



kbv research

Internationale
markt voor
Geografische
Informatiesystemen
(2017-2023)

Maart - 2018

KBV is een gericht, op kennis georiënteerd Onderzoeks- en Analysebedrijf, dat zich met name richt op marktintelligentie en de vervolgbare analyse van bedrijfs- en industriedynamica. KBV maakt deel uit van Marqual IT Solutions Pvt. Ltd. met een sterke focus op niet alleen de breedte en de diepte van onderzoek middels de domeinexpertise, maar ook op een intelligente aanpak voor het aanbieden van de beste, rijkste onderzoekservaring aan de klant. KBV richt zich op het aanleveren van sterk *thought leadership* (doordacht leiderschap) door middel van zijn innovaties omtrent onderzoek, door het begrijpen van een breed spectrum aan vraagstukken verdeeld over verschillende industrieën, en door het bieden van diepe inzichten, die het klanten gemakkelijker maken hun bedrijfsgroei een boost te geven en zodoende een indrukwekkende positie in marktleiderschap en concurrentiedrang te verkrijgen.

Bij KBV concentreren wij ons op grondige, gedisciplineerde onderzoekspraktijken en bewezen analysemodellen, waarmee we u helpen om lonende groeistrategieën af te leiden, te valideren en uit te voeren, gebaseerd op een uitgebreid begrip van heersende en relevante dynamica die uw bedrijf beïnvloeden.

Copyright © 2015 KBV

Alle rechten voorbehouden. Dit document bevat zeer vertrouwelijke informatie en is het exclusieve eigendom van KBV. Geen enkel deel hiervan mag worden verspreid, gekopieerd, geciteerd of op andere wijze worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van KBV.

Inhoud

Hoofdstuk 1. Marktomvang & Methodologie	5
1.1 Doelstellingen	5
1.2 Marktomvang	5
1.3 Methodologie voor het onderzoek	5
Hoofdstuk 2. Managementoverzicht	6
2.1 Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen	6
2.1.1 Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen per Regio	7
Hoofdstuk 3. Internationale markt voor Geografische Informatiesystemen per Verticaal	9
3.1 Inleiding.....	9
3.2 Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen per Verticaal	9
3.2.1 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Utiliteitsmarkt per Regio	10
3.2.2 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Transportmarkt per Regio	11
3.2.3 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Overheidsinstellingenmarkt per Regio	12
3.2.4 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Kleinhandelmarkt per Regio	13
3.2.5 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Olie- en Gasmarkt per Regio	14
3.2.6 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Gezondheidszorgmarkt per Regio	15
3.2.7 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Financiële dienstenmarkt per Regio	16
3.2.8 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Telecommarkt per Regio	17
3.2.9 Internationale Geografische Informatiesystemen op Overige Markten per Regio	18

Tabellenlijst

TABEL 1	INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN, 2013 - 2016, USD MILJOEN	6
TABEL 2	INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN, 2017 - 2023, USD MILJOEN	6
TABEL 3	INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	7
TABEL 4	INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	7
TABEL 5	INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER VERTICAAL, 2013 - 2016, USD MILJOEN	9
TABEL 6	INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER VERTICAAL, 2017 - 2023, USD MILJOEN	9
TABEL 7	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE UTILITEITSMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	10
TABEL 8	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE UTILITEITSMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	10
TABEL 9	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TRANSPORTMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	11
TABEL 10	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TRANSPORTMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	11
TABEL 11	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OVERHEIDSINSTELLINGENMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	12
TABEL 12	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OVERHEIDSINSTELLINGENMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	12
TABEL 13	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE KLEINHANDELMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	13
TABEL 14	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE KLEINHANDELMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	13
TABEL 15	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OLIE-EN GASMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	14
TABEL 16	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OLIE-EN GASMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	14
TABEL 17	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE GEZONDHEIDSZORGMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	15
TABEL 18	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE GEZONDHEIDSZORGMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	15
TABEL 19	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE FINANCIËLEDIENSTENMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	16

TABEL 20	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE FINANCIËLEDIENSTENMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	16
TABEL 21	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TELECOMMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	17
TABEL 22	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TELECOMMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	17
TABEL 23	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP OVERIGE MARKTEN PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN	18
TABEL 24	INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP OVERIGE MARKTEN PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN	18

Hoofdstuk 1. Marktomvang & Methodologie

1.1 Doelstellingen

Het doel van dit rapport is aandeelhouders een grondige analyse van de internationale markt voor Geografische Informatiesystemen bieden. Huidige en toekomstige markttrends zouden de algemene aantrekkelijkheid op de markt bepalen, waardoor er voor bedrijven een platform ontstaat voor exploitatie van het marktpotentieel en het vergaren van een aanzienlijk marktaandeel. Het onderzoek biedt een grondige analyse van de belangrijkste stuwende en beperkende factoren in de industrie en benadrukt inzichten met betrekking tot de groeimogelijkheden in de industrie. Marktinschatting van de huidige markt en schattingen van 2017 tot 2023 zouden de volledige financiële potentie van de markt laten zien.

1.2 Marktomvang

Het rapport bevat feitelijke historische marktomvang voor de periode 2013-2015, een schatting voor 2016 en een voorspelling voor de periode 2017-2023 van de internationale markt voor Geografische Informatiesystemen in Amerikaanse dollars. De 'voorspellingsperiode' in het rapport verwijst naar de periode 2017-2023.

1.3 Methodologie voor het onderzoek

- Het onderzoek naar de internationale markt voor Geografische Informatiesystemen is uitgevoerd met een perfecte mix van primaire en secundaire onderzoeksmethodologieën. Er is een grondig begrip van de markt opgedaan door middel van rigoureuus secundair onderzoek. De verzamelde inzichten zijn vervolgens gevalideerd met de telefonische interviews die zijn gehouden met de belangrijkste opinieleiders (KoL), zoals topmanagers en Verenigingsleden.
- De historische marktgroottes zijn geschat op basis van de gepubliceerde gegevens, zoals jaarrapporten van bedrijven, nieuws, artikelen, persberichten en andere beschikbare authentieke bronnen binnen secundair domein. De verzamelde informatie is geverifieerd met behulp van gedetailleerde primaire interviews.
- De voorspellingen voor de marktomvang zijn gemaakt met een grondige analyse van de markttrends, de belangrijkste beïnvloedende factoren, historische marktgroei en strategische acties van de toonaangevende marktdeelnemers. De schattingen zijn verder onderzocht tijdens de primaire interviewsessies om zo de beste representatie voor de markt voor Geografische Informatiesystemen wereldwijd af te kunnen leiden.

-
- De belangrijkste beïnvloedende factoren waar rekening mee is gehouden, zijn geanalyseerd om hun respectievelijke invloed op de prognoses van de marktomvang te kunnen inschatten.

Hoofdstuk 2. Managementoverzicht

Het Geografische Informatiesysteem is een hulpmiddel dat wordt gebruikt om de benodigde informatie te verzamelen, beheren, analyseren en aanreiken voor het beheren van ruwe informatie op basis van de behoeften van eindgebruikers. Door technologische vooruitgang wordt geschat dat de prijs van een dergelijk systeem in de komende jaren lager zal worden. Dit zou voor de zich ontwikkelende en onderontwikkelde economieën een omvangrijke mogelijkheid bieden om een dergelijk systeem aan te schaffen om de zorgen over de veiligheid onder de burgers van dat land tot een minimum te beperken.

2.1 Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen

TABEL 1 INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN, 2013 - 2016, USD MILJOEN

	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
USD miljoen	7.082,7	7.677,6	8.337,9	9.100,2	8,7

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secondair Onderzoek

TABEL 2 INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN, 2017 - 2023, USD MILJOEN

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
USD Miljoen	9.992,0	11.061,2	12.355,3	13.912,1	15.776,3	18.016,5	20.701,0	12,9

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secondair Onderzoek

De Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen bereikte een marktomvang van \$9.100,2 miljoen in 2016 zal tegen 2023 naar verwachting \$20.701 miljoen bereiken, wat een groei van 12,9% betekent gedurende de periode 2017 -2023.

De internationale GIS-markt (Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen) heeft vertakkingen op basis van producttype, toepassing, verticaal en eindgebruikers. Software, service en gegevens zijn de belangrijkste typen van producten die beschikbaar zijn op de markt. Het softwaresegment is nog verder vertakt in desktop, mobiel, Cloud-gebaseerd en overig. In 2016 domineerde het softwaresegment de internationale GIS-markt per type met een maximaal marktaandeel wat betreft opbrengst. Er wordt geschat dat het segment ongeveer de helft van het totale marktaandeel binnen dit type segment beslaat. Het servicesegment aan de andere kant zou het snelst groeien gedurende de prognoseperiode (2017-2023).

Verder is de markt op basis van toepassing gesegmenteerd in rampenbestrijding, landinformatie, kaartweergave (cartografie), infrastructuurbeheer, bedrijfsinformatie, leger en defensie (geopolitiek), minerale exploitatie (geowetenschap), biologisch en overig. In 2016 domineerde de aanschaf van GIS voor rampenbestrijding het toepassingssegment. Op basis van het verticaal verdeelt het rapport de markt in utiliteiten, transport, overheidsinstellingen, kleinhandel, olie & gas, gezondheidszorg, financiële diensten, telecom en overig. Het utiliteitensegment domineerde het internationale GIS-verticaalsegment in 2016. Publieke en particuliere sectoren zijn de grootste eindgebruikers van GIS-technologie.

De markt is tevens voor een beter begrip en betere doordringing van GIS in de publieke en particuliere sector geanalyseerd in verschillende geografieën en landen, waaronder Noord-Amerika (VS, Canada, Mexico en andere), Europa (Duitsland, VK, Frankrijk, Rusland, Spanje, Italië en andere), Pacifisch-Azië (China, Japan, India, Zuid-Korea, Singapore, Maleisië en andere) en LAMEA (Brazilië, Argentinië, VAE, Saoedi-Arabië, Zuid-Afrika, Nigeria en andere).

2.1.1 Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen per Regio

TABEL 3 INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	3.138,7	3.349,1	3.580,2	3.862,0	7,2
Europa	2.267,2	2.438,6	2.627,9	2.840,8	7,8
Pacifisch-Azië	1.122,0	1.277,2	1.452,1	1.630,3	13,3
LAMEA	554,8	612,6	677,7	767,0	11,4
Totaal	7.082,7	7.677,6	8.337,9	9.100,2	8,7

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 4 INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	4.190,6	4.583,6	5.058,2	5.625,9	6.300,9	7.105,6	8.060,8	11,5
Europa	3.089,3	3.386,6	3.745,8	4.176,0	4.688,3	5.300,0	6.027,6	11,8
Pacifisch-Azië	1.840,1	2.092,3	2.398,9	2.770,7	3.220,8	3.768,3	4.433,2	15,8
LAMEA	872,1	998,6	1.152,5	1.339,5	1.566,3	1.842,8	2.179,4	16,5
Totaal	9.992,0	11.061,2	12.355,3	13.912,1	15.776,3	18.016,5	20.701,0	12,9

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$8.060,8 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 11,5% gedurende de prognoseperiode. Noord-Amerika is een regio die nieuwe technologieën relatief sneller dan andere regio's aanneemt. Factoren zoals technologische vooruitgang en het toenemend aanschaffen van geografische informatiesystemen in industrieën zoals onder meer telecom, overheidsinstellingen en financiële sectoren vormen de voornaamste motivaties voor GIS in de regio Noord-Amerika.

De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 11,8% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Onder meer Duitsland, Rusland en Frankrijk zijn de belangrijkste markten voor GIS in de regio Europa. Een gezonde economische situatie is een van de belangrijkste factoren die ervoor zorgen dat GIS in de regio Europa wordt ingezet. Overheidsregels voor het beveiligen van gegevens in combinatie met het verhogen van de infrastructuurinvesteringen zouden de GIS-markt verder aandrijven in de regio.

Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 15,8% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. In de regio Pacifisch-Azië, met beperkte overheidsinitiatieven voor de implementatie van GIS in particuliere en overheidssectoren, heeft de markt enorm potentieel, dat kan worden aangeboord door degenen die snel tot actie overgaan in de regio.

Op dit moment toont LAMEA in vergelijking een lagere aanname voor GIS en overige technologisch geavanceerde producten. Aan de andere kant zouden de toenemende bevolking en snelle groei in industrialisatie een katalysator vormen voor de vraag naar GIS in opkomende markten in de regio.

Hoofdstuk 3. Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen per Verticaal

3.1 Inleiding

Op basis van het verticaal is de internationale GIS-markt verdeeld in utiliteiten, transport, overheidsinstellingen, kleinhandel, olie & gas, gezondheidszorg, financiële diensten, telecom en overig.

3.2 Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen per Verticaal

TABEL 5 INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER VERTICAAL, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Verticaal	2013	2014	2015	2016	CAGR % 2013 -2016
Utiliteiten	1.884,0	2.007,7	2.142,8	2.297,8	6,8
Transport	517,0	568,1	625,3	691,6	10,2
Overheidsinstellingen	1.437,8	1.539,4	1.650,9	1.779,1	7,4
Kleinhandel	687,0	756,2	833,8	923,7	10,4
Olie & gas	899,5	982,7	1.075,6	1.183,0	9,6
Gezondheidszorg	226,6	253,4	283,5	318,5	12,0
Financiële diensten	361,2	395,4	433,6	477,8	9,8
Telecom	396,6	441,5	491,9	550,6	11,6
Overige	672,9	733,2	800,4	878,2	9,3
Totaal	7.082,7	7.677,6	8.337,9	9.100,2	8,7

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secondair Onderzoek

TABEL 6 INTERNATIONALE MARKT VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN PER VERTICAAL, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Verticaal	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017- 2023)
Utiliteiten	2.478,0	2.693,4	2.952,9	3.262,4	3.628,6	4.062,7	4.574,9	10,8
Transport	769,4	862,8	976,1	1.113,0	1.277,9	1.477,4	1.718,2	14,3
Overheidsinstellingen	1.928,5	2.107,2	2.322,8	2.580,7	2.887,1	3.252,0	3.684,8	11,4
Kleinhandel	1.029,2	1.155,9	1.309,7	1.495,5	1.719,6	1.990,8	2.318,5	14,5
Olie & gas	1.309,0	1.460,1	1.643,3	1.864,2	2.129,8	2.450,3	2.836,0	13,8
Gezondheidszorg	359,7	409,3	469,5	542,6	631,1	738,7	869,4	15,8
Financiële diensten	529,6	591,8	667,2	758,2	867,7	999,9	1.159,3	13,9
Telecom	619,5	702,4	803,1	925,2	1.072,8	1.252,2	1.469,8	15,5

Analyse Internationale Markt Geografische Informatiesystemen (2017-2023)

Overige	969,2	1.078,5	1.210,8	1.370,3	1.561,9	1.792,6	2.070,1	13,5
Totaal	9.992,0	11.061,2	12.355,3	13.912,1	15.776,3	18.016,5	20.701,0	12,9

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De utiliteitsmarkt domineerde de Internationale Markt voor Geografische Informatiesystemen per Verticaal in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 4.574,9 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 10,8 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de kleinhandelmarkt een CAGR van 14,5% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de gezondheidsmarkt een CAGR van 15,8% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.1 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Utiliteitsmarkt per Regio

Op basis van schatting zou het utiliteiten-verticaal-segment in 2016 het grootste opbrengst genererende verticaal zijn voor de internationale GIS-markt. Het segment omvat water, riool, neerslagwater, elektriciteit, gas; telefoon, CATV, gegevenscommunicatie en stoomsystemen.

TABEL 7 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE UTILITEITSMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	834,9	875,8	920,1	975,2	5,3
Europa	603,1	637,7	675,4	717,3	6,0
Pacifisch-Azië	298,4	334,0	373,2	411,7	11,3
LAMEA	147,6	160,2	174,2	193,7	9,5
Totaal	1.884,0	2.007,7	2.142,8	2.297,8	6,8

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 8 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE UTILITEITSMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	1.039,3	1.116,1	1.208,9	1.319,3	1.449,2	1.602,3	1.781,4	9,4
Europa	766,1	824,6	895,2	979,3	1.078,3	1.195,1	1.332,1	9,7
Pacifisch-Azië	456,3	509,5	573,3	649,7	740,8	849,7	979,7	13,6
LAMEA	216,3	243,2	275,5	314,1	360,2	415,5	481,7	14,3
Totaal	2.478,0	2.693,4	2.952,9	3.262,4	3.628,6	4.062,7	4.574,9	10,8

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de utiliteitsmarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 1.781,4 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 9,4 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 9,7% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 13,6% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.2 Internationale Geografische Informatiesystemen op de transportmarkt per Regio

Het transportsegment is een van de opkomende verticalen voor de toepassing van geografische informatiesystemen. Informatie zoals onder meer de locatie van voertuigen en snelheidsgegevens zijn gemakkelijk toegankelijk door middel van GIS-technologie. Dit helpt de transportindustrie om belangrijke informatie te vergaren over hun voertuigen en overige gerelateerde gegevens.

TABEL 9 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TRANSPORTMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	229,1	247,8	268,5	293,5	8,6
Europa	165,5	180,5	197,1	215,9	9,3
Pacifisch-Azië	81,9	94,5	108,9	123,9	14,8
LAMEA	40,5	45,3	50,8	58,3	12,9
Totaal	517,0	568,1	625,3	691,6	10,2

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 10 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TRANSPORTMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	322,7	357,5	399,6	450,1	510,4	582,7	669,0	12,9
Europa	237,9	264,2	295,9	334,1	379,8	434,6	500,3	13,2
Pacifisch-Azië	141,7	163,2	189,5	221,7	260,9	309,0	368,0	17,2
LAMEA	67,2	77,9	91,0	107,2	126,9	151,1	180,9	18,0
Totaal	769,4	862,8	976,1	1.113,0	1.277,9	1.477,4	1.718,2	14,3

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de transportmarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$669 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 12,9% gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 13,2% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 17,2% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.3 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Overheidsinstellingenmarkt per Regio

Overheidsinstellingen gebruiken GIS om hun algemene activiteiten te verrijken, aan doelstellingen te voldoen en op gelijke wijze te communiceren met het publiek. Regionale overheden gebruiken de software voor groene-energie-planning en maatschappelijke betrokkenheid. Bovendien biedt GIS gegevensmanagement en cartografische hulpmiddelen voor accuraat vermogens- en arbeidsbeheer.

TABEL 11 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OVERHEIDSINSTELLINGENMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR (2013-2016) %
Noord-Amerika	637,2	671,5	708,9	755,0	5,8
Europa	460,2	488,9	520,3	555,4	6,5
Pacifisch-Azië	227,8	256,1	287,5	318,7	11,9
LAMEA	112,6	122,8	134,2	149,9	10,0
Totaal	1.437,8	1.539,4	1.650,9	1.779,1	7,4

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 12 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OVERHEIDSINSTELLINGENMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR (2017-2023) %
Noord-Amerika	808,8	873,2	950,9	1.043,6	1.153,1	1.282,6	1.434,8	10,0
Europa	596,2	645,2	704,2	774,7	858,0	956,6	1.072,9	10,3
Pacifisch-Azië	355,1	398,6	451,0	514,0	589,4	680,2	789,1	14,2
LAMEA	168,3	190,2	216,7	248,5	286,6	332,6	387,9	14,9
Totaal	1.928,5	2.107,2	2.322,8	2.580,7	2.887,1	3.252,0	3.684,8	11,4

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de overheidsinstellingenmarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 1.434,8 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 10 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 10,3% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 14,2% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.4 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Kleinhandelmarkt per Regio

De kleinhandelindustrie heeft een enorme groei meegemaakt, met name in de ontwikkelde landen. De verwachting is dat deze industrie exponentiële groei zal hebben in de opkomende landen. De veelbelovende kleinhandelsector geeft aan dat winkeliers hun handelsgebieden in de gaten moeten houden en moeten traceren, de concurrentie op de markt moeten evalueren en op strategische wijze hun nieuwe winkellocaties moeten bepalen. GIS helpt de winkeliers om hun bedrijfsinformatie op ruimtelijke wijze te beheren, weergeven en analyseren. GIS is tevens een krachtig hulpmiddel aan het worden als locatie-intelligentie. Verder helpt GIS winkeliers om trends, patronen en mogelijkheden voor het bedrijf te identificeren.

TABEL 13 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE KLEINHANDELMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	304,5	329,9	358,0	392,0	8,8
Europa	219,9	240,2	262,8	288,3	9,5
Pacifisch-Azië	108,8	125,8	145,2	165,5	15,0
LAMEA	53,8	60,3	67,8	77,8	13,1
Totaal	687,0	756,2	833,8	923,7	10,4

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 14 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE KLEINHANDELMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	431,6	479,0	536,2	604,8	686,8	785,2	902,8	13,1
Europa	318,2	353,9	397,1	448,9	511,0	585,6	675,1	13,4
Pacifisch-Azië	189,5	218,6	254,3	297,8	351,1	416,4	496,5	17,4
LAMEA	89,8	104,4	122,2	144,0	170,7	203,6	244,1	18,1
Totaal	1.029,2	1.155,9	1.309,7	1.495,5	1.719,6	1.990,8	2.318,5	14,5

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de kleinhandelmarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 902,8 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 13,1 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 13,4% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 17,4% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.5 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Olie- en Gasmarkt per Regio

Olie & Gas vormt een zeer essentieel onderdeel van de internationale economie. De olie- en gaseconomie is de meest kapitaalintensieve industrie. De sector is altijd in het nieuws wegens onvoorziene ongelukken en de gevaren die worden veroorzaakt voor het milieu. De voortdurend veranderende dynamica van de olie- en gasindustrie drijft een verhoogde efficiëntie- en risicomitigatie aan. Volgens schatting heeft 80% van de gegevens een ruimtelijke component. Hierdoor zou er een grote groeiemogelijkheid zijn voor de aanname van GIS in de olie- en gasindustrie, omdat deze ruimtelijke informatie op elk punt van de uitvoering biedt. Geodatabase wordt gebruikt voor het opslaan, verzamelen en visualiseren van de fysieke locatie van de pijpleidingen, bronnen en ruimtelijke gegevens die te maken hebben met de olie- en gasindustrie.

TABEL 15 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OLIE- EN GASMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR (2013-2016)	%
Noord-Amerika	398,6	428,7	461,8	502,1	8,0	
Europa	287,9	312,1	339,0	369,3	8,7	
Pacifisch-Azië	142,5	163,5	187,3	211,9	14,2	
LAMEA	70,5	78,4	87,4	99,7	12,3	
Totaal	899,5	982,7	1.075,6	1.183,0	9,6	

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 16 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE OLIE- EN GASMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	549,0	605,0	672,7	753,9	850,6	966,4	1.104,3	12,4
Europa	404,7	447,0	498,2	559,6	632,9	720,8	825,8	12,6
Pacifisch-Azië	241,1	276,2	319,0	371,3	434,8	512,5	607,4	16,7
LAMEA	114,2	131,8	153,3	179,5	211,4	250,6	298,6	17,4
Totaal	1.309,0	1.460,1	1.643,3	1.864,2	2.129,8	2.450,3	2.836,0	13,8

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de olie- en gasmarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 1.104,3 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 12,4 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 12,6% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 16,7% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.6 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Gezondheidszorgmarkt per Regio

GIS-technologie heeft een aanzienlijke invloed gehad op de medische industrie. GIS-software biedt medische specialisten de mogelijkheid gezondheidszorg-gerelateerde trends te identificeren. Tevens helpt GIS-software de gezondheidszorgsector bij het aanreiken van demografische gegevens, waaronder thuisadres, arbeidsplek, kankertype en gegevens die worden verzameld over patiënten en die in het systeem blijven.

TABEL 17 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE GEZONDHEIDSZORGMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	100,4	110,5	121,7	135,2	10,4
Europa	72,6	80,5	89,3	99,4	11,1
Pacifisch-Azië	35,9	42,1	49,4	57,1	16,7
LAMEA	17,8	20,2	23,0	26,8	14,8
Totaal	226,6	253,4	283,5	318,5	12,0

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 18 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE GEZONDHEIDSZORGMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	150,9	169,6	192,2	219,4	252,0	291,3	338,6	14,4
Europa	111,2	125,3	142,3	162,9	187,5	217,3	253,2	14,7
Pacifisch-Azië	66,2	77,4	91,2	108,1	128,8	154,5	186,2	18,8
LAMEA	31,4	36,9	43,8	52,2	62,7	75,6	91,5	19,5
Totaal	359,7	409,3	469,5	542,6	631,1	738,7	869,4	15,8

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de gezondheidszorgmarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 338,6 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 14,4 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 14,7% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 18,8% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.7 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Financiële dienstenmarkt per Regio

Geografische informatiesystemen worden steeds meer gebruikt in de financiële sector. De verwachting is dat de financiële sector de snelste groei zal beleven gedurende de prognoseperiode. GIS helpt de financiële dienstverleners bij het vergaren van verschillende beschikbare mogelijkheden op de markt als zij hun gegevenssets combineren met het financiële-toegangsgegevens-punt van andere GIS-informatie. GIS verbetert voor de financieel dienstverlener het corresponderend risico, interactie met klanten en economische omstandigheden door middel van ruimtelijke modellen.

TABEL 19 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE FINANCIËLEDIENSTENMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	160,1	172,5	186,2	202,8	8,2
Europa	115,6	125,6	136,6	149,1	8,9
Pacifisch-Azië	57,2	65,8	75,5	85,6	14,4
LAMEA	28,3	31,6	35,2	40,3	12,5
Totaal	361,2	395,4	433,6	477,8	9,8

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 20 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE FINANCIËLEDIENSTENMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	222,1	245,2	273,1	306,6	346,6	394,4	451,4	12,5
Europa	163,7	181,2	202,3	227,6	257,9	294,1	337,5	12,8
Pacifisch-Azië	97,5	111,9	129,5	151,0	177,1	209,1	248,3	16,9
LAMEA	46,2	53,4	62,2	73,0	86,1	102,3	122,0	17,6
Totaal	529,6	591,8	667,2	758,2	867,7	999,9	1.159,3	13,9

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de financiële dienstenmarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 451,4 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 12,5 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 12,8% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 16,9% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.8 Internationale Geografische Informatiesystemen op de Telecommarkt per Regio

De telecomindustrie is al decennia lang op de hoogte van de behoefte aan het delen van informatie tussen verschillende bedrijven en interoperabiliteit tussen systemen. Telecom is een ander verticaal dat in de afgelopen jaren steeds meer gebruik is gaan maken van GIS-technologie. Om concurrerend te kunnen blijven, zijn telecomdienstverleners afhankelijk van soepel functioneren en van de integratie van informatie over marketing, vraagprognose, ingenieursmarkt, klantenbeheer, operationele ondersteuning en wagenparkbeheer.

TABEL 21 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TELECOMMARKT PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	175,8	192,6	211,2	233,7	10,0
Europa	127,0	140,2	155,0	171,9	10,6
Pacifisch-Azië	62,8	73,4	85,7	98,6	16,2
LAMEA	31,1	35,2	40,0	46,4	14,3
Totaal	396,6	441,5	491,9	550,6	11,6

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 22 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP DE TELECOMMARKT PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	259,8	291,1	328,8	374,1	428,5	493,8	572,3	14,1
Europa	191,5	215,1	243,5	277,7	318,8	368,3	428,0	14,3
Pacifisch-Azië	114,1	132,9	155,9	184,2	219,0	261,9	314,8	18,4
LAMEA	54,1	63,4	74,9	89,1	106,5	128,1	154,7	19,2
Totaal	619,5	702,4	803,1	925,2	1.072,8	1.252,2	1.469,8	15,5

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de telecommarkt voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 572,3 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 14,1 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 14,3% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 18,4% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

3.2.9 Internationale Geografische Informatiesystemen op Overige Markten per Regio

Tot de overige verticalen behoren onder meer onroerend goed, onderwijs en adviseurs. Een geografische informatiesysteem helpt deze industrieën om accurate informatie te verzamelen over het externe milieu voor besluitvorming.

TABEL 23 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP OVERIGE MARKTEN PER REGIO, 2013 - 2016, USD MILJOEN

Regio	2013	2014	2015	2016	CAGR % (2013-2016)
Noord-Amerika	298,2	319,8	343,7	372,7	7,7
Europa	215,4	232,9	252,3	274,1	8,4
Pacifisch-Azië	106,6	122,0	139,4	157,3	13,9
LAMEA	52,7	58,5	65,1	74,0	12,0
Totaal	672,9	733,2	800,4	878,2	9,3

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

TABEL 24 INTERNATIONALE GEOGRAFISCHE INFORMATIESYSTEMEN OP OVERIGE MARKTEN PER REGIO, 2017 - 2023, USD MILJOEN

Regio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR % (2017-2023)
Noord-Amerika	406,5	446,9	495,7	554,2	623,8	707,0	806,1	12,1
Europa	299,7	330,2	367,1	411,3	464,1	527,3	602,8	12,4
Pacifisch-Azië	178,5	204,0	235,1	272,9	318,9	374,9	443,3	16,4
LAMEA	84,6	97,4	112,9	131,9	155,1	183,4	217,9	17,1
Totaal	969,2	1.078,5	1.210,8	1.370,3	1.561,9	1.792,6	2.070,1	13,5

Bron: KBV Analyse Onderzoek en Secundair Onderzoek

De Noord-Amerikaanse markt domineerde de overige markten voor Internationale Geografische Informatiesystemen per regio in 2016, en zou tot 2023 een dominerende markt blijven; daarmee bereikt deze markt een marktwaarde van \$ 806,1 miljoen tegen 2023, wat een groei is van 12,1 % gedurende de prognoseperiode. De verwachting is dat de Europese markt een CAGR van 12,4% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken. Verder wordt er verwacht dat de Pacifisch-Aziatische markt een CAGR van 16,4% in de periode (2017 - 2023) zal meemaken.

Disclaimer

KBV Research doet er alles aan om de hoge kwaliteit van de onderzoeksgegevens zeker te stellen. KBV Research garandeert dat het zich houdt aan betrouwbare en geteste methodologieën met een uitmuntende kwaliteitscheck. KBV Research kan echter op geen enkele manier aansprakelijk of verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele afwijkingen en onjuistheden in de feiten die in de rapporten vermeld staan. KBV Research geeft geen garantie af met betrekking tot de meningen en informatie (impliciet of expliciet) en is derhalve niet verantwoordelijk voor het verlies/de verliezen die voortvloeien uit het gebruik van de informatie en/of gegevens en grafieken die op de website beschikbaar zijn.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor gebruik van eventuele externe links die op onze websites staan. KBV Research raadt u aan om de authenticiteit van de beschikbare informatie op haar website en de beschikbare externe links te controleren, voordat u de informatie gebruikt die KBV Research beschikbaar stelt.

Voor informatie over toestemmingen en overige vragen

kunt u contact opnemen met: query@kbvresearch.com

VS-contact: +1 (646) 661 -6066

© Copyright 2018, 2017 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

4AA7-2787NLE