. Melexis komt aan deze wens tegemoet door verschillende sensortechnologieën (Hall, infrarood, opto, druk en acceleratie) te combineren met analoog-digitale schakelingen (incl. Microprocessoren, EEPROM, bus drivers) om aldus sterk geavanceerde en unieke geïntegreerde micro-elektronische systemen te bouwen.

Melexis concentreert haar middelen en haar sterktes op het vlak van het ontwerpen van halfgeleiders, op de ontwikkeling van ASSPs om zo nieuwe mogelijkheden aan te boren in de automobielsector. Deze strategie stelt de onderneming in staat om haar middelen aan te wenden voor projectontwikkelingen die een hogere opbrengst hebben.

HET BOD

De Vennootschap of Melexis Melexis N.V., een naamloze vennootschap naar Belgisch recht met maatschappelijke zetel te 8900 Ieper, Rozendaalstraat 12.

Het Bod Het Bod heeft betrekking op de Aangeboden Aandelen (7.500.000 Gewone Aandelen), vertegenwoordigende 16,45% van het uitstaande kapitaal van de Vennootschap en op de Bijkomende Aandelen (maximaal 1.150.000 Gewone Aandelen) die deel uitmaken van de Overtoewijzingsoptie. Als de Overtoewijzingsoptie volledig wordt uitgeoefend bedraagt het totaal aantal Gewone Aandelen dat wordt aangeboden 8.650.000 (de "Aandelen"). Het Bod bestaat uit het Openbaar Bod (voor particuliere beleggers in België) en het Institutionele Bod (voor institutionele beleggers in Europa, inclusief België).

Verkopende Aandeelhouder of Elex De Aandelen die in het kader van het Bod worden aangeboden, worden verkocht door Elex N.V., de moedervennootschap van Melexis, een naamloze vennootschap waarvan de maatschappelijke zetel gevestigd is te 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1. Elex bezit 68,82% van de Gewone Aandelen van de Vennootschap. Er wordt verwacht dat het aandeel van de Verkopende Aandeelhouder in het kapitaal van de Vennootschap na het Bod zal worden teruggebracht op 52,38% of 49,86% indien de Overtoewijzingsoptie volledig wordt uitgeoefend.

Globale Coördinator of Sponsor⁽¹⁾ ING Bank N.V., London Branch.

Retail Coördinator Bank Brussel Lambert N.V.

Co-Lead Manager Dexia Securities Belgium N.V.

Totaal aantal uitstaande Gewone Aandelen van de Vennootschap 45.600.000.

Prijs van de Aandelen De Prijs van de Aandelen zal dezelfde zijn, zowel voor het Openbaar Bod als voor het Institutionele Bod. Deze Prijs is onderworpen aan een maximumprijs die overeenstemt met de mediaan slotkoers van de Gewone Aandelen op Nasdaq Europe op de werkdag voorafgaand aan het begin van de Aankoopperiode (de "Maximumprijs"). Men verwacht dat dit 10 mei 2002 zal zijn.

De Prijs van de Aandelen zal worden vastgesteld na de afsluiting van de Aankoop- en Bookbuildingsperiode, te weten rond 16 mei 2002. Deze Prijs zal ten laatste drie werkdagen na het afsluiten van de Aankoop- en Bookbuildingsperiode in de Belgische financiële pers worden bekendgemaakt.

¹ De hoofdtaken van de Sponsor zijn: (i) de Vennootschap te begeleiden in de opneming van haar Gewone Aandelen op Euronext, daaronder begrepen de adviesverlening voor het bepalen van de markt en marktsegmenten, (ii) de Vennootschap helpen bij het opstellen van de informatieve documentatie, met inbegrip van het Prospectus en (iii) in voorkomend geval, de plaatsing van voornoemde financiële instrumenten te verzorgen.

Aankoopperiode voor het Openbaar Bod	Men verwacht dat de aankoopperiode van het Openbaar Bod (de “Aankoopperiode”) op 13 mei 2002 zal beginnen en op 16 mei 2002 eindigen. De Aankoopperiode kan, zonder voorafgaande kennisgeving en na goedkeuring door de CBF, worden verlengd ingevolge een overeenkomst tussen de Globale Coördinator en de Verkopende Aandeelhouder. Tijdens de Aankoopperiode zullen de particuliere beleggers tegen de Prijs kunnen inschrijven op de Aandelen.	■
Bookbuildingperiode voor het Institutionele Bod	Men verwacht dat de bookbuildingsperiode voor het Institutionele Bod (de “Bookbuildingperiode) op 13 mei 2002 zal beginnen en op 16 mei 2002 eindigen. De Bookbuildingperiode kan, zonder voorafgaande kennisgeving en na goedkeuring door de CBF, worden verlengd ingevolge een overeenkomst tussen de Globale Coördinator en de Verkopende Aandeelhouder.	■
Betalingsdatum	De betaling en de levering van de Aandelen zullen in principe op 22 mei 2002 (de “Betalingsdatum”) plaatsvinden.	■
Notering	Gewone Aandelen van de Vennootschap worden reeds op Nasdaq Europe genoteerd en worden in euro verhandeld onder het symbool “MLXS.” De Gewone Aandelen zullen naar alle verwachting genoteerd worden op Euronext Brussels op 17 mei 2002.	■
Overtoewijzingsoptie	De Verkopende Aandeelhouder heeft aan de Globale Coördinator een optie toegekend, enkel en alleen om eventuele overtoewijzingen te dekken, waarmee hij, gedurende de 30 dagen die de Afsluitingsdatum volgen, maximum 1.150.000 Bijkomende Aandelen mag kopen.	■
Dividenden	De Aandelen zijn, in voorkomend geval, dividendgerechtigd voor het volledige boekjaar dat eindigt op 31 december 2002 en voor alle daaropvolgende boekjaren. Zie “Dividendbeleid”	■
Betaalkantoren in België	BBL en Dexia Bank zullen als betaalkantoren optreden in België. Ze zullen de aandeelhouders geen kosten aanrekenen voor de betaling van dividenden met betrekking tot de Gewone Aandelen die in een effectenrekening bij hen zijn geboekt. Beleggers dienen zich te informeren over de kosten die andere financiële instellingen aanrekenen voor de betaling van dividenden.	■
Lock-up	Gedurende een periode van 180 dagen vanaf de ondertekening van de Underwritingovereenkomst (zoals verder uiteengezet in “Underwriting en Aankoop”), zal Melexis zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de Globale Coördinator (i) geen Gewone Aandelen van Melexis of effecten die kunnen worden omgezet of uitgeoefend of die kunnen worden omgeruild in Gewone Aandelen van Melexis rechtstreeks of onrechtstreeks aanbieden, verpanden, toewijzen, uitgeven of verkopen of verbintenissen aangaan voor de verkoop ervan, verkoopopties daarop kopen, koopopties of overeenkomsten daarop verkopen, opties, rechten of warrants toewijzen tot aankoop daarvan, of deze op enig andere wijze overdragen of vervreemden, (ii) geen swap- of andere overeenkomsten sluiten die het economisch bezit van het aanhouden van deze Gewone Aandelen van Melexis geheel of gedeeltelijk overdragen. Gedurende dezelfde periode van 180 dagen vanaf de ondertekening van de Underwritingovereenkomst zal Elex zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de Globale Coördinator, rechtstreeks noch onrechtstreeks Gewone Aandelen van Melexis aanbieden, verkopen, “short” verkopen of opties, converteerbare effecten of	■ ■ ■ ■ ■

rechten om op Gewone Aandelen in te schrijven of om Gewone Aandelen te kopen, toekennen, noch zal Elex enige verbintenis aangaan die de eigendom van de Gewone Aandelen van Melexis in haar bezit op datum van de ondertekening van de Underwritingovereenkomst zou beïnvloeden, met de enige uitzondering van de mogelijke uitoefening van de Overtoewijzingsoptie.

Verrekening en vereffening

De Aandelen zullen aan toonder zijn en vertegenwoordigd zijn door een of meer globale toondercertificaten neergelegd bij een gemeenschappelijke depositaris voor Euroclear en Clearstream Banking Luxembourg en/of de *Interprofessionele Effectendeposito- en Girokas* ("CIK"). Ze zullen uitsluitend worden geleverd door boeking op een rekening op naam van de kopers. Op het ogenblik van de vereffening en tegen betaling ervan zullen de Aandelen worden gecrediteerd op de effectenrekening van de koper bij een financiële instelling die, rechtstreeks of onrechtstreeks, aangesloten bij CIK, Euroclear en/of Clearstream Banking Luxembourg. Er wordt er op gewezen dat materiële aandelen aan toonder niet kunnen worden gebruikt voor transacties op Nasdaq Europe en dat aandelen in een effectenrekening kunnen worden gebruikt voor vereffening zowel op Nasdaq Europe als op Euronext en voor arbitrage doeleinden tussen beide beurzen. De betaling van de Aandelen zal gebeuren in EUR.

Effectencodes

ISIN: BE 0165385973
Common code: 008089833

Aanwending van de opbrengst

De Verkopende Aandeelhouder zal de netto-opbrengst van het Bod ontvangen. Zie "Aanwending van de Opbrengsten."

Samenvatting van de financiële gegevens van de Vennootschap

De hieronder voorgestelde financiële gegevens zijn een samenvatting van de geconsolideerde jaarrekeningen van Melexis voor de boekjaren eindigend op 31 december 1999, 2000 en 2001 opgesteld in euro volgens de IASboekhoudnormen. Deze samenvatting van financiële gegevens moet samen gelezen worden met de geconsolideerde jaarrekeningen van de Vennootschap en de toelichtingen bij deze jaarrekeningen, elders in dit Prospectus.

De resultaten van de Vennootschap over om het even welke interimperiode zijn niet noodzakelijkerwijs indicatief voor de resultaten die kunnen worden verwezenlijkt over een geheel boekjaar of over een andere interimperiode.

Resultatenrekening (in EUR)	Voor de jaren eindigend per 31 december			Voor het eerste kwartaal	
	2001	2000	1999	2002	2001
		(geauditeerd)		(niet geauditeerd)	
Inkomsten	102.400.224	85.403.034	53.076.307	27.035.795	24.546.628
Brutomarge	44.489.738	36.701.198	21.812.066	11.932.968	10.559.463
Totale bedrijfskosten	(24.656.262)	(19.053.963)	(10.296.051)	(6.183.906)	(5.467.422)
Bedrijfswinst	19.833.476	17.647.235	11.516.015	5.749.062	5.092.041
Financiële inkomsten	10.726.020	10.003.241	3.046.551	1.835.643	1.845.987
Financiële kosten	(7.054.414)	(8.707.742)	(1.625.039)	(1.499.913)	(1.554.687)
Overige kosten (netto)	(-)	74.711	(-)	(-)	(-)
Inkomsten voor belastingen	23.505.082	19.017.445	12.937.527	6.084.792	5.383.341
Netto inkomsten	20.301.124	17.202.890	14.013.274	5.253.592	4.791.173
Opbrengsten per Aandeel	0,45	0,38	0,31	0,12	0,11

Balans (in EUR)	Voor de jaren eindigend per 31 december			Voor het eerste kwartaal	
	2001	2000	1999	2002	2001
		(geauditeerd)		(niet geauditeerd)	
Vlottende activa	97.237.046	115.451.920	51.965.341	100.969.176	99.848.434
Vaste activa	38.296.110	37.025.937	25.803.236	39.038.001	38.037.500
Totale activa	135.533.156	152.477.857	77.768.577	140.007.177	137.885.934
Schulden op ten hoogste één jaar	36.337.753	70.387.178	23.066.584	36.758.792	50.523.955
Financiële schulden op meer dan één jaar	7.687.798	11.034.007	591.864	6.378.575	11.034.007
Uitgestelde belastingschulden	75.282	150.563	225.847	149.677	131.743
Aandeel van derden	749	620	620	749	620
Totaal eigen vermogen	91.431.574	70.905.489	53.883.662	96.719.384	76.195.609
Totale passiva	135.533.156	152.477.857	77.768.577	140.007.177	137.885.934

Risicofactoren

Een investering in Aandelen houdt een zeker risico in. Kandidaat-kopers van de Aandelen dienen, voor ze een beslissing nemen, alle informatie die in dit Prospectus is vervat zorgvuldig door te nemen en in het bijzonder de risico's die hieronder worden beschreven. Indien één van de volgende risico's zich daadwerkelijk voordoet, kan dit een negatieve materiële weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap. Naast de historische informatie, omvat de beschrijving in dit Prospectus bepaalde mededelingen omtrent de toekomst die risico's en onzekerheden inhouden, zoals verklaringen over de plannen, doelstellingen, verwachtingen en voornemens van de Vennootschap. De waarschuwendende mededelingen in dit Prospectus dienen te worden gelezen als zijnde van toepassing op alle op de toekomst betrekking hebbende verklaringen, waar die ook voorkomen in dit Prospectus.

1. RISICO'S VERBONDEN AAN DE VENNOOTSCHAP

1.1. Bedrijfsgeschiedenis; onmogelijkheid om de inkomsten nauwkeurig te voorspellen

De activiteiten en vooruitzichten van de Vennootschap moeten worden gezien in het licht van de risico's, onzekerheden, uitgaven en moeilijkheden waarmee bedrijven geconfronteerd worden die actief zijn in nieuwe en snel evoluerende markten, zoals de markt van de halfgeleider. Om deze risico's en onzekerheden het hoofd te bieden, moet de Vennootschap onder meer: (i) haar marktaandeel verhogen; (ii) haar merkwaarde verhogen; (iii) haar zakelijke en marketingstrategie succesvol implementeren en uitvoeren; (iv) haar technologie blijven ontwikkelen en bijwerken; (v) inspelen op concurrentieontwikkelingen; en (vi) gekwalificeerd personeel aantrekken, aanwerven, behouden en motiveren. Het is niet zeker dat de Vennootschap al of een deel van deze doelstellingen zal verwezenlijken. Indien dit niet het geval zou zijn, zou dit een negatieve materiële weerslag kunnen hebben op haar activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële positie.

Als gevolg van de snelle evolutie van de markten waarop de Vennootschap actief is, is zij mogelijk niet in staat haar inkomsten nauwkeurig te voorspellen. De huidige en toekomstige uitgaven van de Vennootschap zijn grotendeels gebaseerd op haar investeringsplannen en haar geschatte toekomstige inkomsten. Omzet en bedrijfsresultaat zijn meestal afhankelijk van het volume en de timing van bestellingen en de mogelijkheid om deze tijdig uit te voeren, hetgeen moeilijk te voorspellen is. De Vennootschap is mogelijk niet in staat de uitgaven ten gepaste tijde aan te passen om onvoorziene inkomstendalingen te compenseren. Bijgevolg zou elke belangrijke inkomstendaling ten opzichte van de geplande uitgaven van de Vennootschap een onmiddellijke aanzienlijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap. Bovendien zou de Vennootschap indien nodig, als antwoord op de concurrerende omgeving, bepaalde beslissingen kunnen nemen inzake prijs, dienst of marketing, die een negatieve aanzienlijke weerslag zouden kunnen hebben op haar activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand.

1.2. Wisselkoersschommelingen

De Vennootschap is vatbaar aan risico's voortvloeiend uit wisselkoersschommelingen aangezien haar inkomsten worden gegenereerd in andere munteenheden dan die waarin de kosten worden gemaakt. Waardeschommelingen van de euro tegenover de originele munt van een bepaalde belegger kunnen de marktwaarde van de Gewone Aandelen, uitgedrukt in de munt van deze belegger, beïnvloeden. Die schommelingen kunnen ook een invloed hebben op de conversie naar de Amerikaanse dollar van cash dividenden en andere in euro uitbetaalde uitkeringen op de Gewone Aandelen (zie "Geconsolideerde jaarrekening – 3.2. Samenvatting van de voornaamste waarderingsregels – Vreemde valuta en – 3.4.A. Financiële instrumenten").

1.3. Afhankelijkheid van bepaalde aanverwante ondernemingen

De Vennootschap is afhankelijk van een aantal aanverwante ondernemingen voor bepaalde aspecten van de vervaardiging van haar producten en voor de levering van unieke apparatuur voor het testen van haar producten (zie “Activiteiten – 1. Geschiedenis” en “Geconsolideerde jaarrekening – 3.4.AB. 1. Aandeelhoudersstructuur en identificatie van de belangrijkste aanverwante partijen”). Hoewel de Vennootschap waarschijnlijk alternatieve productiediensten en testapparatuur bij een derde zou kunnen bekomen als de betrokken aanverwante onderneming haar toelevering zou staken, zou dit op korte termijn een aanzienlijk nadelig effect kunnen hebben op de activiteiten van de Vennootschap. Bovendien is het niet uitgesloten dat die alternatieve testapparatuur minder doeltreffend is voor de activiteiten van de Vennootschap en/of beduidend duurder dan de bestaande faciliteiten daar deze apparatuur in belangrijke mate wordt gemaakt rekening houdende met de specifieke vereisten van de Vennootschap. Er kan niet gegarandeerd worden dat de voorwaarden waartegen de Vennootschap momenteel die alternatieve diensten geleverd krijgt, door andere leveranciers geëvenaard kunnen worden. Niettemin zou de Vennootschap, op de lange termijn, haar toeleveringsnet voor uitrustingsgoederen zo kunnen reorganiseren dat ze gelijksoortige uitrustingsgoederen en -diensten kan verkrijgen aan een vergelijkbare kostprijs.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de aanverwante ondernemingen verwijzen wij naar de “Geconsolideerde jaarrekening – 3.4.AB. Aanverwante Ondernemingen.”

1.4. Doeltreffend groeibeheer

De Vennootschap heeft een periode van snelle groei achter de rug. Om haar toekomstige groei doeltreffend te beheren, moet de Vennootschap haar financiële en boekhoudsystemen en controles opvoeren, haar managementinformatiesystemen verder ontwikkelen, nieuw personeel in dienst nemen en haar uitgebreide verrichtingen goed beheren. Indien de Vennootschap er niet in slaagt haar snelle groei doeltreffend te beheren, kan dit een belangrijke negatieve weerslag hebben op de kwaliteit van haar producten en diensten, haar vermogen om personeel met een sleutelfunctie te behouden en op haar activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële positie.

1.5. Risico's van mogelijke toekomstige acquisities

Als deel van haar groeistrategie evalueert de Vennootschap regelmatig mogelijke acquisities van bedrijven, technologieën en productengamma's. Ze kan op elk ogenblik mogelijke acquisities en investeringen aankondigen. Toekomstige acquisities door de Vennootschap kunnen het gebruik van aanzienlijke hoeveelheden cash, mogelijk verwaterende uitgaven van Aandelen, het oplopen van schulden en afschrijvingskosten die verband houden met de goodwill en de andere immateriële vaste activa tot gevolg hebben (zie “Geconsolideerde jaarrekening 3.4.G. Positieve consolidatieverschillen en 3.4.H. Immateriële vaste activa”). Al deze factoren kunnen een belangrijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële positie van de Vennootschap of de prijs van de Gewone Aandelen negatief beïnvloeden. Indien de toekomstige acquisities van de Vennootschap lagere marges hanteren dan de marges voor de huidige diensten en producten van de Vennootschap, kunnen ze de groei van de Vennootschap verder afremmen en haar financiële en bedrijfsmiddelen overbelasten. Bovendien houden acquisities veelvuldige risico's in, onder andere moeilijkheden bij de integratie van de verrichtingen, technologieën, producten en personeel van de verworven vennootschap, de verschuiving van de aandacht van het Management naar andere activiteiten, het risico om actief te moeten zijn op een markt waar de Vennootschap geen of weinig rechtstreekse voorafgaande ervaring heeft en potentieel verlies van personeelsleden van de verworven vennootschap die een sleutelfunctie bekleedden. Ook al heeft de Vennootschap besprekingen gevoerd met andere bedrijven, er zijn momenteel geen verbintenissen of overeenkomsten in verband met een mogelijke acquisitie. Indien een dergelijke acquisitie toch gebeurt, is er geen enkele waarborg dat ze geen belangrijke negatieve weerslag zal hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap en dat de marktprijs van de Gewone Aandelen niet aanzienlijk negatief zal worden beïnvloed.

1.6. Afhangelijkheid van personeel met een sleutelfunctie; vermogen om gekwalificeerd personeel te rekruteren en te behouden

De prestaties van de Vennootschap zijn in ruime mate afhankelijk van de resultaten en de continue beschikbaarheid van het senior management en ander personeel met een sleutelfunctie. De prestaties van de Vennootschap zijn eveneens afhankelijk van het vermogen van de Vennootschap om haar andere kaderleden en bedienden te behouden en te motiveren. Het verlies aan diensten vanwege haar senior management of andere werknemers met een sleutelfunctie kan een belangrijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap.

Het toekomstig succes van de Vennootschap hangt eveneens af van haar vermogen om ander hooggeschoold personeel voor techniek, management, marketing en service aan de klant op te sporen, aan te trekken, aan te werven, op te leiden, te behouden en te motiveren. De strijd om dit soort personeel woedt hevig en het is niet zeker dat de Vennootschap in staat zal zijn om voldoende geschoold personeel met succes aan te trekken, op te nemen en te behouden. Indien zij er niet in slaagt het nodige personeel te behouden en aan te trekken, kan dit een belangrijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap.

1.7. Producten kunnen gebreken vertonen

De producten van de Vennootschap kunnen verborgen gebreken bevatten, vooral indien ze voor het eerst op de markt worden gebracht, die een negatieve weerslag kunnen hebben op haar activiteiten. Ondanks strenge en uitgebreide tests bestaat de kans dat sommige gebreken slechts ontdekt worden nadat een product geïnstalleerd en gebruikt is door de klanten. Per miljoen geïntegreerde schakelingen die in voertuigen worden geïnstalleerd, zijn er slechts enkele die gebreken vertonen. Gebreken die ontdekt worden na de lancering van het product kunnen leiden tot (i) negatieve publiciteit; (ii) verlies van inkomsten en marktaandeel; (iii) hogere service-, garantie- of verzekeringskosten of (iv) schadeclaims tegen de Vennootschap. Elk van deze factoren kan een belangrijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap.

1.8. Evoluerende distributiekanaalen

De meerderheid van de omzet bij de grote leveranciers in de automobielsector wordt gegenereerd zonder tussenkomst van tussenpersonen. Er wordt echter voorzien dat, met de tijd, beduidend meer ASSPs verkocht zullen worden via het netwerk van vertegenwoordigers en verdelers van Melexis. Daar de meerderheid van ASSP producten van Melexis uniek zijn, zijn de eindverbruikers steeds afhankelijk van Melexis en niet van de vertegenwoordigers en verdelers met wie ze werken.

Iedere verdeler of agent of distributiemethode kan risico's bevatten voor onbetaalde facturen, ongebruikte voorraden en onaangepaste klantenservice. Elk van deze factoren kan een belangrijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap.

Zie eveneens "Activiteiten – 7. Sales en Marketing" en "8. Klanten".

1.9. Bescherming en afdwinging van intellectuele eigendomsrechten

Alhoewel de Vennootschap thans geen partij is in een geding betreffende de intellectuele eigendomsrechten, wordt de sector van de halfgeleiders regelmatig gekenmerkt door claims wegens inbreuken op octrooien en andere intellectuele eigendomsrechten. Dit betekent dat de Vennootschap in de toekomst het voorwerp kan uitmaken van vorderingen of claims vanwege derde partijen aangaande octrooien of andere intellectuele eigendomsrechten op bepaalde technologieën of processen die door de Vennootschap worden gebruikt. In het geval één van de claims van derden zou worden gegrond verklaard, zou de Vennootschap verzocht kunnen worden bepaalde methodes en technologieën niet meer te gebruiken of het gebruik en de verkoop van bepaalde producten te staken, schadevergoedingen te betalen,

toelatingen te verkrijgen om de aangehaalde overtredende technologie of niet-overtredende technologieën te ontwikkelen. Elk van deze factoren kan een belangrijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap.

De Vennootschap heeft reeds bescherming gekregen voor bepaalde octrooien en is van plan om, ten gepaste tijde, bijkomende octrooien aan te vragen voor haar technologieën. De Vennootschap beschermt ook haar informatie en knowhow door het gebruik van handelsgeheimen, geheimhoudingsakkoorden en andere maatregelen. De procedure om bescherming te krijgen van een octrooi kan duur en tijdberovend zijn. Er is geen waarborg dat octrooien bekomen zullen worden of dat, indien octrooien bekomen worden, zij niet zullen worden betwist, ongeldig verklaard of omzeild, of dat rechten verworven door het octrooi echte bescherming zullen verlenen of enig commercieel voordeel zullen geven aan de Vennootschap. Er kan ook geen garantie gegeven worden dat de Vennootschap in de toekomst in staat zal zijn enig van de haar toebehorende intellectuele eigendomsrechten te beschermen.

Zie “Activiteiten – 12. Intellectuele Eigendomsrechten”.

1.10. Belangrijke klanten

De omzet met de grootste klant van Melexis vertegenwoordigde ongeveer 13% van de inkomsten van de Vennootschap voor het boekjaar per 31 december 2001. Tijdens dezelfde periode vertegenwoordigde geen enkele andere klant meer dan 10% van de inkomsten van de Vennootschap. Op het ogenblik van de invoering van Melexis op Nasdaq Europe, zorgden de zeven beste klanten voor 70% van de omzet, terwijl de tien beste klanten voor het jaar per 31 december 2001 slechts voor 66% van de omzet zorgden. Deze daling is hoofdzakelijk het gevolg van de toenemende ontwikkeling van ASSPs in vergelijking met producten aangepast aan de wensen van de klant.

1.11. Belangrijke aandeelhouders

Na afsluiting van het Bod zal de Verkopende Aandeelhouder hoogstwaarschijnlijk nog in het bezit zijn van ongeveer 50% van de Gewone Aandelen van de Vennootschap. Daardoor kan deze aandeelhouder, bij de uitoefening van zijn stemrecht, het beheer van de Vennootschap en alle aangelegenheden waarvoor goedkeuring van de aandeelhouders vereist is, in belangrijke mate beïnvloeden, inclusief de verkiezing van de bestuurders en de goedkeuring van belangrijke verrichtingen van de Vennootschap. Bovendien kunnen bepaalde beslissingen betreffende de verrichtingen of de financiële structuur van de Vennootschap leiden tot een belangenconflict tussen de Vennootschap en deze aandeelhouder en aanverwante partijen. Bijvoorbeeld, indien de Vennootschap nieuwe bijkomende fondsen van private of van publieke bron moet vinden om haar verwachte groei en voorziene kapitaaluitgaven te financieren, kunnen haar belangen eventueel tegenstrijdig zijn met die van deze aandeelhouder wat betreft het type financiering dat gezocht wordt. Bovendien kan de Vennootschap er belang bij hebben een aankoop, afstand, financiering of andere verrichtingen verder te zetten omdat het in het oordeel van het management voordelig zou kunnen zijn voor de Vennootschap, zelfs als de verrichting in strijd is met de belangen van deze aandeelhouder. Op dezelfde wijze zal deze aandeelhouder, na het Bod, regelmatig nog contractuele of andere zakenrelaties hebben met de Vennootschap. Hoewel voorzien wordt dat dergelijke verrichtingen en overeenkomsten niet voordeliger zullen zijn voor de Vennootschap dan een contract met niet aanverwante derde partijen, kunnen, in bepaalde omstandigheden, belangenconflicten opduiken tussen de Vennootschap en deze aandeelhouder of verbonden partijen.

Zie “Belangrijkste aandeelhouders”.

2. RISICO'S VERBONDEN AAN DE ACTIVITEITEN

2.1. De markt van de halfgeleiders

De halfgeleidermarkt wordt gekenmerkt door snelle technologische veranderingen, regelmatige invoering van nieuwe producten met betere prijzen en/of prestaties en een gemiddelde erosie van de eenheidsprijs. Deze factoren zouden een aanzienlijke negatieve invloed kunnen hebben op de activiteiten en vooruitzichten van de Vennootschap.

Zie eveneens “Activiteiten – 10. De automobiel halfgeleidermarkt”.

2.2. Intense concurrentie

De markt van de halfgeleiders bestemd voor de automobielsector is zeer verschillend van andere segmenten van de halfgeleidermarkt. In het bijzonder zijn de technologische vereisten voor halfgeleiders bestemd voor de automobielsector zeer specifiek daar de elektronische bestanddelen van auto's extreme omstandigheden moeten kunnen weerstaan, o.a. zeer hoge en lage temperaturen, droge en vochtige weersomstandigheden en een omgeving onderhevig aan stof, olie, zout en vibraties. Bovendien en in tegenstelling tot de situatie op de andere segmenten van de markt van de halfgeleiders, zijn er grote variaties in het voltage (tussen 6,5 en 24 volt) geleverd door autobatterijen aan halfgeleiders bestemd voor de automobielsector. Door deze elementen is de vergelijking met andere markten van de halfgeleiders op het vlak van het ontwerp, en in het bijzonder, het testen van halfgeleiders bestemd voor de automobielsector, moeilijk.

De Vennootschap beconcurrereert thans een aantal andere vennootschappen. Deze vennootschappen verschillen voor ieder type van product. De concurrenten van de Vennootschap zijn onder andere: Allegro Microsystems, Analog Devices, Elmos, Honeywell Solid State Elec, Infineon, ITT Semiconductors, Micronas, Motorola Semiconductors, NEC Semiconductors, SGS-Thomson Microelectronics, ST Microelectronics.

De Vennootschap is ervan overtuigd dat de belangrijkste concurrerende factoren op haar markt de volgende zijn: de technische knowhow, de human resources, de ontwikkeling van nieuwe producten, een nauwe band met de leidende producenten van uitrusting voor de automobielsector en, in kleinere mate, met de autoproducenten.

Vele van de huidige en potentiële concurrenten van de Vennootschap hebben een langere bedrijfsgeschiedenis, genieten van een grotere bekendheid van hun merknaam, hebben een grotere klantenbasis en beschikken over beduidend grotere financiële, technische, marketing en andere middelen dan de Vennootschap. Bijgevolg kunnen ze zich sneller aanpassen aan nieuw opkomende technologieën en aan veranderingen in de vereisten van de klanten of grotere middelen aanwenden voor promotie en verkoop van hun producten dan de Vennootschap.

Er is geen garantie dat de Vennootschap bestaande en toekomstige concurrenten succesvol zal kunnen beconcurreren. Bovendien kan de Vennootschap ten gepaste tijde, als strategisch antwoord op de veranderingen in de concurrerende omgeving, bepaalde beslissingen nemen op het vlak van de prijspolitiek, dienstverlening en marketing of acquisities doen die een belangrijke negatieve weerslag kunnen hebben op haar activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand.

Nieuwe technologieën en uitbreiding van bestaande technologieën kan de concurrentiedruk op de Vennootschap verhogen doordat het haar concurrenten zou toelaten een betere technologie of goedkopere diensten te bieden. Er bestaat geen waarborg dat enige van de lopende contracten of overeenkomsten van de Vennootschap zal kunnen worden hernieuwd tegen redelijke commerciële voorwaarden.

Zie eveneens “Activiteiten – 11. Concurrentie”.

Elk van deze gebeurtenissen kan een aanzienlijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap.

2.3. Snelle technologische evolutie

De markt van de halfgeleiders wordt gekenmerkt door een snel veranderende technologie, regelmatige aankondigingen van nieuwe producten, introducties van en verbeteringen aan producten en erosie van de gemiddelde eenheidsprijs. In de markt van de halfgeleiders bestemd voor de automobielsector bedraagt de cyclus van de actieve levensduur van een product ongeveer 5 à 7 jaar.

Bijgevolg zal het toekomstige succes van de Vennootschap afhangen van haar vermogen om zich aan de snel veranderende technologieën aan te passen, om haar producten en diensten aan de evoluerende industriële standaarden aan te passen en de prestaties, kenmerken en betrouwbaarheid van haar producten en diensten voortdurend te verbeteren, om tegemoet te komen aan de concurrerende product- en serviceaanbiedingen en aan de evoluerende markteisen. Indien de Vennootschap er niet in zou slagen zich aan dergelijke veranderingen aan te passen, zal dit een belangrijke negatieve weerslag hebben op de activiteiten, bedrijfsresultaten en financiële toestand van de Vennootschap.

3. RISICO'S VERBONDEN AAN HET BOD EN AAN DE TOEKOMSTIGE VERHANDELING OP EURONEXT

3.1. De Gewone Aandelen worden nog niet zo lang verhandeld

De Gewone Aandelen van de Vennootschap werden voor het eerst op Nasdaq Europe verhandeld op 10 oktober 1997. De Vennootschap kan niet waarborgen dat er ook in de toekomst een actieve verhandelingsmarkt voor de Gewone Aandelen zal blijven bestaan. De koers van de Gewone Aandelen van de Vennootschap kan sterk schommelen als gevolg van een hele reeks factoren, waaronder schommelende kwartaalresultaten, negatieve omstandigheden die de lancering en de marktacceptatie van door de Vennootschap aangeboden nieuwe producten en cliënten negatief beïnvloeden, aankondigingen van nieuwe producten en diensten door concurrenten, veranderingen in de halfgeleidersindustrie, veranderingen in de inkomstenramingen van analisten, veranderingen in de boekhoudprincipes, verkoop van Gewone Aandelen door bestaande aandeelhouders, verlies van personeel met een sleutelfunctie en andere factoren. De koers van de Gewone Aandelen van de Vennootschap kan ook beïnvloed worden door haar capaciteit om te voldoen aan de verwachtingen van de analisten. Het niet kunnen tegemoetkomen aan die verwachtingen – ook al is het niet belangrijk – kan een negatieve weerslag hebben op de koers van de Gewone Aandelen van de Vennootschap.

3.2. Gewone Aandelen die in aanmerking komen voor toekomstige verkoop

De verkoop van Gewone Aandelen op de openbare markt volgend op dit Bod kan de koers van de Gewone Aandelen negatief beïnvloeden. Overeenkomstig de Onderwritingovereenkomst zullen de Vennootschap en de Verkopende Aandeelhouder geen Gewone Aandelen gedurende een periode van 180 dagen (te rekenen vanaf de ondertekening van de Onderwritingovereenkomst, in principe op 17 mei 2002) mogen verkopen of op een andere manier van de hand doen. Na verloop van deze periode zou de koers van de Gewone Aandelen negatief beïnvloed kunnen worden indien de bestaande aandeelhouders een aanzienlijk aantal Gewone Aandelen op de markt verkopen.

3.3. Mogelijke volatiliteit van de beurskoers

De beurskoers van de Gewone Aandelen van de Vennootschap is steeds onderhevig geweest aan sterke schommelingen, kan het verder blijven, en zou wel eens onderhevig kunnen zijn aan hevige fluctuaties als reactie op verschillende factoren waaronder bestaande schommelingen of anticipatie op toekomstige schommelingen van de kwartaalresultaten van de Vennootschap, aankondigingen van technische innovaties of nieuwe diensten geboden door de Vennootschap of haar concurrenten, veranderingen in de financiële ramingen van analisten, voorwaarden en

- tendensen in de halfgeleidersindustrie, veranderingen in de waardering door de markt van de vennootschappen die op dezelfde markt actief zijn, aankondigingen door de Vennootschap of haar concurrenten van belangrijke aanwinsten, strategische allianties, joint ventures of verbintenissen om te investeren, het aantrekken en vertrekken van personeel met een sleutelfunctie, de verkoop van Gewone Aandelen en andere effecten van de Vennootschap op de openbare markt en andere gebeurtenissen en factoren, waarvan velen niet door de Vennootschap kunnen gecontroleerd worden.
- Bovendien hebben de aandelenbeurzen in het algemeen, en Nasdaq Europe, Euronext en de markt voor halfgeleiders en aanverwanten en technologiebedrijven in het bijzonder, extreme prijs- en volumeschommelingen ervaren die vaak niets te maken hadden met of niet in verhouding stonden tot de prestaties van dergelijke bedrijven. Deze uiteenlopende markt- en industriegebonden factoren kunnen een belangrijke negatieve weerslag hebben op de waarde van de Gewone Aandelen, ongeacht de prestaties van de Vennootschap.
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Kapitalisatie

Onderstaande tabel toont de capitalisatie van de Vennootschap op 31 december 2001. Deze tabel moet samen gelezen worden met de geconsolideerde financiële staten van de Vennootschap en de toelichtingen bij deze financiële staten, elders in dit Prospectus.

	31 december 2001
	(in EUR)
Op korte termijn (ten hoogste één jaar)	
Financiële schulden	3.937.737
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	5.238.781
Op lange termijn (meer dan één jaar)	
Financiële schulden op meer dan één jaar (min het gedeelte dat binnen het jaar vervalt)	7.687.798
Totale financiële schulden	16.864.316
Kapitaal	565.197*
Aantal uitstaande Gewone Aandelen	45.600.000
Uitgiftepremie	30.135.419
Wettelijke reserve	56.520
Gereserveerde winst	60.714.671
Cumulatieve omrekeningsverschillen	(40.233)
Eigen vermogen	91.431.574
Totale capitalisatie	108.295.890

* afgerond op EUR 1.

Aanwending van de opbrengsten

Elex zal de netto-opbrengst van het Bod, geschat op ongeveer EUR 62,5 miljoen (indien de Overtoewijzingsoptie volledig wordt uitgeoefend), eerst gebruiken om al haar schulden aan Melexis terug te betalen (zie ook “Geconsolideerde jaarrekening 3.4. AB.2. Vorderingen en schulden op jaareinde”). Elex zal het saldo gebruiken om schulden aan banken terug te betalen en om haar lopende activiteiten te financieren.

Daar Melexis niet afhankelijk is van dit bijkomend bedrag in contanten voor haar gewone bedrijfsuitoefening, zal het geld gebruikt worden voor investeringsopportunities of, indien geen interessante investeringsopportunities⁽²⁾ gevonden worden, zal het overschot aan cash verdeeld worden onder de aandeelhouders.

Mocht het Bod een succes zijn en indien er geen interessante investeringsopportunities worden gevonden, is Melexis van plan, na goedkeuring van de Raad van Bestuur, een interimdividend ad ca. EUR 0,50 per Gewoon Aandeel te betalen in de loop van het tweede semester van 2002. Een dergelijke dividendbetaling kan echter niet worden gegarandeerd (zie eveneens “Dividendbeleid”).

Als het Bod een succes is en als Elex al haar openstaande schulden ten aanzien van Melexis terugbetaalt (te weten EUR 28.015.444 per 31 december 2001), zou de balans van Melexis er als volgt uitzien:

(in miljoenen EUR)	2001	pro forma
Vaste activa	38,3	38,3
Vlottende activa	97,2	97,2
cash	13,5	41,5
vorderingen op aanverwante ondernemingen	43,3	15,3
Eigen vermogen	91,4	91,4
Schulden	33,7	33,7
lange termijn	7,7	7,7
korte termijn	9,1	9,1
schulden t.o.v. aanverwante ondernemingen	16,9	16,9

Het Bod zal leiden tot een toename van de free float van de bestaande 31,18% tot 50,14% indien de Overtoewijzingsoptie volledig wordt uitgeoefend.

2 Investeringsopportunities die een hoger rendement hebben dan lopende investeringen in R&D en verkoop wordt beschouwd als interessante investeringsopportunities.

Dividendbeleid

De Aandelen geven recht op de eventuele dividenden die zullen uitgekeerd worden over het boekjaar dat eindigt op 31 december 2002 en alle daaropvolgende boekjaren.

Sinds haar oprichting heeft de Vennootschap geen ander dividend toegekend of betaald dan het interimdividend van EUR 0,30 per Gewoon Aandeel (of een totaal bedrag van EUR 13.680.000), dat in december 1999 werd uitgekeerd. Het huidige dividendbeleid van de Vennootschap bestaat erin geen dividend uit te betalen. Er zal enkel een dividend uitbetaald worden indien er geen interessante investeringsopportuniteiten gevonden worden voor haar interne cash flow-opbrengsten.

Mocht het Bod niettemin een succes zijn en indien er geen interessante investeringsopportuniteiten gevonden worden, dan zal Melexis, na goedkeuring door haar Raad van Bestuur, een interimdividend van ongeveer EUR 0,50 per Gewoon Aandeel uitkeren in de loop van het tweede semester van 2002. Er is echter geen garantie dat dit dividend zal worden betaald.

Handel op Nasdaq Europe

Het marktmodel dat Nasdaq Europe hanteert is prijsgedreven (ook wel een makelaarsmarkt of een marktmaker systeem genoemd) en wordt georganiseerd door marktmakers. Feitelijk kan de marktmaker worden beschouwd als een bijkomende tussenpersoon in de transactie.

De rol van de marktmakers bestaat in het verzekeren van de liquiditeit op de markt, d.w.z. voortdurend aan- en verkoopposities innemen op de markt voor minimale hoeveelheden aandelen. Dit betekent dat een marktmaker effectieve prijzen moet aangeven: prijs-hoeveelheidscombinaties tegen dewelke hij bereid is te kopen (tegen de biedprijs) of te verkopen (tegen de laatprijs).

Dit marktmodel lijkt veel op dat van Nasdaq in de Verenigde Staten maar is aangepast aan de Europese beste praktijken. Het handelsplatform van Nasdaq Europe is opgebouwd rond een prijsgedreven marktmakersysteem. Op Nasdaq Europe dienen de marktmakers tevens marktleden van Nasdaq Europe te zijn. Intensieve concurrentie tussen de verschillende marktmakers voor om het even welk aandeel verzekert een intensieve prijsvorming.

Dergelijk concurrentieel marktmakermodel biedt prijszekerheid en de garantie van een snelle uitvoering ten aanzien van professionele marktdeelnemers die effectieve prijzen aanbieden in een competitieve omgeving. Het marktmakermodel werkt goed voor frequent verhandelde liquide effecten en biedt ook ondersteuning voor minder actief verhandelde effecten waarvoor een nood bestaat aan gegarandeerde liquiditeit.

De marktmakers van de Vennootschap op Nasdaq Europe zijn: Bank Degroof, Bank Brussels Lambert S.A., BNP Paribas, Crédit Lyonnais Securities, Dexia Securities Belgium S.A./N.V., Fortis Bank nv-sa, KBC Securities N.V., Knight Securities International Ltd., Madoff Securities International Limited, Petercam S.A. en Puilaetco.

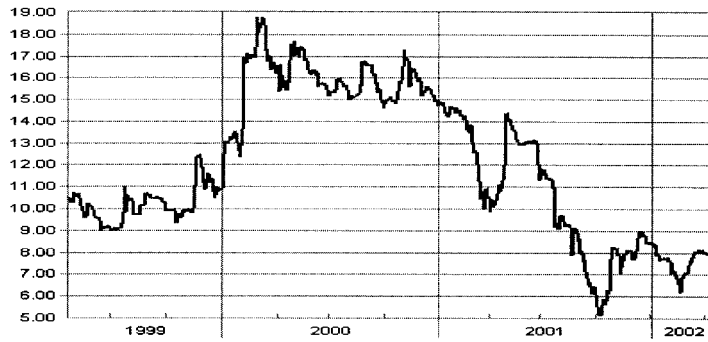
De Gewone Aandelen van de Vennootschap zijn sinds 10 oktober 1997 op Nasdaq Europe genoteerd.

De volgende tabel geeft een overzicht, per kwartaal, van de hoogste, laagste en gemiddelde mediaanslotkoers van het Gewone Aandeel op Nasdaq Europe in euro, alsook het dagelijks gemiddeld verhandeld volume op Nasdaq Europe tijdens elk kwartaal.

	Gemiddeld dagelijks verhandeld volume	Mediaanslotkoers Euro per aandeel		
		Hoog	Laag	Gemiddelde
Jaar per 31 december 2002				
eerste kwartaal	60.819	8,50	6,25	7,58
Jaar per 31 december 2001				
vierde kwartaal	61.762	9,25	5,13	7,52
derde kwartaal	38.985	11,85	6,08	9,05
tweede kwartaal	17.593	14,30	10,00	13,29
eerste kwartaal	22.977	15,00	9,70	13,22

Op 2 mei 2002 bedroeg de mediaanslotkoers van het Gewone Aandeel EUR 7,50 per aandeel op Nasdaq Europe.

Evolutie over 3 jaar van het Melexisaandeel op Nasdaq Europe



Met een echte dubbele notering wenst de Vennootschap toegang te krijgen tot de globale Europese kapitaalmarkt. Om deze reden heeft de Vennootschap momenteel geen enkele intentie om de schrapping van haar Gewone Aandelen op Nasdaq Europe aan te vragen.

Doel van de notering op Euronext

De Gewone Aandelen van de Vennootschap worden sinds 10 oktober 1997 op Nasdaq Europe (voorheen EASDAQ) verhandeld en behoren tot de meest verhandelde aandelen van deze pan-Europese beurs.

Daar de Europese effectenmarkt nog steeds gefragmenteerd is, verwacht de Vennootschap dat een dubbele notering op Euronext Brussels haar visibiliteit op de Belgische, Nederlandse en Franse kapitaalmarkt verhoogt, alsook op andere Europese kapitaalmarkten en daardoor resulteert in een makkelijkere en vlottere toegang tot zowel particuliere als institutionele beleggers.

De notering op Euronext zou de Vennootschap eveneens de gelegenheid moeten geven, mits goedkeuring van Euronext, om haar Gewone Aandelen te zien opnemen in een sectorenindex, zoals de NextEconomy Index van Euronext. Momenteel beantwoordt de Vennootschap aan de vereisten voor opname in de NextEconomy Index.

De beslissing om de notering van de Gewone Aandelen te vragen op Euronext Brussels werd genomen door de Raad van Bestuur, tijdens de vergadering van 26 februari 2002. De notering van de Gewone Aandelen op Euronext wordt verwacht op 17 mei 2002.

Gezien haar internationale dimensie was de Vennootschap van oordeel dat de keuze tussen Amsterdam, Brussel, Lissabon en Parijs als toegang tot Euronext geen breekpunt was. Aangezien Melexis een vennootschap is die gevestigd is in België, werd Euronext Brussels enkel weerhouden omwille van praktische redenen.

Waar Nasdaq Europe kan beschouwd worden als een prijsgedreven markt, is het marktmodel dat wordt gehanteerd door Euronext Brussels ordergedreven.

In een ordergedreven markt zijn er geen marktmakers. De handelaars kunnen limietorders ingeven – om een gegeven hoeveelheid aandelen te kopen (verkopen) aan een maximum (minimum) prijs binnen een gegeven vork – of marktorders – om een bepaalde hoeveelheid aandelen te kopen of te verkopen tegen de best beschikbare prijs. Deze orders vertegenwoordigen het totaal van alle orders die aanwezig zijn op de markt. Dit is wat men het “orderboek” noemt; dit orderboek kan automatisch beheerd worden door een computer waarnaar de orders worden verzonden door de makelaars (die niet op de markt aanwezig hoeven te zijn).

Op dit soort van markt gebeuren transacties wanneer orders overeenstemmen en het verschil in prijs (de “*spread*”) gelijk is aan het verschil tussen de laagste limietverkoopprijs en de hoogste limietkoopprijs. Het zijn inderdaad de makelaars die limietorders opgeven die liquiditeit genereren voor zij die marktorders opgeven. Het orderboek is, met uitzondering van de identiteit van de makelaars, publiek beschikbare informatie. Kopers en verkopers zenden hun koop en verkooporders naar de beurs via hun makelaar. Wanneer de prijs van een kooporder overeenstemt met de prijs van een verkooporder zal een transactie plaatsvinden (georganiseerd door de beurs i.c. Euronext Brussels).

Het voordeel van een markt die beheerst wordt door prijs ligt in de transparantie van haar orderboek, het nadeel in het gebrek aan liquiditeit dat zich soms kan voordoen voor aandelen met een lage marktkapitalisatie (“*small caps*”).

Bespreking en analyse van de financiële toestand en de bedrijfsresultaten door de bedrijfsleiding

De volgende bespreking en analyse van de financiële toestand en van de bedrijfsresultaten van de Vennootschap dient te worden gelezen samen met de voorgaande geconsolideerde jaarrekening van de Vennootschap en de bijhorende toelichting die elders in dit Prospectus voorkomen. Deze bespreking en analyse houden verklaringen in met betrekking tot de vooruitzichten die risico's en onzekerheden bevatten. De huidige resultaten van de Vennootschap zouden in belangrijke mate kunnen verschillen van deze die voorspeld waren in de vooruitzichten, ingevolge bepaalde factoren en onder andere deze die worden uiteengezet in "Risicofactoren" en op andere plaatsen in dit Prospectus.

Deze bespreking en analyse van de financiële toestand en van de bedrijfsresultaten dient te worden gelezen samen met de financiële toestand van de Vennootschap van het jaren per 31 december 2001, 2000 en 1999.

1. OVERZICHT

Melexis ontwerpt, ontwikkelt, test en verkoopt geavanceerde en geïntegreerde halfgeleiders bestemd voor de automobielsector.

De Vennootschap verkoopt haar producten aan een uitgebreide klantenbasis van Producenten van Oorspronkelijke Uitrustingen (Original Equipment Manufacturers = OEM's) voor uitrustingen in de automobielsector in Europa en Noord-Amerika.

De belangrijkste producten van Melexis zijn micro controllers voor auto's, Hall (magnetische) IC-sensoren, IC-interfaces voor druk- en acceleratiesensoren, geïntegreerde chips voor silicium druksensoren, specifieke geïntegreerde schakelingen (ASICS), RF ICs, Bus ICs voor gemotoriseerde voertuigen voor het simultaan overseinen en de contactloze identificatie ICs (ook bekend onder de naam RFID), telkens hoofdzakelijk voor automobiellaplicaties.

2. BEDRIJFSRESULTATEN

De Vennootschap boekt de inkomsten uit verkoop van producten vanaf het vervoer of de levering ervan, wanneer de eigendom en het risico voor verlies overgedragen worden overeenkomstig de contractuele bepalingen van iedere verkoop die van klant tot klant kunnen verschillen.

Inkomsten uit onderzoeksprojecten worden geboekt vanaf het ogenblik waarop alle contractuele voorwaarden voldaan zijn.

2.1. Inkomsten

Voor het jaar 2001 stegen de totale inkomsten met 20% in vergelijking met het jaar 2000. De voornaamste stijging heeft betrekking op de Hall-sensoren en de druksensoren-activiteiten.

De grootste bedrijfsactiviteit blijft de Systems-on-a-Chip (25,3%), daar deze sector zowel de activiteiten m.b.t. microprocessors als die m.b.t. ASIC inhoudt. Sinds 2001 is de Hall-sensor sector de tweede grootste activiteit met 22%, van dicht bij gevolgd door de activiteit van de druk- en acceleratiesensoren die 21,6% van de totale inkomsten van de Vennootschap vertegenwoordigde. De omzet van de activiteit Hall-sensoren steeg met 30% in 2001 in vergelijking met het voorgaande jaar. Deze plotselinge stijging is voornamelijk te danken aan het toenemend gebruik van contactloze positiebepalende sensoren in wagens die programmeerbare Hall-sensoren van Melexis gebruiken. De druk en acceleratie activiteiten stegen met 22%. Dit wordt grotendeels verklaard door het toenemend gebruik van druksensoren en door het lanceren van de productie van nieuwe producten. De systems-on-chip activiteit en waren met een groei van 11% in lijn met de groei die de sector van de halfgeleiders bestemd voor de automobielsector in 2001 kende.

— Inkomsten per activiteit:

(in EUR)	Boekjaar per 31 december		
	2001	2000	1999
System-On-a-Chip	25.913.160	23.375.259	16.744.154
Hall Effect Devices	22.431.959	16.222.087	10.975.676
Druk en Acceleratiesensoren	22.140.566	18.168.648	13.403.368
RFID	3.005.139	2.656.171	3.034.147
Bus Systemen	4.813.466	4.476.220	1.295.051
RF	8.689.407	7.280.460	475.757
Overige	15.406.527	13.224.189	7.148.154
Totaal	102.400.224	85.403.034	53.076.307

Specifieke onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten worden opgenomen in de inkomsten per activiteit. Deze specifieke R&D activiteiten worden uitgevoerd op grond van contracten met klanten. Voor het jaar 2001 factureerde de Vennootschap EUR 10.540.826 kosten voor onderzoek en ontwikkeling aan haar klanten in vergelijking met EUR 4.624.150 in 2000 en EUR 2.467.544 in 1999. Een van de oorzaken van de toename kan gevonden worden in de aanzienlijke activiteiten gepresteerd voor de EPIQ groep.

Inkomsten uit Onderzoek en Ontwikkeling (in EUR)	Voor de jaren per 31 december		
	2001	2000	1999
Inkomsten uit Onderzoek en Ontwikkeling – ontwikkeling van producten	8.640.266	4.624.150	2.467.544
Inkomsten uit Onderzoek en Ontwikkeling – andere	1.900.560	–	–
Totale inkomsten uit Onderzoek en Ontwikkeling	10.540.826	4.624.150	2.467.544

Een belangrijke wijziging in de strategie van de Vennootschap is haar overschakeling van het ASIC-model naar het ASSP-model dat haar toeliet haar inspanningen op het gebied van ontwerp en ontwikkeling te gebruiken voor een groter aantal van ieder product, om also een prijszetter te worden in plaats van een prijsnemer en haar rendabiliteit te verhogen. De huidige ratio tussen ASIC en ASSP bedraagt 80/20.

— De volgende tabel geeft een overzicht van de verkopen per bestemming:

(in EUR)	Boekjaar per 31 december		
	2001	2000	1999
West-Europa	73.262.944	62.875.556	39.981.312
Duitsland	36.872.401	34.373.336	17.823.292
Frankrijk	14.985.880	13.208.717	9.323.054
Verenigd Koninkrijk	7.966.673	4.828.227	5.094.040
België	4.139.050	3.739.411	2.698.418
Oostenrijk	3.923.190	3.174.370	700.981
Nederland	2.909.953	1.684.699	2.905.380
Andere	2.465.797	1.866.796	1.436.147
Verenigde Staten van Amerika	13.852.559	12.381.852	7.398.657
Asië	13.408.322	8.501.470	4.738.130
Japan	6.328.143	3.246.321	236.332
Andere	7.080.179	5.255.149	4.501.798
Rest van de wereld	1.876.399	1.644.156	958.208
Totaal	102.400.224	85.403.034	53.076.307

De groei van alle geografische zones stemde min of meer overeen met die van het totaal van de inkomsten van Melexis. Japan heeft een aanzienlijk belangrijkere groei gekend in 2001 in vergelijking met 2000 dankzij de lancering van de productie van verschillende ontwerpen in de loop van het vorige jaar.

— Inkomsten per activiteit: Automobielsector versus niet-automobielsector

Het onderscheid tussen automobiel en niet-automobiel activiteit is gegrond op de aard van het ontwerp of project (automobiel of niet-automobiel) zoals beslist door Melexis, en niet op de toepassing waarvoor het gebruikt wordt door de klant.

Automobiel vs niet-automobiel	2001		2000	
	EUR	%	EUR	%
Automobiel	83.538.284	82 %	68.534.884	80 %
Informatieverwerking	2.582.330	3 %	1.174.480	1 %
Communicaties	1.129.208	1 %	1.007.445	1 %
Verbruiker	10.041.151	10 %	8.315.090	10 %
Industrieel	3.847.186	4 %	5.842.847	7 %
Militair	377.024	0 %	372.141	0 %
Medisch	885.041	1 %	156.147	0 %
Totaal	102.400.224	100 %	85.403.034	100 %

— Inkomsten per klant

De tendens is duidelijk te evolueren van een klein aantal klanten met ieder een groot aandeel in de omzet naar een groter aantal klanten met ieder een kleiner aandeel in de omzet. De uitbreiding van de klantenbasis was en is één van de doelen met het oog op een omzet die minder afhankelijk zou zijn van een klein aantal klanten.

2.2. Kost van de verkopen

Bestaat uit aankopen (wafel en assemblagekosten), transportkosten, personeelskosten, afschrijvingen (testapparatuur) en andere directe productiekosten. De kost van de verkopen steeg van EUR 31.264.241 in 1999, EUR 48.701.836 in 2000 naar EUR 57.910.486 in 2001.

Aankopen houden rekening met de wafel en assemblagekosten, die respectievelijk 47% en 18% van de verkoopkosten vertegenwoordigen. Personeelskosten, afschrijvingen en andere directe productiekosten worden gemaakt voor onderzoeken, eindtesten en kwaliteitstesten die 33% van de totale kost van de verkopen vertegenwoordigen.

Uitgedrukt in een percentage van de totale inkomsten, daalde de kost van de verkopen lichtjes van 57,0% in 2000 naar 56,6% in 2001. Deze daling van de kost van de verkopen kan in hoofdzaak toegeschreven worden aan verschillende productenmengelingen maar ook aan een hogere inkomstenbasis dat niet gekoppeld is aan een product.

De kost van de verkopen bestaat uit:

Kost van de verkopen (in EUR)	2001	
2000		
Aankopen	37.862.434	31.543.786
Transportkosten	1.129.759	573.227
Lonen	6.654.947	6.401.781
Afschrijvingen en waardeverminderingen	5.670.667	4.745.258
Andere directe productiekosten	6.592.679	5.437.784
Totaal	57.910.486	48.701.836

2.3. Brutomarges

De brutomarge, uitgedrukt als een percentage van de omzet, groeide van 43,0% in 2000 naar 43,4% in 2001 ingevolge de vermindering van de verkoopkosten.

2.4. Afschrijvingen

De afschrijven gebeuren lineair over de volgende geschatte nuttige levensduur.

– Gebouwen	20-33 jaar
– Machines, uitrusting, installaties	5 jaar
– Meubilair en voertuigen	5 jaar
– Computeruitrusting	4 jaar

Uitgaven die gedaan werden nadat de vaste activa in gebruik werden genomen, zoals herstellings- en onderhoudskosten en kosten voor grote herstellingen, worden ten laste genomen van de inkomsten van de periode waarin de kosten gemaakt worden.

De nuttige levensduur en de afschrijvingsmethodes worden regelmatig herzien teneinde te verzekeren dat de afschrijvingsduur en -methode stroken met de verwachte patronen van economische winst uit eigendommen, fabrieken en uitrustingen.

De toegepaste afschrijvingsmethodes hanteren een restwaarde van 0%.

2.5. Kosten van Onderzoek en Ontwikkeling

De uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling bedroegen EUR 14.213.783 in 2001, zijnde 13,9% van de totale inkomsten. Deze groei van 29% voor 2000 is het resultaat van een grotere inspanning op het gebied van onderzoek en ontwikkeling, vooral in Bulgarije, Oekraïne en Nederland. De activiteiten van onderzoek en ontwikkeling concentreren zich verder op de ontwikkeling van Hall-sensoren, geïntegreerde druk- en acceleratiesensoren en gyroscopen, 16-bit microcontrollers, infrarood- en optosensoren, bus-ICs en RF-componenten.

2.6. Verkoopkosten

Marketing en verkoopkosten bestaan in hoofdzaak uit lonen en loongebonden uitgaven, marketing uitgaven, reis- en representatiekosten. Marketing en verkoopkosten stegen nog verder in 2001. Deze toename is voornamelijk het resultaat van een toename van de verkoopinspanningen door de globalisatie van de activiteiten van de Vennootschap en de verdere ontwikkeling van standaardproducten, maar is relatief gezien lager dan de stijging van de verkopen van de Vennootschap, die 4,2% van de verkoop vertegenwoordigden (4,4% in 2000).

Verkoopkosten (in EUR)	Voor het jaar per 31 december	
	2001	2000
Lonen	1,958,809	1,799,127
Afschrijvingen en waardeverminderingen	88,933	54,361
Overige	2,498,409	2,391,631
Totaal	4,546,151	4,245,119

2.7. Algemene en Administratieve kosten

De algemene en administratieve kosten bestaan hoofdzakelijk uit lonen en loongebonden uitgaven, externe diensten, kantooruitrustingen en verbonden uitgaven en verzekeringskosten. De algemene en administratieve kosten stegen verder in de loop van het jaar 2001. Deze toename is hoofdzakelijk een gevolg van de toegenomen groei van de activiteiten en van het toegenomen aantal vestigingen van de Melexis groep.

Algemene en Administratieve Uitgaven (in EUR)	Voor het jaar per 31 december	
	2001	2000
Lonen	835,832	477,941
Afschrijvingen en waardeverminderingen	232,673	120,497
Overige	2,998,975	3,202,273
Totaal	4,067,480	3,800,771

2.8. Financieel resultaat

Het netto financieel resultaat (winst) is in 2001 bijna verdrievoudigd. Dit is voornamelijk het gevolg van toegenomen netto intresten als gevolg van een toename van de bedragen die op de bank werden gedeponeed of die geleend werden aan verbonden ondernemingen. Inkomsten uit investeringen bedroegen ongeveer EUR 2,2 miljoen in vergelijking met ongeveer EUR 2 miljoen in 2000. De nettowinst uit koersverschillen (zowel gerealiseerde als niet-gerealiseerde) bedroeg in 2001 EUR 5.449, in vergelijking met een verlies van 613.805 tijdens 2000.

Daarenboven werd de reserve van USD 565.000, die tijdens 2000 werd gemaakt voor een lening die werd toegekend aan een verdeler die in Taiwan is gevestigd, in 2001 verminderd met USD 326.875.

2.9. Belastingen

Voor het jaar 2001 bedroegen de belastingen EUR 3.203.958 in vergelijking met EUR 1.814.555 in 2000 en EUR (1.075.748) in 1999. Melexis was onderworpen tot eind 1999 aan een speciaal belastingstelsel, waaronder een 0% belasting verschuldigd was. Dit stelsel verviel eind 1999. Sinds 1 januari 2000 is de Vennootschap onderworpen aan het normale belastingsstelsel (thans 40,17% van de belastbare inkomsten).

De effectieve aanslagvoet is lager dan 40,17%. Dit is hoofdzakelijk te wijten aan aftrekbare afschrijvingen op de goodwill ingevolge de verkoop van een deel van de activiteiten van Melexis aan haar dochtervennootschappen in 1999 en omwille van de overdracht van verliezen van dochtervennootschappen. Bovendien zijn sommige inkomsten niet belastbaar zoals winsten die voortvloeien uit de verkoop van aandelen. De effectieve aanslagvoet was 13,6% in 2001 en 9,5% in 2000.

Uitgestelde vermogensbelastingen werden zowel in 2001 als in 2000 geboekt gezien er waarschijnlijk voldoende belastbare opbrengsten zullen worden geboekt waarvoor uitgestelde vermogensbelastingen gebruikt kan worden.

2.10. Netto-inkomen

Voor het boekjaar 2001 heeft de Vennootschap een netto-inkomen van EUR 20.301.124 geboekt. Dit is een toename van 18,0% ten opzichte van 2000, wat lichtjes minder dan de stijging van 20% voor de verkopen tussen 2000 en 2001. Dit is hoofdzakelijk het gevolg van verhoogde uitgaven in onderzoek en ontwikkeling.

2.11. Liquide middelen, werkmiddelen en reserves

De liquide middelen en geldbeleggingen bedroegen EUR 13.516.247 op 31 december 2001 vergeleken met EUR 65.452.379 op 31 december 2000 en EUR 23.091.046 op 31 december 1999.

Geconsolideerde jaarrekeningen van Cash Flows (in EUR)	Voor de jaren beëindigd per 31 december		
	2001	2000	1999
Cash flows van bedrijfsactiviteiten	21.319.752	(7.016.881)	15.122.630
Cash flows van investeringsactiviteiten	(6.042.279)	(12.795.258)	(12.660.869)
Cash flows van financieringsactiviteiten	(67.232.525)	62.354.535	(11.874.086)
Effect van wisselkoersschommelingen op cash en cash equivalenten	18.920	(181.063)	(63.037)
Toename (afname) van cash en cash equivalenten	(51.936.132)	42.361.333	(9.475.362)
Cash en cash equivalenten aan het begin van de periode	65.452.379	23.091.046	32.566.408
Cash en cash equivalenten op het einde van de periode	13.516.247	65.452.379	23.091.046

In 1999 realiseerde de Vennootschap een nettowinst van EUR 14.013.274 en rekening houdende met de bedrijfsactiviteiten bedroeg deze EUR 14.775.899. Ondanks de toename van de schulden aan verbonden ondernemingen ten belope van EUR 4.280.118, stegen de behoeften aan werkkapitaal slechts lichtjes ten gevolge van toegenomen voorraden en handelsvorderingen resulterend in nettokasstromen voortvloeiend uit bedrijfsactiviteiten voor EUR 15.122.630.

De kasstromen uit investeringen waren negatief ten belope van EUR 12.660.869 ten gevolge van de aankoop van Thesys Mikroelektronik Produkte GmbH voor een bedrag van EUR 6.724.797 (verworven nettobedrag in cash) en van verdere investeringen in vaste activa om de groei van de omzet te realiseren. De kasstromen uit financieringsactiviteiten waren negatief ten belope van EUR 11.874.086, hoofdzakelijk omwille van de betaling van een interimdividend voor een bedrag van EUR 13.680.000. Ten gevolge van dit daalde de kasmiddelen met EUR 9.475.362.

In 2000 bedroeg de nettowinst EUR 17.202.890 en rekening houdend met bedrijfsactiviteiten EUR 21.504.806. Tengevolge van het toegenomen werkkapitaal vertoonden de kasstromen van de bedrijfsactiviteiten een verlies van EUR 7.016.881. De kasstromen uit bedrijfsactiviteiten ten gevolge van bijkomende facturen van verbonden ondernemingen bedroeg EUR 11.746.299 hoofdzakelijk door een lening van 10 miljoen USD die Melexis aan X-FAB heeft verleend.

De kasstromen uit investeringsactiviteiten was verlieslatend ten bedrage van EUR 12.795.258 ten gevolge van de investeringen in vaste activa bestemd om de groei van de omzet te realiseren. De kasstromen uit financieringsactiviteiten was positief ten bedrage van EUR 62.354.535, hoofdzakelijk ingevolge toegenomen leningen die door Melexis Tessenderlo NV werden aangegaan bij externe en verbonden ondernemingen om Melexis te betalen voor de aankoop van haar activa eind 1999. Dit bedrag van EUR 62.354.535 omvat tevens het bedrag van EUR 38.695.997, zijnde financiële voorschotten ontvangen in 2000 en voorafgaandelijk geboekt als een wijziging in het werkkapitaal.

In 2001 bedroeg de nettowinst EUR 20.301.124 en rekening houdende met bedrijfsactiviteiten bedroeg deze EUR 25.821.361. De kasstromen uit investeringsactiviteiten waren verlieslatend ten bedrage van EUR 6.042.279. Omwille van de toename in de behoefte aan bedrijfskapitaal bedroeg de nettokasstroom uit bedrijfsactiviteiten EUR 21.319.752.

De kasstromen uit financieringsactiviteiten waren negatief ten belope van EUR 6.042.279, hoofdzakelijk ingevolge de toegenomen leningen die Melexis toegestaan heeft aan haar moedervennootschap Elex. In 2001 leende Melexis voor een bedrag van EUR 9.790.989 en betaalde EUR 23.658.529 terug.

Vooruitzichten

Op wereldvlak is de automobiemarkt zeer stabiel, met schommelingen die historisch gezien nooit de 5%, op jaarbasis, overschreden hebben. De gemiddelde jaarlijkse groei bedraagt 2%.

Bij het zoeken van verbanden tussen de autoverkoop en de economische cycli, moet men er zich bewust van zijn dat in tegenstelling tot andere duurzame consumptiegoederen zoals meubilair, de onderliggende aankoopredenen verschillend zijn:

- het tolereren van het verlies van mensenlevens in ontwikkelde landen vermindert naarmate de levensverwachting toeneemt. Dientengevolge zijn fatale auto-ongevallen steeds minder aanvaardbaar. Dit resulteert in een enorme inspanning om auto's veiliger te maken, zowel op het vlak van de actieve veiligheid (bijvoorbeeld door tractie- en remcontrole) als van de passieve veiligheid (bijvoorbeeld airbag systemen);
- een auto is een deel van de persoonlijkheid van de koper, het is als het ware een speelgoed voor volwassenen. Daarom wensen de meeste kopers dat de wagen hun persoonlijkheid reflecteert. Dit resulteert in een groter aantal, voornamelijk elektronische, opties.

Het Management meent dat de markt van de halfgeleiders bestemd voor de automobiindustrie, nog enorme groeimogelijkheden zal bieden over de komende jaren en bijgevolg de kernactiviteit van Melexis moet blijven; Dit zal de Vennootschap toelaten om voordeel te halen uit haar ervaring, technische uitmuntendheid en competitief voordeel bij het ontwerpen, de ontwikkeling en het testen van sterk geïntegreerde analoog-digitale halfgeleiders voor de auto-industrie. Het gebruik van elektronica in auto's zal blijven groeien. Het laat automobielconstructeurs toe om hun wagens te onderscheiden van die van de concurrentie door het toevoegen van elektronisch comfort of het aanbieden van hogere veiligheids- en zuinigheidsnormen.

De markt van de halfgeleiders bestemd voor de automobiindustrie is een gestaag groeiende markt met een geschatte algemene jaarlijkse groei (CAGR)⁽¹⁾ van meer dan 10% voor de komende jaren (zie "Activiteiten – 10. De automobi halfgeleidermarkt"). Zelfs als de wereldwijde vraag naar wagens in 2002 zou verminderen, zou de vraag naar elektronische onderdelen, als gevolg van een toenemende vraag naar comfort, veiligheid en verminderd brandstofverbruik, toenemen, met als gevolg de verkoop van meer halfgeleiders voor toepassingen in de automobielsector.

Voor de boekjaren 2002 en 2003 verwacht de Vennootschap een beduidende groei van de inkomsten van sommige belangrijke producten (tot 25%). De drie belangrijkste producten vertegenwoordigen ca. 70% van de inkomsten van de Vennootschap (momenteel ongeveer EUR 70 miljoen). Deze voorspelling is gebaseerd op de eigen verwachtingen van de Vennootschap inzake inkomsten vanwege bestaande klanten en afkomstig van klanten waarvoor de kwalificatieprocedure thans wordt uitgevoerd. Het Management verwacht dat haar totale inkomsten voor 2002 ongeveer EUR 120 miljoen zullen bedragen, en voor 2003 ongeveer EUR 140 miljoen, terwijl verwacht wordt dat de winsten stabiel zullen blijven (zie "Bespreking en analyse van de financiële toestand en de bedrijfsresultaten door de bedrijfsleiding - 2. Bedrijfsresultaten"). Er kan echter niet worden gegarandeerd dat deze verwachting kan en zal worden bereikt.

De jongste jaren investeerde de Vennootschap veel in personeel voor onderzoek en ontwikkeling, maar ze gelooft dat, in de nabije toekomst, de personeelskosten relatief gezien niet in grotere mate zullen toenemen dan de relatieve groei van de verkopen.

1 De formule voor de Compound Annual Growth Rate bevat eveneens het element tijd om de jaarlijkse groeivoet te berekenen. Dit is de groei die men elk jaar normaal moet halen om aan het einde van de meerjarenperiode. Anders gezegd, de CAGR geeft de groeivoet weer van de Vennootschap over een meerjarenperiode. De formule om de CAGR te berekenen is als volgt: $(\text{huidige waarde} / \text{basiswaarde})^{(1/\text{aantal jaren})}$. Het 'hoedje' geeft een exponent aan.

Activiteiten

Melexis ontwerpt en verkoopt geavanceerde geïntegreerde halfgeleidende producten voornamelijk voor toepassingen in de automobielenindustrie. De producten worden overwegend verkocht aan Europese, Noord-Amerikaanse en Japanse OEMs.

1. GESCHIEDENIS

De heer Fred Bulcke, een elektronisch ingenieur met veel ervaring binnen de geïntegreerde schakelingen en de assemblagetehnologie in Duitsland, stichtte de Vennootschap eind 1988. De Vennootschap investeerde voornamelijk in productontwikkelingsinstrumenten en productie-uitrusting. Tegen eind 1993 hingen de activiteiten voornamelijk af van een beperkt aantal klanten en één belangrijk contract voor een telecommunicatiebedrijf.

In april 1994 verkocht de heer Bulcke de onderneming aan private aandeelhouders. Op dat ogenblik kreeg de Vennootschap een nieuwe naam, Elex Sensors om te beantwoorden aan de wens van de nieuwe eigenaars namelijk dat geïntegreerde schakelingen de "core business" van de Vennootschap zou worden. In hetzelfde jaar ontwikkelde de Vennootschap haar eerste Hall Sensoren en verwierf ze een licentie om silicium druksensorchips te maken en te verkopen.

In de lente van 1996 verkochten de private aandeelhouders hun aandelen aan Elex, de huidige hoofdaandeelhouder van Melexis.

In oktober 1997 lanceerden Melexis en haar moederonderneming, Elex, een "Initial Public Offering" (IPO) op de Easdaq (thans Nasdaq Europe). Bij deze IPO werden er 4.000.000 nieuwe Gewone Aandelen uitgegeven en 3.300.000 bestaande Gewone Aandelen verkocht door de Verkopende Aandeelhouder.

In het laatste kwartaal van 1997 verwierf de Vennootschap US MikroChips Inc. (nu Melexis Inc.), gevestigd te Webster, Massachusetts. US MikroChips Inc. werd opgericht in januari 1993 om voordeel te halen uit de snel groeiende markt in Azië voor Hall Sensoren in ventilatoren. Deze vennootschap werd mee opgericht door Brad Marshall, haar voormalige voorzitter, die als directeur van Melexis Inc. werd benoemd in 1997. Sinds april 1994 werd de samenwerking tussen US MikroChips en Melexis aanzienlijk uitgediept. De vakkennis van US MikroChips inzake Hallsensoren gekoppeld aan Melexis' technologie van geïntegreerde schakelingen, stelde US MikroChips in staat daadwerkelijk één van de grootste Hall IC producenten ter wereld te worden.

US MikroChips is ondertussen een volledig eigen dochteronderneming van Melexis geworden die instaat voor de marketing, de verkoop en het management van Melexis' afdeling Hallsensoren. Haar bedrijfsnaam werd veranderd in Melexis Inc.

Momenteel koopt Melexis haar wafers aan de X-FAB groep, een verbonden groep. De aankooprijzen zijn gebaseerd op marktprijzen voor geproduceerde wafels. X-FAB verkoopt een belangrijk deel van haar productie aan andere IC-verkopers dan Melexis. Melexis is momenteel verantwoordelijk voor 28% van de totale verkoop van de X-FAB groep.

Melexis koopt ook diensten aan bij verbonden ondernemingen: voornamelijk ontwikkelingswerk van ingenieurs die in andere vestigingen werken. Melexis verkoopt bovendien diensten aan verbonden ondernemingen, voornamelijk onderzoek en ontwikkeling maar ook andere diensten waarmee het Management van Melexis een aanzienlijke toegevoegde waarde kan creëren (overdracht van kennis, ondernemingsadvies,...). Al deze diensten worden gefactureerd tegen marktconforme prijzen.

Op 1 oktober 1999 verwierf Melexis de onderneming Thesys Mikroelektronik Produkte GmbH van X-FAB Semiconductors Foundries GmbH. Door deze acquisitie verdubbelde nagenoeg het personeel m.b.t. ontwikkeling en verwierf Melexis kennis op het gebied van RF (radio-frequentie toepassingen) en BUS-systemen (signalisatie en communicatie in wagens). Haar bedrijfsnaam werd veranderd in Melexis GmbH.

Einde 1999 werd Melexis Tessenderlo NV opgenomen als een dochteronderneming van Melexis. Deze nieuw gecreëerde entiteit is actief op het vlak van Hall Sensoren, druksensoren en huishoudelijke toepassingen. Het zijn deze business units die Melexis in 1999 had verkocht aan Melexis Tessenderlo.

In maart 2000 richtte Melexis een afdeling op in Bevaix, Zwitserland.

In september 2000 werd Melexis Ukraïne opgericht. Deze nieuwe entiteit is voornamelijk actief op het vlak van micro controllers.

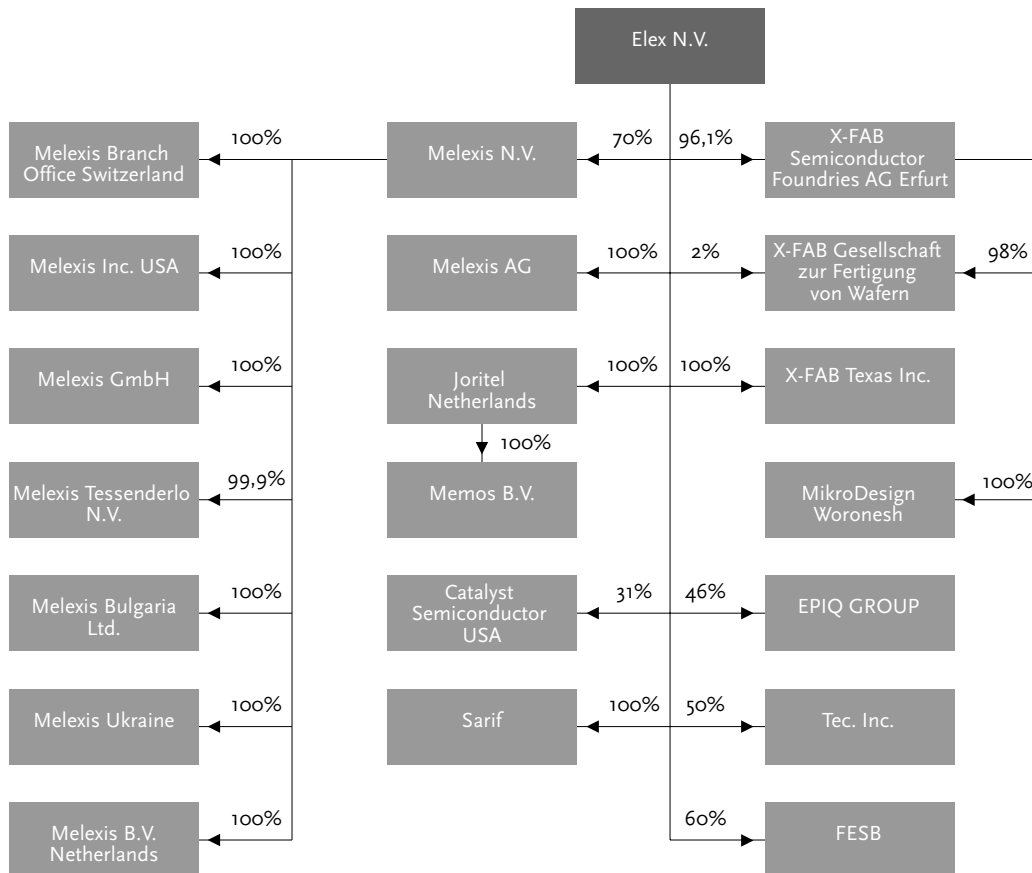
Op 31 oktober 2000 kocht Melexis Melexis Bulgarije Ltd. van Sigma Delta Holding NV. (nu XPEQT NV). Deze onderneming zal voornamelijk actief zijn op het vlak van testdiensten en de ontwikkeling van IP (Intellectual Property), huishoudtoepassingen en infraroodsensoren.

Eind 2000 werd Melexis AG, haar 100% dochteronderneming in Bevaix, Zwitserland, door Melexis aan Elex verkocht, haar moederonderneming.

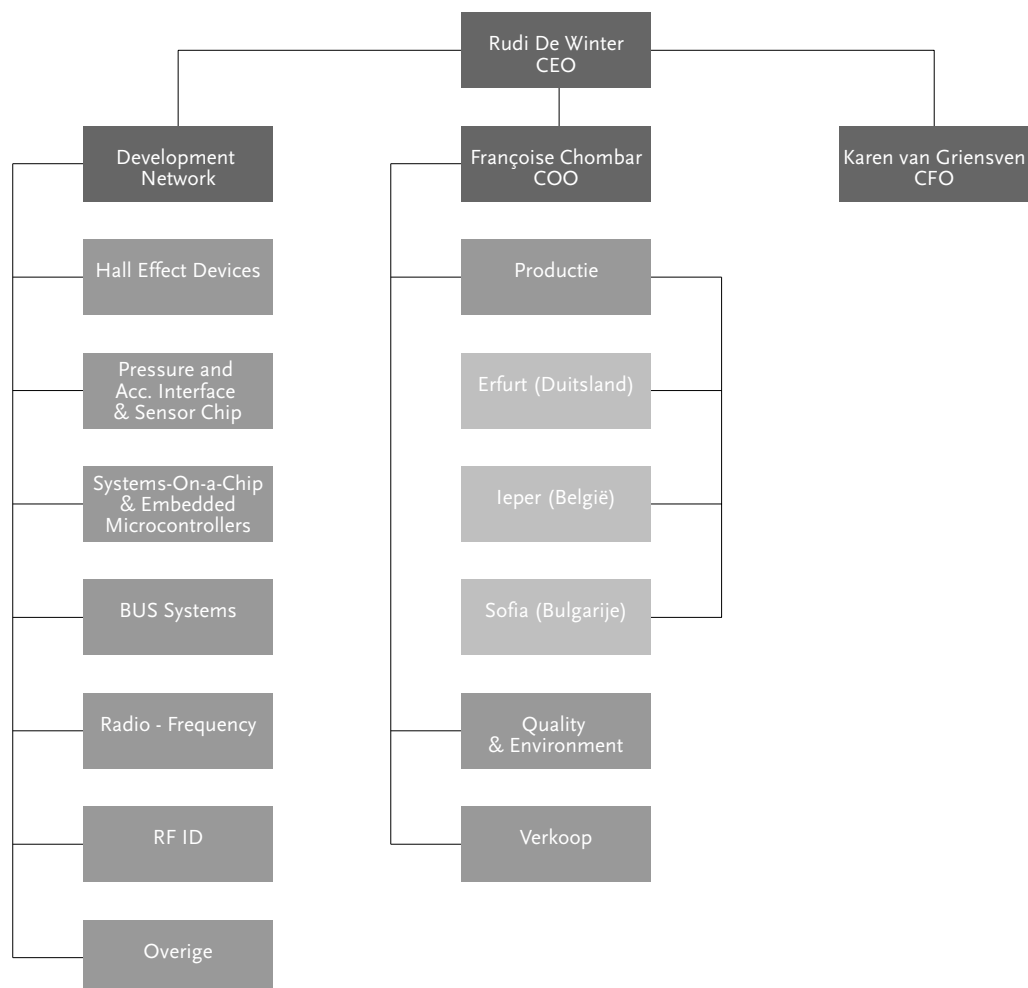
In januari 2001 werd Melexis BV in Utrecht, Nederland, door Melexis opgericht. Deze onderneming is voornamelijk actief op het vlak van ontwikkeling van geïntegreerde schakelingen.

2. STRUCTUUR VAN ELEX AND MELEXIS

Structuur van Elex: alle aandelen van Elex zijn onrechtstreeks in handen van de heer Roland Duchâtelet, de heer Rudi De Winter en mevrouw Françoise Chombar.



Organigram Melexis



3. OVERZICHT VAN DE ACTIVITEITEN

Melexis ontwerpt en verkoopt geavanceerde geïntegreerde halfgeleidende producten voor toepassingen in de automobielindustrie. De producten worden overwegend verkocht aan Europese, Noord-Amerikaanse en Japanse OEMs.

Deze OEMs, zoals Bosch, Delphi, Brose, Magneti Marelli, TT/AB Elektronik, TRW, SKF, Continental, Texas Instruments, Siemens-VDO en Nippon Seiki verwerken de Melexis producten in automobieluitrustingen en leveren die op hun beurt aan automobielconstructeurs. Vrijwel alle grote autofabrikanten wereldwijd hebben één of meerdere modellen in productie of in ontwikkeling met geïntegreerde schakelingen van Melexis.

De markt van de automobiel halfgeleiders is een gestadig groeiende markt. Met haar productengamma heeft Melexis een positie verworven die haar toelaat deze vernieuwende groeiende segmenten van de sensoren binnen de gehele automobielsector te ondersteunen. Melexis is ook actief op de MEMS-markt (micro-machined sensoren) en hun marktgroei voor de volgende 5 jaar wordt geschat op gemiddeld 27% per jaar. Dit bewijst dat de strategie die Melexis een aantal jaren geleden gekozen heeft, de juiste was.

Het streven naar milieuvriendelijker rijden, bijvoorbeeld, heeft de vraag doen ontstaan naar sensoren en elektronica die bijdragen tot een grotere efficiëntie van de motor. Dit hangt samen met de voorschriften betreffende het bouwen van “groene” wagens. Daarenboven is er ook de groeiende vraag naar meer actieve en passieve veiligheidsfuncties. Systemen zoals ABS zijn reeds standaard in de meeste wagens en nieuwe systemen zoals ESP en bandendruksensoren winnen steeds meer terrein. De meeste wagens hebben standaard 2 airbags en de autofabrikanten evolueren geleidelijk naar 4 of zelfs meer airbags per wagen.

Elektrische ramen met elektronische beveiliging en regelbare air-conditioning zijn ondertussen ook standaard geworden. Er is een duidelijke verschuiving van hydraulische naar elektronische systemen, zoals bijvoorbeeld in stuur- en rembekrachtiging. Dergelijke systemen gebruiken drive-by-wire concepten, waarbij de mechanische sturingen vervangen worden door puur elektronische sturingen. De belangrijkste Melexis producten zijn Hall effect sensoren (magnetische sensoren), druk- en acceleratiesensoren en interfaces, automobiele systems-on-a-chip, ingebouwde micro controllers, contactloze identificatiecomponenten, bussystemen, optische sensoren en infrarood sensoren. In al deze gevallen worden de producten van Melexis overwegend gebruikt voor toepassingen in de automobielsector.

Melexis is een bedrijf met een brede waaier aan producten: er zijn 140 producten in productie en meer dan 50 in ontwikkeling. Melexis verkoopt haar producten aan heel wat fabrikanten van originele auto-onderdelen. De zeven belangrijkste klanten van Melexis namen tegen eind december 2001 ongeveer 52% van de totale verkoop voor hun rekening. Melexis telt vandaag 250 klanten vergeleken met 60 op het moment van haar beursingang in 1997.

Melexis heeft zich altijd toegelegd op de toelevering van silicium en omdat dit deel uitmaakt van haar strategie, heeft de Vereniging er altijd voor gekozen om samen te werken met leveranciers van niveau 1 en 2¹⁾. Als resultaat worden de Melexis componenten voor bijna alle vooraanstaande leveranciers uit de auto-industrie ontworpen.

Er zijn maar bitter weinig nieuwe automodellen die geen Melexis chips bevatten. Melexis concentreert haar inspanningen op vlak van techniek en van ontwerp van halfgeleiders op de ontwikkeling van ASSP-toepassingen (standaardproducten voor specifieke toepassingen) om zo nieuwe mogelijkheden aan te boren in de automobielsector.

Melexis neemt constant haar technische verworvenheden en ontwikkelingsactiviteiten onder de loep om zo de mogelijkheden te bestuderen om originele producten te patenteren. Tijdens de jongste 7 jaren heeft Melexis 19 patentaanvragen ingediend in de Verenigde Staten, wat de positie van Melexis als innovatieve leverancier versterkt heeft. Zeven aanvragen werden volledig ingewilligd in de Verenigde Staten. Zes patentaanvragen werden tevens ingediend voor andere landen overeenkomstig de Patent Cooperation Treaty en één PCT-toepassing werd ingediend bij de UK Patent Office. Vier andere toepassingen worden voorbereid voor het indienen van een patentaanvraag. Deze trend zal in 2002 aangehouden worden. De patentmogelijkheden bestrijken alle productgebieden waar Melexis actief is.

4. DE PRODUCTEN VAN MELEXIS

Melexis levert halfgeleiderproducten sinds 1989, aanvankelijk enkel op het gebied van ASICs en ‘chip-on-board’ assemblage en nadien steeds meer op het vlak van sensoren en sensorinterface geïntegreerde schakelingen. Deze activiteiten zijn succesvol uitgebreid in volume, maar werden ook specifiek en succesvol geconcentreerd op de auto-elektronicamarkt.

Door de toenemende vraag naar steeds nauwkeurigere controlesystemen voor bijna elk aspect van de voertuigprestatie, worden sensoren steeds belangrijker voor de auto-industrie. Ze zijn niet alleen essentieel voor het halen van de wettelijke

1 De automobielproducenten spreken over hun leveranciers in termen van niveau 1, 2 en 3. Een leverancier niveau 1 levert rechtstreeks aan de automobielproducenten. Leveranciers niveau 1 leveren meestal complete systemen, zoals complete motoren, dashboards, ... Leveranciers niveau 2 leveren aan leveranciers niveau 1, leveranciers niveau 3 leveren aan leveranciers niveau 2, etc. In een typisch geval zou Melexis leverancier worden van onderdelen aan een leverancier niveau 1 of 2, maar zou zelf geen leverancier niveau 1 worden.

- emissienormen maar ook voor het tegemoetkomen aan de groeiende vraag van de consument naar steeds grotere veiligheid, prestatie en betrouwbaarheid. Hiervoor levert Melexis sensorenchips voor detectie van positie, beweging, druk en acceleratie met zowel analoge als digitale uitgangssignalen en met optioneel ingebouwde micro controllers.

- Deze ingebouwde micro controllers worden steeds meer gebruikt in Melexis producten. We vinden ze vandaag in Melexis Hall-, druk- en acceleratiesensoren en in interface sensoren. Het is een unieke eigenschap van de Melexis producten dat deze een hoge flexibiliteit bieden dankzij de mogelijkheid om specifieke toepassingen te gebruiken waardoor het concurrentievoordeel van Melexis versterkt wordt. Het succes is grotendeels te danken aan het feit dat deze onderdelen in de automobielsector kunnen functioneren met een minimum aan externe componenten.

- Melexis is bovendien actief in de ontwikkeling en in de productie van micromechanische sensoren (micromachined sensors of MEMS) zoals druk-, acceleratie- en infrarood temperatuurgevoelige sensoren.

- In elk van de technologische domeinen waarbinnen Melexis actief is, biedt ze zowel standaard als semi-standaard componenten aan. Indien geen ervan optimaal is of indien een klant een specifieke toepassing heeft met hoge volumes, kan Melexis producten op maat ontwikkelen. Dit kunnen speciale versies zijn van bestaande producten of compleet nieuwe ontwerpen.

- De politiek van Melexis bestaat erin om alle algemene ASIC-ontwikkelingen beschikbaar te maken als standaardproduct na goedkeuring door de oorspronkelijke klant. Dit bevordert een snellere groei en een maximale aanwending van de ontwerpen.

4.1. Hall effect apparaten

- Een Hall effect apparaat detecteert een magnetische fluxdichtheid (voornamelijk door een permanent magneet voortgebracht) en wordt voor het herkennen van zowel beweging als positie gebruikt. Door het herkenningselement mee op het silicium van de controle-eenheid en de interface te zetten, produceert Melexis sensor chips met verschillende 'intelligentie'-niveaus, om aan de eisen van de meeste applicaties te voldoen. De Melexis Hall sensor is een betrouwbare, contactloze methode om beweging en positie te detecteren, zoals het herkennen van de rotatie van assen (vb. nokken- en krukas) in de motor, controleren van beweging in motoren en in de aandrijving, de positieherkenning van pedalen, regelkleppen en het stuur.

- Melexis is de technologische leider op het gebied van ontwerp, ontwikkeling en testen van geïntegreerde Hall effect sensoren. De Melexis Hall effect sensoren laten een optimaal gebruik toe van de kleinere afmetingen waartoe de halfgeleider-technologie vandaag in staat is. Daardoor kan een zeer ingewikkelde, analoog-digitaal gecombineerde signaalverwerkingschakeling (zoals Chopped Analog String, Digital Signal Processing Core) geïntegreerd worden. Het merendeel van de producten weerstaat de strenge voorwaarden van de automobielsector ondanks het gebruik van weinig externe componenten.

- De Melexis Hall effect sensoren hebben op basis van hun prestaties de inductieve snelheidssensoren (Variable Reluctance: VR), resistente positioneringsensoren (potentiometer), bipolaire Hall sensoren en magneto-resistente sensoren (magneto resistance: MR; giant magneto resistance: GMR) in verscheidene automobielsectorapplicaties met succes vervangen. Zij presteren niet alleen beter dan deze alternatieve sensoren, maar kunnen ook meer signalen verwerken en dit aan een competitieve kostprijs.

- Melexis biedt een ruime waaier aan Hall sensoren voor toepassingen zoals positiesensoren (bv. voor pedalen, regelkleppen, stuur, versnellingspook), snelheidssensoren, sensoren voor de injectiecontrole (bv. Variable Valve Timing system: VVT) en de snelheidsregeling van elektrische motoren.

- Melexis ontwerpt producten om aan de groeiende behoefte aan betrouwbare contactloze positiesensoren tegemoet te komen. Deze positiesensoren moeten bestand zijn tegen de strenge automobielsectoromgeving en de talrijke X-by-Wire automobielsector toepassingen (gas-by-wire, brake-by-wire, steering-by-wire en uiteindelijk drive-by-wire).

Het management is er eveneens van overtuigd, dat er een aanzienlijk verder potentieel voor hall sensoren te vinden is in automobiel applicaties, zoals injectiecontrole, de toekomstige elektronische controle van de in- & uitlaatkleppen, ABS, stroommeting, etc.

Buiten de automobielapplicaties worden de Hall sensoren van Melexis ook gebruikt voor industriële en computer toepassingen. Deze hebben voornamelijk betrekking op de slimme borstel-DC-motor applicaties. Naast de krachtige motoren, waar voornamelijk afzonderlijke Hall sensoren gebruikt worden, zijn de belangrijkste Melexis producten hooggeïntegreerde Hall sensoren met on-chip drivers, gebruikt in ventilatoren voor PCs en kantoorbenodigdheden.

4.2 Druk en Acceleratie Interface en Sensoren Chips

Acceleratiesensoren, druksensoren, interface chips en gyroscopen worden gebruikt in verschillende veiligheidstoepassingen voor auto's zoals airbag-systemen, ESP-systemen, remsystemen, detectiesystemen voor de aanwezigheid van passagiers, etc...

De kern van elk airbag systeem in een wagen bestaat uit 1 of meerdere acceleratiesensoren. Deze sensoren bepalen de kracht waaraan de wagen onderworpen is, zoals de impact op een andere wagen of een ander object. Gebaseerd op de informatie die verzameld wordt door de acceleratiesensoren, zal het airbag systeem beslissen of het opblazen van de airbag al dan niet in werking mag worden gesteld. De eerste generatie van airbag-systemen gebruikten eerder eenvoudige mechanische ontstekingen om de situaties waarin de airbag al dan niet moest worden opgeblazen, te onderscheiden. De huidige generatie van gesofisticeerde airbag toepassingen, zoals de zijdelingse airbag-systemen, zijn enkel mogelijk wanneer gebruik wordt gemaakt van vergevorderde sensor technologieën, specifieke analoge signaaldoorgave en gesofisticeerde crash discriminatie algoritmes die geïmplementeerd worden bij krachtige microprocessoren. De trend om crash sensoren aan te brengen op die plaats in de wagen waar de crash het snelst en meest accuraat kan gevoeld worden (zoals de deuren, steunkolom en kreukzones) vereist hoog geïntegreerde oplossingen. Wat dit betreft, is Melexis goed geplaatst in de markt omdat zij deze hoog geïntegreerde niveaus kan aanbieden. Reeds 3 jaar levert Melexis aan OEMs, gespecialiseerd in automobiele veiligheidssystemen met airbag-sensoren.

Interessant is dat de technologie, ontwikkeld voor acceleratiesensoren in crash detectie toepassingen, ook gebruikt kan worden voor acceleratie-sensoren in andere toepassingen op verschillende acceleratiegebieden. Voorbeelden van zulke toepassingen zijn: voertuig roll-over waarneming, voertuig stabiliteitscontrole van een voertuig, elektronische activatie van handrem, actieve ophangingcontrole, etc.

Metingen van hydraulische remvloei-stofdruk en rempompdruk zijn typische voorbeelden van veiligheidssystemen voor wagens van druksensoren. Het is duidelijk dat druksensoren ook een zeer breed gebied van toepassingen hebben naast het terrein van veiligheidssystemen. Deze toepassingen omvatten air-conditioning systemen, motor- en transmissie-olie druksensoren, Common Rail druksensoren en sensoren die de druk van inkomende lucht meet die door de motor wordt gebruikt. De druksensoren die in deze activiteit worden ontwikkeld leggen zich ook toe op deze systemen.

Druk- en acceleratiesensoren die door Melexis worden ontwikkeld, zijn gebaseerd op micro-machining technologie, waar de fysische parameter die gemeten wordt, een tijdelijke en omkeerbare deformatie veroorzaakt aan een specifiek ontworpen mechanische structuur geëët in silicium. Door ofwel alleenstaande ofwel geïntegreerde controle en interface schakeleenheden in 1 enkel stuk die aan te bieden, maken deze technieken het mogelijk, sensoren te produceren die in grote hoeveelheden gebruikt worden voor toepassingen in de moderne automobiesector. Micro-machining kan beschouwd worden als een equivalent van de traditionele machining (boren, dicing,...) maar op micro niveau. Zo is, bijvoorbeeld een typisch micro-machined membraan maar een paar tienden van een millimeter breed.

Een andere belangrijke productlijn is de sensor interface chip. Deze wordt in grote hoeveelheden geleverd aan belangrijke OEMs. Sensor interface chips zijn noodzakelijk om uitgangssignalen te verwerken vooraleer deze naar een hoger niveau worden gestuurd. Meer specifiek zal deze interface chip signalen aan een uitwendige sensor kunnen geven.

De signaalverwerking compenseert de verbinding die niet ideaal is bij amplificatie, uitlijning, compenseren voor toleranties en buffering om een uniform uitgangssignaal door te geven. De automobiliewereld biedt specifieke uitdagingen voor interface sensoren: het vermogen tot fout detectie op verschillende niveaus, het functioneren in ruwe omgevingen, het functioneren in zwaar elektrisch verstoorde omgevingen, etc... Automobiële sensor interface toepassingen hebben ook spin-offs in andere markten zoals in industriële, consumenten en medische toepassingen.

De meest recente automobiële veiligheidstoepassingen die op de markt geïntroduceerd zijn, zoals ESP, ACC (Adaptive Cruise Control) and roll-over sensing vereisen het gebruik van hoeksnelheid sensoren, ook gyroscopen genaamd. Melexis ontwikkelt een vernieuwende gyroscope-oplossing die in staat is om tegemoet te komen aan de noden van deze veelbelovende nieuwe toepassingen.

In 2001 is Melexis gestart met de ontwikkeling van een volgende generatie hoge precisie micro-machined gyroscopen voor de toepassing op navigatie en voertuig dynamica.

Naast de toepassingen in de automobiëlesector, worden de Melexis druksensoren ook gebruikt voor medische toepassingen zoals voor bloeddrukmetingen. Ook de druksensor interface ICs hebben hun weg gevonden in de industriële markt.

4.3. Systems-on-a-chip en geïntegreerde microcontrollers

Deze productengamma beoogt in het algemeen de integratie van in grote volumes geproduceerde elektronische systemen. Het betreft hier hoofdzakelijk twee verschillende productgroepen: perifere ICs en microcontroller ICs

— *Perifere ICs*

Perifere ICs kunnen in een product van onze klant deel uitmaken van een elektronische controle-eenheid (ECU, Electronic Control Unit). Ze helpen de hoofdprocessor van de ECU door middel van speciale functies zoals analoge hoogspanningsactuators en -regelaars, communicatie interfaces, etc. Voor dergelijke producten wordt gemikt op modules zoals stuurbeheersing (EPAS, Electrical Power Assisted Steering) en klimaatregeling (HVAC, Heating, Venting and Air-Conditioning). Perifere ICs die geen deel uitmaken van een ECU worden voor remote functies en als interface voor elektronische motorsystemen gebruikt. Typische voorbeelden zijn switch interface ICs die gebruikt worden om boordinstrumenten te besturen. Melexis biedt standaardproducten (ASSPs) aan voor o.a. volgende toepassingen: boordinstrumenten, ruitenwissers, automatische deuropening en verkliekers.

— *Microcontrollers*

Dit heeft betrekking op systemen op of in de omgeving van de autodeur. Toepassingen ervan zijn: elektrische ruiten, deurmodules, deursloten, elektrisch gestuurde spiegels, automatische verlichting en dergelijke meer. Naast deze basistoepassingen gebruiken gelijkaardige toepassingen die dezelfde technologie bv schuifdeuren, binnenverlichting en brandstofpompen.

Deze producten zijn bedoeld om gebruikt te worden als standaardproducten, maar worden altijd voor een zeer belangrijke en sterke klant ontwikkeld met het oog op een efficiënt productontwerp en met de zekerheid van een snelle productie. Tijdens het ontwerp van dit product wil Melexis het product zo flexibel mogelijk maken en ook het aantal externe componenten minimaliseren door een hoge mate aan integratie en door middel van de juiste halfgeleider technologie.

Dit doel wordt bereikt doordat microcontrollers bij voorkeur op systemen berusten met een geïntegreerd centraal besturingssysteem, omgeven door een periferie zoals ROM, RAM, EEPROM, EPROM of FLASH en een groot aantal extra digitale en analoge blokken. De flexibiliteit van zulke systemen zit in één enkele ROM-mask. Een enkele chip met verschillende

ROM-mask versies kan in verschillende applicaties gebruikt worden. Melexis biedt alle noodzakelijke hulpmiddelen aan (assembleur, linker, compiler, emulatoren en simulatoren) om haar klanten te helpen bij het ontwikkelen van de noodzakelijke software en dit in een korte tijdspanne. Bovendien biedt de business unit voor de micro controller producten ook standaard software routines aan die direct door de klant gebruikt kunnen worden.

De nieuwste trends op de automobiemarkt zoals het LIN communicatieprotocol worden in verschillende producten van de business unit geïntegreerd. Op deze manier kunnen klanten de Melexis producten op een zeer efficiënte manier gebruiken. Door het gebruik van LIN-producten worden nieuwe controleprincipes gebruikt die zo de totale kostprijs van de elektronische componenten reduceert.

4.4. RFID

De contactloze identificatiesystemen, of “tags”, worden gebruikt om voorwerpen te identificeren, zonder ermee in contact te moeten treden. Dit is vergelijkbaar met bijvoorbeeld barcode-pennen of plug-in systemen. De tag zelf is klein genoeg om (onzichtbaar, indien nodig) in een voorwerp te passen en kan op afstand gelezen worden door een tag-lezer met een controleerbaar bereik. De identificatie van de individuele tag gebeurt door de transmissie van een serieel nummer. Dit nummer is ofwel een vaste, unieke code voor elke tag apart, ofwel, indien het meer beveiligde systemen betreft, een veranderlijke code die bij elke opeenvolgende vraag verschilt. Deze code is gebaseerd op een wiskundige, pseudo-willekeurige generator in zowel de tag als de lezer, met miljoenen combinaties.

Tags werden aanvankelijk aangewend om dure bezittingen zoals vee of paarden te identificeren. Vandaag worden ze eerder gebruikt voor de beveiliging in de automobielsector, zoals de sleutellose toegang (een chip in de sleutel zendt een code naar een ECU dat het slot opent), of immobilisatiesysteem van de motor.

Tags worden ook steeds meer aangewend om info te versturen vanuit de wielen (bandendruk, temperatuur, rotatieversnelling, snelheid) naar de auto zelf. De vraag naar meer beveiliging neemt steeds toe wat de toegangscontrole en de immobilisatiesystemen betreft. Daarom ontwikkelt Melexis nu een nieuwe generatie van crypto-transponders en -lezers.

De Vennootschap levert ook contactloze identificatiesystemen buiten de automobielsector. Deze tags worden gebruikt voor toegangscontrole van gebouwen en identificatiesystemen van dieren en goederen. Tags worden tevens aangewend in luchthavens voor het verwerken van bagage via labels of transportsystemen. De voornaamste voordelen van Melexis ten opzichte van haar concurrenten zijn het lage verbruik, het grote leesbereik en een doorgedreven geïntegreerd design. Bovendien maakt Melexis het werk van systeemgebruikers een pak makkelijker door een tag samen met een lezer als volledige oplossing aan te bieden.

4.5. Infrarood en Opto

— *Infrarood sensoren*

Melexis heeft met succes de eerste commerciële infrarood thermometer-module voor de automobiemarkt ontwikkeld. Met het snelgroeende belang van gadgets die het comfort van passagiers vergroten, bracht Melexis een infrarood module met een grotere nauwkeurigheid en veelzijdigheid op de markt. Op deze manier kunnen gemakkelijkere oplossingen voor applicaties van klimaatcontrole in de wagen worden gevonden die de kost van het totale systeem verminderen, terwijl ze prestaties leveren die de bestaande conventionele systemen overtreffen.

De module combineert een infrarood sensor met een krachtige signaal-conditioneringchip. Met deze benadering kan met een contactloze meting een comfortabele temperatuur voor de passagiers bereikt worden, rekening houdend met inkomend zonlicht, type kleding en verschillende persoonlijke voorkeuren voor passagiers en bestuurder. Er is geen bedrading voor deze sensoren nodig en de reactietijden zijn erg kort: minder dan 1 seconde bij deze module.

Daar sensor en interface geïntegreerd zijn in één module, kan de calibratie efficiënter verlopen dan in conventionele systemen met afzonderlijke componenten. Daarenboven behalen de modules compensatie uit de gecompliceerde aard van infrarood temperatuurmetingen door het creëren van volledig lineaire uitgangssignalen en dit op maat van elke individuele klant. Dit vereenvoudigt de toepassing van de infraroodsensor zowel in nieuwe toepassingen als in vernieuwde situatie's.

Andere toepassingen zijn de anti-mist voorruit, vriesdetectie en aanwezigheidsdetectie voor airbagssystemen. Sinds de signaal-conditioneringchip als een volledig programmeerbare opbouwblok geïmplementeerd is, kunnen verscheidene configuraties, functies en interfacing schema's door dit concept ondersteund worden.

Naast de automobieltoepassingen kunnen de infrarood sensoren van Melexis ook nog in verscheidene andere temperatuurtoepassingen gebruikt worden. De oorthermometer als medische toepassing of andere industriële applicaties die nuttig gebruik kunnen maken van contactloze temperatuurmetingen. Deze contactloze temperatuursensor kan temperaturen tot meer dan 1000°C weerstaan.

— *Optische sensoren*

Melexis produceert lineaire optische stralen die in een speciaal ontworpen verpakking geleverd worden. Doordat ze aan de strenge automobieleisen voldoen, zijn ze uniek in de wereld.

Met de introductie van optische stralen van dergelijk hoog kwaliteitsniveau, wordt de optische meting steeds voordeliger in de automobielindustrie. In de toekomst zullen er nieuwe optische systemen met vooruitstrevende kenmerken komen. Om deze groeiende populariteit te anticiperen, biedt Melexis haar optische sensoren eveneens in een standaard SMD 8 pin-verpakking aan, die natuurlijk ook aan alle automobiel-eisen voldoet.

De lineaire stralen laten fabricanten toe om systemen te bouwen die de torsie, absolute positie en hoek alsook de lineaire en hoeksnelheid kunnen meten. De optische sensoren maken het mogelijk om verscheidene functies te integreren, waaronder elektronisch assisterend sturen, stabiliteitscontrole en intelligente snelheidscontrole met minder bijkomende sensoren dan in het verleden. In de systemen van de volgende generatie moet het mogelijk worden deze optische sensor om te bouwen tot een 'smart sensor' die verschillende functies integreert in één enkele module. Deze zou enerzijds brandstof, gewicht, kosten en plaats kunnen besparen en het zou anderzijds het comfort en de veiligheid van bestuurder en passagier vergroten.

Camera's zullen meer en meer aanwezig zijn in de auto. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen een camera in de wagen en toepassingen met camera's buiten de wagen. De camera's binnenin de wagen kunnen gebruikt worden voor aanwezigheidsdetectie, waakzaamheid van de bestuurder, interne monitoring,... Toepassingen voor camera's aan de buitenkant van het voertuig zijn de blinde hoek, het inhalen, de herkenning van verkeerstekens, assistentie voor het rijden binnen een rijvak, ondersteuning bij het veranderen van rijvak,...

Melexis besloot om haar kennis, verworven tijdens de ontwikkeling van de optische lineaire stralen, te gebruiken om tot de markt van de 2D-stralen toe te treden. Een eerste standaardproduct bedoeld voor een interne camera wordt thans ontwikkeld. Melexis heeft ondertussen al een groot contract binnengehaald met een belangrijke onderneming die de chip zou gebruiken voor aanwezigheidsdetectie, met als uiteindelijk doel het airbagsysteem te verbeteren (de kracht van het opblazen van de airbag zal aangepast worden aan de situatie).

4.6. Bussystemen

Om de hoeveelheid koperdraad per auto (die tot 5 km. kan ophopen) te beperken, schakelen autoproducenten meer en meer over naar bus systemen: een stroomvoorzieningslijn en een signaaltransmissielijn verbinden alle elektronische instrumenten van een auto. De bevelen om de aandrijvingen aan te sturen worden via de communicatielijn verzonden.

Bus-systemen bevatten specifieke fysische interfaces voor de automobiellndustrie zoals K-Bus of CAN. Twee jaar geleden werd een nieuwe ster geboren onder de sub-bus systemen: de LIN bus.

Met deze fysische interfaces is het mogelijk communicatie tussen hoofd- en sub-bus in automobielsystemen te realiseren. Bovendien kunnen deze interfaces als vaste blokken in complexere geïntegreerde circuits zoals bijkomstige ICs of micro controllers geplaatst worden.

LIN is een nieuwe standaard voor goedkope seriële bussen in autobielnetwerken. De standaard wordt vooral door Duitse autoproducenten gedefinieerd. LIN zal het mogelijk maken om een hiërarchisch autonetwerk te implementeren om de kwaliteit en kostenbesparing in voertuigen te verhogen. De markt voor LIN-producten kent thans een snelle groei. De verbeteringen en vooruitgang op het gebied van de LIN-standaard zullen bewerkstelligd worden in het kader van het LIN-consortium, waarvan Melexis een actief lid is sinds januari 2001. De Vennootschap speelt een actieve rol in verschillende werkgroepen binnen dit consortium en werkt nauw samen met Philips, Motorola, BMW, Daimler/Chrysler, VW en Audi binnen de Physical Layer werkgroep en de Conformance Test werkgroep.

Melexis levert K-Bus, CAN en LIN instrumenten in grote hoeveelheden. Op dit nieuwe gebied speelt Melexis een vooraanstaande rol bij het leveren van de fysische interface. De eerste LIN-standaardproducten zijn reeds beschikbaar: TH8080/82 en TH8060/61. Bij het eerstgenoemde product gaat het om pure LIN-zendontvangers; de andere producten bevatten LIN-zendontvangers met een geïntegreerde stroomtoevoer. De TH8060 is wereldwijd het eerste product in zijn soort. De volgende ontwikkelingsstap zal bestaan uit een volledig geïntegreerd LIN-systeem op chip. Deze producten zijn geschikt voor LIN-modules in deuren, dashboards, zetels en airconditioning-toepassingen.

Melexis is gespecialiseerd in mixed signal ICs voor applicaties in automobiele bus-systemen. De producten kunnen rechtstreeks door de batterij van de wagen aangedreven worden en zijn bestand tegen de typische omgevingsinvloeden in een auto. Alle geïntegreerde schakelingen bevatten analoge en digitale delen. De mixed-signal producten dienen als band tussen sensoren, aandrijvers en het zeer intelligente signal conditioning in de elektronische bestuureenheid van de klanten van Melexis.

4.7. Radio-Frequency producten

In deze sector ontwerpt en ontwikkelt Melexis ICs (RFICs) met een radiofrequentie van enkele MHz tot meer dan 1 GHz. De RFIC worden gebruikt voor aanpasbare low-pass filter chips tot draadloze transmissies, ontvanger- en zendontvanger schakelingen. De topproducten van Melexis zijn standaardproducten voor transmissie, ontvangst en zendontvangst en klant-specifieke ICs voor industriële-wetenschappelijke-medische bandapplicaties van 315 tot 434 en van 868 tot 915 MHz. Voorbeelden zijn de sleutellose toegang, immobilizers, bandendrukcontrole, telematica, domotica, alarmsystemen, persoonlijke identificatie, draadloze labelling en algemeen korte afstrandscommunicatie.

De brede RF-systeemkennis helpt de klanten om de producten van Melexis snel en efficiënt te implementeren. Volledig functionele evaluatieborden, beschikbaar voor al onze standaardproducten, maken het de ingenieur gemakkelijk om deze snel in een nieuw product te implementeren.

Daarenboven heeft Melexis belangrijke design ervaring in hoog gespecialiseerde analoge circuits voor algemene toepassingen m.b.t. signaalverwerking en infrarood-ontvanger. Naast de automobieltoepassingen vinden de Melexis infraroodontvangers ook hun weg in andere applicaties, zoals in TV-sets, DVD en hi-fi.

4.8. Huishoudelijke toepassingen

Deze producten zijn bedoeld voor een grote integratie van de elektronische systemen in kleine en grote toepassingen zoals afzetten van koffiemachines, timers voor braadpannen en kooktoestellen en ook grotere toepassingen zoals de controle van wasmachines. Sinds 2001 worden de producten van Melexis steeds meer gebruikt in medische en

- gezondheidsproducten zoals toestellen om bloeddruk en bloedsuiker te meten, en in de bouwsector zoals bv. voor de controle van veiligheidsverlichting (aanduiding van de nooduitgangen).

5. STRATEGIE VAN MELEXIS

- Het is bewezen dat de strategie van Melexis succesvol is en het management vindt dan ook dat die niet moet gewijzigd worden: de belangrijkste doelstelling van de Vennootschap was en is nog steeds een toonaangevende internationale leverancier te worden van halfgeleidende geïntegreerde schakelingen voor de automobielsector. Om dit doel te bereiken, zijn de belangrijkste peilers van de bedrijfsstrategie als volgt:

5.1. De automobielsector

- Het management is ervan overtuigd dat de automobielsector voor halfgeleiders in de toekomst nog veel groeimogelijkheden biedt en bijgevolg blijft deze markt de kernactiviteit van Melexis. Hierbij kan de Vennootschap voordeel halen uit haar ervaring, haar uitmuntende techniek en competitief voordeel op vlak van het ontwerpen, de ontwikkeling en het testen van hoogstaande geïntegreerde analoog-digitale halfgeleiders voor de automobielsector. De elektronica in de wagens zal blijven toenemen. Dit maakt het de autofabrikanten mogelijk om hun wagens te onderscheiden van die van de concurrent door elektronische snufjes in te bouwen die het comfort verhogen of door een grotere veiligheid of zuiniger verbruik aan te bieden.

5.2. ASSPs (Application Specific Standard Products)

- Melexis legt zich toe op ASSPs om zo haar inspanningen op vlak van het ontwerpen en de ontwikkeling af te stemmen op grotere volumes van elk product en bijgevolg de winst te verhogen.

5.3. De voorkeurspartner voor OEMs

- Melexis werkt nauw samen met verschillende autofabrikanten en wil ook zo een nauwe samenwerking met haar klanten, vooral op vlak van ontwikkeling, techniek en technische ondersteuning onderhouden. Door samen te werken met de klant gedurende het volledige proces van het product, krijgt Melexis inzicht in de toekomstige plannen en behoeften van de klant. Die samenwerking maakt het Melexis mogelijk de opkomende trends in de automobielsector te kennen en bijgevolg hoogstaande en winstgevendere producten te leveren.

5.4. Technologische koploper voor het ontwerpen van halfgeleiders in de automobielsector

- Melexis beschikt over een ploeg ingenieurs met een aanzienlijke kennis in productdefiniëring, ontwerpen, ontwikkelen en testen van hoogstaande geïntegreerde analoog-digitale halfgeleiders en sensor chips voor de automobielsector. De onderneming wijst aanzienlijke middelen toe en zal die blijven toewijzen aan onderzoek en ontwikkeling om zo zijn technologisch hoogstaande kwaliteit in die sectoren te optimaliseren.

5.5. Marketing versterken om een groter klantenbestand te bekomen

- Melexis blijft haar klantenbestand uitbreiden en wil nog meer inspanningen leveren om op vlak van productmarketing dit doel te bereiken.

5.6. Uitmuntende betrouwbaarheid van producten

- Melexis heeft een kwaliteitsmanagementsysteem dat voldoet aan de strenge normen van ISO9001, QS9000, VDA6.1 en ISO14001. Einde 2001 werd opnieuw de hercertificatie met succes behaald voor de belangrijkste zetels in Ieper,

Tessenderlo en Erfurt. Het auditbureau was de vooraanstaande Duitse auditor DQS, lid van het IQNet. Daarenboven behaalde de zetel in Sofia ook de ISO9001/2000 in 2001. Het auditbureau was SGS Bulgaria, een filiaal van Société Générale de Surveillance Holding S.A.

5.7. Licentie voor sommige producten

Als de gelegenheid zich voordoet, is Melexis van plan om licenties toe te kennen aan specifieke klanten voor bepaalde geavanceerde producten, zodat deze klanten die producten kunnen kopen. Op deze manier kunnen de ingenieurs van Melexis zich op specifieke projecten concentreren.

5.8. Nieuwe regio's aanboren

Melexis zal haar speciale marketinginspanningen gericht naar het verre Oosten en de VS blijven voortzetten, omdat volgens de Vennootschap deze gebieden een grote potentiële groei in omzet kunnen betekenen.

5.9. Herbekijken van mogelijkheden voor overnames

De automobielhalfgeleidermarkt is een relatief snel groeiende markt. Hoewel Melexis momenteel geen specifieke nieuwe overnames op het oog heeft, zal het Management de markt toch op de voet volgen om zo de kans te grijpen indien er zich nieuwe acquisitiemogelijkheden zouden voordoen. Het management overweegt momenteel echter niet om te diversifiëren buiten de halfgeleiders voor de automobi lmarkt.

6. ONDERZOEK EN ONTWIKKELING (R&D)

Melexis is een "onderzoeksgedreven" vennootschap, waarbij R&D voor de bedrijfsstrategie van overheersend belang is en ook zal blijven. Melexis richt momenteel haar R&D-inspanningen vooral op de ontwikkeling van Hallsensoren, geïntegreerde druk- en acceleratiesensoren en gyroscopen, 16-bit micro controllers, infrarood en optische sensoren, Bus ICs and RF componenten.

De schaarste aan hoog gekwalificeerde ingenieurs nodig voor het succesvol ontwikkelen van gemengde digitaal en digitaal geïntegreerde circuits die micro controller-kernen bezitten, heeft geleid tot het ontwikkelen van R&D-centra in Oekraïne en Bulgarije. De strategie van de Vennootschap bestaat erin om, binnen de mate van het mogelijke, hoog gekwalificeerde ingenieurs aan te werven waar zij zich ook bevinden.

Momenteel zijn er 212 ingenieurs werkzaam op het gebied van R & D, te weten ca. 49% van de personeelsleden. De onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal ingenieurs in de verschillende entiteiten.

Aantal R&D-werknemers per Business Unit	per 31 december 2001
Chip-systemen	63
Druk- en acceleratiesensoren	43
Hall Devices	24
RFID	14
Bus Systems	17
RF	11
Overige	40
Totaal	212

De welbepaalde R&D-activiteiten worden niet uitgevoerd voor intern gebruik, maar zijn contractueel voor klanten, en creëeren bijgevolg inkomsten. Deze inkomsten omvatten contractuele R&D inkomsten voor specifieke

productontwikkeling en inkomsten van grondige kennis van toekomstige automobiel toepassingen (zoals kennisoverdracht, marktstudies en adviesverwerving), die het resultaat zijn van algemeen specifiek onderzoek door Melexis. Voor het jaar 2001 heeft de Vennootschap EUR 10.540.826 R&D-kosten gefactureerd aan zijn klanten, vergeleken met EUR 4.624.150 in 2000 en EUR 2.476.544 in 1999. Eén van de factoren voor de stijging is de aanzienlijke activiteiten gepresteerd voor de EPIQ groep.

Research and Development inkomsten	Per 31 december		
(in EUR)	2001	2000	1999
Research and Development inkomsten – ontwikkeling van producten	8.640.266	4.624.150	2.467.544
Research and Development inkomsten – andere	1.900.560	–	–
Totaal Research and Development inkomsten	10.540.826	4.624.150	2.467.544

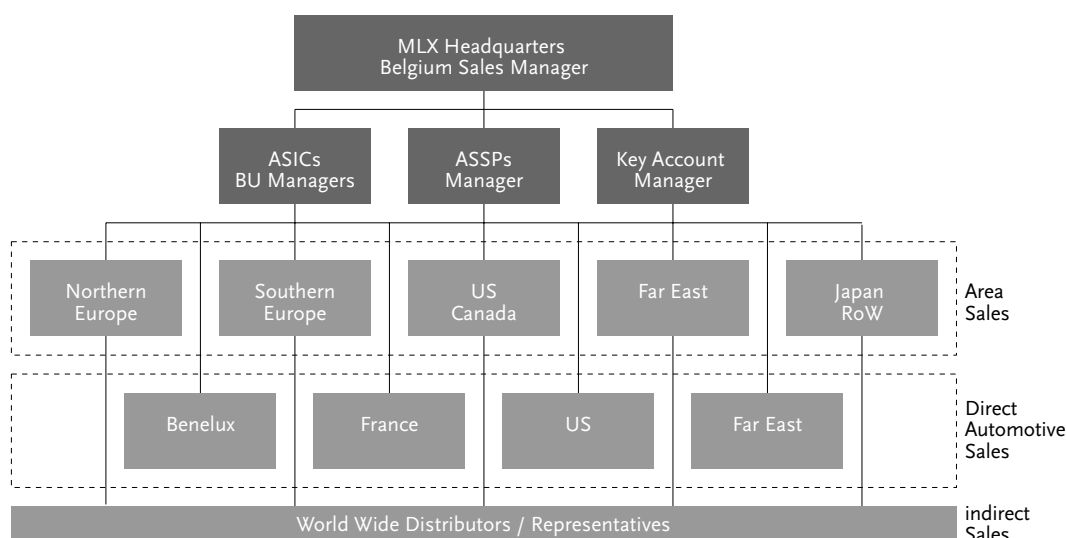
De volgende tabel stelt de netto-totaal voor die gespendeerd werden aan R&D per 31 december 2000 en 2001.

Research and Development kosten	Per 31 december	
(in EUR)	2001	2000
Salarissen	6.951.751	5.168.763
Waardevermindering en aflossingen	1.691.918	1.097.155
Andere	5.570.114	4.785.604
Totaal	14.213.783	11.051.522

Voor de toekomst wordt verwacht dat de kosten voor Research en Development het huidige percentage van de verkoop zullen behouden, zodat het voordeel van Melexis' huidige technologie behouden kan worden. De Vennootschap is van plan om het huidige beleid, inzake het aanwerven van degelijk gekwalificeerde ingenieurs waar zij zich ook bevinden, te behouden.

7. SALES EN MARKETING

Melexis heeft zowel een direct verkoopsteam als een distributienetwerk.



De Melexis producten worden vooral aan OEM in de automobielsector verkocht door het directe verkoopsteam. Het is van kritisch belang een directe verkoopsteam te hebben, daar er slechts enkele sleutelspelers zijn op de OEM automobiemarkt. De verkopen van Melexis zijn momenteel geconcentreerd op een relatief klein aantal OEM's, waarbij de top 7 klanten ongeveer 52% van de omzet uitmaken.

Omdat elke OEM aan meerdere automobielfabrikanten verkoopt, verschijnen de producten van Melexis in velerlei automodellen. De strategie van Melexis bestaat erin een voorkeurleverancier van de OEM's te zijn, of in andere gevallen, te worden. Melexis houdt eraan een hoog niveau van klantenondersteuning te bieden om de OEM bij te staan bij de integratie van Melexis technologie en producten in de systemen van elke de automobielfabrikanten. Melexis streeft ernaar om een nauwe samenwerking te bewerkstelligen tussen engineering, marketing en managementafdelingen en deze bij de tegenpartij om verder de verkoop van producten waar de Melexis technologie deel van uitmaakt te verhogen.

Naast het directe verkoopsteam beschikt Melexis ook over een distributienetwerk. Dit is het resultaat van een belangrijke wijziging in de strategie: een wijziging van de focus van ASICs naar ASSPs. Dankzij de standaardisatie van sommige producten kan Melexis haar klantenbasis vergroten.

In 2001 herstructureerde Melexis haar verkoopsteam om het efficiënter te laten optreden op globaal niveau. Waar Melexis in januari 2001 over 26 directe verkopers en distributeurs beschikte, werden er in de loop van het jaar 2001 twaalf nieuwe aan toegevoegd en 6 vervangen door meer efficiënte verkopers en distributeurs. Dit uitgebreid verkoopsnetwerk zal het imago van Melexis versterken, een ruimere penetratie van de ASSPs toelaten en een ruimere feedback bewerkstelligen uit de wereldwijde markt.

Het Management heeft reeds grote inspanningen geleverd en zal dit blijven doen om de technische uitmuntendheid van Melexis uit te spelen en aldus de marktpenetratie te vergroten en haar klantenbestand te verbreden.

8. KLANTEN

Melexis heeft zich altijd geconcentreerd op het leveren van silicium en – als onderdeel van deze strategie – heeft zij gekozen om in partnerschap met Tier 1 en Tier 2 leveranciers te werken. Melexis telt vandaag 250 klanten tegen 60 klanten op het moment van de beursgang (IPO) in 1997.

De volgende tabel geeft een overzicht van de belangrijkste 'blue chip' klanten

Duitsland	Zweden	Frankrijk	Verenigde Staten	Japan	Nederland
TT/AB Elektronik	Autoliv	L'Electrifil	Bourns	Alps	Nedap
Bosch	SKF	Magneti/Marelli	CTS	Denso	
Brose		Valeo	Delphi	Nippon Seiki	
Hella			Invensys	NMB	
Siemens/VDO			Meritor	Panasonic	
Conti-Temic			Texas Instruments	Takata	
			TRW		
			Wabash		
			Visteon		

De volgende tabel geeft een samenvatting van de gerealiseerde verkopen per klant, voor de 10 belangrijkste klanten

	2001	2000	1999
	%	%	%
klant A	13	12	12
klant B	9	8	8
klant C	9	8	10
klant D	7	5	8
klant E	7	9	10
klant F	6	9	5
klant G	6	6	4
klant H	4	4	2
klant I	3	6	7
klant J	3	2	1
Totaal	66	68	67

9. OVEREENKOMSTEN

De overeenkomsten die Melexis sluit, kunnen als volgt worden onderverdeeld:

- de aankoop, rechtstreeks of door een distributienetwerk, van bestaande standaardproducten;
- de aankoop van een standaardproduct dat nog ontwikkeld moet worden. In dit geval betaalt de klant enkel voor het product, doch niet voor de ontwikkeling ervan. Soms betaalt de klant een bepaalde prijs voor specifieke voordelen, zoals een exclusiviteitsperiode of de gewaarborgde laagste prijs;
- het produceren van op-maat producten. Deze producten worden vervaardigd overeenkomstig de aanwijzingen van de klant, en daarom worden de ontwikkelingskosten door de klant gedragen.

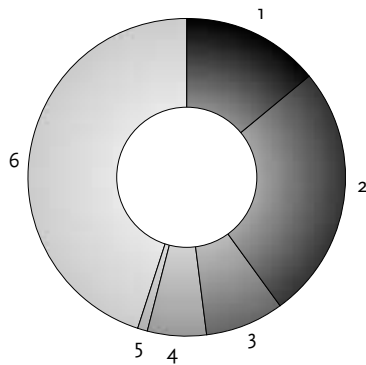
Aangezien de meeste ICs in een auto worden geïncorporeerd voor de duurtijd van het model worden de meeste overeenkomsten op lange termijn gesloten. Dit is altijd het geval voor op-maat vervaardigde producten. Voor standaardproducten in de automobielsector worden de overeenkomsten normaal gesloten voor een periode van één jaar. De in de overeenkomsten vermelde hoeveelheden worden puur informatief medegedeeld, aangezien de exacte hoeveelheden op korte termijn worden besteld.

10. DE AUTOMOBIEL HALFGELEIDERMARKT

10.1. Algemeen

De automobiel halfgeleider markt verschilt erg van de andere segmenten van de halfgeleidermarkt, bijvoorbeeld, van de computer- en telecommunicatiesegmenten. In het bijzonder verschillen de technologische vereisten voor de automobiel halfgeleiders aanzienlijk aangezien automobiel-elektronica weerstand moet kunnen bieden aan extreme omstandigheden, waaronder extreem hoge en lage temperaturen, droge en vochtige weersomstandigheden en een milieu onderhevig aan stof, olie, zout en vibratie. Daarenboven en in tegenstelling tot de situatie in andere segmenten van de halfgeleidermarkt varieert de ingangsspanning voor automobiel halfgeleiders, afkomstig uit een batterij van een wagen, sterk in de praktijk (tussen 6.5 en 24 volt). Bijgevolg maken deze factoren het ontwerp en in het bijzonder, het testen van automobiel halfgeleidende producten moeilijk in vergelijking met de andere halfgeleidermarkten.

Volgens het 'Zentralverband Elektrotechnik und Industrie' (ZVEI) beslaat de automobiel halfgeleidermarkt ongeveer 6% van het totaal van de halfgeleider markt.



Automobielaandeel – Halfgeleidermarkt

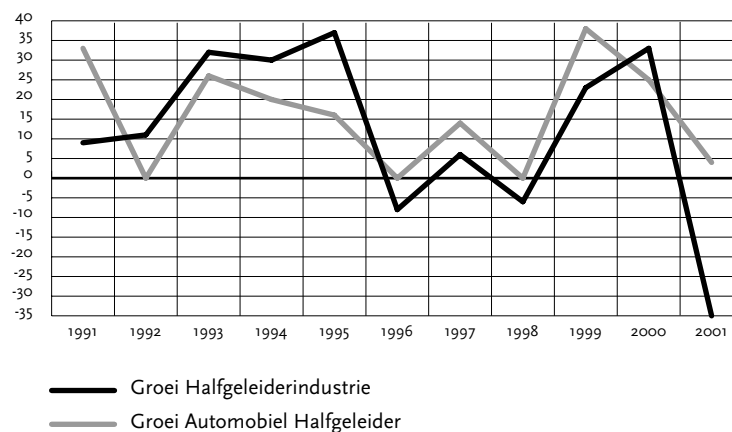
1	Huishoudtoepassingen	14%
2	Communicatie	26%
3	Industriële Toepassingen	8%
4	Automobiel	6%
5	Defensie	1%
6	Data Processing	45%

Bron: ZVEI, 2001

De automobiel halfgeleidermarkt volgt een verschillende groeicurve dan die van de andere halfgeleider toepassingmarkten. Deze heeft, historisch gezien, altijd de totale halfgeleider markt in tijden van marktachteruitgang, systematisch overtroffen.

Dit komt omdat automobieluitrusting minder afhankelijk is van de halfgeleidertoepassingen die de cyclussen in de halfgeleidermarkt beïnvloeden.

Groei Automobiel- vs. Totale Halfgeleiderindustrie



Bron: Gartner, 2001

In het algemeen duurt het een lange tijd alvorens nieuwe producten geïntroduceerd worden in de automobielindustrie. Dit is hoofdzakelijk toe te schrijven aan de lange ontwerpcyclus en de nood aan kwalificatie van componenten, of de goedkeuring ervan, door de onderneming, de OEMs en de autofabrikant. Eens een product opgenomen wordt in het ontwerp van een automobielcomponent en gekwalificeerd wordt, lijkt de vraag naar dat product te stabiliseren en aan te houden gedurende een aantal jaren. Zoals het in de industrie de gewoonte is, beschikt een OEM klant van Melexis waarschijnlijk niet over een concurrerend product, dat geschikt is voor zijn automobielcomponenten. Hierdoor zal een OEM klant van Melexis tijdens de levensduur van dat bepaald product in praktijk ook niet kunnen overschakelen op een ander concurrerend product. Deze industriële praktijk creëert een hoge visibiliteit van de toekomstige opbrengsten.

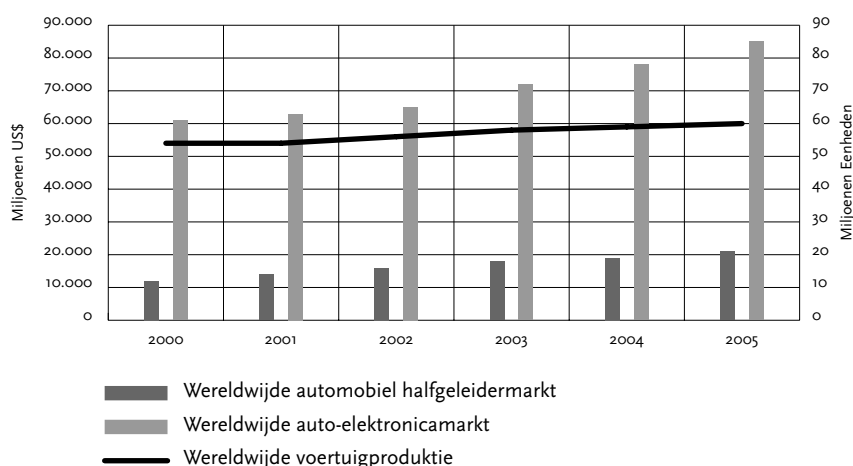
10.2. Drijfveren

Nieuwe auto's blijken alsmat meer elektronica te bevatten, met bijna allemaal nieuwe automobielsubsystemen met meer elektronica dan vroegere autogeneraties. Het management gelooft dat deze trend zich zal blijven voortzetten. Nieuwe toepassingen en technologieën, zoals ophanging- en stuurcontrole, chassis controle, intelligente cruise control,

automatische ongeval-preventie, sateliet gestuurde navigatie-systeem, elektronische transmissie controle, elektronische versnellingspedaal en 'slimme' airbags zullen de vraag naar bijkomende elektronica doen toenemen. Nieuwe generaties zullen waarschijnlijk een toenemend aantal sensoren, controle units en aandrijvers omvatten. Deze sensoren in de auto detecteren een waaier aan fysische paramaters – van de positie van het gaspedaal en de graad van de krukashoek tot het gehalte aan zuurstof in de lucht – en geven deze informatie door naar de micro controllers, resulterend in een 'slimme' wagen die weet wanneer te remmen, te versnellen en hoe te parkeren. Elk van deze toepassingen bevatten meer dan waarschijnlijk halfgeleiders vervaardigd voor de automobiellndustrie door ondernemingen zoals Melexis. Men verwacht dat de kost van al deze elektronica in wagens zal toenemen van 12% tot 30% van de totale kost van nieuwe wagens tegen 2010.

Terwijl de totale autoproductie een gestadige groei geniet, geniet de halfgeleiderconsumptie voor auto-toepassingen een sterke groei. De automobiellndustrie halfgeleidermarkt neemt toe met een jaarlijkse groei van ongeveer 12%. Het gebruik van halfgeleiders in auto's neemt sneller toe dan het gebruik van elektronica. Nieuwe gebruiken in auto's worden mogelijk gemaakt door halfgeleiderproducten, terug te vinden in elektronische systemen van auto's.

Automobiellndustrie Halfgeleidermarkt



Bron: Gartner Dataquest, 2001

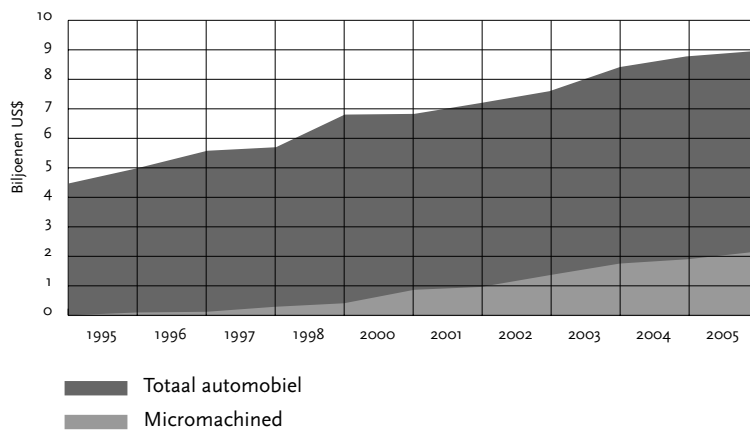
Er kunnen verschillende drijfveren voor de automobiellndustrie halfgeleiderindustrie onderscheiden worden:

- Wetgeving zoals het bevelschrift i.v.m. uitlaatcontrole m.b.t. het gebruik van motor-management voor katalysatoren;
- Virtuele marktkrachten zoals verzekeringsondernemingen die automobilisten kortingen aanbieden voor installatie van immobilisatoren;
- Strengere veiligheidsnormen stimuleren de verkoop van auto-elektronica voor ABS en airbag;
- Toenemend klantbewustzijn creëert groei in elektronica als meer mensen "auto-elektronica" opties kopen;
- Kost van elektronische oplossingen zouden goedkoper zijn dan mechanische (bijvoorbeeld: elektronisch bediende ruiten zijn goedkoper dan handmatige);
- Toenemende betrouwbaarheid;
- Concurrentie onder autofabrikanten in een modelmarktsegment; en
- Personalisatie en verbondenheid.

Sensoren zijn in het algemeen een belangrijker en een sneller groeiend product in de automobiellndustrie. Binnen dit segment groeit de silicium sensormarkt sneller dan de traditionele automobiellndustrie sensormarkt. Het verschil in groei kan verklaard worden door de superioriteit van de silicium sensor:

- Voortreffelijke mechanische eigenschappen waardoor sommige van de grootste problemen, waar mechanische sensoren gedurende jaren mee geplaagd werden, uitgesloten worden: hysteresis, herhaalbaarheid en lange-termijn drift;
- Silicium is niet onderhevig aan metaalmoetheid;
- De druk-weerstandbiedende karakteristieken van silicium zorgen ervoor dat het erg gevoelig is voor stress;
- Silicium is erg gevoelig voor temperatuur, wat voordelig is omdat het directe temperatuur waarneming mogelijk maakt in combinatie met druk, versnelling en lichtsensoren;
- Massaproductie maakt het heel kosteffectief. Duizenden sensoren kunnen vervaardigd worden op één silicium wafer;
- De verwerkingstechnologie, zoals van de halfgeleidertechnologie bekend is, laat toe om heel kleine sensoren te maken; en
- In vele gevallen is het mogelijk om de elektronische en de mechanische functie op hetzelfde siliciumstuk te integreren.

Trend Total vs. Micromachined Sensors



Bron: ZVEI, 2001

Momenteel bevatten duurdere wagens een hogere elektronische inhoud dan de goedkopere. Doordat toepassingen die in het verleden voorbehouden waren aan duurdere wagens, zoals ABS, airbags en servo-besturing langzamerhand overgeplaatst worden naar minder duurdere wagens, zal de elektronica-inhoud van zulke wagens toenemen. De laatste jaren blijkt het tijdsverloop voor technologie van luxe wagens naar economy wagens te verkorten.

10.3. Verkopers van halfgeleiderlektronica voor de automobielsector

De electronicamarkt gericht op de automobielsector, de klantenbasis van Melexis, werd in 2000 meer gefragmenteerd, met een top 5 van automobiel OEMs die 36% van de markt vertegenwoordigen, vergeleken met 41% tijdens 1999.

Motorola bleef de wereldwijde marktleider in de automobiel halfgeleiders markt in 2000 en dit met een marktaandeel van meer dan 10%. Van de 15 grootste wereldwijde verkopers van applicaties van automobiel halfgeleiders, namen 4 Europese bijna 20% van de totale markt in 2000 voor hun rekening. Van deze 15 waren er 3 Noord-Amerikaans, 6 Japans en 4 Europese. Er waren geen Koreaanse verkopers in de top 15.

Top 15 OEM verkopers van halfgeleider elektronicasystemen voor de auto

Onderneming	1999	2000	AGR*	Aandeel
	US\$m	US\$m	(%)	(%)
Motorola	1.299	1.409	8,5	10,8
NEC	708	836	18,1	6,4
STM	558	807	44,6	6,2
Infineon	613	718	17,1	5,5
Philips	543	596	9,7	4,6
Toshiba	534	595	11,4	4,5
Texas Instruments	468	533	13,9	4,1
Robert Bosch	443	484	9,3	3,7
Fujitsu	409	482	17,8	3,7
Hitachi	415	469	13,0	3,6
ON Semiconductor	289	402	39,1	3,1
Intel	329	330	0,3	2,5
Intersil	199	246	23,6	1,9
Mitsubishi	186	225	21,0	1,7
Denso	193	218	13,0	1,7
Andere	3.337	4.728	41,7	36,2
Totale Markt	10.523	13.078	24,3	100,0

*AGR: "Average Growth Rate" of gemiddelde groeivoet

Bron: Gartner Dataquest, 2001

In de OEM halfgeleidermarkt voor autoelektronicasystemen, winnen de Japanse verkopers wereldwijd meer terrein door hun succesvolle ontwerpen op de snelgroeiende autoelektronica markt voor navigatiesystemen in Japan en Europa.

Op de OEM halfgeleidermarkt voor autoelektronicasystemen, was Delphi Automotive de nummer één in 2002 met een geschatte uitgave van USD 1,3 miljard. Delphi werd gevolgd door Visteon, Robert Bosch, Lear and Denso.

In 2002 lagen de gezamenlijk uitgaven van de top 5 kopers rond U.S.\$ 4.7 miljard.

Top 15 OEM kopers van halfgeleider elektronicasystemen voor de auto

Onderneming	1999	2000	AGR*	Aandeel
	U.S.\$ miljoen	U.S.\$ miljoen	(%)	(%)
Delphi	1.183	1.301	10,0	9,9
Visteon	944	1.076	14,0	8,2
Robert Bosch	941	988	5,0	7,6
Lear (UTA)	709	779	9,9	6,0
Denso	527	580	10,1	4,4
Siemens Automotive	387	453	17,1	3,5
Mitsubishi	373	418	12,1	3,2
Alpine	292	339	16,1	2,6
Pioneer	288	324	12,5	2,5
Sony	247	279	13,0	2,1
TEMIC	221	270	22,2	2,1
DC	233	259	11,2	2,0
Matsushita/Panasonic	226	255	12,8	1,9
Clarion	230	251	9,1	1,9
Omron	224	251	12,1	1,9
Andere	3.498	5.255	20,2	40,2
Totale Markt	10.523	13.078	24,3	100,0

*AGR: "Average Growth Rate" of gemiddelde groeivoet Bron: Gartner Dataquest, 2001

10.4. Europese automobielvoorkeur gericht op elektronische innovatie

Een analyse van de type voertuigen per werelddeel toont aan dat de meerderheid van de regionale productie typisch voor lokale consumptie bestemd is en alleen een kleiner deel gericht is op de exportmarkten. Hierdoor vertegenwoordigt het profiel van type voertuig per wereldstreek de wereldvoorkeur.

Europa is de regio waar wereldwijd het meeste auto's geproduceerd worden en is dan ook leider in innovatie en gebruik van technologie. De Europese voorkeuren richten zich op elektronische innovatie, met instrumenten als elektrisch bediende ruiten, motor immobilisatie en elektronica voor klimaatregeling. Deze zijn sterk beïnvloed door Europese marktbehoeften.

Door een indirecte leverancier te zijn voor de leidende en nieuwe technologische innovatie van Europese autofabrikanten, bewijst Melexis een leverancier te zijn van zeer innovatieve producten.

11. CONCURRENTIE

Er is veel concurrentie in de verschillende marktsectoren waar Melexis actief is. Veel ondernemingen in de halfgeleidingssector bedienen alle markten en verkopen producten in de automobielsector. Doordat er wereldwijd meer dan duizend verkopers van geïntegreerde circuits zijn, is het Management van oordeel dat verschillende honderden onder hen één of meer geïntegreerde circuits voor een automobiellapplicatie. Uit de ervaringen van de Vennootschap blijkt dat omwille van de stijgende kwaliteitseisen van de producenten van automobieluitrusting minder IC verkopers aangesproken worden om een offerte te geven voor nieuwe ontwikkelingen.

Volgens het Management zijn diegenen die zij beschouwen als belangrijkste concurrenten sterk afhankelijk van de product-groep in kwestie. Hierna volgt het oordeel van het Management met betrekking tot de belangrijke concurrenten, geselecteerd per productgroep.

11.1. Hall sensoren

Melexis is een wereldleider in programmeerbare analoge Hallsensoren, die door Melexis geïntroduceerd werden. Uit de eigen interne marktanalyses van de Vennootschap, die als doel heeft alle lineaire Hall implementatie door autoconstructeurs in kaart te brengen, meent Melexis dat zij hier het grootste marktaandeel bezit. De voornaamste concurrent op dit gebied is Micronas die een standaardproduct aanbiedt en Infineon dat net zijn intrede op de markt heeft gedaan met een ASIC. Omdat de Melexis Hallsensor de juiste kenmerken integreert die nodig zijn voor automobieltoepassingen, is dit onderdeel nog steeds de nummer 1 voor nieuwe ontwerpen.

De marktleider in volume voor Hallsensoren is Allegro. Allegro is nummer 1 in tandwielsensortechnologie. Melexis maakt vooruitgang en wint marktaandeel in dit gebied. Melexis heeft met succes tandwiel-sensoren geïntroduceerd voor nokkenas- en krukassensoren.

Melexis is marktleider voor BLDC (borstelloze DC) ventilator aandrijf-ICs. De concurrenten op dit gebied van eindproducten zijn Sanyo en Rohm. Deze ondernemingen hebben twee-chipoplossingen waar Melexis deze functies in één enkele IC integreert.

11.2. Druk- en acceleratiesensoren

Op het vlak van druksensoren zijn de belangrijkste concurrenten Motorola en in zekere mate Infineon.

De kleinere sensorproducenten zoals NovaSensors en Sensoror vormen geen reële bedreiging, gezien zij niet in staat zijn om signaalconditionering in dezelfde IC te integreren.

Melexis is de marktleider op het gebied van programmeerbare signaalconditionerende ICs voor druksensoren. De belangrijkste concurrent is Maxim. De Maxim producten richten zich echter eerder naar de industriële markt terwijl de Melexis producten vooral voor de automobiellmarkt bestemd zijn.

Wat acceleratiesensoren betreft zijn de belangrijke concurrenten Motorola, Analog Devices en Bosch.

- Zij produceren het grootste volume silicium acceleratiesensoren. De kracht van Melexis schuilt in de integratie van het detectieelement, signaal conditionering, micro controller en communicatiebus op hetzelfde component. Dezelfde mate van integratie wordt niet geboden door de concurrentie

11.3. RF markt

- Melexis biedt een volledige waaier van ICs om te zenden of te ontvangen, ofwel beide voor de ISM banden met een bereik van 300-900 Mhz en dit voor allerlei soorten modulaties. Dit maakt Melexis de leverancier bij uitstek voor ISM toepassingen. De voornaamste concurrenten zijn Infineon, Atmel en RF MicroDevices. Verdere concurrenten zijn AMS, Xemics, Nordic, Chipcon, Philips, Motorola, TI en Metil. Hun aanbod is evenwel niet zo uitgebreid als dat van Melexis wat ISM toepassingen betreft.

11.4. RFID markt

- Op het vlak van 125kHz zijn de belangrijke concurrenten EM Marin, Philips, Atmel en TI. Marin heeft een gamma goedkope transponder ICs en heeft een gevestigd en succesvol cliënteel uitgebouwd, waaronder Sokymat, Tagsys en Megamos. Deze onderneming heeft echter beperkte uitbreidingsmogelijkheden vanwege zijn beperkte omvang en het gebrek aan alternatieve leveranciers.

- Philips heeft een zeer sterke positie binnen de HITAG-familie wat standaardproducten betreft maar het aantal nieuwe ontwikkelingen van goedkope producten is eerder beperkt.

- Atmel wireless, vroeger Temic, heeft een mix van (minder performante) standaardproducten en innovatieve ASICs die RFID in een uitgebreid gamma van toepassingen integreren. TI biedt een brede waaier van standaardproducten aan maar wil evolueren naar het aanbieden van volwaardige systemen.

- Het unieke aanbod van Melexis is gebaseerd op de volgende zaken: een aanbod goedkope, zeer goed functionerende items voor toepassingen met zeer grote volumes; om de kloof te dichten tussen barcodes en bestaande draadloze opties, zuinig zeer geïntegreerde lees-ICs voor nichetoepassingen, complexe draadloze systemen en het combineren van lange afstand RF en korte afstand RFID.

11.5. Infrarood sensoren

- Melexis is de technische marktleider met zijn infraroodmodule die in 2001 geïntroduceerd werd. Melexis biedt een complete systeemoplossing aan en verwacht marktaandeel te winnen. Haar voornaamste concurrent Heimann produceert momenteel hogere volumes sensorelementen voor consumenttoepassingen omdat zij langer in deze markt zitten. Heimann is echter niet succesvol in automobieltoepassingen.

11.6. Optische sensoren

- Andere leveranciers van optische toestellen bieden eerder optische sensoren aan voor industriële en computertoepassingen. Melexis heeft meer ontwerpen in automobieltoepassingen. Melexis gebruikt een superieure assemblagetehnologie en bereikt hierdoor een betere kwaliteit.

11.7. BUS-ICs

- Philips, de grootste concurrent, domineert de markt op het gebied van CAN-protocol omdat Philips al langer actief is. Op het gebied van de nieuwe bus standaard LIN, speelt Melexis een hoofdrol en maakt deel uit van de stuurgroep. Melexis verwacht met de toepassing van de standaardisering in 2003/2004 een belangrijk gedeelte van de LIN-markt in handen te krijgen.

11.8. Systems-on-a-chip

Melexis is één van de weinige ondernemingen ter wereld die in staat is om volledige systemen te integreren in een chip, bestaande uit een micro controller, niet-volatil geheugen, en analoge en hoogspanningsblokken. En dit allemaal op één enkele chip. Motorola en ST MicroElectronics zijn hier de concurrenten. Indien we echter spreken over het extra integreren van sensors, bestaat er geen concurrentie meer.

11.9. ASICs

De concurrentie voor ASICs voor de automobiel sector bestaat voornamelijk uit ELMOs en ST. Melexis maakt enkel offertes voor 'high volume' projecten. Melexis vindt dat het over de juiste technologie beschikt indien men spreekt over automobielsystemen op basis van een combinatie van hoogspanning, micro's, nv-rom, analoge en actuator drivers op één enkele chip.

12. INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN

Melexis hanteert een actief octrooibeleid met één persoon die zich hier voltijds aan wijdt. De IP manager helpt om uitvindingen te identificeren, de waarde van mogelijke patenten in te schatten, de octrooiaanvragen op te stellen, in te dienen en op te volgen tot de toekenning. Buiten dit behoort het ondersteunen van de afdelingen in de verdediging van de intellectuele eigendomsrechten van Melexis en het verweer van Melexis tegen octrooivorderingen ook nog tot zijn activiteiten.

Gedurende de laatste 7 jaren heeft Melexis 19 octrooiaanvragen ingediend in de USA, wat haar positie versterkt als een vernieuwende leverancier. De betrokken gebieden omvatten 6 octrooien gerelateerd aan magnetische sensoren, 5 patenten gerelateerd aan infrarood temperatuur sensoren, 2 gerelateerd aan gyroscopen, 2 octrooien gerelateerd aan assemblagetechnologie en 4 gerelateerd aan andere activiteiten van de Vennootschap. Zeven van deze aanvragen zijn al volledig goedgekeurd in de Verenigde Staten. Zes andere octrooiaanvragen zijn ingediend overeenkomstig het "Patent Co-operation Treaty" voor andere landen en één PCT-toepassing werd ingediend bij the UK Patent Office. Vier andere aanvragen worden momenteel voorbereid.

"Melexis" is een geregistreerd handelsmerk in de USA en in de Europese Unie.

13. WERKNEMERS

Het gemiddelde aantal werknemers in de Vennootschap en haar dochterondernemingen bedroeg 436 in 2001, 311 in 2000 en 125 in 1999.

Werknemers per site	Plaats van de onderneming	Gemiddeld aantal werknemers
Melexis Ieper NV	België	62
Melexis Tessenderlo NV	België	51
Melexis Branch Office	Zwitserland	25
Melexis Inc.	USA	23
Melexis GmbH	Duitsland	157
Melexis Ukraine	Oekraïne	19
Melexis Bulgaria Ltd.	Bulgarije	89
Melexis BV	Nederland	10
Totaal		436

14. ONROEREND GOED

De Venootschap heeft onroerende goederen in Bulgarije, Nederland, Zwitserland, Tessenderlo (België) en Ieper (België).

(in m ²)		Locatie	Terreinen	Gebouwen	Voornaamsteactiviteiten
Melexis Ieper NV	Ieper	België	6.400	4.800	R&D - Testactiviteiten
Melexis Tessenderlo NV	Tessenderlo	België	1.515	3.608	R&D
Melexis Branch Office	Bevaix	Zwitserland	2.000	1.850	R&D - Testactiviteiten
Melexis Bulgaria Ltd	Sofia	Bulgarije	309	4.417	R&D - Testactiviteiten
	Botevgrad	Bulgarije	9.520	12.105	Test- en assemblageactiviteiten
Melexis BV	Utrecht	Nederland	1.466		R&D
Totaal			21.210	26.780	

15. HUIDIGE INVESTERINGEN

De huidige investeringen omvatten 875.000 aandelen van Catalyst (Verenigde Staten). De marktwaarde werd berekend op basis van de beurskoers van de aandelen op 31 december 2001. Deze investering werd gefinancierd met eigen middelen van de Venootschap.

Momenteel wordt een gebouw, geschat op EUR 3,2 miljoen, opgericht voor Melexis B.V. (Nederland). Deze investering wordt gefinancierd met een banklening.

16. GESCHILLEN

De Venootschap is momenteel verwikkeld in een geschil met een leverancier voor een maximum bedrag van EUR 1 miljoen. De nodige provisies werden in rekening genomen om rekening te houden met de verwachte uitkering van de verzekeringsmaatschappij.

Met uitzondering van het voorgaande is de Venootschap in geen enkel geschil van betekenis betrokken.

Management

1. DIRECTIELEDEN EN LEDEN VAN DE RAAD VAN BESTUUR

Naam	Leeftijd	Functie
Dhr. Roland Duchâtelet	55	Voorzitter van de Raad van Bestuur en Afgevaardigd Bestuurder
Dhr. Rudi De Winter	41	Vice-Voorzitter van de Raad van Bestuur en Afgevaardigd Bestuurder, Algemeen Directeur
Mevr. Françoise Chombar	39	Bestuurder, Directeur Productie Triakon N.V. vertegenwoordigd door
Dhr. Lucien De Schampelaere	71	Bestuurder
Dhr. Simon Middelhoek	70	Bestuurder
Mevr. Gina De Groote	42	Bestuurder
Mevr. Karen van Griensven	31	Financieel Directeur
Dhr. Willy Sierens	52	Geavanceerde Technologie
Dhr. Klaus Hermann	46	Verantwoordelijke Kwaliteit & Milieubeheer

De heer Roland Duchâtelet is privé aandeelhouder van de Vennootschap sinds april 1994 en bekleedt de functie van Afgevaardigd Bestuurder sinds die datum. Daarvoor bekleedde de heer Duchâtelet verscheidene functies op productie-, financieel, productontwikkelings- en marketinggebied bij diverse grote en kleine ondernemingen. Hij was betrokken bij het opstarten van twee andere halfgeleiderproducenten: Mietec Alcatel (België) van 1983 tot 1985 als business development/sales manager en Elmos GmbH (Duitsland) van 1985 tot 1989 als marketing manager. De heer Duchâtelet was medeoprichter van de moederonderneming van Melexis. Hij heeft een diploma van Burgerlijk Ingenieur Elektronica, Toegepaste Economische Wetenschappen en heeft een MBA behaald aan de universiteit van Leuven.

De heer Rudi De Winter is privé aandeelhouder van de Vennootschap sinds april 1994. Hij is dienstdoend Algemeen Directeur sinds 1996 en als Afgevaardigd Bestuurder sinds 1996. Daarvoor was de heer De Winter in dienst als ontwikkelingsingenieur bij Mietec Alcatel (België) van 1984 tot 1986 en als ontwikkelingsmanager bij Elmos GmbH (Duitsland) van 1986 tot 1989. In 1990 werd de heer De Winter samen met de heer Duchâtelet, bestuurder van Elex, de moederonderneming van Melexis. De heer De Winter heeft een diploma als Burgerlijk Ingenieur Elektronica behaald aan de universiteit van Gent. De heer De Winter, Algemeen Directeur, en mevrouw Chombar, Directeur Productie, zijn gehuwd.

Mevrouw Françoise Chombar is dienstdoend Directeur Productie sinds 1994. Daarvoor was ze in dienst bij Elmos GmbH (Duitsland) als planningmanager van 1986 tot 1989. Sinds 1989 bekleedt ze de functie van productiemanager en bestuurder bij verschillende ondernemingen de Elex-groep. Mevrouw Chombar werd tot bestuurder benoemd in 1996. Ze heeft een diploma vertaler/tolk in Nederlands, Engels en Spaans, behaald aan de universiteit van Gent.

De heer Lucien De Schampelaere is oprichter en voorzitter van de raad van bestuur van Triakon NV, een drukkerij die nieuwe applicaties voor digitaal printen ontwikkelt. Hij is ook bestuurder van verschillende ondernemingen actief in high tech zoals Option International, Materialise, Hydrogen and XENEX. Hij is tevens de voorzitter van de raad van bestuur van Xeikon International, een vennootschap die gespecialiseerd is in de ontwikkeling, productie en verkoop van digitale kleurdrukpersen en wereldleider in dit gebied. In de periode van 1953 tot 1988 bekleedde hij verscheidene functies binnen Agfa-Gevaert. Van 1986 tot 1993 was hij bestuurder van Agfa-Gevaerts Venture Capital Fund, AGIF. De heer De Schampelaere heeft een diploma van Burgerlijk Ingenieur Elektronica behaald.

De heer Simon Middelhoek behaalde in 1956 een M.Sc. diploma in Toegepaste Fysica aan de Technologische Universiteit van Delft. In 1961 behaalde hij een doctoraatsdiploma (cum laude) in wiskunde en fysica aan de universiteit van Amsterdam. Van 1956 tot 1962 werkte hij bij het IBM Zurich Research Laboratory, Zwitserland, van 1962 tot 1963 bij het IBM Thomas J. Watson Research Center in Yorktown Heights, N.Y. en daarna opnieuw in Zwitserland van 1963 tot 1969. In 1969 ging hij in dienst bij de Faculteit van de Elektronica-ingenieurs van de Technologische Universiteit van Delft als professor in elektronische instrumentatie. In 1974 startte hij een wetenschappelijk programma op in verband

met siliciumsensoren en microsystemen. In 1996 trok hij zich terug uit zijn officiële taken, maar hij begeleidt nog steeds verschillende doctoraatsstudenten. De heer Middelhoek is een IEEE Fellow, Lid van de Koninklijke Nederlandse Academie van Kunst en Wetenschappen en Foreign Associate van de National Academy of Engineering (USA). Hij is hoofduitgever van Sensors & Actuators. In 1997 op de Transducers Conferentie in Chicago ontving hij één van de eerste “Carreer Achievement Awards” voor zijn prestatie op het gebied van siliciumsensoren.

Mevrouw Gina De Grootte startte als mediaplanner bij LVH, een middelgroot reclamebureau met een gekende creatieve reputatie in de jaren 80. In 1983 stapte ze over naar Media Plus, het internationale mediabureau van Ogilvy. Drie jaar later werd ze assistent mediadirecteur bij Publicis, de Belgische dochter van het grootste reclamebureau van Frankrijk. In 1989 ging ze als mediadirecteur terug naar LVH, in die tijd een joint venture met het internationale netwerk Alliance. In 1991 richtte ze haar eigen reclamebureau op, GDG/Mediastrategies gebaseerd op volgende troeven: ervaring, dienstverlening, creativiteit, informatie en aanvaardbare prijzen. In tien jaar tijd is dit bureau gekend als één van de meest creatieve en dienstgerichte mediabureau's van België, met zowel nationale als internationale klanten. Mevrouw De Grootte behaalde een diploma in Marketing.

Mevrouw Karen van Griensven trad in dienst bij de Vennootschap in 1997. Voordien bekleedde ze een gelijkaardige functie bij Elex. Mevrouw van Griensven behaalde een diploma als Bio-Ingenieur aan de universiteit van Gent en een MBA aan het Solvay Instituut in Brussel.

De heer Willy Sierens trad in dienst bij de Vennootschap in 1996. Voor die tijd bekleedde hij verscheidene functies als procesingenieur (Electromag), management consultant (PA Technology) en project ingenieur (Diamant Board). De heer Sierens heeft een diploma als Burgerlijk Ingenieur Elektro-Mechanica behaald aan de universiteit van Leuven. Omdat de uitdagingen in de halfgeleiderindustrie van de toekomst in de combinatie van silicium en de verpakking van elektronische en mechanische karakteristieken liggen, heeft Melexis gekozen om hieraan speciale aandacht te schenken door de heer Sierens voltijds aan te stellen om vooruitstrevende technologische onderzoeken te verrichten in complexe IC systemen.

De heer Klaus Hermann trad in dienst bij de vennootschap in 1999, volgend op de overname van “Thesys Gesellschaft für Mikroelektronik”. Voordien was hij tewerkgesteld als ontwikkelingsingenieur (Funkwerk Erfurt), Manager van betrouwbaarheidslaboratoria (MTG) en Vice President Kwaliteit (Thesys Gesellschaft für Mikroelektronik). De heer Hermann behaalde een diploma in Theoretische Fysica.

Overzicht van de verschillende mandaten van de Bestuurders

Naam	Mandaten
Dhr. Roland Duchâtelet	Voorzitter van de Raad van Bestuur van Melexis
	Voorzitter van de Raad van Toezicht van X-Fab
	Bestuurder van Elex
	Bestuurder van EPIQ
	Bestuurder van Catalyst Inc.
Dhr. Rudi De Winter	Afgevaardigd Bestuurder van Melexis
	Bestuurder van Elex
Mevr. Françoise Chombar	Bestuurder van Melexis
	Bestuurder van Elex
	Bestuurder van EPIQ
	Bestuurder van XPEQT
Prof. Simon Middelhoek	Bestuurder van Sensor Integration
Dhr. Lucien De Schampelaere	Voorzitter van de Raad van Bestuur van Triakon
	Voorzitter van de Raad van Bestuur van Xeikon International
	Bestuurder van Option International
	Bestuurder van XEMEX
	Bestuurder van Materialise
Mevr. Gina De Grootte	Bestuurder van Vandenborre Technologies
	Oprichtster en Voorzitster van GDG/Mediastrategies

Geen enkele Bestuurder was ooit betrokken bij een faillissement.

2. VERGOEDING VAN DE BESTUURDERS

Zoals vermeld in de Statuten wordt deze functie niet vergoed. In 2001 bedroeg het totale bedrag aan vergoedingen in speciën die de Vennootschap aan haar directieleden en leden van de Raad van Bestuur betaalbaardeals volgt:

Vergoeding van Bestuurders (in duizenden EUR)	Basiswedde	Voordelen	Bonussen	Lange termijn
		in natura		Vergoedingen
a) Als bestuurder	–	–	–	–
b) Als directielid	97	–	–	–
Vergoeding van andere directieleden	208	–	–	–

Alle Bestuurders worden door de Algemene Vergadering aangesteld voor een hernieuwbare periode van één jaar. De aanstellingen kunnen door de Algemene Vergadering op elk moment worden herroepen. Geen vergoeding zal worden toegekend aan de Bestuurder in kwestie naar aanleiding van de opruststelling of het vervoegd beëindigen van het contact. De Directieleden sloten een contact voor onbepaalde duur met de Vennootschap. De contacten met de Directieleden worden beheerst door de toepasselijke wet- en regelgeving; geen verdere clausules werden in de contracten opgenomen met betrekking tot de vergoedingen en verloningen die aan het Directielid in kwestie worden toegekend naar aanleiding van de opruststelling of naar aanleiding van de vervroegde beëindiging van het contact.

3. CORPORATE GOVERNANCE

3.1 Voorwaarden voor het beheer van de Raad van Bestuur

De Statuten van de Vennootschap voorzien dat minimum vijf bestuurders worden aangeduid, waaronder minstens twee onafhankelijke bestuurders.

Een onafhankelijke bestuurder is iemand die (a) geen werknemer of consultant van de Vennootschap of één van haar verbonden ondernemingen is, (b) niet meer dan 20% van de Gewone Aandelen van de Vennootschap in zijn bezit heeft en (c) geen enkele andere relatie met de Vennootschap heeft die, naar mening van de Algemene Vergadering van Aandeelhouders, de onafhankelijke uitoefening van zijn plichten zou kunnen belemmeren.

De termijn van de functie van bestuurder mag niet langer duren dan één jaar. In overeenstemming hiermee, werden de bestuurders benoemd voor een periode die eindigt bij het afsluiten van de gewone aandeelhoudersvergadering van 2003. De bestuurders kunnen herbenoemd worden.

De Statuten voorzien verder nog dat beslissingen van de Raad van Bestuur genomen worden bij gewone meerderheid van stemmen. In uitzonderlijke omstandigheden, wanneer de noodzaak en het belang van de Vennootschap dit vereisen, kunnen de beslissingen van de Raad van Bestuur genomen worden met unanieme schriftelijke toestemming van alle bestuurders. Deze procedure kan evenwel niet toegepast worden voor het vaststellen van de jaarrekening of het gebruik van het toegestane kapitaal, en evenmin voor enig ander onderwerp dat door de Statuten uitgesloten werd.

De Raad van Bestuur van de Vennootschap bestaat uit drie onafhankelijke bestuurders, de heer Lucien De Schampelaere (in zijn hoedanigheid van afgevaardigd bestuurder van Triakon NV), de heer Simon Middelhoek en mevrouw Gina De Groote. De onafhankelijke bestuurders bezitten geen Gewone Aandelen of opties op Gewone Aandelen van de Vennootschap; dit volledig in overeenstemming met artikel 10.23 van het Nasdaq Europe Rulebook.

De heer Roland Duchâtelet en de heer Rudi De Winter zijn in het bezit van respectievelijk 2.900 en 700 Gewone Aandelen van de Vennootschap. Daarenboven zijn voornoemde bestuurders en mevr. Françoise Chombar, via Elex, onrechtstreeks in het bezit van 31.383.914 Gewone Aandelen van de Vennootschap.

Gedurende het boekjaar 2001 vergaderde de Raad van Bestuur acht maal. Het voornaamste doel van deze vergaderingen was de goedkeuring van de jaarrekeningen van de Vennootschap, haar strategie en enkele overwogen overnames.

3.2 Dagelijks bestuur

Het dagelijks bestuur van de Vennootschap werd toevertrouwd aan de heer Roland Duchâtelet en de heer Rudi De Winter die beide de bevoegdheid hebben om de Vennootschap te vertegenwoordigen in alle materies die onder het dagelijks bestuur vallen.

3.3 Vergoedingscomité

De Vennootschap beschikt over een vergoedingscomité, dat bestaat uit twee leden: de heer Lucien De Schamphelaere (die Triakon NV vertegenwoordigt) en de heer Simon Middelhoek. Alle huidige leden van dit comité zijn onafhankelijke bestuurders. Bij het geven van aanbevelingen over het verlenen van vergoedings- en aanmoedigingspakketten aan bestuurders en directieleden, houdt het vergoedingscomité rekening met het belang van de Vennootschap.

3.4 Auditcomité

De Vennootschap beschikt over een auditcomité, bestaande uit drie leden, Triakon NV (Vertegenwoordigd door de heer Lucien De Schamphelaere), de heer Simon Middelhoek en mevrouw Gina De Grootte. Alle huidige leden van dit comité zijn onafhankelijke bestuurders. Het auditcomité begeleidt de boekhoudkundige en financiële rapportering van de Vennootschap. Zij controleert het bestaan van voldoende interne controles en onderzoekt, in samenspraak met de commissaris van de Vennootschap, boekhoudkundige en waarderingskwesties.

Gedurende het boekjaar 2001 vergaderde het Auditcomité van de Vennootschap twee maal met de commissarissen van de Vennootschap ten einde de financiële en boekhoudkundige situatie van de Vennootschap te bespreken.

3.5 Schadeloosstelling van Bestuurders

De Vennootschap heeft een verzekering afgesloten die de burgerlijke aansprakelijkheid van de bestuurders dekt, in verband met vorderingen die voortkomen uit of in verband staan met de uitoefening van hun taken voor Vennootschap. De verzekering inzake bestuurdersaansprakelijkheid dekt hen voor vorderingen tot EUR 20.000.000 per jaar. Vorderingen zijn onderworpen aan een aftrekbare franchise van EUR 5.112,92.

3.6 Vergoeding van de Commissaris

De gezamenlijke vergoeding die aan de commissaris van de Vennootschap betaald wordt, bedraagt voor het jaar, per 31 december 2001, EUR 61.996,36. Hierin is een totale vergoeding begrepen van EUR 50.000 voor de controle van de verplichte jaarrekening onder de Belgische GAAP en de geconsolideerde jaarrekening onder IAS, evenals een bijkomende vergoeding van EUR 11.996,36 voor fiscaal en ander compliance werk.

3.7 Aandelenoptieplan voor de werknemers

Momenteel heeft de Vennootschap geen aandelenoptieplan ten gunste van de werknemers en evenmin is zij van plan er in de nabije toekomst één te introduceren.

Belangrijkste aandeelhouders

De volgende tabel toont het aandeelhouderschap in het bezit van de Vennootschap op datum van dit Prospectus en volgend op het Aanbod (in de veronderstelling dat de Overtoewijzingsoptie volledig uitgeoefend is), samen met het percentage gehouden aandelenkapitaal voor dezelfde periodes.

Identiteit van de Aandeelhouders	Aantal Gewone		Percentage van Gewone	
	Aandelen in bezit		Aandelen in bezit	
	Vóór de sluiting	Volgend op	Vóór de sluiting	Volgend op
	van het Aanbod*	het Aanbod*	van het Aanbod*	het Aanbod*
Elex	31.383.914	22.733.914	68,82	49,86
Publiek	14.216.086	22.866.086	31,18	50,14
Totaal	45.600.000	45.600.000	100	100

* In de veronderstelling dat het Bod volledig slaagt en dat de Overtoewijzingsoptie volledig is uitgeoefend.

Alle aandelen van Elex zijn onrechtstreeks in de handen van de heer Roland Duchâtelet en de heer Rudi De Winter en mevrouw Françoise Chombar, die alle drie bestuurders zijn van Melexis.

Algemene informatie over de Vennootschap en haar maatschappelijk kapitaal

1. NAAM, MAATSCHAPPELIJKE ZETEL EN OPRICHTING

Melexis, een naamloze vennootschap naar Belgisch recht, werd op 24 oktober 1988 in Ieper opgericht. Haar maatschappelijke zetel is gevestigd te 8900 Ieper, Rozendaalstraat 12.

Het BTW-nummer van de Vennootschap is BE 435.604.729. De Vennootschap is ingeschreven in het handelsregister van Ieper onder het nummer 31.905.

2. DOCUMENTEN TER INZAGE EN BESCHIKBARE PERIODIEKE INFORMATIE

De statuten van de Vennootschap werden neergelegd bij de Griffie van de Handelsrechtbank van Ieper waar een kopie ervan verkrijgbaar is.

De niet-geconsolideerde en geconsolideerde jaarrekeningen van de Vennootschap werden neergelegd bij de Nationale Bank van België waar een afschrift ervan kan bekomen worden.

Op verzoek kunnen beleggers een afschrift van de statuten en van de jaarrekeningen van de Vennootschap verkrijgen op haar maatschappelijke zetel.

De Vennootschap moet (i) haar geauditeerde jaarrekeningen binnen de drie maanden na het einde van haar boekjaar beschikbaar maken, (ii) haar niet-geauditeerde kwartaalverslagen binnen de twee maanden na het desbetreffende kwartaal beschikbaar maken, en (iii) prijsgevoelige informatie bekendmaken aan het publiek in overeenstemming met het reglement van Nasdaq Europe. Ingevolge de notering van de Gewone Aandelen van de Vennootschap op de Eerste Markt van Euronext Brussels, zal de Vennootschap onderworpen worden aan bijkomende informatieplichten waaronder deze opgelegd door het Koninklijk Besluit van 3 juli 1996 betreffende de verplichtingen inzake periodieke informatie van emittenten waarvan de financiële instrumenten zijn opgenomen op de eerste markt en de nieuwe markt van een effectenbeurs.

3. DOEL VAN DE VENNOOTSCHAP

Artikel 3 van de statuten bepaalt dat het doel van de Vennootschap bestaat in de ontwikkeling, de produktie en montage van geïntegreerde schakelingen en daartoe behorende micro-elektronische systemen.

De Vennootschap mag alle industriële, commerciële en financiële roerende en onroerende verrichtingen stellen die zich rechtstreeks of onrechtstreeks bij het maatschappelijk doel aansluiten of die de uitbreiding ervan kunnen bevorderen.

De Vennootschap mag haar doel verwezenlijken op alle plaatsen, zowel in België als in het buitenland, op alle manieren en volgens de modaliteiten die haar het best schijnen.

Zij kan zich, onder andere, door middel van associatie, inbreng, fusie, inschrijving, deelneming, financiële of andere tussenkomst interesseren in alle bestaande of op te richten vennootschappen, waarvan het doel gelijkaardig of aanverwant zou kunnen zijn of die voor haar een afzetmarkt zouden kunnen zijn.

4. EVOLUTIE VAN HET MAATSCHAPPELIJK KAPITAAL

Datum	Reden	Aantal Gewone	Kapitaal	Uitgiftepremie
		Aandelen	in EUR	in EUR
24 oktober 1988	Oprichting	10.000	247.894*	
23 september 1991	Kapitaalverhoging	20.800	515.619*	–
14 september 1996	Splitsing van het Gewoon Aandeel	2.080.000	515.619*	–
28 augustus 1997	Splitsing van het Gewoon Aandeel	41.600.000	515.619*	29.844.658
17 oktober 1997	Notering op Nasdaq Europe (Kapitaalverhoging)	45.600.000	565.197,24*	30.135.419**

* Deze bedragen werden afgerond na omrekening van Belgische franken naar euro's tegen een wisselkoers van 40,3399 BEF = 1,00 EUR.

** Na het terugbetalen van beursintroductiekosten in het jaar volgend op de beursintroductie op Nasdaq Europe kreeg de Vennootschap een creditnota van de lead manager voor teveel betaalde kosten. Overeenkomstig de IAS-normen werd dit bedrag toegerekend aan het jaar van de beursintroductie.

5. MAATSCHAPPELIJK KAPITAAL

Op de datum van dit Prospectus bedraagt het maatschappelijk kapitaal EUR 565.197,24, vertegenwoordigd door 45.600.000 Gewone Aandelen zonder nominale waarde. De fractiewaarde van het Gewone Aandeel bedraagt ongeveer EUR 0,012.

6. TOEGESTAAN KAPITAAL

Op de Buitengewone Algemene Vergadering van Aandeelhouders van 28 augustus 1997, verleende de aandeelhoudersvergadering aan de Raad van Bestuur het recht om, in één of verschillende kapitaalverhogingen, het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap te verhogen met een maximumbedrag van EUR 565.197,24. Deze machtiging geldt tot de vijfde verjaardag van de publicatiedatum in het Belgisch Staatsblad van het besluit van 28 augustus 1997. De toelating kan worden hernieuwd.

De aandeelhoudersvergadering van de Vennootschap heeft de Raad van Bestuur toelating gegeven het kapitaal te verhogen binnen de perken van het Wetboek van Vennootschappen, door de uitgifte van aandelen, van bevoorrechte aandelen, van aandelen zonder stemrecht en van converteerbare obligaties.

De Raad van Bestuur heeft toelating gekregen om een uitgiftepremie te eisen van de personen die inschrijven op een kapitaalverhoging. Deze premie vertegenwoordigt het verschil tussen de uitgifteprijs en de fractiewaarde van de bestaande aandelen op het ogenblik van de kapitaalverhoging en moet geboekt worden als een afzonderlijke reserve die niet mag uitgekeerd worden behalve indien anders beslist wordt door de aandeelhoudersvergadering met dezelfde vereisten inzake quorum en meerderheid als voor een statutenwijziging.

Ter gelegenheid van de kapitaalverhoging binnen het kader van het toegestaan kapitaal, mag de Raad van Bestuur het voorkeurrecht van de bestaande aandeelhouders om in te schrijven op de kapitaalverhoging, beperken of uitsluiten, in het algemeen of ten voordele van één of verschillende personen.

De bovenvermelde toelating vervalt, in principe, in geval van een openbaar overnamebod op de Gewone Aandelen van de Vennootschap dat rechtsgeldig meegedeeld werd aan de Commissie voor het Bank- en Financieuzen.

7. FINANCIËLE INSTRUMENTEN

De Vennootschap heeft geen enkel financieel instrument uitgegeven van welke aard ook, andere dan haar Gewone Aandelen.

8. RECHTEN VERBONDEN AAN DE AANDELEN

De Gewone Aandelen van de Vennootschap zijn aandelen op naam of aan toonder. Alle toonderaandelen worden vertegenwoordigd door één of meer globale toondercertificaten. De aandeelhouders kunnen de Vennootschap verzoeken, op hun kosten, hun Gewone Aandelen om te zetten in geïndividualiseerde materiële effecten aan toonder.

Hieronder vindt u een overzicht van de aan de Gewone Aandelen verbonden rechten, gebaseerd op sommige bepalingen van de statuten en van het Wetboek van Vennootschappen, sommige andere wetten toepasselijk op de oprichting, organisatie en werking van de Vennootschap en sommige verplichtingen opgelegd door het reglement van Nasdaq Europe en van Euronext. De volgende beschrijving is een samenvatting die louter strekt ter informatie en die niet tot doel heeft om volledig te zijn.

8.1. Dividendgerechtigdheid

De Gewone Aandelen geven recht op een dividend dat toegekend werd binnen de periode beginnende op 1 januari 2002. Overeenkomstig het vennootschappenrecht moeten dividenden op de jaarlijkse algemene vergadering worden goedgekeurd door de aandeelhouders. Dividenden kunnen worden uitbetaald in contanten of in natura. De aandeelhouders mogen echter geen dividend toekennen wanneer de Vennootschap niet eerst minstens 5% van haar winst overgeboekt heeft naar een wettelijke reserve tot deze reserve een bedrag heeft bereikt dat gelijk is aan 10% van het maatschappelijk kapitaal of, wanneer ten gevolge van dit dividend, het netto-actief van de Vennootschap, aangepast rekening houdend met de niet-afgeschreven oprichtingskosten en de gekapitaliseerde onderzoeks- en ontwikkelingskosten van de Vennootschap, is gedaald of zou dalen onder het bedrag van het gestorte kapitaal vermeerderd met de niet-uitkeerbare reserves. Overeenkomstig de statuten, mag de Raad van Bestuur, binnen de grenzen van het Wetboek van Vennootschappen, een interimdividend uitbetalen.

Overeenkomstig artikel 2277 van het Burgerlijk Wetboek, vervalt het recht op dividend en die betrekking hebben op nominatieve aandelen op naam na verloop van een periode van vijf jaar na de datum waarop ze betaalbaar werden gesteld. Voor de aandelen aan toonder bepaalt de wet van 24 juli 1921 dat wanneer de vennootschap de dividenden deponeert bij de Deposito- en Consignatiekas, het recht om dividenden te innen vervalt na verloop van 30 jaar, waarna de dividenden eigendom worden van de Belgische staat.

8.2. Stemrechten

Elk Gewoon Aandeel geeft de houder ervan recht op een stem op elke algemene aandeelhoudersvergadering van de Vennootschap. Worden opgeschort, stemrechten van Gewone Aandelen (i) die niet volledig volstort werden ondanks een verzoek daartoe van de Raad van Bestuur van de Vennootschap, (ii) die toebehoren aan meer dan een persoon, behalve indien één enkele vertegenwoordiger aangeduid werd om de stemrechten uit te oefenen en de Vennootschap hiervan op de hoogte werd gesteld, (iii) die de houder ervan recht geven op meer dan 5%, of op veelvouden van 5% van het totale stemrecht op de datum van de aandeelhoudersvergadering, behalve indien de houder van dergelijke Gewone Aandelen zich, overeenkomstig de Transparantiewet, heeft gekwetend van de statutaire kennisgeving aan de Vennootschap uiterlijk 45 dagen voor de datum van de aandeelhoudersvergadering waarop de stemmen worden uitgebracht en (iv) waarvan de stemrechten zijn opgeschort bij beslissing van een bevoegde rechtbank.

In principe is alleen de aandeelhoudersvergadering bevoegd voor de volgende materies: (i) de goedkeuring van de jaarrekening van de Vennootschap, (ii) de aanstelling en het ontslag van de bestuurders van de Vennootschap en van de commissarissen, (iii) de vaststelling van de bezoldiging van de bestuurders en van de commissarissen met betrekking tot de uitoefening van hun mandaat, (iv) de kwijting van de bestuurders en de commissarissen, (v) het inleiden van een aansprakelijkheidsvordering tegen de bestuurders, (vi) een verhoging of vermindering van het kapitaal van de Vennootschap (onverminderd het recht van de Raad van Bestuur om het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap te verhogen in het kader van het toegestaan kapitaal), (vii) de goedkeuring van een fusie of een splitsing van de Vennootschap, en (viii) elke andere wijziging in de Statuten.

Overeenkomstig het Wetboek van Vennootschappen vereisen bepaalde beslissingen zoals een verhoging of vermindering van het kapitaal van de Vennootschap, een wijziging in de Statuten en de goedkeuring van de ontbinding, de fusie of de

splitsing van de Vennootschap, de goedkeuring door minstens 75% van de geldig uitgebrachte stemmen op een aandeelhoudersvergadering waarop minstens 50% van het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap aanwezig of vertegenwoordigd is. Elke wijziging aan het doel van de Vennootschap vereist ten minste de goedkeuring van 80% van de stemmen die geldig werden uitgebracht op een aandeelhoudersvergadering, die in principe slechts geldig kan beslissen als er een dubbel quorum aanwezig of vertegenwoordigd is van ten minste 50% van het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap en van ten minste 50% van de eventuele winstaandelen.

8.3. Het recht om de aandeelhoudersvergadering bij te wonen en er te stemmen

– Vergaderingen

De jaarlijkse algemene aandeelhoudersvergadering heeft plaats op 20 maart, om 11 uur, op de maatschappelijke zetel van de Vennootschap of op een andere plaats aangeduid in het oproepingsbericht. Indien die dag geen werkdag is, wordt de jaarlijkse algemene vergadering gehouden op de volgende werkdag.

Alle aandeelhouders hebben het recht aan een aandeelhoudersvergadering deel te nemen en er te stemmen. De aandeelhouders mogen een volmacht geven aan een partij die zelf geen aandeelhouder hoeft te zijn. Alle volmachten moeten geschreven zijn en voldoen aan alle toepasselijke wettelijke bepalingen. De Raad van Bestuur van de Vennootschap mag eisen dat de volmachten worden neergelegd op de plaats die in het oproepingsbericht werd vermeld, ten vroegste zes en ten laatste vier werkdagen voor de vergadering. Als een op Nasdaq Europe genoteerde vennootschap, dient de Vennootschap minstens drie weken voor de vergadering kopijen van dergelijke volmachtaanvragen en -formulieren aan de Nasdaq Europe Marktautoriteit doen toekomen.

Op de jaarlijkse algemene vergadering van aandeelhouders legt de Raad van Bestuur de geauditeerde jaarrekeningen van de Vennootschap voor ter goedkeuring, samen met een voorstel betreffende de bestemming van winst en verlies, een voorstel betreffende de kwijting van de bestuurders en de commissaris en, indien nodig, de verkiezing of het ontslag van de beheerders en de commissaris. De Raad van Bestuur legt tevens het jaarverslag voor waarin een beschrijving wordt gegeven van de activiteiten van de Vennootschap over het voorbije boekjaar, van de kapitaalverhogingen of verminderingen of van de uitgifte van converteerbare obligaties en/of warrants, van de belangrijke gebeurtenissen sinds het afsluiten van het boekjaar, van de ontwikkelingen die een beduidende invloed kunnen hebben op de activiteiten van de Vennootschap, en van de verwezenlijkingen op het gebied van onderzoek en ontwikkeling, of zoals anders bepaald door de Raad van Bestuur.

Alvorens deel te nemen aan de aandeelhoudersvergadering, moeten de aandeelhouders of hun gevolmachtigden de aanwezigheidslijst aftekenen waar de identiteit van de aandeelhouder en/of van de gevolmachtigde bekend wordt gemaakt en, alsook het aantal aandelen die zij vertegenwoordigen.

Het vennootschappenrecht vereist geen quorum voor de gewone algemene vergadering.

Buitengewone aandeelhoudersvergaderingen mogen op eender welk moment, in het belang van de Vennootschap, worden bijeengeroepen door de Raad van Bestuur of door de commissaris. Een buitengewone aandeelhoudersvergadering moet bijeen worden geroepen telkens aandeelhouders die minstens één vijfde van het kapitaal van de Vennootschap vertegenwoordigen, erom verzoeken.

Beslissingen die geldig genomen worden op de aandeelhoudersvergadering zijn bindend voor alle aandeelhouders van de Vennootschap.

– Oproepingen

De oproeping voor de aandeelhoudersvergadering moet de plaats, de datum, het uur en de agenda van de vergadering vermelden. De agenda moet op gedetailleerde wijze de voorgestelde beslissingen aanduiden. Over punten die niet vermeld werden op de agenda kan niet geldig beslist worden tenzij alle aandeelhouders op de vergadering aanwezig zijn en voor zover zij unaniem akkoord gaan om het punt alsnog in de agenda op te nemen.

- De kennisgeving moet eenmaal worden gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad (ten laatste acht werkdagen voor de vergadering) en twee maal in een krant van nationale oplage en in een krant van de regio waar de maatschappelijke zetel van de Vennootschap gevestigd is; de twee publicaties moeten gebeuren met een tussenperiode van minstens acht werkdagen en de tweede publicatie moet ten minste acht werkdagen vóór de vergadering gebeuren.

- Bovendien dient de Vennootschap, als een Nasdaq Europe genoteerde vennootschap, dergelijk bericht aan de aandeelhouders en aan de Nasdaq Europe Marktautoriteit minstens 20 dagen voor de vergadering bekendmaken via de Nasdaq Europe Publication Means.

- – *Te vervullen formaliteiten om een aandeelhoudersvergadering bij te wonen*

- Houders van aandelen aan toonder die niet vertegenwoordigd zijn door een globaal certificaat moeten hun materiële aandelen aan toonder minstens drie werkdagen vóór de vergadering neerleggen op de maatschappelijke zetel van de Vennootschap of op gelijk welke andere plaats aangeduid in het oproepingsbericht. Houders van aandelen aan toonder die op een effectenrekening geboekt zijn, moeten minstens drie werkdagen vóór de algemene vergadering een attest neerleggen, opgesteld door de erkende rekeninghouder bij wie ze hun aandelen houden waarbij de onbeschikbaarheid van hun aandelen tot op de datum van de algemene vergadering wordt vastgesteld.

- Houders van aandelen op naam moeten de Vennootschap, minstens drie werkdagen vóór de vergadering, schriftelijk inlichten van hun voornemen om de vergadering bij te wonen.

8.4. Kapitaalverhogingen en voorkeurrecht

- De aandeelhoudersvergadering kan ten allen tijde beslissen het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap te verhogen of te verminderen of warrants of converteerbare obligaties uit te geven, op voorwaarde dat 50% van het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap aanwezig is of vertegenwoordigd wordt op de vergadering en dat de beslissing goedgekeurd wordt door ten minste 75% van de geldig uitgebrachte stemmen.

- Overeenkomstig het Wetboek van Vennootschappen kan de aandeelhoudersvergadering, met bovengenoemde gekwalificeerde meerderheid, de Raad van Bestuur machtigen om het kapitaal van de Vennootschap te verhogen, zonder verdere goedkeuring van de aandeelhouders, binnen bepaalde grenzen (het zogenaamde "toegestaan kapitaal"). Deze machtiging moet beperkt zijn in de tijd (een maximum van vijf jaar, hernieuwbaar) en in omvang (het bedrag van het toegestaan kapitaal mag niet hoger zijn dan het bedrag van het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap). In geval een openbaar overnamebod op de Gewone Aandelen van de Vennootschap wordt medegedeeld aan de Commissie voor het Bank- en Financiewezen, kan de Raad van Bestuur geen gebruik maken van deze machtiging.

- In geval van een kapitaalverhoging in contanten, of van de uitgifte van converteerbare obligaties of warrants, hebben de aandeelhouders van de Vennootschap een voorkeurrecht. Dit voorkeurrecht is proportioneel aan het aantal Gewone Aandelen gehouden door de aandeelhouder op het ogenblik van de kapitaalverhoging of van de uitgifte van de warrants of van de converteerbare obligaties. Het voorkeurrecht kan beperkt of opgeheven worden bij beslissing goedgekeurd door 75% van de geldig uitgebrachte stemmen op de aandeelhoudersvergadering waar ten minste 50% van het kapitaal van de Vennootschap aanwezig is of vertegenwoordigd wordt. Het voorkeurrecht kan ook beperkt of opgeheven worden bij beslissing van de Raad van Bestuur in het kader van het toegestaan kapitaal (op voorwaarde dat geen openbaar bod op de effecten van de Vennootschap aan de gang is op het ogenblik dat die beslissing gestemd wordt) (Zie "Toegestaan kapitaal").

- Voorkeurrechten die niet beperkt of opgeheven werden, zijn overdraagbaar tijdens de periode waarin op de Aandelen, obligaties of warrants kan worden ingeschreven.

8.5. Rechten in geval van ontbinding van de Vennootschap

- Krachtens het Wetboek van Vennootschappen, moet de Raad van Bestuur van de Vennootschap, wanneer het netto-actief tot minder dan de helft van het maatschappelijk kapitaal is gedaald (bepaald overeenkomstig de wettelijke en boekhoudkundige

regels) , binnen de twee maanden, een aandeelhoudersvergadering bijeenroepen waar de Raad van Bestuur kan voorstellen de activiteiten van de Vennootschap verder te zetten. Aandeelhouders die minstens 50% van het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap vertegenwoordigen en die, op die vergadering, minstens 75% van de geldig uitgebrachte stemmen vertegenwoordigen, mogen de Raad van Bestuur opdracht geven de Vennootschap te ontbinden. Indien het netto-actief tot minder dan een vierde van het maatschappelijk kapitaal is gedaald moet dezelfde procedure opnieuw gevolgd worden, met dien verstande dat aandeelhouders die slechts 25% van de op de vergadering uitgebrachte stemmen vertegenwoordigen, de Raad van Bestuur opdracht mogen geven de Vennootschap te ontbinden. Bovendien, indien het netto-actief van de Vennootschap gedaald is tot beneden EUR 61.500 daalt (het “Minimumkapitaal”), mag elke belanghebbende partij, bijvoorbeeld een schuldeiser van de Vennootschap, een rechtbank verzoeken de ontbinding van de Vennootschap uit te spreken. In dit geval mag de Vennootschap een plan voorleggen waarin zij het verderzetten van haar activiteiten verdedigt. Het hoort binnen de discretionaire bevoegdheid van de rechtbank te beslissen of zij het verzoek tot ontbinding al dan niet inwilligt en de rechtbank mag de Vennootschap een bepaalde termijn geven om de situatie recht te zetten. Op de datum van dit Prospectus, heeft de Vennootschap een netto-actief dat substantieel groter is dan het Minimumkapitaal.

Ingeval van ontbinding van de Vennootschap worden de netto-opbrengsten van de verkoop van de activa (opbrengsten die overblijven na betaling van alle schulden, ontbindingskosten en belastingen) proportioneel verdeeld tussen de aandeelhouders, rekening houdend met de voorrechten die preferente aandelen zouden kunnen hebben op de opbrengst voortvloeiende uit de ontbinding. De Vennootschap is thans niet van plan dergelijke preferente aandelen uit te geven.

8.6. Benoeming en ontslag van bestuurders

Krachtens het Wetboek van Vennootschappen kunnen bestuurders op elk ogenblik benoemd en ontslagen worden bij besluit genomen met gewone meerderheid van stemmen van de aandeelhouders die aanwezig zijn of vertegenwoordigd worden op de algemene vergadering van aandeelhouders.

8.7. Benoeming van de commissarissen

Overeenkomstig het Wetboek van Vennootschappen moeten de aandeelhouders van een vennootschap één of meer commissarissen aanduiden om te voldoen aan de boekhoudvereisten. Een vennootschap kan ook, zonder goedkeuring van haar aandeelhouders, een onafhankelijke commissaris benoemen voor IAS-doeleinden. De commissaris kijkt de jaarrekeningen van de vennootschap na teneinde zich ervan te vergewissen dat zij een getrouw en juist beeld geven van de financiële positie van de vennootschap voor boekhouddoeleinden. Commissarissen worden door de aandeelhouders benoemd voor een termijn van drie jaar en kunnen enkel wegens zware fout ontslagen worden door de aandeelhouders, op een vergadering die speciaal hiervoor wordt bijengeroepen. Arthur Andersen Bedrijfsrevisoren is in het tweede jaar van zijn driejarig termijn als commissaris van de Vennootschap en dat tevens dient als onafhankelijke IAS commissaris.

8.8. Inzagerecht

Als een commissaris benoemd werd, zoals dit thans het geval is voor de Vennootschap, bestaat er krachtens het vennootschappenrecht geen recht voor de aandeelhouders om de boeken, de boekhouding en de registers van de Vennootschap in te kijken. Vennootschappen zijn echter wettelijk verplicht hun jaarrekeningen neer te leggen bij de Nationale Bank van België binnen de dertig dagen volgend op hun goedkeuring door de aandeelhoudersvergadering. Een afschrift van deze jaarrekeningen kan door iedereen bekomen worden. Zie ook 2. “Documenten ter inzage en beschikbare periodieke informatie.”

9. INKOOP EN VERKOOP VAN AANDELEN

Krachtens het Wetboek van Vennootschappen en rekening houdend met bepaalde uitzonderingen mag een vennootschap haar eigen aandelen niet inkopen zonder voorafgaandelijke toestemming van haar aandeelhouders op een aandeelhoudersvergadering met inachtneming van dezelfde vereisten inzake quorum en meerderheid als voor de wijziging van het maatschappelijke doel van de Vennootschap. Er is geen goedkeuring van de aandeelhouders vereist wanneer aandelen ingekocht worden met het oog op het aanbieden ervan aan het personeel van de Vennootschap.

10. TRANSPARANTIEREGELS

Overeenkomstig het reglement van Nasdaq Europe is elke natuurlijke of rechtspersoon die, rechtstreeks of onrechtstreeks, stemgerechtigde financiële instrumenten van de Vennootschap verwerft of overdraagt, verplicht de Vennootschap daarvan in kennis te stellen op een door Nasdaq Europe voorgeschreven formulier, ten laatste vijf werkdagen na de datum van de aan- of verkoop, telkens wanneer de verhouding van de stemgerechtigde financiële instrumenten die rechtstreeks of onrechtstreeks door de persoon worden gehouden na de transactie groter of kleiner is geworden dan de drempel van 5% of elk veelvoud van 5% van alle uitstaande stemgerechtigde financiële instrumenten van de Vennootschap. De Vennootschap moet, via een publicatie door middel van de Nasdaq Europe Publication Means, een bijgewerkt schema publiceren van de aandeelhouders, die voor zover haar bekend, minstens 5% of meer van de financiële stemgerechtigde instrumenten houden.

Overeenkomstig de wet van 2 maart 1989 op de openbaarmaking van belangrijke deelnemingen in ter beurze genoteerde vennootschappen (de "Transparantiewet") moet elke natuurlijke of rechtspersoon die, rechtstreeks of onrechtstreeks (samen met de stemrechten toe te schrijven aan verbonden ondernemingen en partijen die in overleg optreden met de betrokken vennootschap), aandelen of andere effecten (inbegrepen het recht om dergelijke aandelen of effecten te verwerven) van een vennootschap die genoteerd is op een officiële beurs van een lidstaat van de Europese Unie verwerft, waaraan minstens 5% van de stemrechten verbonden zijn, dit feit kenbaar maken zowel aan de Commissie voor het Bank- en Financieuzen als aan de betrokken vennootschap. Iedere persoon die zijn deelneming verhoogt (of vermindert) in een genoteerde vennootschap boven (of onder) de drempel van 5%, of een veelvoud van 5%, moet dit meedelen. De vennootschap moet de Marktautoriteit van Euronext Brussels informeren van deze kennisgeving en moet de kennisgeving vermelden in de toelichting bij de jaarrekeningen. Deze laatste zal de details van de kennisgeving publiceren. Strafsancties kunnen opgelegd worden aan personen die deze kennisgevingsplicht niet naleven. Bovendien kunnen stemrechten verbonden aan aandelen waarvoor voormelde plicht niet nageleefd werd, tijdelijk geschorst worden zodat de houders van deze aandelen niet mogen stemmen op de algemene vergaderingen.

11. BELANGENCONFLICTEN

Een bestuurder die, rechtstreeks of onrechtstreeks, een belang van vermogensrechtelijke aard heeft dat strijdig is met een beslissing of verrichting die tot de bevoegdheid behoort van de Raad van Bestuur, moet de andere bestuurders alsook de commissaris hiervan kennis geven alvorens de Raad van Bestuur een besluit neemt. Verder mogen bestuurders die strijdige belangen hebben noch deelnemen aan de beraadslagingen van de Raad van Bestuur noch hun stem uitbrengen voor deze verrichtingen of beslissingen.

Artikel 524 van het Wetboek van Vennootschappen bepaalt dat, voor vennootschappen waarvan de aandelen genoteerd zijn op een beurs van een lidstaat van de Europese gemeenschap, iedere beslissing die tot de bevoegdheid behoort van de Raad van Bestuur en die aanleiding zou kunnen geven tot een rechtstreeks of onrechtstreeks vermogensvoordeel aan een aandeelhouder die een beslissende invloed of een invloed van betekenis uitoefent op de aanwijzing van de bestuurders van deze vennootschap, onderworpen is aan een specifieke procedure. De Raad van Bestuur van de betrokken vennootschap zal drie bestuurders (gekozen wegens hun onafhankelijkheid ten aanzien van de beslissing of de overwogen verrichting), alsook een onafhankelijke deskundige, belasten de financiële gevolgen van de beslissing of van de overwogen verrichting voor de betrokken vennootschap te omschrijven en een gemotiveerde beoordeling ervan te geven. Deze omschrijving en beoordeling moeten het belang van de beslissing of van de verrichting voor de vennootschap en de gezamenlijke aandeelhouders aantonen, alsook de ontstentenis van enig voordeel in de aard van een bevoorrechte vergoeding die rechtstreeks of onrechtstreeks aan een aandeelhouder zou worden toegekend. De commissaris wordt ook van deze procedure geïnformeerd wanneer deze gevolgd wordt. Deze procedure is niet van toepassing wanneer de beslissingen van de Raad van Bestuur betrekking hebben op gebruikelijke verrichtingen die plaatshebben onder de voorwaarden en tegen de zekerheden die op de markt gewoonlijk gelden voor soortgelijke verrichtingen.

12. BEKENDMAKING VAN INFORMATIE

Belgische vennootschappen die genoteerd zijn op Nasdaq Europe en op Euronext Brussels moeten de relevante financiële en andere informatie regelmatig bekendmaken en moeten het publiek informeren omtrent alle gebeurtenissen die de marktprijs van hun effecten kunnen beïnvloeden. De Vennootschap moet ervoor zorgen dat voor haar aandeelhouders en voor het publiek de volgende documenten beschikbaar zijn: (i) de jaarverslagen, inclusief de geauditeerde geconsolideerde jaarrekeningen, binnen de drie maanden na het afsluiten van het boekjaar en (ii) de niet-geauditeerde kwartaalverslagen van het eerste, het tweede en het derde kwartaal van het boekjaar van de Vennootschap, binnen de twee maanden na het einde van het desbetreffende kwartaal. Financiële gegevens opgenomen in kwartaalverslagen moeten een vergelijkende tabel inhouden waarin dezelfde cijfers worden opgenomen als in de meest recent geauditeerde jaarrekeningen.

13. TOELATING TOT DE NOTERING VAN DE AANDELEN OP EURONEXT

De Gewone Aandelen van de Vennootschap worden sinds 10 oktober 1997 verhandeld op Nasdaq Europe.

Men verwacht dat de Gewone Aandelen op of omstreeks 17 mei 2002 op Euronext worden genoteerd.

14. VEREFFENING EN AFWIKKELING

De Aandelen zijn alle toonderaandelen en worden vertegenwoordigd door een globaal toondercertificaat neergelegd bij een gezamenlijke depositaris voor Euroclear en Clearstream Banking Luxembourg en/of CIK.

De Aandelen zijn vrij overdraagbaar en volstort zijn.

De Vennootschap is niet van plan materiële aandelen aan toonder te leveren. Het Wetboek van Vennootschappen en de Statuten van de Vennootschap laten echter de aandeelhouders toe om de materiële levering van hun aandelen aan toonder te vragen. Op uitdrukkelijke aanvraag van de aandeelhouder zal de Vennootschap materiële aandelen aan toonder leveren maar de kosten met betrekking tot deze levering zullen ten laste zijn van de aandeelhouder die dit vraagt. Deze kosten omvatten de drukkosten, de belasting voor de levering van materiële aandelen aan toonder, te weten 0,2% van de waarde van de aandelen (zie "Belastingstelsel") en de andere kosten die desgevallend worden aangerekend door de beroepstussenpersonen die de materiële effecten leveren. Deze laatste leveringskosten bedragen thans EUR (bij BBL EUR 12,50 en EUR 10 bij Dexia).

De investeerders dienen te weten dat materiële toondercertificaten van aandelen niet kunnen worden gebruikt voor verhandeling op Nasdaq Europe, aangezien de vereffening op Nasdaq Europe verplicht gebeurt in scripturale vorm.

Eigendomsrechten op de Aandelen worden aangetoond door de boeking van de Aandelen op de effectenrekening die geopend is op naam van de aandeelhouder bij een erkende rekeninghouder die al dan niet rechtstreeks is aangesloten bij CIK, Euroclear en/of Clearstream Banking Luxembourg.

De transacties op Euronext Brussels worden vereffend door Clearnet en afgewikkeld door CIK. De aandeelhouders die hun Aandelen wensen te verhandelen op Euronext Brussels via het clearing en settlement systeem van Euronext Brussels, moeten deze op een effectenrekening houden bij een financiële tussenpersoon of instelling die al dan niet rechtstreeks aangesloten is bij CIK.

Belastingstelsel

De hierna volgende samenvatting is gebaseerd op de belastingwetgeving van het Koninkrijk België zoals in voege op de datum van deze Prospectus en is onderhevig aan de wijzigingen die kunnen optreden in de Belgische fiscale wetgeving, inbegrepen wijzigingen die een retroactieve werking zouden kunnen hebben. Deze samenvatting houdt geen rekening met of behandelt niet de belastingwetten van enig ander land dan het Koninkrijk België.

Deze samenvatting heeft niet tot bedoeling alle fiscale rechtsgevolgen van het bezit van aandelen te behandelen, en houdt geen rekening met specifieke omstandigheden van bepaalde particuliere beleggers, waarvan sommige onderworpen kunnen zijn aan specifieke regels, of aan de belastingwetgeving van andere landen dan België. Meer bepaald gaat de samenvatting enkel over beleggers die de aandelen als vaste activa aanhouden of zullen aanhouden en geldt ze niet voor de fiscale toestand van beleggers die onderworpen zijn aan bijzondere regels, zoals banken, verzekeringsmaatschappijen, collectieve beleggingsinstellingen, beursvennootschappen, personen die de aandelen aanhouden of zullen aanhouden als positie in een "straddle", wisseltransactie, synthetische transactie of andere geïntegreerde financiële transactie.

De samenvatting is gebaseerd op de wetten, verdragen en administratieve interpretaties die in voege zijn op de datum van deze Prospectus, die allen onderhevig zijn aan wijzigingen, zelfs met terugwerkende kracht.

Mogelijke kopers van de Aandelen zouden hun eigen belastingadviseur moeten raadplegen betreffende de Belgische en andere fiscale gevolgen van de aankoop, de eigendom en het vervreemden van Aandelen van de Vennootschap. Deze samenvatting geeft geen beschrijving van de Belgische federale en regionale wetgeving inzake successierechten en schenkingsrechten. Verder behandelt het niet de Belgische belastingen relevant voor potentiële kopers die onderworpen zijn aan fiscale jurisdicties andere dan deze van het Koninkrijk België, en behandelt het niet alle mogelijke categorieën van effectenhouders, waarvan sommige onderworpen kunnen zijn aan specifieke regels.

In het kader van deze uiteenzetting, is een Belgische Inwoner een natuurlijk persoon onderworpen aan de Belgische personenbelasting (dit is een natuurlijk persoon die in België zijn woonplaats of de zetel van zijn fortuin heeft, of een natuurlijk persoon die geassimileerd wordt met een Belgisch rijksinwoner), een vennootschap onderworpen aan de Belgische vennootschapsbelasting (dit is een vennootschap die haar maatschappelijke zetel, haar voornaamste inrichting, haar zetel van bestuur of beheer in België heeft) of een rechtspersoon onderworpen aan Belgische rechtspersonenbelastingen (dit is een rechtspersoon andere dan een vennootschap die onderworpen is aan de vennootschapsbelasting, die haar maatschappelijke zetel, haar voornaamste inrichting, haar zetel van bestuur of beheer in België heeft). Een Belgische Niet-inwoner is een persoon die geen Belgische Inwoner is.

1. BELGISCHE INWONERS

1.1. Dividenden

In het algemeen wordt een roerende voorheffing van 25% ingehouden op het brutobedrag van de op de aandelen betaalbaar gestelde of toegekende dividenden. De dividenden die onderworpen zijn aan de roerende voorheffing omvatten alle voordelen van aandelen in om het even welke vorm, en terugbetalingen van het maatschappelijk kapitaal, uitgezonderd de terugbetalingen van fiscaal kapitaal gedaan overeenkomstig het Belgische Wetboek van Vennootschappen. In principe omvat fiscaal kapitaal het volstort kapitaal en de volstorte uitgiftepremies die geboekt zijn op een afzonderlijke rekening en die slechts terugbetaald kunnen worden krachtens een besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders voorzover de statuten van de Vennootschap die mogelijkheid voorzien. Bedragen die door een vennootschap worden volstort met het oog op de inkoop van eigen aandelen overeenkomstig het Belgische Wetboek van Vennootschappen zijn in principe eveneens niet onderworpen aan de roerende voorheffing. Tenslotte zijn de uitbetalingen die Melexis aan haar

aandeelhouders zou uitkeren ten gevolge van een volledige ontbinding en vereffening, eveneens belast als dividenden voor zover de betaling het bedrag van het gerevaloriseerd volstort kapitaal van de Vennootschap overschrijdt. Thans wordt in België geen roerende voorheffing geheven op dergelijke uitkeringen ten gevolge van de inkoop van aandelen of de ontbinding-vereffening van de Vennootschap. De Belgische regering heeft echter zijn intentie te kennen gegeven om vanaf 1 januari 2002 een roerende voorheffing van 10% in te voeren met betrekking tot de uitkeringen ten gevolge van de inkoop van eigen aandelen of in geval van volledige of gedeeltelijke ontbinding.

In bepaalde omstandigheden voorziet de Belgische interne wetgeving dat de roerende voorheffing tegen het verlaagd tarief van 15% geheven wordt voor aandelen die na 1 januari 1994 uitgegeven werden door het openbaar aantrekken van spaargelden.

— *Natuurlijke personen*

Voor Belgische Inwoners die aandelen verwerven en bezitten als particuliere belegging, is de betaling van de roerende voorheffing volledig bevrijdend. Zij kunnen er echter voor kiezen de dividenden te vermelden in hun persoonlijke belastingaangifte. Wanneer de begunstigde de dividenden aangeeft, zullen deze in principe belast worden tegen het tarief van de roerende voorheffing op dividenden (25%) of tegen de geldende progressieve aanslagvoet van de personenbelasting, rekening houdend met de andere, door de belastingplichtige aangegeven, inkomsten, al naargelang welk van deze twee tarieven het laagste is. Indien de begunstigde het dividend in zijn aangifte opneemt, wordt het bedrag van de verschuldigde federale inkomstenbelasting verhoogd met de lokale opcentiemen en, indien de progressieve aanslagvoet wordt toegepast, met een bijkomende crisisbelasting van maximum 3%. Indien de begunstigde de dividenden aangegeven heeft, kan de ingehouden roerende voorheffing verrekend en terugbetaald worden voor zover deze de werkelijk verschuldigde belasting overtreft, en op voorwaarde dat de dividenduitkering de waarde van de aandelen niet vermindert, of aanleiding geeft tot een waardevermindering van of een minderwaarde op de aandelen.

Voor Belgische Inwoners die aandelen voor het uitoefenen van hun beroepswerkzaamheden verwerven, is de betaling van de roerende voorheffing niet volledig bevrijdend. De ontvangen dividenden moeten door de begunstigde worden aangegeven en worden belast tegen het progressief tarief van de personenbelasting dat van toepassing is op de belastingplichtige. De aan de bron ingehouden roerende voorheffing kan in principe worden verrekend met de personenbelasting en kan worden terugbetaald, indien deze hoger is dan de werkelijk verschuldigde belasting, indien de volgende voorwaarden vervuld zijn: (i) de belastingplichtige moet de volle eigendom hebben van de aandelen op het ogenblik van de betaalbaarstelling of toekenning van de dividenden en (ii) de toekenning of betaalbaarstelling van dividenden mag de waarde van de aandelen niet verminderen, en geen aanleiding geven tot een waardevermindering van of een minderwaarde op de aandelen.

— *Vennootschappen*

Voor vennootschappen die in België zijn gevestigd is de roerende voorheffing niet volledig bevrijdend. De ontvangen brutodividenden moeten worden aangegeven en zullen in principe worden belast tegen het normale tarief van de vennootschapsbelasting voor Belgische vennootschappen, thans 40,17% (39% verhoogd met 3% crisisbelasting). De Belgische regering heeft echter een belangrijke hervorming van de Belgische vennootschapsbelasting aangekondigd, met onder andere een verlaging van de normale toepasselijke aanslagvoet van 39% naar 33%. Er is geen roerende voorheffing verschuldigd op voorwaarde dat de in België gevestigde vennootschap op het moment van de uitkering van het dividend minimaal 25% van de Melexis Gewone Aandelen bezit of in haar bezit heeft gehouden gedurende een ononderbroken periode van ten minste één jaar. Om in aanmerking te komen voor de vrijstelling moet de gekwalificeerde aandeelhouder een certificaat ondertekenen waarin hij bevestigt een in België gevestigde vennootschap te zijn en dat hij een deelneming van ten minste 25% in het kapitaal in zijn bezit had gedurende een ononderbroken periode van ten minste één jaar. Dit certificaat dient vervolgens te worden opgestuurd naar Melexis of naar de betalingsagent. Als een in België gevestigde vennootschap op het moment van de betaalbaarstelling of toekenning van het dividend een deelneming van 25% of meer in het kapitaal van Melexis aanhield, maar niet gedurende één jaar, kan ze de vrijstelling genieten indien

ze een certificaat ondertekent zoals hoger vermeld, maar daarop tevens de datum vermeldt vanaf wanneer het zijn deelneming van 25% of meer in bezit had. In het certificaat dient de aandeelhouder er zich tevens toe te verbinden de deelneming aan te houden tot de periode van één jaar is verstreken en Melexis onmiddellijk op de hoogte te stellen van het verstrijken van deze periode van één jaar of van de daling van zijn deelneming tot onder de 25%. Melexis zal de roerende voorheffing houden tot het einde van de periode van één jaar, en ze vervolgens, naargelang het geval, aan de aandeelhouder of aan de Belgische belastingautoriteiten betalen. Indien de roerende voorheffing wordt ingehouden, kan ze in principe worden verrekend met de vennootschapsbelasting en kan ze worden terugbetaald in de mate dat ze hoger is dan de werkelijk verschuldigde belasting voor zover aan volgende twee voorwaarden is voldaan: (i) de belastingplichtige moet de volle eigendom hebben van de aandelen op het ogenblik van de betaalbaarstelling of toekenning van de dividenden en (ii) de uitkering van dividenden mag de waarde van de aandelen niet verminderen en geen aanleiding geven tot een waardevermindering van of een minderwaarde op de aandelen.

In België gevestigde belastingplichtige vennootschappen kunnen tot 95% van de ontvangen brutodividenden aftrekken van hun belastbare winst (met uitzondering van bepaalde verworpen uitgaven), indien ze op de datum van de betaalbaarstelling of toekenning van de dividenden ten minste 5% in het kapitaal van Melexis aanhielden, of een deelneming met een aanschaffingswaarde van ten minste EUR 1.200.000,00. Deze vereiste van een minimale deelneming geldt niet voor dividenden die worden ontvangen door Belgische financiële instellingen, verzekeringsmaatschappijen, beursvennootschappen en erkende beleggingsinstellingen. De 95% aftrek van definitief belaste inkomsten is echter onderworpen aan een voorwaarde van effectieve belastingheffing over de uitgekeerde winst, zoals bepaald door de artikelen 202 en volgenden van het Wetboek van de Inkomstenbelastingen (anti-misbruik bepalingen). De vrijstelling hangt af van een feitelijke vaststelling die gedaan wordt bij elke uitkering en kan dus onderhevig zijn aan wijzigingen.

— *Rechtspersonen*

Voor belastingplichtigen die onderworpen zijn aan de rechtspersonenbelasting is de roerende voorheffing normaal vrijstellend. Indien geen roerende voorheffing geheven werd, moet de begunstigde van de dividenden deze opnemen in zijn jaarlijkse aangifte en overeenkomstig belastingen betalen.

1.2. Meerwaarden en minderwaarden

— *Natuurlijke personen*

Belgische Inwoners natuurlijke personen die aandelen houden als een privé belegging zijn niet onderworpen aan de Belgische meerwaardenbelasting op de verkoop van de aandelen, en de verliezen zijn niet aftrekbaar.

Belgische Inwoners natuurlijke personen kunnen echter onderworpen zijn aan een belasting van 33% indien de meerwaarde als speculatief wordt beschouwd, of indien de meerwaarde anderszins wordt gerealiseerd buiten het kader van het normale beheer van het privé vermogen, of aan een belasting van 16,5% indien, gedurende de vijf jaar voor de overdracht, de aandeelhouder, of de persoon van wie hij de aandelen kosteloos heeft ontvangen, rechtstreeks of onrechtstreeks, een deelneming heeft aangehouden in Melexis van meer dan 25% (d.w.z. een deelneming van meer dan 25% gehouden door de overdrager samen met zijn echtgeno(o)t(e), hun afstammelingen en hun bloedverwanten in de opgaande lijn en hun zijverwanten tot en met de tweede graad), en de aandelen, rechtstreeks of onrechtstreeks, aan een niet in België gevestigde rechtspersoon worden overgedragen. De belastingen zijn onderworpen aan de lokale opcentiemen en aan de crisisbelasting van maximum 3%. Verliezen op speculatieve transacties of op transacties die buiten het kader vallen van het normaal beheer van het privé vermogen zijn aftrekbaar van de inkomsten uit gelijkaardige transacties.

Belgische Inwoners natuurlijke personen die aandelen aanhouden voor de uitoefening van hun beroepswerkzaamheid, zijn belastbaar aan de gewone progressieve tarieven van de inkomstenbelasting van toepassing op de overige beroepsinkomsten, voor alle meerwaarden gerealiseerd op de verkoop van de aandelen.

Minderwaarden op aandelen die worden opgelopen door Belgische Inwoners natuurlijke personen die de aandelen voor de uitoefening van hun beroepswerkzaamheid aanhouden, zijn aftrekbaar van hun beroepsinkomsten.

— *Vennootschappen*

Meerwaarden die worden gerealiseerd door een in België gevestigde vennootschap op de verkoop van aandelen zijn volledig vrijgesteld van de Belgische vennootschapsbelasting, op voorwaarde dat de dividenden die door deze vennootschap worden geïnd voldoen aan de voorwaarden voor de 95% vrijstelling inzake definitief belaste inkomsten. Zelfs wanneer er geen dividenden worden uitgekeerd, zal de vrijstelling van meerwaardenbelasting van toepassing zijn voor zover de 95% vrijstelling inzake definitief belaste inkomsten “in theorie” toepasselijk zou zijn indien er dividenden zouden zijn uitgekeerd. .

Echter, de toepassing van de vrijstelling inzake definitief belaste inkomsten op de ontvangen dividenden dient beschouwd te worden zonder rekening te houden met de minimumparticipatie waarvan hierna sprake.

De genoemde vrijstelling van de ontvangen dividenden heeft betrekking op de techniek waarbij dividenden die door een in België gevestigde moedermaatschappij worden ontvangen van een Belgische of buitenlandse dochteronderneming worden vrijgesteld van de vennootschapsbelasting. Inderdaad, de in België gevestigde vennootschappen mogen 95% van de ontvangen brutodividenden aftrekken van hun belastbare winst (met uitzondering van bepaalde verworpen uitgaven) indien ze op de datum van de betaalbaarstelling of de toekenning van de dividenden, ten minste 5% van het kapitaal van de uitkerende vennootschap aanhouden of een deelneming met een aanschaffingswaarde van ten minste EUR 1.200.000,00. De 95%-vrijstelling inzake definitief belaste inkomsten is echter onderworpen aan een voorwaarde van effectieve belasting over de uitgekeerde winst zoals bepaald door de artikelen 202 en volgende van Wetboek van de Inkomstenbelasting (anti-misbruik bepalingen).

Minderwaarden op aandelen die worden opgelopen door in België gevestigde vennootschappen zijn over het algemeen niet aftrekbaar.

— *Rechtspersonen*

In België gevestigde rechtspersonen die onderworpen zijn aan de rechtspersonenbelasting zijn normaal niet onderworpen aan de Belgische meerwaardenbelasting op de verkoop van aandelen, maar kunnen onderworpen zijn aan de hierboven beschreven belasting van 16,5% (zie “Meerwaardenbelasting – Natuurlijke personen”), indien ze een belangrijke deelneming aanhouden (meer dan 25%).

Minderwaarden op aandelen zijn niet aftrekbaar.

— *Taks op de beursverrichtingen*

Er wordt een beurstaks geheven op de aankoop en verkoop in België van bestaande aandelen waarbij een tussenpersoon van beroep optreedt (“Taks op de beursverrichting” of “TOB”). Het gebruikelijke belastingtarief bedraagt 0,17% (met een maximum van EUR 250,00 per transactie en per partij) voor de aankoop en verkoop in België, van bestaande aandelen.

Er is geen TOB verschuldigd in de volgende gevallen:

- bemiddelaars beschreven in artikel 2 van de wet van 6 april 1995 die voor eigen rekening handelen;
- verzekeringsondernemingen beschreven in artikel 2, § 1 van de wet van 9 juli 1975 die voor eigen rekening handelen;
- pensioenfondsen beschreven in artikel 2, § 6° van de wet van 9 juli 1975 die voor eigen rekening handelen;
- instellingen voor collectieve beleggingen, beschreven in de wet van 4 december 1990 die voor eigen rekening handelen; of
- niet-inwoners, die voor eigen rekening handelen, op voorwaarde van afgifte van een certificaat waarbij wordt bevestigd dat de betrokkene een niet-inwoner is.

1.3. Belasting op de materiële aflevering van effecten aan toonder

Een bijzonder belasting op de materiële aflevering van effecten aan toonder werd ingevoerd en bedraagt 0,2% van de waarde van de betrokken effecten.

1.4. Successierechten en schenkingsrechten

Er worden successierechten geheven op de verkoopwaarde van de aandelen die worden overgedragen als onderdeel van de nalatenschap van een Belgische Inwoner natuurlijke persoon.

De schenking van aandelen is in België onderworpen aan schenkingsrechten tenzij de schenking gebeurt door de handgift van aandelen aan toonder.

2. BELGISCHE NIET-INWONERS

2.1. Dividenden

— *Roerende voorheffing*

In het algemeen wordt een roerende voorheffing van 25% ingehouden op het brutobedrag van de op de aandelen betaalbaar gestelde of toegekende dividenden. De dividenden die onderworpen zijn aan de roerende voorheffing omvatten alle voordelen van aandelen in om het even welke vorm en de terugbetalingen van het maatschappelijk kapitaal, uitgezonderd de terugbetalingen van het fiscaal kapitaal gedaan overeenkomstig het Belgische Wetboek van Vennootschappen. In principe omvat het fiscaal kapitaal het volstort kapitaal en de volstorte uitgiftepremies die geboekt zijn op een afzonderlijke rekening en die slechts terugbetaald kunnen worden krachtens een besluit van de algemene vergadering van aandeelhouders voor zover de statuten van de Vennootschap die mogelijkheid voorzien. Bedragen die door een vennootschap worden volstort met het oog op de inkoop van eigen aandelen overeenkomstig het Belgische Wetboek van Vennootschappen zijn in principe eveneens niet onderworpen aan de roerende voorheffing. Tenslotte zijn de uitbetalingen die Melexis aan haar aandeelhouders zou uitkeren ten gevolge van een volledige ontbinding en vereffening, eveneens belast als dividenden voor zover de betaling het bedrag van het gerevaloriseerd volstort kapitaal van de Vennootschap overschrijdt. In België wordt thans geen roerende voorheffing geheven op dergelijke uitkeringen ten gevolge van de inkoop van aandelen of de ontbinding-vereffening van de Vennootschap. De Belgische regering heeft echter zijn intentie te kennen gegeven om vanaf 1 januari 2002 een roerende voorheffing van 10% in te voeren met betrekking tot de uitkeringen ten gevolge van de inkoop van eigen aandelen of in geval van volledige of gedeeltelijke ontbinding.

In bepaalde omstandigheden, voorziet de Belgische interne wetgeving dat de roerende voorheffing tegen het verlaagd tarief van 15% geheven wordt voor aandelen die na 1 januari 1994 uitgegeven werden door het openbaar aantrekken van spaargelden.

Voor natuurlijke personen en vennootschappen die geen Belgische Inwoners zijn, is de roerende voorheffing de enige belasting op de dividenden in België, tenzij de Belgische niet-Inwoners de aandelen hebben verworven voor een onderneming die in België wordt geleid door middel van een Belgische vaste inrichting of een Belgische vaste basis. Indien de aandelen werden verworven door een niet-Inwoner ten behoeve van een beroepswerkzaamheid in België, dient de begunstigde alle ontvangen dividenden aan te geven, waarna ze worden belast tegen het tarief van de personenbelasting of de vennootschapsbelasting voor niet-inwoners. De bij de bron ingehouden roerende voorheffing kan in principe worden verrekend met de personenbelasting of de vennootschapsbelasting en kan worden terugbetaald, indien ze hoger is dan de werkelijk verschuldigde belasting, indien volgende twee voorwaarden zijn vervuld: (i) de belastingplichtige moet de volle eigendom hebben van de aandelen op het ogenblik van de betaalbaarstelling of toekenning van de dividenden en (ii) de uitkering van dividenden mag de waarde van de aandelen niet verminderen, of

aanleiding geven tot een waardevermindering van of een minderwaarde op de aandelen. Belastingplichtige vennootschappen kunnen tot 95% van de bruto ontvangen dividenden aftrekken van hun belastbare winst (met uitzondering van bepaalde verworpen uitgaven), indien ze op de datum van de betaalbaarstelling of toekenning van de dividenden ten minste 5% in het kapitaal van Melexis aanhiielden, of een deelneming met een aanschaffingswaarde van ten minste EUR 1.200.000,00. De 95% aftrek van definitief belaste inkomsten is echter onderworpen aan een voorwaarde van effectieve belasting over de uitgekeerde winst, zoals bepaald in de artikelen 202 en volgende van het Wetboek van de Inkomstenbelastingen. De vrijstelling hangt af van een feitelijke vaststelling die gedaan wordt bij elke uitkering en kan dus onderhevig zijn aan wijzigingen.

— *Vrijstellingen en verminderingen van roerende voorheffing*

Overeenkomstig het Belgisch recht is er geen roerende voorheffing verschuldigd op dividenden die worden uitgekeerd aan een niet-inwoner organisatie die geen onderneming exploiteert en zich niet met verrichtingen van winstgevende aard bezighoudt, indien deze een certificaat ondertekent waarin zij bevestigt dat zij een niet-inwoner organisatie is die vrijgesteld is van inkomstenbelasting in het land waarvan ze inwoner is, die geen onderneming exploiteert en zich niet bezighoudt met verrichtingen van winstgevende aard, en die er niet toe gehouden is om dividenden door te storten aan derden. De organisatie dient dit certificaat vervolgens op te sturen naar Melexis of de betalingsagent.

Bovendien zijn in de Europese Unie gevestigde ondernemingen die voldoen aan de voorwaarden van de EEG-richtlijn betreffende de gemeenschappelijke fiscale regeling voor Moedermaatschappijen en Dochterondernemingen uit verschillende Lidstaten van 23 juli 1990 (90/435/EEG), volgens de wetgeving van de Europese Unie vrijgesteld van roerende voorheffing indien zij een deelneming van ten minste 25% in het kapitaal van Melexis bezitten, voor een ononderbroken periode van ten minste één jaar. Om in aanmerking te komen voor de vrijstelling moet de aandeelhouder die aan voornoemde voorwaarden voldoet een certificaat ondertekenen waarin hij bevestigt een in de EU gevestigde vennootschap te zijn in de zin van de EEG Moeder-dochter richtlijn van 23 juli 1990 (90/435/EEG), en dat hij een deelneming van 25% of meer in Melexis bezat gedurende een ononderbroken periode van ten minste één jaar. Dit certificaat dient vervolgens te worden opgestuurd naar Melexis of naar de betalingsagent. Als een aandeelhouder op het moment van de betaalbaarstelling of toekenning van het dividend een deelneming van 25% of meer in Melexis had, maar nog niet gedurende één jaar, kan deze de vrijstelling genieten indien hij een certificaat ondertekent zoals hoger vermeld, maar daarop tevens de datum vermeldt vanaf wanneer hij zijn 25% of meer deelneming in bezit had. In het certificaat dient de aandeelhouder zich er tevens toe te verbinden de deelneming aan te houden tot de periode van één jaar is verstreken en dient hij Melexis onmiddellijk op de hoogte te stellen als deze periode van één jaar is verstreken of als zijn deelneming daalt onder de 25%. Melexis zal de roerende voorheffing houden tot het einde van de periode van één jaar, en ze vervolgens, naargelang het geval, aan de aandeelhouder of aan de Belgische belastingautoriteiten betalen.

België heeft belastingverdragen afgesloten met meer dan 55 landen, waarbij de roerende voorheffing op dividenden voor inwoners van deze landen wordt verlaagd tot 15%, 10%, 5%, afhankelijk van bepaalde voorwaarden zoals onder andere het belang van de deelneming.

2.2. Meerwaarden en minderwaarden

Niet-inwoners natuurlijke personen die de aandelen niet hebben verworven voor een onderneming die in België gevoerd wordt via een vaste inrichting of vaste basis in België, zijn niet onderworpen aan de belasting op meerwaarden die gerealiseerd worden op aandelen. Minderwaarden op aandelen zijn niet aftrekbaar.

Als de winst echter geacht wordt van speculatieve aard te zijn of gerealiseerd wordt buiten het kader van het normale beheer van het privé vermogen, is deze winst onderworpen aan een belastingvoet van 33%. Als de aandeelhouder of de persoon van wie hij de aandelen kosteloos heeft ontvangen, gedurende de vijf jaar die de overdracht van de aandelen voorafgaan een deelneming in Melexis in zijn bezit heeft gehad, rechtstreeks of onrechtstreeks, van meer dan 25% (d.w.z. een

- deelneming van meer dan 25% gehouden door de overdrager samen met zijn echtgeno(o)t(e), hun afstammelingen en hun bloedverwanten in de opgaande lijn en hun zijverwanten tot en met de tweede graad), en de aandelen, rechtstreeks of onrechtstreeks, werden overgedragen aan een niet in België gevestigde rechtspersoon, is deze meerwaarde onderworpen aan een belastingvoet van 16,5% (te verhogen met de lokale opcentiemen en een crisisbelasting van maximum 3%). Verliezen geleden bij speculatieve transacties op aandelen of bij een transactie die buiten het bereik van het normale beheer van het privé vermogen valt, zijn aftrekbaar van de inkomsten behaald uit gelijkaardige transacties.

- Onder de Belastingverdragen tussen België en Nederland en tussen België en Luxemburg zijn deze meerwaarden die gerealiseerd worden door Belgische niet-inwoners die zich kunnen beroepen op deze verdragen niet belastbaar in België. Onder het belastingverdrag tussen België en de VS zijn deze meerwaarden die gerealiseerd worden door niet-inwoners natuurlijke personen die zich kunnen beroepen op dit verdrag enkel belastbaar in België als de aandeelhouder tijdens een tijdvak of tijdvakken van in totaal 183 dagen gedurende het belastbaar tijdperk in België heeft verbleven.

- Meerwaarden worden belast aan de gebruikelijke progressieve tarieven van de inkomstenbelasting en verliezen zijn aftrekbaar als deze meerwaarden of minderwaarden gerealiseerd worden door een niet-inwoner natuurlijke persoon die de aandelen heeft verworven voor een onderneming die in België geleid wordt via een Belgische vaste inrichting of vaste basis. Meerwaarden die gerealiseerd worden door een vennootschap niet-inwoner die de aandelen heeft verworven voor een onderneming die in België geleid wordt via een Belgische vaste inrichting of vaste basis worden belast aan het normale tarief van de vennootschapsbelasting (40,17%), tenzij de aandelen beantwoorden aan de voorwaarden voor de 95% vrijstelling inzake definitief belaste inkomsten (in welk geval de meerwaarden vrijgesteld zijn van de vennootschapsbelasting). Verliezen op aandelen die gerealiseerd worden door een vennootschap niet-inwoner zijn over het algemeen niet aftrekbaar.

- Wat betreft de geplande vermindering van het tarief van de vennootschapsbelasting en de 95% vrijstelling inzake de definitief belaste inkomsten, zie hierboven “Belgische inwoners – vennootschappen”.

2.3. Taks op de beursverrichtingen

- Er wordt een beurstaks geheven op de aankoop en verkoop in België van bestaande aandelen waarbij een tussenpersoon van beroep optreedt (“Taks op de Beursverrichtingen” of “TOB”). Het gebruikelijke belastingtarief bedraagt 0,17% (met een maximum van EUR 250,00 per transactie en per partij) voor de aankoop en verkoop in België, van bestaande aandelen.

- Er is geen TOB verschuldigd in de volgende gevallen:

- bemiddelaars beschreven in artikel 2 van de wet van 6 april 1995 die voor eigen rekening handelen;
- verzekeringsondernemingen beschreven in artikel 2, § 1 van de wet van 9 juli 1975 die voor eigen rekening handelen;
- — pensioenfondsen beschreven in artikel 2, §3 6° van de wet van 9 juli 1975 die voor eigen rekening handelen;
- instellingen voor collectieve beleggingen, beschreven in de wet van 4 december 1990 die voor eigen rekening handelen; of
- — niet-inwoners, die voor eigen rekening handelen, op voorwaarde van afgifte van een certificaat waarbij wordt bevestigd dat de betrokkene een niet-inwoner is.

2.4. Belasting op de materiële aflevering van effecten aan toonder

- Een bijzondere belasting op de materiële aflevering van effecten aan toonder werd ingevoerd en bedraagt 0,2% van de waarde van de betrokken effecten.

Korte beschrijving van het Amerikaanse federale inkomstenbelastingstelsel

Wat volgt is een overzicht van de materiële gevolgen van de Amerikaanse federale inkomstenbelasting voor de aankoop, het bezit en de verkoop van Aandelen door een V.S. Houder (zoals hierna beschreven). In dit overzicht worden enkel de initiële kopers van Aandelen besproken die V.S. Houders zijn en de Aandelen houden als financiële vaste activa ("capital assets"). Het overzicht beschrijft niet alle aspecten van de Amerikaanse federale inkomstenbelasting die mogelijk relevant zijn voor, en evenmin het effectieve belastingeffect van één van deze zaken op de aankoop, het bezit en de overdracht van Aandelen door particuliere beleggers, en behandelt evenmin lokale, buitenlandse of andere belastingwetten of wetten die van toepassing zijn in de afzonderlijke staten. In dit overzicht wordt meer bepaald geen rekening gehouden met belastingreglementen van toepassing op beleggers die (rechtstreeks of onrechtstreeks) 10% of meer van de stemgerechtigde aandelen van de Vennootschap bezitten en evenmin met alle belastingregels die relevant kunnen zijn voor bepaalde beleggers die onder de Amerikaanse federale inkomstenbelasting van een speciale behandeling genieten (zoals banken, verzekeringsmaatschappijen, beleggers die in aanmerking komen voor de alternatieve minimumbelasting, individuele pensioenrekeningen en andere rekeningen waarop uitgestelde belastingen worden geheven, organisaties die zijn vrijgesteld van belastingen, handelaars in effecten of deviezen, beleggers die de Aandelen houden als een onderdeel van dubbele opties, dekkingstransacties of omzettingstransacties met de Amerikaanse federale inkomstenbelasting voor ogen of beleggers wier functionele munt niet de U.S.\$ is).

De term "V.S. Houder" zoals hij in dit overzicht wordt gebruikt, verwijst naar een economische eigenaar van Aandelen en is (i) voor de Amerikaanse inkomstenbelastingen een burger of ingezetene van de Verenigde Staten, (ii) een vennootschap of een gelijkgestelde entiteit, opgericht en georganiseerd volgens de wetten van de Verenigde Staten of één van de afzonderlijke staten, (iii) een bezit waarvan het inkomen is onderworpen aan de Amerikaanse federale inkomstenbelasting, ongeacht haar herkomst of (iv) een trust, voor zover een rechtbank in de Verenigde Staten bevoegd is inzake het primaire toezicht op het beheer van de trust en één of meer Amerikaanse personen gemachtigd zijn om alle belangrijke beslissingen van de trust te nemen.

In dit overzicht wordt ervan uitgegaan dat de Vennootschap volgens de Amerikaanse federale belastingwetgeving geen passieve buitenlandse investeringsvennootschap ("PFIC") is, wat volgens de Vennootschap het geval is. De mogelijke PFIC-status van de Vennootschap moet jaarlijkse worden bepaald en is daarom onderhevig aan verandering. De bepaling van deze status zal gedeeltelijk afhangen van de vraag of de Vennootschap substantiële bedragen aan bedrijfsopbrengsten zal blijven verdienen, alsmede van de marktwaarde van de activa van de Vennootschap en het uitgavenpatroon van de Vennootschap inzake kassaldo's en de terugbetaling door Elex van haar uitstaande schuld aan de Vennootschap. Als de Vennootschap in een bepaald jaar als een PFIC (zie verder "Passieve Buitenlandse Investeringsvennootschap") zou worden beschouwd, dan heeft dit mogelijk materieel ongunstige gevolgen voor V.S. Houders.

De samenvatting is gebaseerd op de geldende belastingwetten van de Verenigde Staten, inclusief de geamendeerde Internal Revenue Code van 1986, hun wetgevende geschiedenis, alle bestaande en voorgestelde reglementen, alle gepubliceerde vonnissen en rechterlijke uitspraken en het verdrag inzake inkomstenbelastingen tussen de Verenigde Staten en België (het "Verdrag"). Al deze regels zijn te allen tijde onderhevig aan veranderingen, mogelijk met terugwerkende kracht.

HET OVERZICHT VAN DE GEVOLGEN VAN DE AMERIKAANSE FEDERALE INKOMSTENBELASTING HIERONDER WORDT UITSLUITEND BIJ WIJZE VAN ALGEMENE INFORMATIE GEGEVEN. ALLE MOGELIJKE KOPERS MOETEN HUN EIGEN BELASTINGADVISEUR RAADPLEGEN MET BETREKKING TOT DE BIJZONDERE BELASTINGREGLEMENTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP HET BEZIT VAN DE AANDELEN, MET INBEGRIJ VAN DE MODALITEITEN OM TE KUNNEN GENIETEN VAN DE VOORDELEN VAN HET VERDRAG, DE TOEPASBAARHEID EN DE INVLOED VAN STAATSGEBONDEN, LOKALE, BUITENLANDSE EN ANDERE BELASTINGWETTEN EN MOGELIJKE VERANDERINGEN IN DE BELASTINGWETGEVING.

1. AANDELEN

1.1. Dividenden

Algemeen. Uitkeringen toegekend door de Vennootschap uit lopende of geaccumuleerde opbrengsten en winsten (voor doeleinden van Amerikaanse federale inkomstenbelastingen) vóór vermindering met een door de Vennootschap betaalde Belgische voorheffing hierop, zullen voor een V.S. Houder, in principe, belastbaar zijn als buitenlandse dividendinkomsten en komen niet in aanmerking voor de deelnemingsvrijstelling waarvan vennootschappen kunnen genieten. Uitkeringen boven de lopende en geaccumuleerde opbrengsten en winsten worden beschouwd als een niet-belastbare terugbetaling van kapitaal tot beloop van de kapitaalvertegenwoordigende waarde van de Aandelen van de V.S. Houder en vervolgens als meerwaarde.

Dividenden in vreemde valuta. Dividenden die worden uitbetaald in euro worden als inkomsten beschouwd ter waarde van een bedrag in U.S.\$ dat wordt berekend op basis van de geldende wisselkoers op de dag dat de V.S. Houder de dividenden ontvangt, ongeacht of de euros in U.S.\$ worden omgezet of niet. Als dividenden in euro op de dag van ontvangst in U.S.\$ worden omgezet, dan zal de V.S. Houder over het algemeen niet verplicht zijn koerswinst of het koersverlies op de dividendinkomsten aan te rekenen.

Effect van Belgische voorheffingen. Zoals reeds uiteengezet in “Belastingstelsel in België” zijn de uitkeringen van dividenden door de Vennootschap aan buitenlandse beleggers onder de huidige wetgeving onderworpen aan een Belgische roerende voorheffing van 25%. Het tarief van de roerende voorheffing toepasselijk op V.S. Houders die in aanmerking komen voor voordelen onder het Verdrag, is verlaagd tot maximum 15%. Voor doeleinden van de Amerikaanse federale inkomstenbelastingen worden de V.S. Houders behandeld alsof ze de Belgische roerende voorheffing, ingehouden door de Vennootschap, hebben ontvangen en vervolgens hebben doorgestort aan de Belgische belastingadministratie. Deze regel heeft tot gevolg dat het bedrag van de inkomsten uit dividenden, begrepen in de bruto-inkomsten die door een V.S. Houder worden aangegeven voor doeleinden van Amerikaanse federale inkomstenbelastingen, betreffende de betaling van een dividend, groter kunnen zijn dan het contant bedrag dat de V.S. Houder effectief van de Vennootschap heeft ontvangen (of tegoed heeft) met betrekking tot de betaling.

Binnen bepaalde grenzen, heeft een V.S. Houder in het algemeen recht op een belastingskrediet tegenover de verschuldigde Amerikaanse federale inkomstenbelasting of op een belastingsaftrek bij de berekening van zijn Amerikaans federaal belastbaar inkomen, voor Belgische belastingen die door de Vennootschap aan de bron zijn ingehouden. Om de buitenlandse belastingskredieten te beperken, worden de inkomsten uit buitenlandse bronnen in verschillende “korven” ondergebracht, en de buitenlandse belastingskredieten zijn voor elke korf beperkt tot de Amerikaanse federale inkomstenbelasting die aan die inkomsten kunnen worden toegewezen. Dividenden uitgekeerd door de Vennootschap worden meestal ondergebracht in de korf van de “passieve inkomsten” of, voor sommige aandeelhouders, in de korf van de “inkomsten uit financiële diensten”. In bepaalde omstandigheden kan een V.S. Houder geen aanspraak maken op buitenlandse belastingskredieten op een dividend (en kan hij in ruil daarvoor een belastingsaftrek toepassen), meer bepaald als de V.S. Houder (i) de Aandelen niet minstens 16 dagen heeft gehouden in de periode van 30 dagen die begint 15 dagen voor de ex-dividenddatum; of (ii) Aandelen houdt d.m.v. overeenkomsten waarvan het door de V.S. Houder verwachte economische voordeel, na belastingen buiten de V.S., vrijwel onbestaande is.

V.S. Houders, die belast worden volgens het accrual-systeem, moeten de Belgische belastingen omzetten in U.S.\$ volgens de gemiddelde wisselkoers van het belastbaar tijdperk waarin de belastingen verschuldigd werden, terwijl elke V.S. Houder de belastbare dividenden moet omzetten in U.S.\$ volgens de wisselkoers van de datum waarop de dividenden werden verkregen. Dit verschil in wisselkoers kan de waarde, in U.S.\$, van het belastingskrediet voor Belgische belastingen, ten aanzien van de verschuldigde Amerikaanse inkomstenbelastingen betreffende dividenden, verminderen.

Potentiële kopers moeten zich bij hun belastingadviseur informeren over de verrekenbare buitenlandse belastingen die resulteren uit de betaling van deze Belgische belastingen.

1.2. Verkoop of andere overdrachten

Met het oog op de Amerikaanse federale inkomstenbelasting, moet een V.S. Houder in het algemeen, bij een verkoop of andere overdracht van Aandelen, de meerwaarde of de minderwaarde herkennen voor het eventuele verschil tussen het bedrag gerealiseerd op de verkoop of de andere overdracht, en de aangepaste belastbare grondslag van de V.S. Houder in de Aandelen. Deze meerwaarde of minderwaarde zal een langlopende meerwaarde of een langlopend minderwaarde zijn als de V.S. Houder de Aandelen langer dan een jaar in zijn bezit heeft. Voor een V.S. Houder die geen vennootschap is, bedraagt het maximale belastingtarief voor langlopende meerwaarde 20 procent, dit wordt verder herleid tot 18 procent als de Aandelen gedurende langer dan vijf jaar worden aangehouden.

Elke meerwaarde of elk minderwaarde wordt gewoonlijk beschouwd als zijnde van Amerikaanse oorsprong, maar verliezen worden behandeld als zijnde van buitenlandse oorsprong in de mate dat de V.S. Houder dividenden ontving die konden worden ondergebracht in de korf Inkomsten uit financiële diensten tijdens de periode van 24 maanden die aan de verkoop voorafging.

2. PASSIEVE BUITENLANDSE INVESTERINGSVENNOOTSCHAP

Een buitenlandse vennootschap zal een passieve buitenlandse investeringsvennootschap ("PFIC") zijn in elk belastingjaar waarin, met inachtneming van de inkomsten en de activa van de vennootschap en bepaalde dochtervennootschappen overeenkomstig de toepasselijke "look-through"-regels, ofwel (i) minstens 75 procent van haar bruto-inkomsten "passieve inkomsten" zijn of (ii) minstens 50 procent van de gemiddelde waarde van haar activa kan worden toegeschreven aan activa die passieve inkomsten voortbrengen, of die worden aangehouden om passieve inkomsten voort te brengen. De Vennootschap gelooft niet dat zij voor de Amerikaanse federale inkomstenbelasting moet worden beschouwd als een PFIC, maar de mogelijke PFIC-status van de vennootschap moet jaarlijks worden bepaald en is daarom onderhevig aan verandering. De bepaling van deze status zal gedeeltelijk afhangen van de vraag of de Vennootschap substantiële bedragen aan bedrijfsopbrengsten zal blijven verdienen, alsmede van de marktwaarde van de activa van de Vennootschap en het uitgavenpatroon van de Vennootschap voor haar kassaldo's en de terugbetaling door Elex van haar uitstaande schuld aan de Vennootschap. Als de Vennootschap evenwel als een PFIC zou worden behandeld, dan moeten de V.S. Houders van Aandelen (i) een speciale V.S.-belastingtoeslag betalen op bepaalde uitkeringen en op de meerwaarde op verkoop en (ii) belastingen betalen op de meerwaarde uit de verkoop van Aandelen tegen de gewone aanslagvoet van de inkomstenbelasting (in plaats van de aanslagvoet op meerwaarden), bovenop de speciale belastingtoeslag op deze meerwaarde. Potentiële kopers moeten zich bij hun belastingadviseur informeren over de mogelijke toepassing van het PFIC-regime.

3. EXTRA INHOUDING EN MELDINGSPLICHT

Betalingen van dividenden en andere opbrengsten met betrekking tot Aandelen door een Amerikaanse betalingsagent of een andere tussenpersoon in de V.S. worden conform de toepasselijke voorschriften gemeld aan de Amerikaanse fiscus en aan de V.S. Houder. Een extra inhouding kan op deze betalingen worden toegepast als de V.S. Houder geen correct IRS-identificatienummer of een certificaat betreffende een vrijstellingstatuut kan voorleggen, of als hij niet alle interesten en dividenden heeft aangegeven die moeten worden vermeld in zijn aangifte voor de Amerikaanse federale inkomstenbelasting. Sommige V.S. Houders (waaronder onder meer vennootschappen) zijn niet onderworpen aan de extra inhouding. V.S. Houders moeten hun belastingadviseur raadplegen of zij vrijgesteld zijn van deze extra inhouding en hoe zij deze vrijstelling eventueel kunnen bekomen.

Underwriting en aankoop

1. UNDERWRITING

Conform een overeenkomst van betalingswaarborg die naar alle verwachting zal worden ondertekend op 17 mei 2002 (de "Underwritingovereenkomst"), zullen ING Bank N.V., London Branch en Dexia Securities, hoofdelijk maar niet gezamenlijk, overeenkomen met de Verkopende Aandeelhouder om de Aangeboden Aandelen die bij investeerders op de Afsluitingsdatum effectief zijn geplaatst zijn aan te kopen tegen de Prijs en de Verkopende Aandeelhouder zal zich ertoe verbinden de Aangeboden Aandelen te verkopen tegen de Prijs.

Tegen de voorwaarden uiteengezet in de Underwritingovereenkomst hebben ING Bank N.V., London Branch en Dexia Securities, de intentie om hoofdelijk maar niet gezamenlijk respectievelijk 80% en 20% van de Aangeboden Aandelen die bij investeerders effectief geplaatst zijn op de Afsluitingsdatum aan te kopen.

De Verkopende Aandeelhouder heeft aan de Globale Coördinator een Overtoewijzingsoptie toegekend, uitoefenbaar gedurende de 30 dagen volgend op de ondertekening van de Underwritingovereenkomst, om tegen de Prijs een maximum van 1.150.000 Bijkomende Aandelen te kopen bestemd om, indien nodig, de overtoewijzingen te dekken. Bij uitoefening van de Overtoewijzingsoptie heeft de Globale Coördinator ingestemd om de Bijkomende Aandelen aan te kopen en tegen de Prijs te betalen.

De Underwritingovereenkomst zal naar verwachting bepalen dat de Globale Coördinator, na raadpleging van de Verkopende Aandeelhouder, de Vennootschap en Dexia Securities, deze Overeenkomst kan afzeggen vóór de levering of de betaling van de Aandelen als bepaalde gebeurtenissen zich voordoen, zoals ondermeer de algemene opschorting van de handel op de voornaamste wereldbeurzen, van de notering van Melexis op Nasdaq Europe of op Euronext Brussels, alsmede een aanzienlijke nadelige verandering in de financiële markten of de financiële toestand en de activiteiten van de Vennootschap.

De Verkopende Aandeelhouder zal de Globale Coördinator een gecombineerde management- en underwritingcommissie betalen van 1,5% van de Prijs per Aandeel en een verkoopprovisie van 1,5% van de Prijs per Aandeel.

De Underwritingovereenkomst bepaalt dat de verplichtingen van ING Barings N.V., London Branch en Dexia Securities onderworpen zijn aan de vervulling van bepaalde voorafgaandelijke voorwaarden en dat ze de verbintenis hebben aangegaan de op de Afsluitingsdatum van het Bod de effectief bij investeerders geplaatste Aangeboden Aandelen te betalen tegen de Prijs. De Vennootschap en de Verkopende Aandeelhouder zijn overeengekomen dat ze de Globale Coördinator en Dexia Securities zullen vergoeden voor bepaalde verbintenissen in verband met het Bod. Bovendien heeft de Verkopende Aandeelhouder zich ertoe verbonden bepaalde uitgaven met betrekking tot het Bod aan de Globale Coördinator terug te betalen.

De kosten van het Bod worden geraamd op een globaal bedrag van EUR 2,2 miljoen indien alle Aandelen verkocht worden. Deze schatting omvat de honoraria voor juridisch advies en honoraria voor boekhoudkundige diensten, samen geschat op ongeveer EUR 150.000, de vergoeding van de CBF ten belope van EUR 6.451, reclame- en drukkosten, en andere diverse kosten en taksen. De vergoeding die betaald wordt aan de financiële tussenpersonen bedraagt 3% van de verkochte Aangeboden Aandelen (een gecombineerde management- en underwritingcommissie van 1,5% en een verkoopprovisie van 1,5%). Al deze kosten zullen gedragen worden door de Verkopende Aandeelhouder.

2. DE PRIJS

De Prijs van de Aandelen is onderworpen aan een maximumprijs die overeenstemt met de mediaanslotkoers van het Gewone Aandeel op Nasdaq Europe op de werkdag voorafgaand aan het begin van de Aankoopperiode, in principe 10 mei 2002 (de "Maximumprijs"). De maximumprijs zal in de Belgische financiële pers worden meegedeeld op 13 mei 2002.

De Prijs zal worden bepaald door de Globale Coördinator in overleg met de Verkopende Aandeelhouder na de Afsluitingsdatum van het Bod, in principe op 16 mei 2002. Elementen die aan bod komen bij het bepalen van de Prijs zijn onder meer de dan geldende koers van het Gewone Aandeel, markt- en economische voorwaarden, het niveau van de vraag vanwege potentiële investeerders en andere factoren die van belang zullen worden geacht.

De Prijs zal worden gepubliceerd in de Belgische financiële pers binnen de drie werkdagen volgende op de Afsluitingsdatum van het Bod.

De Prijs van het Openbaar Bod zal dezelfde zijn als die van het Institutionele Bod.

3. AANKOOPPERIODE

Men verwacht dat de Aankoopperiode voor het Openbaar Bod (Belgische particuliere beleggers) zal beginnen op 13 mei 2002 en dat ze zal afgesloten worden op 16 mei 2002.

De Aankoopperiode kan, zonder voorafgaande kennisgeving en na goedkeuring door de CBF, worden verlengd ingevolge een overeenkomst tussen de Globale Coördinator en de Verkopende Aandeelhouder. Er zal geen aankooporder meer aanvaard worden na het afsluiten van de Aankoopperiode.

Tijdens de Aankoopperiode kunnen particuliere beleggers bindende aankooporders indienen tegen de Prijs.

4. BOOKBUILDINGPERIODE

Men verwacht dat de Bookbuildingperiode voor het Institutionele Bod (Belgische en internationale institutionele beleggers) op 13 mei 2002 zal beginnen en op 16 mei 2002 zal afsluiten.

De Bookbuildingsperiode kan, zonder voorafgaande kennisgeving en na goedkeuring door de CBF, worden verlengd ingevolge een overeenkomst tussen de Globale Coördinator en de Verkopende Aandeelhouder.

Het doel van de Bookbuildingsperiode is de bepaling van de Prijs door de markt.

5. AANKOOP- EN "BOOKBUILDING PROCEDURE

In België kunnen particuliere beleggers exemplaren van het Prospectus bekomen bij BBL en Dexia (Dexia Bank inclusief ex-Artesia en ex-Bacob). Belgische particuliere beleggers worden verzocht hun aankooporders in te dienen bij een financiële instelling met de aanduiding van het aantal Aandelen die zij tegen de Prijs wensen te kopen. De aankooporders moeten worden ondertekend en ingediend worden bij BBL en/of Dexia.

Beleggers zullen alle kosten dragen die de financiële instellingen eventueel aanrekenen voor de opening of sluiting van een rekening, de kosten in verband met de overdracht van effecten van een rekening naar een andere en de kosten verbonden met de effectentransacties. Beleggers die orders indienen via andere financiële instellingen dan BBL en/of Dexia moeten de kosten dragen die deze financiële instellingen kunnen aanrekenen. Ze dienen zich op voorhand te vergewissen van de kosten verbonden aan de tussenkomst van dergelijke andere financiële instellingen.

Bovendien zijn Belgische beleggers eventueel onderworpen aan de taks op de beursverrichtingen.

Institutionele beleggers dienen hun orders in te dienen bij ING Bank N.V., London Branch, BBL of Dexia Securities.

6. INTREKKING VAN HET BOD

Als een gebeurtenis zich gedurende de Aankoop- en Bookbuildingsperiode zou voordoen die een belangrijke negatieve invloed op het oordeel van het publiek over het Bod zou kunnen hebben en de Vennootschap een communiqué in de Belgische financiële pers daarover heeft laten publiceren, zullen de investeerders die reeds een aankooporder hebben ingediend de mogelijkheid hebben om zich uit het Bod terug te trekken binnen de twee dagen die op dergelijke persmededeling volgen.

7. TOEWIJZING VAN DE AANDELEN

Indien er meer orders worden ingediend dan er Aandelen worden aangeboden, zullen de aankooporders gedeeltelijk worden toegewezen. Het doel van de Vennootschap is nieuwe nationale particuliere en institutionele alsmede internationale institutionele beleggers aan te trekken. De Globale Coördinator zal, na goedkeuring door de Vennootschap en de Verkopende Aandeelhouder, de verdeelsleutel bepalen op grond waarvan de Aandelen zullen worden verdeeld tussen de verschillende beleggers. Objectieve criteria zullen hiervoor aangewend worden.

Wat betreft het Openbare Bod kan voorrang gegeven worden aan particuliere beleggers die een order hebben ingediend bij BBL of Dexia.

Van de Aandelen, inclusief de eventuele Bijkomende Aandelen, zal 10% worden aangeboden aan particuliere beleggers in België. De Globale Coördinator kan, na eigen goeddunken en na overleg met de Verkopende Aandeelhouder en Dexia Securities, dit percentage verminderen of verhogen als de relatieve aanvraag van de particuliere beleggers aanzienlijk groter, respectievelijk lager, is dan de relatieve aanvraag van de institutionele beleggers.

Indien de Globale Coördinator vaststelt, of redenen heeft om te denken dat, er door één enkele belegger verschillende orders werden ingediend, kan de Globale Coördinator de toewijzing verminderen of verwerpen. Bovendien kunnen orders die zo abnormaal groot zijn dat ze de secundaire markt zouden kunnen verstoren, verminderd of verworpen worden.

Het resultaat van het Bod en de toewijzingsmethode binnen de tranche van de particuliere beleggers zal gepubliceerd worden in de Belgische financiële pers, ten laatste binnen de drie werkdagen na de Afsluitingsdatum van het Bod.

8. BETALING

Belgische inwoners die daarvan niet zijn vrijgesteld moeten bij de aankoop van Aandelen een taks op de beursverrichtingen betalen ten bedrage van 0,17% van de Prijs (met een maximum van EUR 250,00 per order en per partij).

Particuliere beleggers moeten hun aankooporder ondertekenen en hun bank volmacht geven hun rekening te debiteren met valutadatum 22 mei 2002 voor een bedrag uitgedrukt in euro en gelijk aan de Prijs vermenigvuldigd met het aantal Aandelen waarop hun order slaat, eventueel verhoogd met de taks op de beursverrichtingen en, in voorkomend geval, verhoogd met de kosten en/of commissies te betalen aan de andere financiële instellingen dan BBL of Dexia zoals hierboven uiteengezet.

9. VORM EN LEVERING VAN DE AANDELEN

De Aandelen zijn alle in toonder vorm en vertegenwoordigd door één of meerdere globale certificaten neergelegd bij een gemeenschappelijke depositaris voor Euroclear en Clearstream Banking Luxembourg en/of CIK. Ze zullen uitsluitend

worden geleverd door boeking op een effectenrekening op naam van de kopers bij een financiële instelling die, rechtstreeks of onrechtstreeks, aangesloten is bij CIK, Euroclear en/of Clearstream Banking Luxembourg. De boeking op een effectenrekening zal aanduiden voor wiens rekening en welke hoeveelheid Aandelen CIK, Euroclear of Clearstream Banking Luxembourg, via één van zijn leden, aanhoudt en dit zal, derhalve, onrechtstreeks het eigendomsrecht op de Aandelen bewijzen.

De Vennootschap is niet van plan materiële aandelen aan toonder te leveren. De Wet en de Statuten van de Vennootschap laten de aandeelhouders echter toe om de materiële levering van hun aandelen aan toonder te vragen. Op uitdrukkelijke aanvraag van de aandeelhouder zal de Vennootschap materiële aandelen aan toonder leveren, maar de kosten met betrekking tot deze levering zullen ten laste zijn van de aandeelhouder die dit vraagt. Deze kosten omvatten de drukkosten, de taks voor de levering van materiële aandelen aan toonder, te weten 0,2% van de waarde van de aandelen (zie "Belastingstelsel") en de andere kosten die desgevallend worden aangerekend door de beroepstussenpersonen die de materiële effecten leveren. Deze laatste leveringskosten bedragen thans EUR 12,50 bij BBL en EUR 10 bij Dexia.

Beleggers moeten zich ervan bewust zijn dat aandelen aan toonder vertegenwoordigd door een fysiek effect niet kunnen worden verhandeld op Nasdaq Europe daar de vereffening verplicht gebeurt door overboeking van een effectenrekening naar een andere, welke gehouden worden bij een financiële instelling die rechtstreeks of onrechtstreeks aangesloten is bij CIK, Euroclear of Clearstream Banking Luxembourg.

10. EIGENDOM VAN DE AANDELEN

De eigendomsrechten worden bewezen door de boeking van de Aandelen op de effectenrekening van de koper die gehouden wordt bij een erkende financiële tussenpersoon die rechtstreeks of onrechtstreeks een rekening heeft bij CIK, Euroclear en/of Clearstream Banking Luxembourg.

11. NOTERING

Men verwacht dat de Gewone Aandelen worden genoteerd op Euronext met ingang van 17 mei 2002.

Overdrachtsbeperkingen

De Aandelen zijn niet geregistreerd en zullen niet worden geregistreerd onder de U.S. Securities Act, en mogen niet worden aangeboden of verkocht in de Verenigde Staten of aan, voor rekening of ten gunste van ingezetenen van de Verenigde Staten, met uitzondering van bepaalde verrichtingen vrijgesteld van de registratievereisten van de Securities Act. De uitdrukkingen die in deze paragraaf voorkomen, worden gebruikt volgens de betekenis die hen werd toegekend in Regulation S van de Securities Act.

Elke Manager gaat ermee akkoord dat hij, tenzij zoals toegelaten volgens de Underwriting overeenkomst, geen Aandelen zal aanbieden of verkopen (i) als onderdeel van zijn distributie, op gelijk welk moment, of (ii) op andere wijze, tot 40 dagen na het begin van het aanbod en de Afsluitingsdatum, het laatst voorvallende tijdstip in acht nemend, binnen de Verenigde Staten, of aan, voor rekening of ten gunste van ingezetenen van de Verenigde Staten, en dat hij aan elke dealer aan wie hij Aandelen verkoopt (waar dit geen verkoop overeenkomstig Rule 144A betreft) gedurende de distributienalevingsperiode een bevestiging of andere kennisgeving zal sturen, die de beperkingen uiteenzet op het aanbieden en verkopen van de Aandelen binnen de Verenigde Staten, of aan, voor rekening of ten gunste van ingezetenen van de Verenigde Staten. De uitdrukkingen die in deze paragraaf voorkomen, worden gebruikt volgens de betekenis die hen werd toegekend in Regulation S van de Securities Act.

De Aandelen worden aangeboden en verkocht buiten de Verenigde Staten aan niet-ingezetenen van de Verenigde Staten met toepassing van Regulation S. De Underwriting overeenkomst bepaalt dat de Managers het aanbieden en doorverkopen van de Aandelen door respectieve met hen verbonden V.S. broker-dealer ondernemingen enkel aan QIBs overeenkomstig Rule 144A kunnen organiseren.

Bovendien kan tot 40 dagen na het begin van het aanbod van de Aandelen, een aanbod of verkoop van Aandelen in de Verenigde Staten door een dealer die niet deelneemt aan het aanbod, een inbreuk vormen op de registratievereisten van de Securities Act indien dergelijk aanbod of verkoop niet volgens de voorschriften van Rule 144A verloopt.

RULE 144A AANDELEN

Elke koper van Aandelen binnen de Verenigde Staten overeenkomstig Rule 144A, wordt, door het in ontvangst nemen van dit Prospectus, geacht te hebben verklaard, akkoord gegaan te zijn, en bevestigd te hebben wat volgt:

- (1) De koper (a) is een gekwalificeerde institutionele koper in de zin van Rule 144A ("qualified institutional Buyer" – ("QIB")), (b) koopt de Aandelen voor eigen rekening of voor rekening van een QIB, en (c) beseft, en stelde elke economische eigenaar van dergelijke Aandelen daarvan op de hoogte, dat de verkoop van dergelijke Aandelen wordt gesloten met toepassing van Rule 144A.
- (2) De koper begrijpt dat dergelijke Aandelen niet werden en ook niet zullen worden geregistreerd in het kader van de Securities Act en dat deze niet aangeboden, verkocht, in pand gegeven of op andere wijze overgedragen mogen worden, behalve (a) overeenkomstig Rule 144A aan een persoon waarvan de verkoper, en elke persoon die voor de verkoper optreedt, redelijkerwijze mag aannemen dat hij een qualified institutional buyer ("QIB") is, die koopt voor eigen rekening of voor rekening van een qualified institutional buyer ("QIB"), (b) in een off-shore transactie overeenkomstig Regulation S, of (c) overeenkomstig een registratievrijstelling onder de Securities Act, zoals voorzien onder Rule 144 (indien toepasselijk), in elk geval in overeenstemming met alle toepasselijke effectenwetgeving van enige staat van de Verenigde Staten.

- (3) De koper begrijpt dat de Aandelen (voor zover zij in fysieke vorm zullen zijn), en tenzij de Vennootschap hierover anders beslist in overeenstemming met de toepasselijke wetten, een vermelding zullen dragen die hoofdzakelijk hierop neerkomt:

DIT EFFECT IS NIET GEREGISTREERD EN ZAL NIET WORDEN GEREGISTREERD ONDER DE U.S. SECURITIES ACT VAN 1933 (DE "SECURITIES ACT") OF BIJ ENIGE REGULERENDE EFFECTENAUTORITEIT VAN ENIGE STAAT OF ENIG ANDER RECHTSGEBIED VAN DE VERENIGDE STATEN EN MAG NIET WORDEN AANGEBODEN, VERKOCHT, IN PAND GEGEVEN OF ANDERSZINS OVERGEDRAGEN TENZIJ (1) IN OVEREENSTEMMING MET RULE 144A VAN DE SECURITIES ACT, AAN EEN PERSOON WAARVAN DE HOUDER EN ELKE PERSOON DIE IN DIENS NAAM OPTREEDT REDELIJKERWIJZE AANNEMEN DAT HIJ EEN GEKWALIFICEERDE INSTITUTIONELE KOPER IS, IN DE ZIN VAN RULE 144A VAN DE SECURITIES ACT, DIE VOOR EIGEN REKENING KOOPT OF VOOR REKENING VAN EEN GEKWALIFICEERDE INSTITUTIONELE KOPER, (2) IN EEN OFF-SHORE TRANSACTIE IN OVEREENSTEMMING MET RULE 903 OF 904 VAN REGULATION S VAN DE SECURITIES ACT, OF (3) INGEVOLGE EEN VRIJSTELLING VAN REGISTRATIE ONDER DE SECURITIES ACT ZOALS VOORZIEN IN RULE 144 (INDIEN TOEPASSELIJK), IN IEDER GEVAL IN OVEREENSTEMMING MET ALLE TOEPASSELIJKE EFFECTENWETTEN VAN GELIJK WELKE AMERIKAANSE STAAT. ER KAN GEEN ZEKERHEID WORDEN GEBODEN OMTRENT DE BESCHIKBAARHEID VAN DE VRIJSTELLING ZOALS VOORZIEN IN ARTIKEL 144 VAN DE SECURITIES ACT VOOR HET HERVERKOPEN VAN DIT EFFECT. NIETTEGENSTAANDE ENIGE HIERMEE STRIJDIGE MEDEDELING IN HET VOORGAANDE, KAN HET AANDEEL NIET WORDEN GEDEPONEERD BIJ EEN ONBEPERKTE "DEPOSITORY RECEIPT" INSTELLING MET BETREKKING TOT EFFECTEN UITGEGEVEN OF AANGEHOUDEN DOOR EEN "DEPOSITORY"-BANK.

- (4) De Vennootschap, de Verkopende Aandeelhouder, de Managers en hun verbonden ondernemingen, en anderen, zullen vertrouwen op de waarachtigheid en de nauwkeurigheid van de voorgaande verklaringen, bevestigingen en overeenkomsten. Als de koper enige Effecten verwerft voor rekening van één of meer qualified institutional buyers ("QIBs"), verklaart hij dat hij volledige investeringsbeslissingsmacht heeft met betrekking tot elk van deze rekeningen en dat hij de volledige bevoegdheid heeft om elk van de voorgaande verklaringen, bevestigingen en overeenkomsten te maken in naam van elk van deze rekeningen.

Mogelijke kopers worden er hierbij van in kennis gesteld dat verkopers van de Aandelen zouden kunnen toepassing maken van de vrijstelling van de bepalingen van Section 5 van de Securities Act, zoals voorzien in Rule 144A.

REGULATION S AANDELEN

Elke koper van Aandelen buiten de Verenigde Staten in overeenstemming met Regulation S en elke daaropvolgende koper van deze Aandelen in herverkopen vóór het verstrijken van de distributie nalevingsperiode, wordt door de inontvangstname van dit Prospectus en van de Aandelen geacht te hebben verklaard, akkoord te zijn gegaan, en te hebben bevestigd dat:

- 1 De koper de economische eigenaar is van deze Aandelen is, of zal zijn op het ogenblik dat de Aandelen zullen worden gekocht, en (a) dat hij geen ingezetene is van de Verenigde Staten en buiten de Verenigde Staten is gevestigd (in de zin van Regulation S) en (b) dat hij geen verbonden onderneming van de Vennootschap is of een persoon die handelt in naam van dergelijke verbonden onderneming.
2. De koper begrijpt dat de Aandelen niet geregistreerd zijn en niet zullen worden geregistreerd krachtens de Securities Act en dat, vóór het verstrijken van de distributie nalevingsperiode, hij deze Aandelen niet zal aanbieden, verkopen, in pand geven of anderszins overdragen tenzij (a) in overeenstemming met Rule 144A van de Securities Act, aan een persoon waarvan hij en elke persoon die in zijn naam optreedt redelijkerwijze aannemen dat deze een qualified institutional buyer ("QIB") is die voor eigen rekening koopt of voor rekening van een qualified institutional buyer

- (“QIB”), of (b) in een off-shore transactie conform Rule 903 of 904 van Regulation S van de Securities Act, in ieder geval in overeenstemming met alle toepasselijke effectenwetgevingen van gelijk welke staat van de Verenigde Staten.
3. De koper begrijpt dat de Aandelen (voor zover zij in fysieke vorm zullen zijn), en tenzij de Vennootschap hierover anders beslist in overeenstemming met de toepasselijke wetten, een vermelding zullen dragen die hierop neerkomt:
 - DIT EFFECT IS NIET GEREGISTREERD EN ZAL NIET WORDEN GEREGISTREERD ONDER U.S. SECURITIES ACT VAN 1933 (DE “SECURITIES ACT”) OF BIJ ENIGE REGULERENDE EFFECTENAUTORITEIT VAN ENIGE STAAT OF ENIG ANDER RECHTSGEBIED VAN DE VERENIGDE STATEN EN MAG IN DE VERENIGDE STATEN NIET WORDEN AANGEBODEN, VERKOCHT, IN PAND GEGEVEN OF ANDERSZINS OVERGEDRAGEN TENZIJ INGEVOLGE EEN VRIJSTELLING VAN REGISTRATIE ONDER DE SECURITIES ACT.
 -
 4. De Vennootschap, de Verkopende Aandeelhouder, de Managers en hun verbonden ondernemingen, en anderen, zullen vertrouwen op de waarachtigheid en de nauwkeurigheid van de voorgaande verklaringen, bevestigingen en overeenkomsten.
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Geselecteerde Sleutelcijfers

Bedrijfsresultaten	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Omzet	10.133	13.874	19.751	31.646	53.076	85.403	102.400
EBIT	3.252	4.116	6.321	6.637	11.516	17.647	19.833
EBITDA	3.344	4.416	6.841	8.542	15.317	24.669	28.509

Balansstructuur	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Eigen vermogen	3.632	8.139	45.080	53.613	53.884	70.905	91.432
Netto schulden (*)	542	(1.555)	(32.127)	(27.297)	(16.018)	(34.721)	3.348
Werkkapitaal	3.586	7.014	39.384	41.504	28.899	16.426	60.899

(*) bankschulden en debetstanden – cash en cash equivalenten

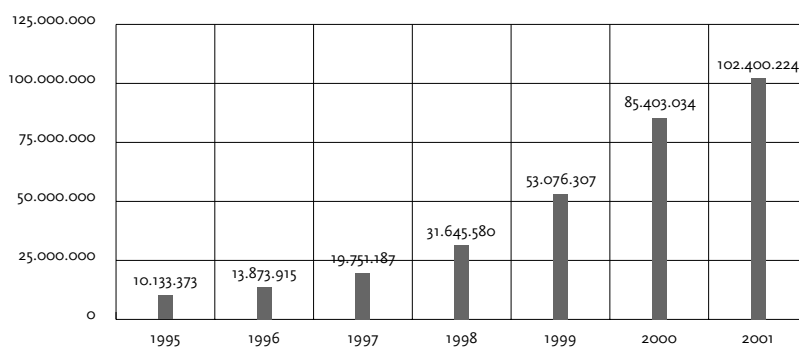
Cash flow en capital expenditure	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Cash flow (*)	3.192	4.807	7.567	10.168	17.815	24.224	28.977
Afschrijvingen + waardeverminderingen	92	301	520	1.904	3.801	7.021	8.675
Kapitaaluitgaven	294	1.125	3.660	7.727	7.567	16.426	8.506

(*) cash flow = netto winst + afschrijvingen en waardeverminderingen

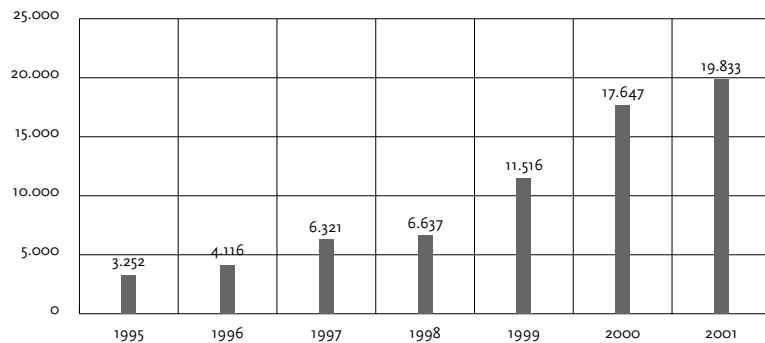
Ratio's	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Return op eigen vermogen	85 %	55 %	16 %	15 %	26 %	24 %	22 %
Liquiditeit (*)	4,5	5,9	14,9	6,9	2,2	1,6	2,7
Solvabiliteit	66 %	80 %	93 %	88 %	69 %	47 %	67 %

(*) liquiditeit = vlottende activa/schulden die binnen een jaar vervallen

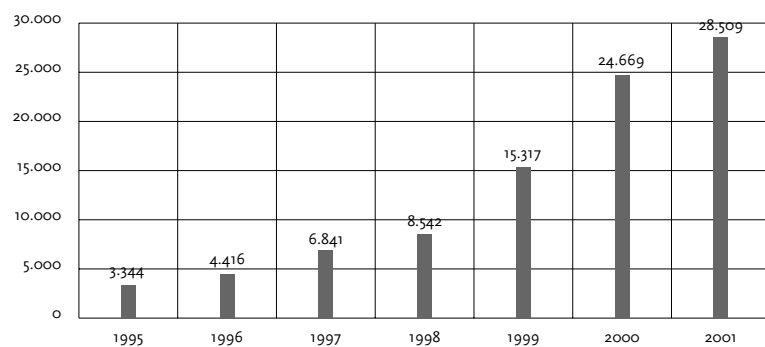
Evolutie van de Omzet (in EUR)



EBIT Evolution (in 1.000 EUR)



Cash flowevolutie (in 1.000 EUR)



Geconsolideerde jaarrekening

1. VERSLAG VAN DE ONAFHANKELIJKE COMMISSARIS

Aan de Aandeelhouders van Melexis NV,

Wij hebben de geconsolideerde balansen van MELEXIS NV (een Belgische vennootschap) en haar dochterondernemingen per 31 december 2001, 2000 en 1999 onderzocht, alsmede de geconsolideerde resultatenrekeningen, de eigenvermogensmutatietabel, de geconsolideerde kasstroomtabellen en de toelichtingen voor de jaren afgesloten op die data. Deze geconsolideerde jaarrekeningen werden opgesteld onder de verantwoordelijkheid van de Raad van Bestuur. Het is onze verantwoordelijkheid een verklaring over deze financiële staten af te leveren, op basis van de door ons uitgevoerde controle. Wij hebben de jaarrekeningen van bepaalde dochterondernemingen niet gecontroleerd waarvan de totale activa en omzet respectievelijk 14% en 33% per 31 december 2001, 14% en 37% per 31 december 2000 en 29% en 21% per 31 december 1999, van de geconsolideerde totalen bedragen. De jaarrekeningen van deze ondernemingen werden door andere accountants gecontroleerd die ons hun verslagen ter beschikking stelden. Onze mening, voor zover het de bedragen betreft met betrekking tot deze ondernemingen, is uitsluitend gebaseerd op de controleverslagen van deze accountants.

Verklaring zonder voorbehoud over de geconsolideerde jaarrekening.

Onze onderzoeken werden verricht overeenkomstig internationaal aanvaarde normen. Deze vereisen dat onze controles zo worden georganiseerd en uitgevoerd dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de geconsolideerde jaarrekeningen geen onjuistheden van materieel belang bevatten. Overeenkomstig deze normen hebben wij op basis van steekproeven de verantwoording onderzocht van de bedragen opgenomen in de geconsolideerde jaarrekeningen. De audit omvat tevens een beoordeling van de boekhoudkundige normen en belangrijkste ramingen vooropgesteld door het management, evenals een beoordeling van de algemene voorstelling van de financiële gegevens. Wij menen dat deze werkzaamheden en de verslagen van andere accountants een redelijke basis vormen voor het uitbrengen van onze mening.

Naar onze mening, gebaseerd op onze onderzoeken en de verslagen van andere accountants, geven de bijgevoegde geconsolideerde jaarrekeningen een getrouw beeld van het vermogen en van de financiële toestand van Melexis NV en haar dochterondernemingen per 31 december 2001, 2000 en 1999, alsmede van de resultaten van hun werkzaamheden en van de kasstromen voor de jaren afgesloten op die data, in overeenstemming met 'International Financial Reporting Standards' van de International Accounting Standards Board en de 7de EG-richtlijn en geven de toelichtingen een passende verantwoording.

Bijkomende verklaringen:

We vullen ons verslag aan met de volgende bijkomende verklaringen die de draagwijdte van bovenstaande verklaring over de geconsolideerde jaarrekening niet wijzigen:

- Het geconsolideerde jaarverslag van het jaar afgesloten op 31 december 2001 bevat de door de Belgische wet vereiste inlichtingen en is in overeenstemming met de geconsolideerde jaarrekening;
- Onverminderd formele aspecten van ondergeschikt belang, is de geconsolideerde jaarrekening opgesteld in overeenstemming met de Belgische wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen.
- We vestigen uw aandacht op toelichting 3.4. AB waar, in overeenstemming met artikel 524 van de Belgische Vennootschappenwet, een overzicht wordt gegeven van belangrijke transacties met aanverwante partijen, die zich voorgedaan hebben in de loop van 2001.

*De Commissaris,
ARTHUR ANDERSEN
Bedrijfsrevisoren*

*Ludo De Keulenaer
9 februari 2002*

2. GEDETAILLEERDE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING

MELEXIS NV Geconsolideerde balansen	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Activa			
Vlottende activa			
Liquide middelen (Toelichting 3.4.A)	13.516.247	65.452.379	23.091.046
Beleggingen (Toelichting 3.4.B)	3.370.209	–	–
Handelsvorderingen (Toelichting 3.4.C)	16.748.857	17.638.550	8.719.540
Vorderingen op aanverwante ondernemingen (Toelichting 3.4.AB)	43.310.056	12.290.873	8.265.794
Voorraden (Toelichting 3.4.D)	15.722.723	15.340.426	10.148.180
Overige vlottende activa (Toelichting 3.4.F)	4.568.954	4.729.692	1.740.781
Totaal vlottende activa	97.237.046	115.451.920	51.965.341
Vaste activa			
Immateriële vaste activa (Toelichting 3.4.H)	573.566	584.354	319.878
Materiële vaste activa (Toelichting 3.4.I)	31.087.482	30.255.188	20.110.448
Overige vaste activa	320.175	179.656	–
Uitgestelde belastingsvorderingen (Toelichting 3.4.W)	4.027.000	2.727.574	1.089.684
Positieve consolidatieverschillen (Toelichting 3.4.G)	2.287.887	3.279.165	4.283.226
Totaal activa	135.533.156	152.477.857	77.768.577
Passiva			
Schulden op ten hoogste één jaar:			
Korte termijn financiële schulden (Toelichting 3.4.I)	3.937.737	14.517.038	6.332.284
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	5.238.781	5.180.541	148.900
Handelsschulden	3.965.824	4.343.707	3.857.241
Schulden t.o.v. aanverwante ondernemingen (Toelichting 3.4.AB)	16.959.524	40.713.642	9.738.865
Toe te rekenen kosten, schulden met betrekking tot bezoldigingen en belastingen (Toelichting 3.4.J)	3.978.692	2.773.771	981.130
Overige schulden	237.166	610.267	444.685
Over te dragen opbrengsten (Toelichting 3.4.K)	2.020.029	2.248.212	1.563.479
Totaal schulden op ten hoogste één jaar	36.337.753	70.387.178	23.066.584
Financiële schulden op meer dan één jaar (Toelichting 3.4.M)	7.687.798	11.034.007	591.864
Uitgestelde belastingsschulden	75.282	150.563	225.847
Aandeel van derden	749	620	620
Kapitaal	565.197	565.197	565.197
Uitgiftepremie	30.135.419	30.135.419	30.135.419
Wettelijke reserve	56.520	56.520	56.520
Overgedragen winst	40.413.547	23.210.657	22.877.383
Winst van het boekjaar	20.301.124	17.202.890	14.013.274
Betaalde dividenden	–	–	(13.680.000)
Omrekeningsverschillen	(40.233)	(265.194)	(84.131)
Totaal eigen vermogen (Toelichting 3.4.N)	91.431.574	70.905.489	53.883.662
Totaal passiva	135.533.156	152.477.857	77.768.577

De bijhorende toelichtingen vormen een integraal deel van deze geconsolideerde jaarrekening.

	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Omzet	91.859.398	80.778.884	50.608.763
Overige opbrengsten (Toelichting 3.4.Y)	10.540.826	4.624.150	2.467.544
Kost van de verkopen (Toelichting 3.4.P)	(57.910.486)	(48.701.836)	(31.264.241)
Bruto-marge	44.489.738	36.701.198	21.812.066
Niet-gerealiseerde wisselkoersresultaten	(307.620)	1.047.450	–
Afschrijving van consolidatieverschillen	(991.278)	(1.004.061)	(422.807)
Kosten van onderzoek en ontwikkeling (Toelichting 3.4.Q)	(14.213.783)	(11.051.522)	(5.453.291)
Algemene en administratieve kosten (Toelichting 3.4.R)	(4.067.480)	(3.800.711)	(2.471.681)
Verkoopskosten (Toelichting 3.4.S)	(4.546.151)	(4.245.119)	(1.948.272)
Overige operationele kosten (netto) (Toelichting 3.4.Z)	(529.950)	–	–
Bedrijfswinst	19.833.476	17.647.235	11.516.015
Financiële opbrengsten (Toelichting 3.4.V)	10.726.020	10.003.241	3.046.551
Financiële kosten (Toelichting 3.4.V)	(7.054.414)	(8.707.742)	(1.625.039)
Overige kosten (netto)	–	74.711	–
Winst uit de gewone bedrijfsuitoefening voor belastingen	23.505.082	19.017.445	12.937.527
Belastingen op het resultaat (Toelichting 3.4.W)	(3.203.958)	(1.814.555)	1.075.748
Aandeel van derden in het resultaat	–	–	(1)
Netto winst van het boekjaar	20.301.124	17.202.890	14.013.274
Winst per aandeel (Note 3.4.X)	0.45	0.38	0.31

De bijhorende toelichtingen vormen een integraal deel van deze geconsolideerde jaarrekening.

	Aantal aandelen	Kapitaal	Uitgiftepremies	Wettelijke reserve	Overgedragen resultaat	Cumulatieve omrekeningsverschillen	Totaal eigen vermogen
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
31 december 1998	45.600.000	565.197	30.135.419	56.520	22.877.383	(21.094)	53.613.425
Netto resultaat					14.013.274		14.013.274
Omrekeningsverschillen						(63.037)	(63.037)
Interim dividend					(13.680.000)		(13.680.000)
31 december 1999	45.600.000	565.197	30.135.419	56.520	23.210.657	(84.131)	53.883.662
Netto resultaat					17.202.890		17.202.890
Omrekeningsverschillen						(181.063)	(181.063)
31 december 2000	45.600.000	565.197	30.135.419	56.520	40.413.547	(265.194)	70.905.489
Netto resultaat					20.301.124		20.301.124
Omrekeningsverschillen						224.961	224.961
31 december 2001	45.600.000	565.197	30.135.419	56.520	60.714.671	(40.233)	91.431.574

Melexis NV Geconsolideerde kasstroombetabelen		Jaren eindigend per 31 december		
Indirecte methode	2001	2000	1999	
	EUR	EUR	EUR	
Kasstromen uit operationele activiteiten:				
Winst van het boekjaar	20.301.124	17.202.890	14.013.274	
Correcties voor:				
Operationele activiteiten:				
Uitgestelde belastingen	(1.299.426)	(1.637.890)	(1.089.684)	
Niet-gerealiseerde wisselkoersresultaten	307.620	(1.047.450)	–	
Reserve voor dubieuze debiteuren	601.510	812.039	–	
Kapitaalsubsidies (Toelichting 3.4.o)	(955.126)	(1.365.171)	(527.419)	
Afschrijvingen	7.684.191	6.017.271	3.378.433	
Afschrijvingen op consolidatieverschillen	991.278	1.004.061	422.807	
Belastingen op het resultaat	4.476.863	3.452.445	–	
Betaalde belastingen	(3.039.259)	(1.637.890)	–	
Niet gerealiseerde wisselkoersresultaten	424.192	–	–	
Financieel resultaat	(3.671.606)	(1.295.499)	(1.421.512)	
Bedrijfswinst vóór wijzigingen in bedrijfskapitaal:				
Handelsvorderingen, netto	483.361	(9.731.049)	(2.017.594)	
Overige vlottende activa	(20.838)	(2.448.888)	634.936	
Overige vaste activa	(228.644)	(179.656)	–	
Vorderingen/schulden t.o.v. aanverwante ondernemingen	(1.407.917)	(11.746.299)	4.280.118	
Handelsschulden	(369.268)	486.466	321.905	
Toe te rekenen kosten	(474.604)	1.792.641	(826.769)	
Overige schulden op ten hoogste één jaar	(373.101)	165.582	389.434	
Voorraden	(295.749)	(5.192.246)	(2.060.124)	
Intrestbetalingen	(1.814.849)	(1.668.238)	(375.175)	
Netto kasstromen uit operationele activiteiten	21.319.752	(7.016.881)	15.122.630	
Kasstromen gebruikt in investeringsactiviteiten:				
Verwerving van dochteronderneming (verminderd met verkregen liquide middelen)	–	–	(6.724.797)	
Investerings in materiële en immateriële vaste activa	(8.505.697)	(16.426.487)	(7.566.948)	
Ontvangen intresten	3.669.047	2.271.229	1.630.876	
Opbrengsten van beleggingen	976.366	1.360.000	–	
Beleggingen	(2.181.995)	–	–	
Netto kasstromen gebruikt in investeringsactiviteiten	(6.042.279)	(12.795.258)	(12.660.869)	
Kasstromen gebruikt in/uit financieringsactiviteiten:				
Ontvangsten van lange termijn schulden	614.471	15.473.784	387.516	
Terugbetaling van financiële schulden	(3.960.680)	–	–	
Ontvangsten van korte termijn financiële schulden	9.176.518	8.184.754	1.415.825	
Terugbetaling van korte termijn financiële schulden	(19.697.579)	–	–	
Ontvangste/terugbetaling van financiering t.a.v. aanverwante ondernemingen	(53.365.384)	38.695.997(1)	–	
Ontvangsten/terugbetalingen van schulden t.o.v. bestuurders	–	–	1.953	
Betaling interim dividend	–	–	(13.680.000)	
Overige	129	–	620	
Netto kasstromen gebruikt in/uit financieringsactiviteiten	(67.232.525)	62.354.535	(11.874.086)	
Effect van omrekeningsverschillen op liquide middelen en geldbeleggingen	18.920	(181.063)	(63.037)	
Stijging (daling) in liquide middelen en beleggingen	(51.936.132)	42.361.333	(9.475.362)	
Liquide middelen en beleggingen aan het begin van de periode	65.452.379	23.091.046	32.566.408	
Liquide middelen en beleggingen aan het einde van de periode	13.516.247	65.452.379	23.091.046	

(1) Inclusief EUR 38.695.997 financiële voorschotten ontvangen in 2000 en voorheen opgenomen als verandering in werkkapitaal.

De bijhorende toelichtingen vormen een integraal deel van deze geconsolideerde kasstroombetabelen

3. TOELICHTINGEN BIJ DE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING

3.1. Algemeen

Melexis NV is een naamloze vennootschap, opgericht naar Belgisch recht. De onderneming is actief sedert 1989. De onderneming ontwerpt, ontwikkelt, test en commercialiseert geïntegreerde schakelingen voor automobieltoepassingen. De onderneming verkoopt haar producten aan een brede waaier van klanten, voornamelijk “Original Equipment Manufacturers” (OEM’s), fabrikanten van automobieluitrustingen in Europa, Azië en Noord-Amerika.

De Melexis-groep stelde in 2001, 2000 en 1999 gemiddeld 436, 311 en 125 mensen tewerk.

De maatschappelijke zetel van de Groep is gelegen aan de Rozendaalstraat 12, 8900 te Ieper, België.

De jaarrekening werd goedgekeurd voor publicatie door de Raad van Bestuur na hun vergadering gehouden op 8 februari 2002 in Antwerpen.

3.2. Samenvatting van de voornaamste waarderingsregels

De voornaamste waarderingsregels toegepast bij het opstellen van de jaarrekening van Melexis NV zijn als volgt:

Basisprincipe

De bijgevoegde jaarrekeningen werden opgesteld in overeenstemming met de boekhoudnormen “International Financial Reporting Standards (“IFRS”)” zoals gepubliceerd door de ‘International Accounting Standards Board’ van kracht per 31 december 2001.

De bijgevoegde jaarrekeningen zijn opgesteld op basis van het “historische kostprincipe”, met uitzondering van overige beleggingen die gewaardeerd zijn aan “fair value”, zoals uiteengezet in de betreffende toelichting.

Bij het opstellen van de statutaire jaarrekening van de onderneming worden andere waarderingsregels gebruikt. Deze geconsolideerde jaarrekeningen opgesteld volgens IAS bevatten een aantal aanpassingen, die uitsluitend gemaakt werden om te voldoen aan de IAS verplichtingen.

Voor het opstellen van de jaarrekeningen heeft het Management schattingen en assumpties gebruikt aangaande de gebruiksduur van activa bestanddelen alsmede op andere gebieden, die de gerapporteerde financiële staten en de toelichtingen kunnen beïnvloeden. Deze schattingen kunnen afwijken van de toekomstige realisaties.

Verandering in waarderingsregels

In navolging van de introductie van IAS 39, *financiële instrumenten: erkenning en waardering*, worden de overige beleggingen gewaardeerd aan fair value en worden alle afgeleide financiële instrumenten erkend als activa of passiva.

Rapporteringsmunt

De rapporteringsmunt van Melexis NV is de euro. Om de jaarrekeningen van de Vennootschap en haar dochterondernemingen te consolideren worden de jaarrekeningen van de buitenlandse geconsolideerde dochterondernemingen omgerekend volgens de wisselkoers van kracht op het einde van de rapporteringsperiode wat betreft de balans, en volgens de gemiddelde wisselkoers gedurende dat jaar voor wat betreft de resultatenrekeningen. Winsten of verliezen uit deze omrekeningen worden opgenomen in een balanspost voor omrekeningsverschillen binnen het eigen vermogen.

Vreemde valuta

Transacties in vreemde munten.

Elke onderneming van de groep herberekent haar transacties en posities van vreemde munten naar haar rapporteringsmunt door de posities en transacties in vreemde munten om te rekenen tegen de omrekeningskoers van toepassing op de datum van de transactie. Wisselkoersverschillen die ontstaan bij de afhandeling van monetaire items of bij de rapportering van monetaire items worden opgenomen in de resultatenrekening van de periode waarin ze ontstaan.

Omrekening van jaarrekeningen in vreemde munten.

Sedert de introductie van de euro op 1 januari 1999, en in overeenstemming met de Belgische wetgeving, voert Melexis NV haar boekhouding en bereidt zij haar geconsolideerde jaarrekeningen voor in euro. De rapporteringsmunt van Melexis NV en van haar dochterondernemingen Melexis Tessenderlo NV, Melexis GmbH en Melexis BV is de euro. De rapporteringsmunt voor Melexis Inc. is de Amerikaanse dollar (USD), voor Melexis Oekraïne de Oekraïense hryvnia (UAH) en voor Melexis Bulgaria Ltd. de Bulgaarse leva (BGN).

Activa en passiva van Melexis Inc., Melexis Oekraïne en Melexis Bulgaria Ltd. werden omgerekend volgens de wisselkoers van kracht op het einde van de rapporteringsperiode. Opbrengsten en kosten werden omgerekend volgens de gemiddelde wisselkoers gedurende die periode. Componenten van het eigen vermogen werden omgerekend volgens historische wisselkoersen. Winsten of verliezen resulterend uit deze omrekening worden weergegeven in de balanspost “cumulatieve omrekeningsverschillen”, als afzonderlijke component van het eigen vermogen.

Consolidatieprincipes

De geconsolideerde jaarrekening van de Melexis groep omvat Melexis NV en de ondernemingen die ze controleert. Deze controle wordt normalerwijze weerspiegeld wanneer Melexis NV, direct of indirect, meer dan 50% bezit van het stemrecht van het kapitaal van de onderneming en in staat is om het financiële en operationele beleid van een onderneming te sturen. Het eigen vermogen en het netto resultaat toe te kennen aan de minderheidsaandeelhouders wordt afzonderlijk vermeld in de balans en de resultaatrekening.

De “purchase method of accounting” wordt gebruikt voor verworven ondernemingen. Ondernemingen verworven of verkocht in de loop van het jaar zijn verwerkt in de geconsolideerde jaarrekeningen vanaf de dag van verwerving of van verkoop.

Intergroepbalansen en transacties waaronder intergroep winsten en niet-gerealiseerde winsten en verliezen werden geëlimineerd. De geconsolideerde jaarrekeningen werden opgesteld volgens uniforme boekhoudprincipes voor gelijkaardige transacties en andere gebeurtenissen in vergelijkbare omstandigheden.

De consolidatiekring omvat Melexis NV, haar dochterondernemingen Melexis Tessenderlo NV, Melexis Ukraine, Melexis BV (opgericht in respectievelijk 1999, 2000 en 2001), Melexis Inc. (vroeger US MikroChips Inc) verworven in het laatste kwartaal van 1997, Melexis GmbH, vroeger gekend onder de naam Thesys Mikroelektronik Producte GmbH, verworven in oktober 1999 en tenslotte Melexis Bulgaria Ltd., aangekocht in oktober 2000. De positieve consolidatieverschillen ontstaan bij de verwerving van Melexis Bulgaria Ltd., werden berekend overeenkomstig IAS22, als het verschil tussen de aanschaffingswaarde en de “fair value” van de onderliggende activa en passiva van Melexis Bulgaria Ltd op verwervingsdatum, en zijn gelijk aan nul. De “fair value” verschilt niet in belangrijke mate van de boekwaarde op aanschaffingsdatum.

Op 31 december 2000 werd Melexis AG (opgericht in 1998) verkocht aan Elex NV, de moedermaatschappij van Melexis NV.

Liquide middelen

Liquide middelen omvatten kasmiddelen en zichtrekeningen. De liquide middelen omvatten zeer liquide investeringen met een oorspronkelijke looptijd van maximaal 3 maanden die gemakkelijk op korte termijn kunnen worden omgezet in het overeenkomstige bedrag aan liquide middelen en die nauwelijks onderhevig zijn aan wijzigingen in waarde.

Vorderingen

Vorderingen worden geboekt tegen nominale waarde, na waardeverminderingen voor dubieuze vorderingen.

Indekking

De onderneming heeft geen financiële instrumenten die voldoen aan de criteria zoals vervat in IAS 39.

Afgeleide financiële instrumenten

Afgeleide financiële instrumenten die niet bestemd zijn als 'indekkingsinstrumenten' worden beschouwd als 'aangehouden voor verhandeling' en worden gewaardeerd aan "fair value", waarbij de veranderingen in fair value opgenomen worden in de resultatenrekening.

Vorraden

Vorraden, inclusief goederen in bewerking, omvatten materiaalkosten, loonkosten en indirecte productiekosten en worden gewaardeerd tegen aanschaffings- of vervaardigingsprijs, (berekend volgens de FIFO methode) of tegen netto realiseerbare waarde na voorzieningen voor verouderde items indien deze lager is. Netto realiseerbare waarde wordt gedefinieerd als de normale verkoopprijs, verminderd met de afwerkings-, marketing- en distributiekosten. Voor bewerkte voorraden omvat de kostprijs de passende toewijzing van vaste en variabele indirecte kosten. Niet verkoopbare voorraden worden volledig afgeschreven.

Materiële vaste activa

De materiële vaste activa worden gewaardeerd aan aanschaffingsprijs verminderd met gecumuleerde afschrijvingen. De afschrijvingen worden berekend volgens de lineaire methode over de volgende geschatte levensduur van de activa.

— Gebouwen	20-33 jaar
— Machines, uitrusting en installaties	5 jaar
— Meubilair en rollend materieel	5 jaar
— Computeruitrusting	4 jaar

Kosten gedaan na het in werking stellen van de vaste activa zoals onderhoud en herstellingen en revisiekosten, worden als kosten geboekt in de periode waarin ze zich voordoen.

De geschatte levensduur en de afschrijvingsmethode worden regelmatig herzien om te verzekeren dat de afschrijvingsperiode de economische levensduur van de betreffende activa op een consistente wijze weergeeft.

Beleggingen

De vennootschap heeft IAS 39, *financiële instrumenten: erkenning en waardering*, toegepast vanaf 1 januari 2001.

Beleggingen gekocht met de bedoeling te verhandelen worden geboekt als vlottende activa, aangezien het management de intentie heeft ze te realiseren binnen 12 maanden na balansdatum.

Alle aan- en verkopen van beleggingen worden erkend op transactiedatum. Beleggingen worden initieel gewaardeerd aan aanschaffingswaarde, die bepaald is als de fair value van de gegeven tegenprestatie inclusief de transactiekost.

Beleggingen gekocht met de bedoeling te verhandelen worden vervolgens gewaardeerd aan fair value zonder afhouding van transactiekosten, door referentie naar de beurskoers op balansdatum.

- Winsten of verliezen als gevolg van waardering naar fair value worden direct opgenomen in de resultatenrekening van de periode.

Immateriële vaste activa

- Immateriële vaste activa worden initieel gewaardeerd tegen aanschaffingswaarde en worden erkend indien het waarschijnlijk is dat toekomstige economische voordelen, toe te schrijven aan dat actief, naar de onderneming zullen toevloeien, en de kost van het actief betrouwbaar gemeten kan worden. Na initiële waardering tegen aanschaffingswaarde worden ze verminderd met de gecumuleerde afschrijvingen en eventuele gecumuleerde waardeverminderingen. Immateriële vaste activa worden lineair afgeschreven over de geschatte levensduur. De afschrijvingsperiode en de afschrijvingsmethode worden jaarlijks herzien op het einde van elk boekjaar.

Bedragen betaald voor licenties worden geactiveerd en lineair afgeschreven over de verwachte gebruiksduur. De verwachte gebruiksduur van licenties is 3 jaar.

Consolidatieverschillen

- Het surplus aan aanschaffingswaarde bij verwerving van een belang in een onderneming en de reële waarde van het onderliggende netto-actief verworven op de datum van de transactie, wordt geboekt als consolidatieverschillen en erkend als een actief in de balans. De consolidatieverschillen worden gewaardeerd aan kostprijs verminderd met de gecumuleerde afschrijvingen en de gecumuleerde waardeverminderingen. De consolidatieverschillen worden lineair afgeschreven over de nuttige levensduur. De afschrijvingsperiodes variëren van 5 tot 20 jaar, afhankelijk van de individuele omstandigheden. Afschrijvingen van de consolidatieverschillen worden opgenomen in het operationele resultaat.

Onderzoek- & Ontwikkelingskosten

- Kosten van onderzoek en ontwikkeling worden geboekt als kost op het ogenblik dat ze opgelopen worden en worden niet geactiveerd omdat ze niet voldoen aan alle voorwaarden van IAS38.

Voorzieningen

- Voorzieningen worden aangelegd wanneer de onderneming een huidige verplichting heeft als gevolg van een feit uit het verleden en het waarschijnlijk is dat er een uitgave noodzakelijk is om aan de verplichting te voldoen en wanneer er een betrouwbare schatting kan gemaakt worden van de grootte van de verplichting.
- Voorzieningen worden op balansdatum herzien en aangepast om zo de meest correcte schatting weer te geven. Ingeval het verschil tussen de nominale en verdisconteerde waarde materieel is, worden voorzieningen geboekt voor een bedrag gelijk aan de verdisconteerde waarde van de uitgaven die nodig geacht worden om de toekomstige verplichting te voldoen.

Reserves

- Reserves vertegenwoordigen de wettelijke reserve van de moederonderneming, in overeenstemming met de Belgische Vennootschappenwet.
- De reserve “Cumulatieve Omrekeningsverschillen” vertegenwoordigt de verschillen die ontstaan uit het consolideren van buitenlandse ondernemingen.

Belang van derden

- Belang van derden bevat het aandeel dat niet toekomt aan de moedervennootschap in de fair value van het netto-actief dat erkend wordt op het moment van de verwerving van een dochteronderneming.

Erkenning van de opbrengsten

De onderneming erkent opbrengsten van de verkoop van goederen op het moment van verzending of levering, afhankelijk van het moment dat de eigendom en de risico's overgedragen worden onder de specifieke contractuele voorwaarden van iedere verkoop, die kunnen variëren van klant tot klant.

Opbrengsten van onderzoeksprojecten worden erkend als alle contractuele voorwaarden voldaan zijn.

Kapitaalsubsidies

Kapitaalsubsidies worden uitgesteld en afgeschreven in functie van de inkomsten over de periode noodzakelijk om deze te laten komen met de verbonden kosten die deze dienen te compenseren. Ontvangen subsidies worden aanzien als uitgestelde inkomsten in de hierbij gevoegde jaarrekeningen. Inkomsten met betrekking tot kapitaalsubsidies worden aanzien als een vermindering op de toegewezen kosten.

De onderneming erkent kapitaalsubsidies op het moment dat een redelijke mate van zekerheid bestaat dat deze effectief zullen worden ontvangen. Zij worden geboekt als over te dragen opbrengsten op de balans en worden geleidelijk in resultaat genomen volgens hetzelfde ritme als de afschrijvingen op de vaste activa waarvoor ze werden verkregen. De hieruit voortvloeiende opbrengsten worden gecompenseerd met de bijhorende afschrijvingen in de resultatenrekening.

Belastingen

De onderneming past IAS 12 toe. Belastingen op het resultaat worden berekend op het resultaat van de periode en houdt rekening met uitgestelde belastingen. Uitgestelde belastingen worden berekend volgens de 'balance sheet liability methode'. Onder deze methode worden uitgestelde belastingen (actief of passief) geboekt op basis van tijdsverschillen tussen de boekwaarde van activa en passiva voor financiële rapporteringsdoeleinden enerzijds en voor belastingsdoeleinden anderzijds. Uitgestelde belastingen worden berekend, gebruikmakend van de belastingsvoet die verwacht wordt van kracht te zijn op het belastbare resultaat tijdens het jaar dat de tijdelijke verschillen verdwijnen.

De waardering van uitgestelde belastingen weerspiegelen de belastingsimplicaties die zouden voortvloeien uit de wijze waarop de onderneming verwacht, op balansdatum, de boekwaarde van de activa en passiva te realiseren.

Actieve uitgestelde belastingen en passieve uitgestelde belastingen worden erkend onafhankelijk van het tijdstip waarop het tijdsverschil verdwijnt. Actieve uitgestelde belastingen worden niet verdisconteerd en worden opgenomen onder de niet vlottende activa in de balans. Actieve uitgestelde belastingen worden slechts erkend indien het waarschijnlijk is dat voldoende belastbare winsten zullen worden gerealiseerd, tegen welke deze actieve latenties kunnen worden gebruikt. Op balansdatum worden voorheen niet erkende actieve uitgestelde belastingen en de boekwaarde van actieve uitgestelde belastingen opnieuw geëvalueerd. De onderneming erkent voorheen niet opgenomen uitgestelde belastingsactiva voor zover het waarschijnlijk is geworden dat er toekomstige belastbare winst aanwezig zal zijn die toelaat het gehele of een deel van het uitgestelde belastingsactief te realiseren. Daarentegen wordt de boekwaarde van de uitgestelde belastingsactiva verminderd naarmate het niet langer waarschijnlijk is dat er voldoende belastbare winst zal zijn om het geheel of een gedeelte van het actief te gebruiken.

Passieve uitgestelde belastingen worden erkend voor alle tijdsverschillen onderhevig aan belastingen, tenzij deze voortvloeien uit de afschrijving van goodwill die niet aftrekbaar is voor belastingsdoeleinden.

Waardevermindering van activa

Materiële vaste activa en immateriële vaste activa komen in aanmerking voor waardevermindering wanneer gebeurtenissen of veranderingen in omstandigheden er op wijzen dat de boekwaarde van een actief niet meer recupereerbaar is. Indien de boekwaarde van een actief bestanddeel hoger is dan haar realisatiewaarde, wordt een

waardevermindering opgenomen in de resultatenrekening als kost. De realisatiewaarde is de netto-verkoopprijs van het actief of de gebruikswaarde indien deze hoger is. De nettoverkoopprijs is het bedrag dat verworven wordt bij de verkoop van een actief tegen marktconforme voorwaarden terwijl de gebruikswaarde de huidige waarde is van de geschatte toekomstige kasstromen die zouden voortvloeien uit het continu gebruik van een actief en uit de verkoop op het einde van haar levensduur. Realisatiewaarden worden geschat voor identificeerbare activa, of, indien dit niet mogelijk is, voor de kas-genererende bedrijfeenheid.

Waardeverminderingen opgenomen in vorige boekjaren worden teruggenomen indien blijkt dat deze niet meer geheel of gedeeltelijk nodig zijn. Deze terugnemingen worden als opbrengst geboekt.

Segmentaire informatie

Voor management doeleinden is Melexis op wereldwijde basis georganiseerd in 2 belangrijke operationele activiteiten. Deze divisies zijn de basis waarop Melexis haar primaire segmentaire informatie rapporteert. Financiële informatie voor business en geografische segmenten is opgenomen in toelichting aa.

Mogelijke verplichtingen en latente schulden

Mogelijke verplichtingen en latente schulden worden niet in de balans opgenomen. Zij worden toegelicht in de jaarrekening, behalve indien de kans dat zij leiden tot een financiële uitgave, weinig waarschijnlijk is. Latente vorderingen worden niet opgenomen in de jaarrekeningen, maar worden toegelicht wanneer een opbrengst waarschijnlijk is.

Gebeurtenissen na balansdatum

Gebeurtenissen na balansdatum die een invloed hebben op het resultaat van het boekjaar of die meer informatie verschaffen over de positie van de onderneming op balansdatum, worden weergegeven in de jaarrekeningen. Gebeurtenissen na balansdatum die geen invloed hebben op het resultaat worden opgenomen in de toelichtingen indien ze belangrijk zijn.

Winst per aandeel

Winst per aandeel wordt berekend door de netto winst van de periode te delen door het gemiddeld aantal uitstaande aandelen gedurende die periode.

3.3. Wijzigingen in de groepsorganisatie

In januari 2001 heeft Melexis NV, Melexis BV te Utrecht (Nederland) opgericht.

3.4. Toelichtingen

A. Liquide middelen en korte termijn deposito's	31 December		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Liquide middelen	13.516.247	3.786.275	1.805.214
Korte termijn deposito's		61.666.104	21.285.832
Totaal	13.516.247	65.452.379	23.091.046

De korte termijn deposito's per 31 december 1999 bestonden uit EUR 20.228.772, GBP 95.000 en CHF 250.000, terwijl de korte deposito's per 31 december 2000 bestonden uit EUR 59.691.000 en een commercial paper voor een bedrag van EUR 1.975.104.

Een gedeelte van de liquide middelen per 31 december 1999 deed dienst als een waarborg voor een vast voorschot opgenomen bij een financiële instelling voor een bedrag van ongeveer EUR 707.500.

B. Beleggingen	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Aanschaffingswaarde	2.181.995	–	–
Fair value	3.370.209	–	–

Beleggingen bestonden uit 66.980 aandelen van Dialog Semiconductor en 875.000 aandelen van Catalyst. De marktwaarde werd berekend op basis van de respectievelijke beurswaarde van de aandelen op 31 december 2001.

C. Handelsvorderingen	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Handelsvorderingen	18.030.912	18.443.526	8.853.235
Reserve voor dubieuze debiteuren	(1.282.055)	(804.976)	(133.695)
Totaal	16.748.857	17.638.550	8.719.540

D. Voorraden	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Grond- en hulpstoffen, tegen kostprijs	2.417.185	3.413.387	1.690.706
Goederen in bewerking, tegen kostprijs	10.085.594	7.777.391	6.187.842
Gereed product, tegen kostprijs	3.294.312	4.224.016	2.344.000
Voorziening voor traag roterende en verouderde voorraden	(74.368)	(74.368)	(74.368)
Netto voorraad	15.722.723	15.340.426	10.148.180

E. Afgeleide financiële instrumenten

De onderstaande tabel toont het totaal bedrag van de niet-ervallen afgeleide financiële instrumenten van de Groep.

		2001	2000
Niet-ervallen termijncontracten op 31 december, die ervallen binnen 1 jaar	USD	27.961.000	27.961.000
	GBP	–	10.000.000

De “fair value” van de afgeleide financiële instrumenten is gebaseerd op ‘market-to-market’ waarderingen. De boekwaarde en de geschatte “fair value” van de afgeleide financiële instrumenten van de Groep zien er als volgt uit:

	31 december			
	2000		2001	
	Cost	fair value	Cost	fair value
	EUR	EUR	EUR	EUR
Niet-ervallen termijncontracten op 31 december	31.808.862	32.548.692	46.922.412	47.969.862

F. Overige vlottende activa

F. Overige vlottende activa	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Afgeleide financiële instrumenten – Fair value	739.890	1.047.450	–
Overige vorderingen	3.677.927	3.568.519	1.631.396
Vooruitbetaalde kosten	151.197	113.723	109.385
Totaal overige vlottende activa	4.568.954	4.729.692	1.740.781

G. Positieve consolidatieverschillen

Positieve consolidatieverschillen hebben betrekking op de acquisitie van de dochterondernemingen Melexis Inc. en Melexis GmbH, vroeger respectievelijk gekend onder de naam US MikroChips en Thesys Mikroelektronik Produkte GmbH. De consolidatieverschillen worden bepaald als het verschil tussen de aankoopprijs en de "fair value" van de geïdentificeerde activa en passiva op de aanschaffingsdatum van Melexis Inc. en Melexis GmbH. Er waren geen significante verschillen tussen de "fair value" van activa en passiva en hun boekwaarde op die respectievelijke data.

De consolidatieverschillen per 31 december 2001 waren als volgt samengesteld:

Consolidatieverschillen op 31 december 2000:	3.279.165
Verminderd met afschrijving van consolidatieverschillen van Melexis Inc.:	(250.359)
Verminderd met afschrijving van consolidatieverschillen van Thesys Mikroelektronik Produkte GmbH:	(740.919)
Netto consolidatieverschillen per 31 december 2001:	2.287.887

H. Immateriële vaste activa

	Licenses	Vooruitbetalingen	Totaal
	EUR	EUR	EUR
Aanschaffingswaarde			
Begin van de periode	639.290	219.293	858.583
Aanschaffingen	101.307	51.941	153.248
Buitengebruikstellingen	-19.669	0	-19.669
Overdrachten	271.234	(271.234)	
Einde van de periode	992.162	0	992.162
Gecumuleerde afschrijvingen			
Begin van de periode	274.229	0	274.229
Aanschaffingen	164.030	0	164.030
Buitengebruikstellingen	-19.663	0	-19.663
Einde van de periode	418.596	0	418.596
Netto boekwaarde per december 2001	573.566	0	573.566

I. Materiële vaste activa

	Jaar afgesloten op 31 december 2001				
	Terreinen en gebouwen	Machines, installaties en uitrusting	Meubilair en rollend materieel	Vaste activa in aanbouw	Totaal
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Aanschaffingswaarde					
Begin van de periode	7.966.794	38.946.078	2.237.313	255.890	49.406.075
Aanschaffingen	902.337	6.936.015	303.301	94.498	8.236.151
Buitengebruikstellingen	0	(718.468)	(251.905)	(1.167)	(971.540)
Overdrachten	0	149.809	104.913	(254.722)	0
Omrekeningsverschillen	40.820	159.409	9.541		209.770
Einde van de periode	8.909.951	45.472.843	2.403.163	94.499	56.880.456
Gecumuleerde afschrijvingen:					
Begin van de periode	546.396	17.305.694	1.235.769	63.028	19.150.887
Aanschaffingen	364.809	6.767.332	388.020	0	7.520.161
Buitengebruikstellingen	0	(768.256)	(167.638)	0	(935.894)
Overdrachten	0	53.581	9.447	(63.028)	0
Omrekeningsverschillen	1.977	51.265	4.578	0	57.820
Einde van de periode	913.182	23.409.616	1.470.176	0	25.792.974
Netto boekwaarde per 31 december 2001	7.996.769	22.063.227	932.987	94.499	31.087.482

Jaar afgesloten op 31 december 2000					
	Terreinen en gebouwen	Machines, installaties en uitrusting	Meubilair en rollend materieel	Vaste activa in aanbouw	Totaal
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Aanschaffingswaarde:					
Begin van de periode	3.952.974	28.354.121	1.734.740	299.141	34.340.976
Aanschaffingen	2.352.134	10.797.252	597.836	63.476	13.810.698
Verworven van derden	1.659.086	576.887	76.582		2.312.555
Buitengebruikstellingen		(889.572)	(232.620)		(1.122.192)
Overdrachten		55.695	51.032	(106.727)	0
Omrekeningsverschillen	2.600	51.695	9.743		64.038
Einde van de periode	7.966.794	38.946.078	2.237.313	255.890	49.406.075
Gecumuleerde afschrijvingen:					
Begin van de periode	407.300	12.840.483	967.715	15.030	14.230.528
Aanschaffingen	246.097	5.354.055	330.363	47.998	5.978.513
Verworven van derden					0
Buitengebruikstellingen	(103.964)	(903.817)	(76.293)		(1.084.074)
Overdrachten					
Omrekeningsverschillen	(3.037)	14.297	13.984		25.244
Overige		676			676
Einde van de periode	546.396	17.305.694	1.235.769	63.028	19.150.887
Netto boekwaarde per 31 december 2001	7.420.398	21.640.384	1.001.544	192.862	30.255.188

De bruto boekwaarde van alle activa die volledig zijn afgeschreven maar nog steeds in gebruik zijn, is niet significant.

	31 December		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
J. Toegerekende kosten, schulden met betrekking tot bezoldigingen en belastingen			
Voorziening voor vakantiegeld	514.681	541.154	298.412
Sociale schulden	263.846	505.696	156.996
Commissies	88.398	39.587	—
Diensten	198.315	198.315	328.503
Belastingen	2.858.102	1.444.019	177.262
Overige	55.350	45.000	19.957
Totaal	3.978.692	2.773.771	981.130

	31 December		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
K. Over te dragen opbrengsten			
Kapitaalsubsidies	2.020.029	2.248.212	1.563.479
Totaal	2.020.029	2.248.212	1.563.479

	31 December		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
L. Financiële schulden			
Gewaarborgde schulden	0	0	0
Niet-gewaarborgde schulden	3.937.737	14.517.038	6.332.284
Totaal	3.937.737	14.517.038	6.332.284

Op 31 december 2001 heeft Melexis NV zich geëngageerd tot volgende financiële verbintenissen:

- minimum solvabiliteitsratio van 40% op geconsolideerde basis;
- maximum bankschuld/eigen vermogen-ratio van 1.6 op geconsolideerde basis.

Op het einde van 1999 had de onderneming een overeenkomst met een commerciële bank waarbij leningen opgenomen boven een bedrag van BEF 50.000.000, gegarandeerd werden door liquide middelen en beleggingen van Melexis.

M. Schulden op lange termijn

Lange termijn schulden zijn als volgt samengesteld:

	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR

Gewaarborgde schulden

Banklening tegen 5,55%, vervaldatum 2000			117.749
Banklening met variabele rentevoet t.e.m. 30/06/00. gemiddelde rentevoet voor de periode tot 30/06/00 was 3,125%.			
Vaste rentevoet van 5,5% vanaf 01/07/00. Vervaldatum 2019	606.919	623.687	623.015
Banklening met variable intrestvoet gemiddelde jaarintrestvoet was 3,5%, vervaldag in 2004.	455.189	590.861	
Banklening met variable intrestvoet tot 2032, gemiddelde jaarintrestvoet was 4,21%	614.471 ⁽¹⁾		
Totaal gewaarborgde leningen	1.676.579	1.214.548	740.764

Niet gewaarborgde schulden

Banklening met variabele rentevoet; gemiddelde rentevoet voor dit jaar bedroeg 5,86%.			
Vervaldatum 2003	11.250.000	15.000.000	
Totaal niet-gewaarborgde leningen	11.250.000	15.000.000	
Totaal lange termijn schulden	12.926.579	16.214.548	740.764
Verminderd met korte termijn gedeelte	5.238.781	5.180.541	148.900
Lange termijn gedeelte van de lange termijn leningen	7.687.798	11.034.007	591.864

(1) De vennootschap heeft een gewaarborgde lening afgesloten met Triodosbank voor een bedrag van EUR 3.200.000 voor de financiering van de investering in een kantoorgebouw. Er werd een waarborg van EUR 3.200.000 gegeven op het bouwproject. Op 31 december 2001, werd een bedrag van EUR 614.471 opgenomen.

De terugbetaling van lange termijn schulden zal als volgt gebeuren:

	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
2000			148.900
2001		5.180.541	31.151
2002	5.238.781	5.180.541	31.151
2003	5.292.115	5.180.541	31.151
2004	1.542.115	180.541	31.151
2005	140.386	32.826	31.151
2006	140.386	32.826	31.151
Daarna	572.796	426.732	404.958
Totaal	12.926.579	16.214.548	740.764

Materiële vaste activa ten belope van EUR 1.519.390 per 31 december 2001 werden in pand gegeven als waarborg voor schulden op lange termijn.

Melexis Branch Office in Zwitserland heeft lange termijn leningen voor een totaal bedrag van CHF 2.300.000 bij een Zwitserse financiële instelling. Deze leningen zijn gewaarborgd door een borgstelling van CHF 2.300.000 gegeven door Melexis NV.

N. Eigen vermogen en rechten verbonden aan de aandelen

Op 31 december 2001 werd het kapitaal vertegenwoordigd door 45.600.000 gewone aandelen zonder nominale waarde.

Elke aandeelhouder heeft recht op één stem per aandeel, behoudens specifieke beperkingen op het stemrecht van aandeelhouders vermeld in de Statuten en de Belgische Vennootschappenwet, zoals o.a. beperkingen voor niet-stemgerechtigde aandelen en de opschorting of opheffing van het stemrecht voor aandelen die niet volledig werden volstort op vraag van de Raad van Bestuur.

Krachtens de Belgische Vennootschappenwet beslissen de aandeelhouders op de jaarlijkse aandeelhoudersvergadering over een eventuele uitkering van winsten zoals die zijn vastgesteld in de laatste gecontroleerde jaarrekening van de Vennootschap. Dividenden kunnen betaald worden in liquide middelen of in natura. De onderneming kan slechts winsten uitkeren nadat de onderneming tenminste 5% van haar netto winst van het boekjaar heeft gereserveerd totdat deze reserve 10% van het kapitaal bedraagt (de "wettelijke reserve") of mits, ingevolge de uitkering van zulk dividend, het netto-actief van de onderneming, verminderd met het niet-afgeschreven bedrag van de oprichtingskosten en van de geactiveerde kosten voor onderzoek en ontwikkeling, niet daalt onder het bedrag van het gestorte kapitaal vermeerderd met de niet-uitkeerbare reserves. De Raad van Bestuur kan overgaan tot de uitkering van een interim dividend, op voorwaarde dat voldaan is aan de door de Belgische Vennootschappenwet gestelde voorwaarden.

In het geval van ontbinding van de onderneming, dienen de opbrengsten uit de verkoop van activa, die overblijven na afbetaling van alle schulden, liquidatiekosten en belastingen, proportioneel te worden verdeeld onder de aandeelhouders. De vennootschap heeft momenteel geen plannen tot uitgifte van aandelen die bevoorrechte ontbindingsrechten bevatten.

O. Overheidssubsidies

De inkomsten van overheidssubsidies erkend in 2001 omvatten:

	2001	2000
	EUR	EUR
Subsidies voor gebouwen, machines en werkgelegenheid	955.126	1.365.171
Subsidies voor onderzoek en ontwikkeling	–	–
	955.126	1.365.171

Tijdens 2001, heeft de Melexis groep meertewerkstellingssubsidies ontvangen voor een bedrag van EUR 745.787 (Melexis NV ontving EUR 495.787, Melexis Tessenderlo ontving EUR 250.000).

De subsidies ontvangen door Melexis NV waren in het verleden geboekt voor een bedrag van EUR 249.893.

De subsidies ontvangen door Melexis Tessenderlo NV hebben als voorwaarde dat de tewerkstelling van Melexis Tessenderlo dient toe te nemen van 31 eenheden naar 70 eenheden. De vennootschap heeft 4 jaar de tijd om aan te tonen dat deze voorwaarde voldaan is (tot 30 juni 2005).

Aan deze meertewerkstellingspremie is een bijkomende subsidie voor investeringen verbonden, die goedgekeurd was door de overheid voor een bedrag van EUR 123.957. Op 31 december 2001 was er niets geboekt met betrekking tot deze subsidie.

Melexis GmbH heeft bijkomende investeringssubsidies ontvangen in 2001, voor een bedrag van EUR 729.000.

P. Kost van de verkopen

Kost van de verkopen omvat de volgende kosten:

	2001	2000
	EUR	EUR
Materiaalkosten	37.862.434	31.543.786
Transportkosten	1.129.759	573.227
Lonen en salarissen	6.654.947	6.401.781
Afschrijvingen en waardeverminderingen	5.670.667	4.745.258
Overige directe productiekosten	6.592.679	5.437.784
Totaal	57.910.486	48.701.836

Q. Kosten voor onderzoek & ontwikkeling

Kosten voor onderzoek & ontwikkeling omvatten de volgende kosten:

	2001	2000
	EUR	EUR
Lonen en salarissen	6.951.751	5.168.763
Afschrijvingen en waardeverminderingen	1.691.918	1.097.155
Overige	5.570.114	4.785.604
Totaal	14.213.783	11.051.522

R. Algemene & administratiekosten

Algemene en administratiekosten omvatten de volgende kosten:

	2001	2000
	EUR	EUR
Lonen en salarissen	835.832	477.941
Afschrijvingen en waardeverminderingen	232.673	120.497
Overige	2.998.975	3.202.273
Totaal	4.067.480	3.800.711

S. Distributie- en verkoopkosten

Distributie- en verkoopkosten worden als volgt opgesplitst:

	2001	2000
	EUR	EUR
Lonen en salarissen	1.958.809	1.799.127
Afschrijvingen en waardeverminderingen	88.933	54.361
Overige	2.498.409	2.391.631
Totaal	4.546.151	4.245.119

T. Personeelskosten en gemiddeld aantal werknemers

	2001	2000
	EUR	EUR
Lonen en salarissen	16.401.339	13.847.612
Totaal	16.401.339	13.847.612

Het gemiddeld aantal werknemers bedroeg 436 in 2001, 311 in 2000 en 125 in 1999.

U. Afschrijvingen en waardeverminderingen		
	2001	2000
	EUR	EUR
Materiële vaste activa en licenties		
Kost van de verkopen	5.670.667	4.745.258
Kosten voor onderzoek en ontwikkeling	1.691.918	1.097.155
Algemene en administratiekosten	232.673	120.497
Distributie- en verkoopkosten	88.933	54.361
Totaal	7.684.191	6.017.271

V. Financieel resultaat – netto			
	31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Financiële opbrengsten:	10.726.020	10.003.241	3.046.551
– interest	3.669.047	2.271.229	1.630.876
– koersverschillen	4.686.944	5.036.440	1.342.852
– fair value waardering	1.188.214	–	–
– winst op aandelen	1.059.383	936.203	–
– dividenden	–	1.360.000	–
– overige	122.432	399.369	72.823
Financiële kosten:	7.054.414	8.707.742	1.625.039
– interest	1.814.849	1.668.238	375.175
– bankkosten	63.949	69.089	–
– koersverschillen	4.681.495	5.650.245	1.193.817
– minderwaarde op aandelen	83.017	–	–
– overige	411.104	1.320.170	56.047
Netto financieel resultaat	3.671.606	1.295.499	1.421.512

W. Vennootschapsbelasting

Melexis NV was onderworpen aan een speciaal belastingsregime. Onder dit regime was er een belastingsvoet van 0% van toepassing. Dit speciaal belastingsregime verviel op het einde van 1999. Vanaf 1 januari 2000 is de onderneming onderworpen aan het normaal toepasbaar belastingsregime (momenteel 40,17% op de belastbare winst).

In 1999 heeft Melexis NV een gedeelte van haar activiteiten tegen marktwaarde verkocht aan haar dochterondernemingen Melexis Tessenderlo NV en Thesys Mikroelektronik Produkte GmbH. Deze transactie resulteerde in een goodwill in de statutaire jaarrekening van Melexis Tessenderlo NV van circa 82 miljoen EUR en in de statutaire jaarrekening van Thesys Mikroelektronik Produkte GmbH van circa 6 miljoen EUR. Deze goodwill, die geëlimineerd werd in de geconsolideerde jaarrekening, resulteert in fiscaal aftrekbare afschrijvingen bij Melexis Tessenderlo NV en Thesys Mikroelektronik Produkte GmbH, die kunnen gecompenseerd worden met toekomstige winsten. De onderneming heeft in 2000 een uitgestelde belastingvordering geboekt voor dit tijdelijk verschil van ongeveer 1,6 mio EUR, welke de gebudgetteerde aanwending vertegenwoordigt van dit tijdelijk verschil over de volgende 2 jaren, 2001 en 2002.

In 2001 heeft Melexis een bijkomende uitgestelde belastingvordering geboekt voor een bedrag van EUR 1.272.905, zodanig dat het uitstaande bedrag aan uitgestelde belastingvorderingen de gebudgetteerde aanwending vertegenwoordigt van het tijdelijke verschil over de 2 volgende jaren, 2002 en 2003, rekening houdend met een reductie, gegeven de onzekerheid in de automobiel markt en de algemene economische vertraging van de economie.

De inkomstenbelastingen van het boekjaar kunnen als volgt weer gegeven worden :

	Jaar eindigend op 31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Inkomstenbelastingen van het huidige boekjaar	(4.476.863)	(3.452.445)	-
Uitgestelde belastingen	1.272.905	1.637.890	1.075.748
Overige	-	-	-
	(3.203.958)	(1.814.555)	1.075.748

Reconciliatie tussen de effectieve en de statutaire belastingsvoet is als volgt:

	Jaar eindigend op 31 december	
	2001	2000
	EUR	EUR
Boekhoudkundige winst	23.505.082	19.017.445
Belastingen tegen toepasbare belastingsvoet	(9.441.991)	(7.639.308)
Belastingeffect van niet-afrekbare kosten		
Afschrijving op geconsolideerd consolidatieverschil	(389.196)	(403.331)
Tax effect van vennootschappen die verliezen rapporteren	1.577.301	-
Niet gerealiseerd wisselkoersresultaat	(420.760)	-
Totaal belastingeffect van niet-afrekbare kosten	767.345	(403.331)
Belastingeffect van niet-belastbare inkomsten		
Niet-gerealiseerd wisselkoersresultaat	-	420.760
Ontvangen dividenden	-	477.075
Winst op aandelen	477.306	272.126
Verkoop van Melexis AG	-	96.625
Afschrijving goodwill Melexis Tessenderlo NV	4.638.140	4.638.140
Afschrijving goodwill Thesys GmbH	389.637	389.637
Totaal belastingeffect van niet-belastbare inkomsten	5.505.083	6.294.363
Overige	(34.395)	(66.279)
Geconsolideerde belastingskosten	(3.203.958)	(1.814.555)

Componenten van de uitgestelde belastingsvorderingen zijn de volgende:

	1 Januari 2001	Gecrediteerd/	Omrekenings-	31 december 2001
		(opgenomen) in	verschillen	
		resultatenrekening		
	EUR	EUR	EUR	EUR
Afrekbare verliezen	2.727.574	1.272.905	26.521	4.027.000

X. Winst per aandeel

Winst per aandeel wordt berekend door de netto uitkeerbare winst van EUR 20.301.124 in 2001 (2000: EUR 17.202.890) te delen door het gewogen gemiddelde aantal uitstaande aandelen tijdens de periode (45.600.000 in 2001 en in 2000).

Er waren geen materiële aandelentransacties of mogelijke aandelentransacties, die plaatsvonden na balansdatum.

Y. Overige opbrengsten

Overige opbrengsten bevatten opbrengsten van R&D voor specifieke productontwikkeling en opbrengsten van diepgaande kennis van toekomstige automobieltoepassingen (zoals marktstudies, advies met betrekking tot overnames, kennisoverdracht, ...) die resulteren uit specifiek onderzoek door Melexis uitgevoerd.

De overige opbrengsten kunnen als volgt worden gedetailleerd:

	Jaar eindigend op 31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Opbrengsten van R&D-productontwikkeling	8.640.266	4.624.150	2.467.544
Overige opbrengsten van R&D	1.900.560	–	–
Totale overige opbrengsten	10.540.826	4.624.150	2.467.544

De overige R&D opbrengsten in 2001 voor een bedrag van EUR 1.900.560 bestaan voornamelijk uit diensten zoals due diligence werk, marktstudies, advies met betrekking tot patenten, ... Deze diensten werden geleverd aan aanverwante partijen. Zie ook toelichting ab.

Z. Overige operationele kosten	Jaar eindigend op 31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
Overige operationele kosten	529.950	–	–
Totaal	529.950	–	–

De overige operationele kosten in 2001 hebben betrekking op uitzonderlijke verliezen, gerealiseerd op de uitboeking van vaste activa van Melexis Inc.

AA. Segmentaire informatie

Segmentaire informatie is opgesteld op volgende basis:

A. Business segmenten

De Melexis groep voert het grootste deel van haar activiteiten uit in de volgende 2 domeinen:

- a) Automobiel
- b) Niet-automobiel (overige)

B. Geografische segmenten

De activiteiten van de Melexis groep worden voornamelijk uitgevoerd in West-Europa, Oost-Europa en de Verenigde Staten

Informatie met betrekking tot business segmenten

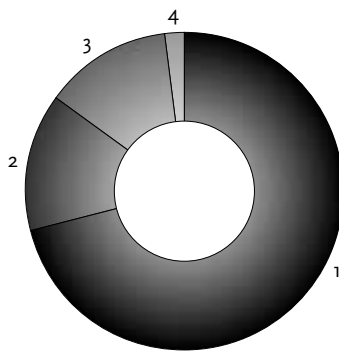
Alle bedragen in KEUR	Automobiel	Overige	Niet toegewezen	Totaal
Omzet	74.808	17.051		91.859
Overige opbrengsten	8.730	1.811		10.541
Kost van verkopen	46.521	11.389		57.910
Niet gerealiseerde wisselkoerswinsten			307	307
Afschrijving van consolidatieverschillen			991	991
Kosten voor onderzoek en ontwikkeling	11.596	2.618		14.214
Algemene- en administratiekosten	3.318	749		4.067
Verkoopkosten	3.709	837		4.546
Overige operationele kosten			530	530
Bedrijfswinst				19.835
Financieel resultaat				3.671
Belasting op het resultaat				(3.204)
Netto resultaat				20.302
Segmentaire activa	50.766	12.793	71.974	135.533
Investerings	6.961	1.545		8.506
Afschrijvingen	6.268	1.416		7.684

Geografische segmentaire informatie

Alle bedragen in EUR	West Europa	Oost Europa	Verenigde Staten	Totaal
Omzet volgens oorsprong	95.271	1.664	5.465	102.400
Segmentaire activa	127.833	4.967	2.733	135.533
Investerings	6.526	1.899	81	8.506

De volgende tabel geeft een samenvatting van de opbrengsten volgens geografische bestemming

	Jaar eindigend op 31 december		
	2001	2000	1999
	EUR	EUR	EUR
West Europa	73.262.944	62.875.556	39.981.312
Duitsland	36.872.401	34.373.336	17.823.292
Frankrijk	14.985.880	13.208.717	9.323.054
Groot-Brittannië	7.966.673	4.828.227	5.094.040
België	4.139.050	3.739.411	2.698.418
Oostenrijk	3.923.190	3.174.370	700.981
Nederland	2.909.953	1.684.699	2.905.380
Overige	2.465.797	1.866.796	1.436.147
Verenigde Staten van Amerika	13.852.559	12.381.852	7.398.657
Azië	13.408.322	8.501.470	4.738.130
Japan	6.328.143	3.246.321	236.332
China	693.526	3.207.021	4.468.638
Overige	6.386.653	2.048.128	33.160
Overige	1.876.399	1.644.156	958.208
Totaal	102.400.224	85.403.034	53.076.307



Opbrengsten per klant

1	West-Europa	71%
2	Noord-Amerika	14%
3	Azië	13%
4	Rest van de Wereld	2%

De volgende tabel geeft een samenvatting van de opbrengsten per klant voor de 10 belangrijkste klanten.

	Jaren eindigend 31 december		
	2001	2000	1999
	%	%	%
Klant A	13	12	12
Klant B	9	8	8
Klant C	9	8	10
Klant D	7	5	8
Klant E	7	9	10
Klant F	6	9	5
Klant G	6	6	4
Klant H	4	4	2
Klant I	3	6	7
Klant J	3	2	1
Totaal	66	68	67

AB. Aanverwante ondernemingen

1. Aandeelhoudersstructuur en identificatie van de belangrijkste aanverwante partijen.

Melexis NV is de moederonderneming van de Melexis groep waartoe volgende ondernemingen behoren die werden geconsolideerd:

Melexis Tessenderlo NV	een Belgische onderneming
Melexis Inc	een Amerikaanse onderneming
Melexis GmbH	een Duitse onderneming
Melexis Bulgaria EA	een Bulgaarse onderneming
Melexis BV	een Nederlandse onderneming
Melexis Kiev	een Oekraïense onderneming
Melexis branch	een Zwitsers bijkantoor

De aandeelhouders van Melexis NV zijn de volgende:

Elex NV bezit in totaliteit 70,28% van de bestaande aandelen (van deze aandelen zijn 49% niet genoteerd op Nasdaq Europe). De andere 29,72% aandelen van Melexis zijn verspreid bij het publiek.

De aandelen van Elex NV zijn direct en/of indirect eigendom van Dhr Roland Duchâtelet en Dhr Rudi De Winter die beiden bestuurder zijn van Melexis.

Elex NV bezit ook 46,42% van de bestaande aandelen van Epiq NV. De aandelen van Epiq NV worden genoteerd op Nasdaq Europe en deze groep is een belangrijke zakenpartner geworden van Melexis. Melexis levert zowel producten aan Epiq als diensten onder de vorm van "onderzoek en ontwikkeling" en overige diensten.

Tijdens 2001 heeft Melexis de Epiq groep geassisteerd in haar omvorming van een algemene CEM (Contract Electronic Manufacturer) onderneming naar een meer automobiel gerichte vennootschap. Deze diensten worden hieronder apart weergegeven. Ze bevatten de selectie van toepasselijke automobiel toepassingen, ontwikkeling van ICs, assistentie bij de strategische acquisitie van een automobielenvennootschap en een studie van een portfolio van meer dan 100 patenten. We verwijzen naar toelichting y.

Elex is eigenaar van 96,1 % van de aandelen van X-FAB GmbH. Deze vennootschap is de moederonderneming van de X-Fab groep, een producent van “wafers”. Deze “wafers” vormen het belangrijkste basisproduct voor de Melexis producten. Zoals in de voorbije jaren, is de X Fab groep een belangrijke leverancier voor Melexis. X-Fab levert het merendeel van haar producten ook aan derden.

Zoals in het verleden koopt Melexis een belangrijk deel van haar uitrustingsgoederen bij de XPEQT groep. Xpeqt AG ontwikkelt, produceert en verkoopt testsystemen voor de halfgeleiderindustrie. Roland Duchâtelet heeft 45,6 % van de aandelen, Françoise Chombar 30,4% en Ivan Darakchiev (CEO van de onderneming) 24 %.

Elex fungeert binnen deze verbonden ondernemingen en aanverwante partijen als ‘clearing en netting’ huis (centralisatie van vorderingen en schulden) met als doel de financiële stromen voor de betrokken entiteiten te optimaliseren. Hiertoe werd met alle partijen een raamakkoord afgesloten. Elex en de andere betrokken ondernemingen ontvangen/betalen interest op de uitstaande saldi.

Zoals vereist door de Belgische Vennootschappenwet (Artikel 523 en 524) onderzoekt de Raad van Bestuur alle transacties waarbij in het kader van de bovenvermelde wetgeving er een mogelijk belangenconflict kan optreden. Voor alle transacties die niet hebben plaatsgevonden ingevolge “normale zakentransacties”, wordt een onafhankelijke expert aangesteld die een rapport opstelt ten behoeve van de, voor die transacties, onafhankelijke bestuurders.

Met betrekking tot 2001 heeft de Raad van Bestuur volgende transacties geïdentificeerd binnen dit toepassingsgebied:

- financiering tussen Elex NV en Melexis NV
- financiering tussen Elex NV en Melexis Tessenderlo NV
- financiering tussen Xfab groep en Melexis NV

De onafhankelijke bestuurders en de onafhankelijke expert hebben besloten dat er geen (directe en/of indirecte) voordelen/vergoedingen werden toegekend aan een meerderheidsaandeelhouder. Verder hebben ze besloten dat de financiering en de samenhangende vergoedingen ten goede komen aan de onderneming en aan al haar aandeelhouders.

2. *Vorderingen en schulden op jaareinde*

Op 31 december 2001 en 2000, is de situatie van deze saldi als volgt:

Vorderingen op:	31 december	
	2001	2000
Elex	28.015.444	422.748
Epiq groep	2.666.372	155.360
Xfab groep	12.621.704	11.156.765
XPEQT	6.536	556.000
Totaal	43.310.056	12.290.873

Schulden aan:	31 december	
	2001	2000
Elex	12.929.604	38.702.292
Epiq groep	128.197	0
Xfab groep	3.793.313	1.319.197
XPEQT	108.410	692.153
Totaal	16.959.524	40.713.642

3. *Transacties in de loop van het jaar*

A. Verkopen en aankopen van goederen en vaste activa

In de loop van het jaar hebben volgende transacties plaatsgevonden:

Verkopen aan	
Epiq groep (voornamelijk ICs)	6.755.894
Xfab groep	356.164
Xpeq group	1.323.197

Aankopen van	
Xfab groep (voornamelijk wafers)	29.734.815
Xpeq group (voornamelijk vaste activa)	3.095.046

B. Verkopen en aankopen van diensten

Verkopen aan	
Epiq groep (voornamelijk R&D en begeleiding bij overnames)	2.683.704
Xfab groep (voornamelijk R&D)	246.443
Elex (voornamelijk IT-diensten)	324.000
Xpeq group (voornamelijk R&D)	830.000

Aankopen van	
Epiq groep (voornamelijk R&D)	469.204
Elex (voornamelijk R&D)	213.705

Zowel de Raad van Bestuur als het Audit Comité hebben deze bovenstaande transacties nauwgezet nagekeken en geanalyseerd en zijn tot de conclusie gekomen dat deze transacties vallen binnen het normale bereik van gebruikelijke transacties en dat de betaalde/ontvangen vergoedingen gebaseerd zijn op marktconforme voorwaarden.

Elex is een holding vennootschap met een marktwaarde van haar activa van meer dan EUR 500 Miljoen. De boekwaarde van deze activa bedraagt ongeveer EUR 190 Miljoen. Deze en andere activa worden gefinancierd door bankschulden ten bedrage van EUR 35,5 Miljoen (lange termijn), EUR 94,3 Miljoen (korte termijn), overige korte termijn schulden van EUR 33,2 Miljoen en eigen vermogen van EUR 125,8 Miljoen.

De vorderingen die Melexis heeft op Elex zijn gewaarborgd door een inpandgave van 25% van de aandelen van de X-Fab groep.

De X-FAB groep realiseerde een geconsolideerde winst van EUR 19,8 miljoen in 2000 en een geconsolideerd verlies in 2001 (cijfers zijn nog niet publiek) tengevolge van een zwakke markt in de halfgeleiders in de loop van 2001. De operationele cash flow bleef positief (EUR 14 miljoen).

De Epiq groep realiseerde een geconsolideerde winst van EUR 1,5 miljoen in 2000 en een geconsolideerd verlies van EUR 6,1 miljoen in 2001 tengevolge van strategische investeringen, eenmalige kosten en herstructureringen. De Epiq groep heeft tengevolge van dit verlies haar schuld ratio overeengekomen met de banken niet kunnen respecteren. Het management van Epiq meent dat de banken hun kredieten gaan verlengen en dat daarom de veronderstelling van continuïteit gewaarborgd is.

4. *Vergoedingen aan de Raad van Bestuur*

In overeenstemming met de statuten van de vennootschap worden bestuurdersmandaten niet bezoldigd. In 2001 en in 2000 werden er vergoedingen aan bestuurders (of hun vennootschappen) betaald voor een bedrag van EUR 35.400.

AC. Financiële instrumenten

Management van financiële risico's.

Melexis is wereldwijd actief, waardoor er een mogelijk risico bestaat van veranderingen in intrestvoeten en wisselkoersen. Melexis maakt gebruik van afgeleide financiële instrumenten om de wisselkoersrisico's te beheren.

Er zijn richtlijnen ter beheersing van deze risico's opgesteld op groepsniveau, die uitgevoerd worden door de lokale entiteiten.

1. *Krediet risico's*

De groep heeft geen significante concentratie van krediet risico's met een tegenpartij of een groep van tegenpartijen die gelijkaardige kenmerken hebben. De groep heeft een beleid op business unit niveau uitgewerkt om te verzekeren dat er enkel verkopen gerealiseerd worden aan nieuwe of bestaande klanten met een positief kredietverleden.

2. *Intrestvoet risico's*

De groep maakt geen gebruik van afgeleide financiële instrumenten om intrestvoet risico's te beheren. Het terugbetalingsschema van lange termijn leningen is opgenomen in toelichting m.

De groep heeft geen significante intrestdragende financiële activa.

3. *Liquiditeitsrisico*

Liquiditeitsrisico ontstaat uit de mogelijkheid dat klanten hun verplichtingen ten aanzien van de vennootschap niet meer kunnen voldoen in de normale zakentransacties. Om het liquiditeitsrisico te beheersen evalueert het management op regelmatige basis de financiële leefbaarheid van haar klanten. Alle kasoverschotten worden op korte termijn belegd.

4. *Wisselkoersrisico's*

Wisselkoersrisico's ontstaan als gevolg van het feit dat de groep actief is en verkopen realiseert in USD. De groep maakt gebruik van afgeleide financiële instrumenten om deze wisselkoersrisico's te beheren. De tabel met uitstaande afgeleide financiële instrumenten is opgenomen in toelichting e.

Fair value van financiële instrumenten.

De fair value van termijncontracten wordt bepaald door gebruik te maken van de termijnmarktwisselkoersen op balansdatum. Voor al deze instrumenten wordt de fair value bevestigd door financiële instanties waarmee de groep deze contracten heeft afgesloten.

De belangrijkste financiële instrumenten van de groep die niet gewaardeerd worden aan fair value zijn liquide middelen, handelsvorderingen, overige vlottende activa, overige vaste activa, handels- en overige schulden en korte en lange termijn financiële schulden.

De boekwaarde van liquide middelen en van korte termijn financiële schulden benadert de fair value als gevolg van het korte termijn karakter van deze financiële instrumenten. De fair value van beleggingen wordt berekend door referentie naar de marktwaarde op de beurs waar deze aandelen genoteerd zijn.

De fair value van lange termijn financiële schulden is gebaseerd op de huidige intrestvoeten van leningen met dezelfde vervaldag en benadert de boekwaarde.

Het management is van oordeel dat het intrestrisico van financiële activa en passiva per 31 december 2001 minimaal is, aangezien de afwijking van hun respectievelijke fair value niet significant was.

AD. Verplichtingen

Op 31 december 2001 had de onderneming aankoopverplichtingen voor materiële vaste activa ten belope van EUR 1.652.373. Op 31 december 2000 had de onderneming aankoopverplichtingen voor materiële vaste activa ten belope van EUR 1.828.375.

AE. Geschillen

De onderneming is momenteel betrokken in een geschil met een leverancier. De nodige provisies werden aangelegd, rekening houdend met de verwachte uitkeringen door de verzekeringsmaatschappij.

AF. Pensioenvoordelen

De onderneming heeft geen pensioenvoordelen bedongen voor haar werknemers. Bijgevolg heeft ze geen dergelijke verbintenissen/verplichtingen.

AG. Feiten na balansdatum

Er zijn geen feiten na balansdatum die moeten toegelicht worden.

AH. Lijst van dochterondernemingen opgenomen in de consolidatie

Plaats van oprichting	Hoofdactiviteiten	Deelnemings	percentage
Melexis Tessengerlo NV	België	R&D	99,99%
Melexis Inc.	VS	Marketing & Verkoop	100%
Melexis GmbH	Duitsland	R&D + testactiviteiten	100%
Melexis Ukraine	Oekraïne	R&D	100%
Melexis Bulgaria Ltd.	Bulgarije	R&D + testactiviteiten	100%
Melexis BV	Nederland	R&D + testactiviteiten	100%

Verkorte statutaire jaarrekening

Het verslag van de Raad van Bestuur, het verslag van de commissaris en de volledige jaarrekeningen kunnen kosteloos verkregen worden op de maatschappelijke zetel van de Vennootschap. Een verklaring zonder voorbehoud over de jaarrekeningen.

Melexis nv statutaire balans	Jaar eindigende per 31 december		
	2001	2000	1999
in duizenden EUR			
ACTIVA			
Vaste activa	89.291	80.166	42.473
I. Oprichtingskosten	289	713	1.138
II. Immateriële vaste activa	7	–	–
III. Materiële vaste activa	15.318	16.458	11.540
A. Terreinen en gebouwen	3.402	3.430	2.118
B. Installaties, machines en uitrusting	11.753	12.668	9.028
C. Meubilair en rollend materieel	163	193	179
F. Activa in aanbouw en vooruitbetalingen		167	215
IV. Financiële vaste activa	73.677	62.995	29.795
A. Verbonden ondernemingen	73.554	62.886	29.706
1. Deelnemingen	73.554	62.886	29.706
C. Andere financiële vaste activa	123	109	89
2. Vorderingen en borgtochten in contanten	123	109	89
Vlottende activa	78.324	101.512	107.632
VI. Voorraden en bestellingen in uitvoering	3.255	2.771	2.228
A. Voorraden	3.255	2.771	2.228
1. Grond- en hulpstoffen	577	867	455
2. Goederen in bewerking	1.965	1.091	1.214
3. Gereed product	713	813	559
VII. Vorderingen op ten hoogste één jaar	60.684	35.478	83.769
A. Handelsvorderingen	5.823	6.862	5.388
B. Overige vorderingen	54.861	28.616	78.381
VIII. Geldbeleggingen	2.129	61.666	21.130
B. Overige beleggingen	2.129	61.666	21.130
IX. Liquide middelen	11.867	1.348	257
X. Overlopende rekeningen	389	249	248
Totaal der activa	167.615	181.678	150.105

		Jaar eindigende per 31 december		
in duizenden EUR		2001	2000	1999
PASSIVA				
Eigen vermogen		158.538	149.440	142.023
I.	Kapitaal	565	565	565
	A. Geplaatst kapitaal	565	565	565
II.	Uitgiftepremies	32.256	32.256	32.256
IV.	Reserves	57	57	57
	A. Wettelijke reserve	57	57	57
V.	Overgedragen winst	125.548	116.338	108.809
VI.	Kapitaalsubsidies	112	224	336
Voorzieningen en uitgestelde belastingen		273	349	424
VII.	A Voorzieningen voor risico's en kosten	198	198	198
	4. Overige risico's en kosten	198	198	198
VII.	B Uitgestelde belastingen	75	151	226
Schulden		8.804	31.889	7.658
VIII.	Schulden op meer dan één jaar	877	591	–
	A. Financiële schulden	877	591	–
	4. Kredietinstellingen	877	591	–
IX.	Schulden op ten hoogste één jaar	7.884	31.018	7.658
	A. Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	185	15.033	118
	B. Financiële schulden	1.678	12.926	5.747
	1. Kredietinstellingen	1.678	12.926	5.747
	C. Handelsschulden	1.165	1.568	1.186
	1. Leveranciers	1.165	1.568	1.186
	D. Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen	–	151	14
	E. Schulden mbt belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	2.296	1.028	184
	1. Belastingen	2.031	623	–
	2. Bezoldigingen en sociale lasten	265	405	184
	F. Overige schulden	2.560	312	409
X.	Overlopende rekeningen	43	280	–
Totaal der passiva		167.615	181.678	150.105

Melexis nv resultatenrekeningen		Jaar eindigende per 31 december		
in duizenden EUR		2001	2000	1999
I.	Bedrijfsopbrengsten	37.602	31.171	42.167
	A. Omzet	36.298	31.015	44.205
	B. Wijziging in de voorraad goederen in bewerking en gereed product en in de bestellingen in uitvoering	774	131	-2.269
	D. Andere bedrijfsopbrengsten	530	25	231
II.	Bedrijfskosten	-28.862	-24.166	-30.941
	A. Handelsgoederen, grond- en hulpstoffen	13.116	10.514	20.293
	1. Inkopen	12.826	10.926	19.641
	2. Wijzigingen in de voorraad	290	-412	652
	B. Diensten en diverse goederen	7.285	6.773	5.360
	C. Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	3.814	2.993	2.243
	D. Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa	4.529	3.857	3.040
	E. Waardeverminderingen op voorraden, bestellingen in uitvoering en handelsvorderingen	61	-	-
	G. Andere bedrijfskosten	57	29	5
III.	Bedrijfswinst	8.740	7.005	11.226
IV.	Financiële opbrengsten	8.907	9.355	3.238
	A. Opbrengsten uit financiële vaste activa	14	-	-
	B. Opbrengsten uit vlottende activa	4.968	4.532	1.783
	C. Andere financiële opbrengsten	3.925	4.823	1.455
V.	Financiële kosten	-4.071	-6.364	-1.562
	A. Kosten van schulden	252	592	355
	B. Waardeverminderingen op andere vlottende activa dan bedoeld onder II. E	83	690	-
	C. Andere financiële kosten	3.736	5.082	1.207
VI.	Winst uit de gewone bedrijfsuitoefening, voor belastingen	13.576	9.996	12.902
VII	Uitzonderlijke opbrengsten	-	258	86.644
	D. Meerwaarden bij de realisatie van vaste activa	-	258	-
	E. Andere uitzonderlijke opbrengsten	-	-	86.644
IX.	Winst van het boekjaar voor belastingen	13.576	10.254	99.546
IX bis.	A Onttrekking aan de uitgestelde belastingen	75	75	-
X.	Belastingen op het resultaat	-4.441	-2.800	151
	A. Belastingen	4.441	-2.800	-
	B. Regularisering van belastingen en terugnemering van voorzieningen voor belastingen	-	-	151
XI.	Winst van het boekjaar	9.210	7.529	99.697
XIII.	Te bestemmen winst van het boekjaar	9.210	7.529	99.697

Resultaatverwerking		Jaar eindigende per 31 december		
in duizenden EUR		2001	2000	1999
A.	Te bestemmen winstsaldo	125.548	116.338	122.489
	1. Te bestemmen winst van het boekjaar	9.210	7.529	99.697
	2. Overgedragen winst van het vorige boekjaar	116.338	108.809	22.792
D.	Over te dragen resultaat	-125.548	-116.358	-
	1. Over te dragen winst	-125.548	-116.338	-108.809
F.	Uit te keren winst	-	-	-13.680
	1. Dividenden	-	-	13.680

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

