**ingrid lieten**

viceminister-president van de vlaamse regering, vlaams minister van innovatie, overheidsinvesteringen, media en armoedebestrijding

**antwoord**

op vraag nr. 238 van 25 mei 2011

van **robrecht bothuyne**

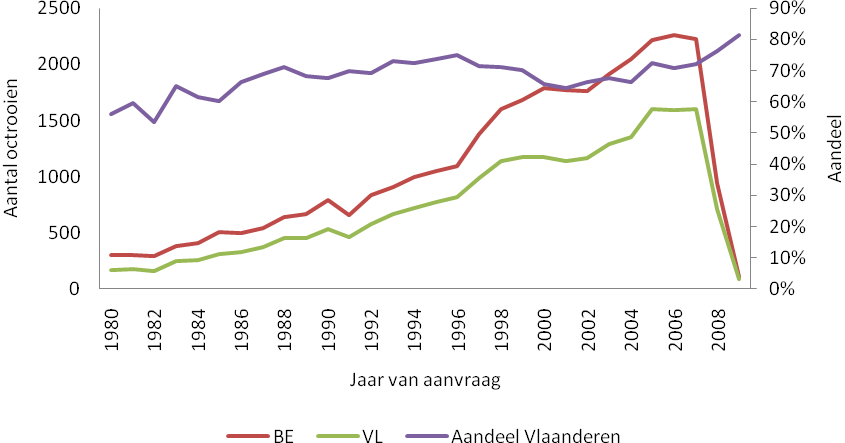
*Tabel 1. Absoluut aantal octrooiaanvragen voor België en Vlaanderen voor de periode 2000 – 2009.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Octrooisysteem** | **Jaar van aanvraag** | **België1** | **Vlaanderen1** | **Ratio (VL/BE)** |
| EPO | 2000 | 1792 | 1174 | 65,51% |
| EPO | 2001 | 1769 | 1139 | 64,39% |
| EPO | 2002 | 1759 | 1165 | 66,23% |
| EPO | 2003 | 1919 | 1296 | 67,54% |
| EPO | 2004 | 2048 | 1358 | 66,31% |
| EPO | 2005 | 2220 | 1606 | 72,34% |
| EPO | 2006 | 2262 | 1598 | 70,65% |
| EPO | 2007 | 2224 | 1604 | 72,12% |
| EPO | 2008 | 940 | 716 | 76,17% |
| EPO | 2009 | 107 | 87 | 81,31% |

1Allocatie aan België en aan Vlaanderen is gebeurd op basis van uitvinders- en/of aanvragers-adressen

De trend voor het aantal aangevraagde EPO-octrooien met Belgische zowel als Vlaamse aanvragers en/of uitvinders is duidelijk stijgend. Voor de cijfers na 2007 dient men rekening te houden met het tijdsverloop binnen de EPO-publicatieprocedure, waarbij octrooiaanvragen pas bekendgemaakt worden 18 maanden na de aanvraag van het octrooi. Dit verklaart de daling in aantallen die zich manifesteert in 2008 en 2009[[1]](#footnote-2).

*Figuur 1. Aangevraagde EPO-octrooien met Belgische of Vlaamse aanvrager of uitvinder (periode 1980 – 2009).*



*Tabel 2. Aantal octrooien per miljoen inwoners voor Vlaanderen voor de periode 2000 – 2009 (EPO-aanvragen en USPTO-toekenningen).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jaar van aanvraag** | **Vlaanderen - EPO aanvragen** | **Vlaanderen - USPTO toekenningen** |
| 2000 | 197,6 | 123,6 |
| 2001 | 191,3 | 130,4 |
| 2002 | 195,1 | 117,7 |
| 2003 | 216,2 | 126,8 |
| 2004 | 225,7 | 117,9 |
| 2005 | 265,8 | 101,4 |
| 2006 | 262,9 | 54,6 |
| 2007 | 262,2 | 25,2 |
| 2008 | 116,2 | 4,1 |
| 2009 | 13,9 | 0 |

1Allocatie aan Vlaanderen is gebeurd op basis van uitvinders- en/of aanvragers-adressen.

*Tabel 3. Internationale vergelijking EPO-octrooiaanvragen per miljoen inwoners naar nationaliteit van uitvinder en/of aanvrager.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jaar** | **BE** | **VL** | **AT** | **CA** | **CH** | **DE** | **DK** | **ES** | **FI** | **FR** | **GB** | **GR** | **IE** | **IT** | **JP** | **KR** | **LU** | **NL** | **PT** | **SE** | **US** | **Gemiddelde** |
| 2000 | 175,0 | 197,6 | 178,0 | 74,3 | 601,6 | 293,0 | 195,7 | 21,3 | 343,4 | 144,6 | 120,3 | 6,5 | 99,8 | 72,2 | 156,6 | 25,6 | 512,0 | 281,5 | 5,3 | 339,4 | 127,3 | 189,1 |
| 2001 | 172,4 | 191,3 | 201,1 | 74,0 | 651,6 | 304,5 | 206,4 | 24,1 | 371,0 | 148,0 | 128,0 | 7,5 | 95,2 | 76,5 | 176,6 | 30,5 | 492,0 | 307,2 | 5,8 | 350,6 | 128,1 | 197,3 |
| 2002 | 170,6 | 195,1 | 208,0 | 72,0 | 664,2 | 300,1 | 212,2 | 26,5 | 346,5 | 149,8 | 117,7 | 8,0 | 115,1 | 78,6 | 162,5 | 37,9 | 551,7 | 339,6 | 5,8 | 330,3 | 123,2 | 200,7 |
| 2003 | 185,3 | 216,2 | 221,2 | 75,6 | 671,9 | 298,6 | 221,4 | 26,3 | 304,2 | 154,7 | 114,6 | 9,7 | 104,2 | 82,0 | 166,0 | 51,8 | 620,1 | 364,5 | 6,4 | 318,4 | 127,2 | 206,7 |
| 2004 | 197,0 | 225,7 | 227,8 | 83,4 | 706,4 | 304,0 | 228,6 | 28,0 | 325,1 | 160,4 | 115,0 | 10,0 | 100,6 | 84,3 | 178,2 | 72,4 | 600,1 | 359,8 | 8,1 | 346,4 | 127,6 | 213,8 |
| 2005 | 212,5 | 265,8 | 233,6 | 85,6 | 754,1 | 316,8 | 244,7 | 34,5 | 340,9 | 165,8 | 116,5 | 7,2 | 111,2 | 87,5 | 181,5 | 97,3 | 691,6 | 364,3 | 10,2 | 362,5 | 130,9 | 229,3 |
| 2006 | 215,2 | 262,9 | 241,6 | 87,4 | 805,6 | 328,6 | 243,4 | 36,3 | 330,9 | 166,3 | 113,3 | 12,3 | 128,3 | 89,0 | 173,3 | 111,4 | 620,4 | 346,4 | 13,2 | 397,4 | 133,0 | 231,2 |
| 2007 | 210,1 | 262,2 | 260,9 | 81,7 | 767,0 | 328,4 | 239,9 | 33,8 | 341,5 | 159,2 | 112,5 | 9,4 | 108,5 | 83,3 | 163,5 | 103,3 | 705,6 | 346,4 | 14,2 | 333,5 | 118,6 | 227,8 |
| 2008 | 88,1 | 116,2 | 118,6 | 31,3 | 309,1 | 166,5 | 102,5 | 15,1 | 117,5 | 76,8 | 41,8 | 5,0 | 35,4 | 44,0 | 95,4 | 54,5 | 279,0 | 108,0 | 5,0 | 114,2 | 41,1 | 93,6 |
| 2009 | 9,9 | 13,9 | 32,2 | 5,0 | 49,6 | 40,4 | 9,3 | 3,3 | 13,3 | 18,8 | 6,2 | 1,3 | 3,8 | 10,3 | 26,4 | 12,5 | 38,5 | 11,9 | 0,8 | 11,7 | 7,0 | 15,5 |
| **rang 2006** | **10** | **7** | **9** | **18** | **1** | **6** | **8** | **19** | **5** | **12** | **15** | **21** | **14** | **17** | **11** | **16** | **2** | **4** | **20** | **3** | **13** |  |

*Tabel 4. Internationale vergelijking USPTO-octrooitoekenningen per miljoen inwoners naar nationaliteit van uitvinder en/of aanvrager.*

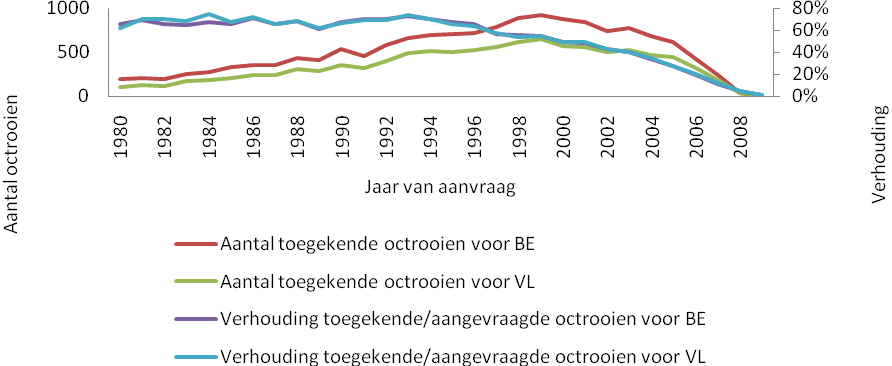
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jaar** | **BE** | **VL** | **AT** | **CA** | **CH** | **DE** | **DK** | **ES** | **FI** | **FR** | **GB** | **GR** | **IE** | **IT** | **JP** | **KR** | **LU** | **NL** | **PT** | **SE** | **US** | **Gemiddelde** |
| 2000 | 109,1 | 123,6 | 91,8 | 170,2 | 379,2 | 174,4 | 123,5 | 10,5 | 280,2 | 95,9 | 93,8 | 3,5 | 77,6 | 37,0 | 315,9 | 92,9 | 364,4 | 183,4 | 2,8 | 270,6 | 388,8 | 161,4 |
| 2001 | 104,1 | 130,4 | 97,4 | 160,8 | 384,9 | 177,7 | 139,3 | 12,1 | 288,5 | 88,1 | 92,5 | 3,1 | 80,6 | 38,1 | 338,7 | 103,1 | 339,4 | 222,7 | 2,6 | 240,9 | 386,8 | 163,4 |
| 2002 | 103,8 | 117,7 | 108,3 | 162,3 | 371,8 | 179,5 | 122,4 | 11,0 | 267,2 | 84,4 | 90,3 | 3,7 | 88,2 | 35,7 | 315,1 | 123,5 | 315,3 | 185,1 | 3,1 | 214,2 | 378,9 | 156,3 |
| 2003 | 103,2 | 126,8 | 98,5 | 150,8 | 337,9 | 160,1 | 104,8 | 11,2 | 253,9 | 79,0 | 81,7 | 2,9 | 74,2 | 35,3 | 306,1 | 148,0 | 252,1 | 140,1 | 2,4 | 196,5 | 350,7 | 143,6 |
| 2004 | 94,4 | 117,9 | 93,7 | 142,3 | 330,1 | 163,7 | 104,5 | 11,1 | 217,1 | 80,9 | 78,9 | 3,9 | 69,5 | 34,6 | 310,0 | 171,8 | 233,0 | 200,1 | 2,5 | 201,3 | 308,4 | 141,4 |
| 2005 | 78,2 | 101,4 | 76,3 | 106,8 | 266,6 | 133,1 | 84,3 | 10,1 | 150,9 | 62,8 | 58,7 | 3,8 | 65,5 | 27,0 | 283,1 | 153,6 | 145,3 | 160,9 | 2,2 | 156,8 | 251,2 | 113,3 |
| 2006 | 40,6 | 54,6 | 42,9 | 69,8 | 151,5 | 63,9 | 33,7 | 4,3 | 61,3 | 27,1 | 26,4 | 1,8 | 30,4 | 12,9 | 167,2 | 105,5 | 81,0 | 63,2 | 1,2 | 64,0 | 162,2 | 60,3 |
| 2007 | 18,3 | 25,2 | 18,1 | 34,1 | 71,4 | 28,7 | 12,7 | 2,3 | 16,7 | 11,1 | 12,5 | 0,7 | 21,6 | 6,1 | 81,0 | 45,4 | 60,9 | 25,1 | 0,8 | 25,1 | 78,1 | 28,4 |
| 2008 | 3,6 | 4,1 | 3,4 | 8,3 | 20,7 | 6,2 | 3,8 | 0,4 | 8,3 | 2,4 | 3,7 | 0,3 | 4,8 | 1,3 | 21,0 | 9,1 | 6,2 | 4,9 | 0 | 5,4 | 19,8 | 6,5 |
| 2009 | 0,2 | 0 | 0 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0,0 | 0,1 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 | 0,6 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,9 | 0,2 |
| **rang 2006** | **13** | **11** | **12** | **6** | **3** | **8** | **14** | **19** | **10** | **16** | **17** | **20** | **15** | **18** | **1** | **4** | **5** | **9** | **21** | **7** | **2** |  |

Ook internationaal blijkt een significante toename van octrooi-aanvragen, en dit voor nagenoeg alle relevante “referentielanden”. De stijging is zichtbaar voor EPO-octrooiaanvragen en voor USPTO-octrooien. Binnen de referentiegroep bekleedt België een tiende plaats en Vlaanderen een zevende plaats voor wat betreft het aantal EPO-octrooiaanvragen per miljoen inwoners in 2006. De rangschikking wordt aangevoerd – in respectievelijke volgorde – door Zwitserland, Luxemburg[[2]](#footnote-3), Zweden en Nederland. Finland vervolledigt de top 5. Vlaanderen is gepositioneerd in de buurt van Denemarken (positie 8) en Oostenrijk (positie 9). Waar deze positie van België en Vlaanderen – in het midden van de referentiegroep – op het eerste zicht als “middelmatig” kan overkomen, dient men voor ogen te houden dat de gekozen referentielanden samen instaan voor 95% van de totale patentactiviteit. Hoewel “gemiddeld” in deze referentie-ranking, staan België en Vlaanderen in een mondiale rangschikking m.a.w. mee aan de top.

Inzake toegekende octrooien binnen het USPTO-systeem bekleden België en Vlaanderen respectievelijk een dertiende en een elfde plaats. Koplopers zijn hier Japan, de US, Zwitserland, Korea en Luxemburg. Binnen Europa laat Vlaanderen o.m. Frankrijk, het VK, Ierland, Italië en Spanje achter zich.

1. Bovenstaande EPO-cijfers betreffen aangevraagde octrooien. Uiteraard worden (of zijn) nog niet alle aangevraagde octrooien (al) toegekend. Uit tabel 5 blijkt dat, van de 32.612 EPO-aanvragen met Belgische aanvrager of uitvinder (aanvraagperiode 1980 – 2009), er 15.196 werden toegekend[[3]](#footnote-4). Afgerond komt dit neer op een toekenningsratio van 47%. Voor wat Vlaanderen betreft stellen we vast dat 10.607 van de 22.529 EPO-aanvragen met Vlaamse aanvrager en/of uitvinder – dus ook 47% - werd toegekend (zie figuur 2). Merk op dat tot 1999 de verhouding tussen aantal toegekende en aangevraagde octrooien ongeveer 55 à 70% bedroeg[[4]](#footnote-5). Dit cijfer daalt systematisch in de jaren nadien omwille van de aanzienlijke tijdsperiodes nodig voor het definitief toekennen van een octrooi.

*Figuur 2. Distributie van toegekende EPO-octrooiaanvragen voor België en Vlaanderen over de periode 1980 – 2009 – Verhouding toegekende/aangevraagde EPO octrooien.*



*Tabel 5.**Verhouding toegekende/aangevraagde EPO-octrooien.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jaar van aanvraag** | **BE toekenning** | **VL toekenning** | **BE toekenningsratio** | **VL toekenningsratio** |
| **1980** | 198 | 106 | 65,13% | 62,35% |
| **1981** | 208 | 127 | 68,65% | 70,56% |
| **1982** | 194 | 112 | 65,54% | 70,89% |
| **1983** | 248 | 171 | 64,92% | 68,95% |
| **1984** | 277 | 190 | 67,40% | 75,10% |
| **1985** | 335 | 208 | 65,69% | 67,75% |
| **1986** | 351 | 239 | 70,77% | 72,64% |
| **1987** | 356 | 246 | 65,68% | 66,13% |
| **1988** | 438 | 314 | 68,01% | 68,71% |
| **1989** | 406 | 282 | 61,14% | 62,39% |
| **1990** | 533 | 360 | 67,30% | 67,29% |
| **1991** | 459 | 322 | 69,55% | 70,00% |
| **1992** | 583 | 403 | 69,74% | 69,72% |
| **1993** | 661 | 496 | 72,64% | 74,59% |
| **1994** | 698 | 513 | 69,80% | 70,95% |
| **1995** | 709 | 509 | 67,20% | 65,68% |
| **1996** | 717 | 526 | 65,30% | 64,07% |
| **1997** | 783 | 565 | 56,66% | 57,36% |
| **1998** | 886 | 616 | 55,24% | 54,13% |
| **1999** | 922 | 654 | 54,78% | 55,42% |
| **2000** | 873 | 579 | 48,72% | 49,32% |
| **2001** | 848 | 561 | 47,94% | 49,25% |
| **2002** | 744 | 506 | 42,30% | 43,43% |
| **2003** | 770 | 528 | 40,13% | 40,74% |
| **2004** | 684 | 475 | 33,40% | 34,98% |
| **2005** | 612 | 449 | 27,57% | 27,96% |
| **2006** | 423 | 323 | 18,70% | 20,21% |
| **2007** | 239 | 190 | 10,75% | 11,85% |
| **2008** | 40 | 36 | 4,26% | 5,03% |
| **2009** | 1 | 1 | 0,93% | 1,15% |

1. Een ondernemer kan bij het IWT terecht voor subsidies voor het beschermen van zijn intellectuele eigendom (IE) d.m.v. een octrooi, een merk, een tekeningen- en modellenbescherming en/of een kwekersrechtcertificaat. Daarnaast kan ook steun verkregen worden voor de analyse van bestaande octrooien, modellen en merken. Het product of proces waarop het intellectuele eigendomsrecht van toepassing is, dient hierbij wel onderwerp te zijn van een goedgekeurd IWT-project of studie. Verder is via het Agentschap Ondernemen een gratis IE-scan mogelijk en kan men subsidie aanvragen voor een advies over intellectuele eigendom via de KMO-portefeuille.

Op federaal niveau zijn er fiscale maatregelen, zoals investeringsaftrek en belastingsvrijstelling voor octrooi-inkomsten.

Gegevens over in hoeverre specifieke types octrooiaanvragen/aanvraagroutes gestimuleerd of aangemoedigd worden vanuit de Vlaamse overheid, zijn niet beschikbaar. Wel kunnen we een overzicht geven van de evolutie van octrooiaanvragen via de verschillende routes doorheen de laatste jaren. Voor de Europese route verwijzen we terug naar tabel 1 (onder deelvraag 1). Hier zijn gegevens beschikbaar op nationaal en Vlaams niveau.

Voor de Belgisch nationale route (zie figuur 3) zijn enkel gegevens beschikbaar op nationaal niveau (wegens gebrekkige adresinformatie in PATSTAT kunnen deze aanvragen niet aan regio’s worden toegewezen). Voor de internationale route zijn data beschikbaar over PCT-aanvragen van de World Intellectual Property Organization (WIPO; data beschikbaar in PATSTAT-databank). Ook deze gegevens zijn enkel beschikbaar op nationaal niveau. Deze tellingen betreffen octrooiaanvragen waarvan een of meerdere aanvrager(s)/uitvinder(s) een Belgisch adres hebben.

Figuur 3 en tabel 6 tonen de evolutie in het aantal Belgische octrooiaanvragen die via de nationale route verlopen. Hier is een duidelijke daling in het aantal aanvragen sinds 2003 te merken.

*Figuur 3. Evolutie Belgische nationale octrooien per aanvraagjaar (totalen, octrooien met Belgische aanvrager en/of Belgische uitvinder).*



*Tabel 6. Evolutie Belgische nationale octrooien per aanvraagjaar (totalen, octrooien met Belgische aanvrager en/of Belgische uitvinder).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Aanvraagjaar** | **Aantal Belgische octrooiaanvragen** |
| 2001 | 553 |
| 2002 | 570 |
| 2003 | 539 |
| 2004 | 518 |
| 2005 | 506 |
| 2006 | 468 |
| 2007 | 427 |
| 2008 | 284 |
| 2009 | 15 |

Inzake PCT-aanvragen met Belgische aanvrager en/of uitvinder (zie figuur 4 en tabel 7) wordt een duidelijke stijgende trend vastgesteld. Deze groei is beduidend hoger dan wat geobserveerd wordt in het EPO-systeem en kan als dusdanig duiden op een toenemend belang van internationale patentaanvragen.

*Figuur 4. Evolutie aangevraagde PCT-octrooien met Belgische aanvrager of uitvinder (periode 1991 – 2009).*



*Tabel 7. Absoluut aantal PCT-octrooiaanvragen per jaar met een Belgische aanvrager en/of Belgische uitvinder (periode 1991 – 2009).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Aanvraagjaar** | **Aantal PCT**  **octrooiaanvragen** |
| **1991** | 245 |
| **1992** | 240 |
| **1993** | 294 |
| **1994** | 343 |
| **1995** | 405 |
| **1996** | 477 |
| **1997** | 552 |
| **1998** | 724 |
| **1999** | 832 |
| **2000** | 966 |
| **2001** | 998 |
| **2002** | 981 |
| **2003** | 1197 |
| **2004** | 1372 |
| **2005** | 1715 |
| **2006** | 1821 |
| **2007** | 1939 |
| **2008** | 1871 |
| **2009** | 797 |

1. De Vlaamse overheid is niet bevoegd voor octrooien en octrooirecht. Uit navraag bij de FOD Economie blijkt dat enkel merkhouders verplicht zijn om hun product binnen afzienbare tijd te commercialiseren op straffe van nietigverklaring. Een octrooihouder heeft de plicht zijn uitvinding te exploiteren (bv. door een licentie). Doet hij/zij dit niet, dan stelt hij/zij zich bloot aan dwanglicenties wegens niet-gebruik maar dit is geen reden tot nietigverklaring.
2. De Vlaamse overheid is niet bevoegd voor octrooien en octrooirecht. Via de griffies van de rechtbanken van Koophandel (gehecht aan bij een Hof van Beroep, dit wil zeggen in Brussel, Gent, Antwerpen, Bergen en Luik) die bevoegd zijn inzake inbreuken en nietigverklaring van Belgische én Europese octrooien, worden hun beslissingen overgemaakt aan de FOD Economie, maar precieze cijfers hiervan zijn niet onmiddellijk beschikbaar.
3. Uit de resultaten van de CIS-enquêtes (zie tabel 8) blijkt dat een gemiddeld Vlaams bedrijf in 2006 en 2008 respectievelijk 7,9% en 9,5% van zijn omzet haalde uit innovatieve goederen of diensten. Iets minder dan de helft daarvan komt uit goederen of diensten die nieuw zijn voor de markt, terwijl de rest komt uit goederen of diensten die enkel nieuw zijn voor het bedrijf zelf (m.a.w. imitatie). Grote bedrijven halen een groter deel van hun omzet uit innovatieve goederen of diensten dan KMO’s.

Het is ook duidelijk dat de omzet uit innovatieve goederen of diensten sterk verschilt tussen de sectoren. Bedrijven in de ICT-sector en de sector Informatiediensten halen meer dan 15% van hun omzet uit innovatieve goederen/diensten.[[5]](#footnote-6)

Terwijl in het algemeen het aandeel van de omzet uit innovatieve goederen of diensten in de periode 2006 – 2008 lichtjes is gestegen van 7,9% naar 9,5%, zien we dat deze evolutie niet in alle sectoren geldt. Meer bepaald is er een daling in de chemiesector en in de sector informatie­diensten. De verschillen tussen 2006 en 2008 voor andere sectoren zijn niet significant. Verschillen tussen de cijfers van 2006 en 2008 moeten wel met de nodige voorzichtigheid geanalyseerd worden.[[6]](#footnote-7)

*Tabel 8. Aandeel van innovatieve goederen/diensten in de omzet van een gemiddeld Vlaams bedrijf (omzet van nieuwe of significant verbeterde goederen/diensten die ook nieuw zijn voor de markt én omzet van nieuwe of significant verbeterde producten die enkel nieuw zijn voor het bedrijf (niet voor de markt) t.o.v. de totale omzet van het bedrijf).*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2006** | | | **2008** | | |
|  | Nieuw voor markt | Enkel nieuw voor  bedrijf | **Totaal** | Nieuw voor markt | Enkel nieuw voor  bedrijf | **Totaal** |
| Alle bedrijven | 3,7% | 4,2% | **7,9%** | 4,3% | 5,2% | **9,5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Kleine Bedrijven | 3,5% | 3,7% | **7,2%** | 4,4% | 5,1% | **9,5%** |
| Middelgrote bedrijven | 4,2% | 5,4% | **9,6%** | 3,9% | 5,3% | **9,2%** |
| Grote bedrijven | 6,3% | 7,3% | **13,6%** | 5,6% | 8,0% | **13,6%** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Industrie | 4,0% | 5,3% | **9,3%** | 4,3% | 4,8% | **9,1%** |
| Diensten | 3,6% | 3,2% | **6,8%** | 4,4% | 5,5% | **9,9%** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Voeding/tabak | 2,6% | 4,2% | **6,8%** | 2,5% | 2,8% | **5,3%** |
| Textiel | 3,6% | 4,0% | **7,6%** | 5,6% | 5,3% | **10,9%** |
| Papier/hout | 4,1% | 3,5% | **7,6%** | 1,5% | 6,1% | **7,6%** |
| Chemie/plastics | 4,9% | 7,7% | **12,6%** | 4,1% | 4,8% | **8,9%** |
| Metaal | 2,3% | 5,2% | **7,5%** | 5,3% | 3,2% | **8,5%** |
| ICT/elektronica | 9,9% | 7,9% | **17,8%** | 10,9% | 11,7% | **22,6%** |
| Machines/voertuigen | 6,4% | 6,5% | **12,9%** | 5,8% | 6,7% | **12,5%** |
| Groothandel | 3,3% | 3,1% | **6,4%** | 4,2% | 4,9% | **9,1%** |
| Informatiediensten | 10,0% | 10,1% | **20,1%** | 8,8% | 7,2% | **16,0%** |

1. Een antwoord op deze vraag wordt gevonden in VRWI-kernindicator 9 “tewerkstellingsgraad in medium hightech en hightech industrie en in hightech dienstenbedrijven als % van de totale beroepsbevolking”[[7]](#footnote-8).

Wat de hightech en medium hightech industrie betreft, is hierin in 2008 6,83% en in 2009 6,07% van de beroepsbevolking werkzaam. Voor de hightech diensten is dit respectievelijk 2,88% en 3,23%. Vlaanderen situeert zich voor wat de hightech en mediumhightech industrie betreft bij de koplopers, op de 3de plaats na Duitsland en Zwitserland. Voor de hightech diensten is Vlaanderen eerder middelmatig.

Omdat de NACE-codes, waarop de indeling van de industriële sectoren is gebaseerd, in 2008 werden herzien, is een vergelijking met de voorgaande jaren moeilijk en zijn uitspraken over een evolutie minder betrouwbaar.

Voor wat betreft 2009, inclusief de vergelijking met enkele regio’s, wordt verwezen naar tabel 9.

*Tabel 9. Aantal tewerkgestelden in hightech services en medium en hightech industrie (inclusief vergelijking tussen regio’s).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **% tewerkgestelden (2009)** | |
| **hightech services** | **medium & hightech industrie** |
| *Vlaanderen* | ***3,23*** | ***6,07*** |
| Baden Wurttemberg | **2,29** | **16,54** |
| Nordrhein Westfalen | **2,46** | **9,24** |
| Bayern | **2,89** | **12,91** |
| Catalunia | **2,91** | **6,68** |
| Baskenland | **3,29** | **9,04** |
| South East | **4,72** | **4,19** |
| Schotland | **2,10** | **2,79** |
| Ile de France | **6,46** | **4,29** |
| Rhone Alpe | **2,52** | **5,84** |
| Nord Pas de Calais | **1,99** | **4,69** |
| Lombardije | **3,00** | **8,97** |

1. De data voor deze analyses hebben betrekking op octrooiaanvragen gepubliceerd tot en met december 2009. [↑](#footnote-ref-2)
2. Inzake de positie van Luxemburg dient opgemerkt te worden dat Luxemburg gekenmerkt wordt door een populatie van minder dan een half miljoen inwoners. De indicator octrooien/miljoen inwoners impliceert voor Luxemburg als enige land in de vergelijking dan ook een vermenigvuldiging van de absolute cijfers met een factor > 1 (+/-2). In absolute aantallen liggen de cijfers voor Luxemburg m.a.w. lager dan de wat de tabel op het eerste gezicht suggereert. [↑](#footnote-ref-3)
3. De data voor deze analyses hebben betrekking op octrooitoekenningen gepubliceerd tot en met december 2009. [↑](#footnote-ref-4)
4. Deze proportie is gelijkaardig aan wat men observeert voor de referentielanden, waaronder Duitsland, UK, US, Frankrijk, Nederland, Finland en Zweden. [↑](#footnote-ref-5)
5. Merk op dat het moeilijk is alle speerpuntdomeinen te onderzoeken aan de hand van CIS-data. De gezondheidssector wordt bijvoorbeeld niet specifiek bevraagd in de CIS-enquêtes, en groene energie zit vervat in een veelheid van sectoren. [↑](#footnote-ref-6)
6. Een belangrijke opmerking hierbij is dat deze cijfers een extrapolatie zijn van de reacties van een steekproef van bedrijven – op basis van de CIS-2009 enquête – en dus inherent gevoelig zijn voor een zekere foutenmarge. Niet alleen beantwoorden niet alle bedrijven deze vraag, ook zijn de antwoorden vaak ruwe schattingen. Dat is niet alleen in Vlaanderen, maar ook in andere landen het geval. Dit is ook een van de redenen waarom de gegevens tussen de verschillende tweejaarlijkse CIS-enquêtes onderling zeer sterk schommelen, waardoor uitspraken over een evolutie minder betrouwbaar zijn. Bovendien werden in de opeenvolgende CIS-enquêtes ook niet altijd eenzelfde aantal en aard van sectoren bevraagd. Deze wijze van gegevensverzameling laat ook niet toe om heel recente data weer te geven. [↑](#footnote-ref-7)
7. Bron Eurostat. [↑](#footnote-ref-8)