

2015/44



ONTVANGEN D 2 MAART 2016

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Universiteit Maastricht
College van Bestuur
t.a.v. de heer prof. dr. M. Paul
Postbus 616
6200 MD MAASTRICHT

Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering
Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon

Onze referentie
901513

Uw brief van
01 oktober 2015

Uw referentie
2015.10.1623-BL/JD

Bijlagen
1

Een belanghebbende kan tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop het besluit hem is toegezonden schriftelijk bezwaar maken. De belanghebbende dient daartoe een bezwaarschrift in bij de minister/staatssecretaris van OCW, onder vermelding van "Bezwaar", ter attentie van DUO, Postbus 606, 2700 ML in Zoetermeer. Meer informatie over het maken van bezwaar vindt u op www.bezwaarschriftenocw.nl

01 MAART 2016

Datum

Betreft Aanvraag doelmatigheidstoets master Business Intelligence & Smart Services

Geachte heer Paul,

Met uw brief van 1 oktober 2015, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 6 oktober 2015, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de wo-masteropleiding Business Intelligence & Smart Services (BISS) als bekostigde opleiding (voltijd) in Maastricht te gaan verzorgen met een beperkt deel op de BISS campus in Heerlen. De Engelstalige opleiding is voorgesteld in het Croho-onderdeel Economie.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij advies van 8 februari 2016, kenmerk 2015/44, negatief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal onderdeel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

Besluit

Gelet op bovengenoemd advies van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014 (hierna: Beleidsregel) heb ik besloten niet in te stemmen met uw voornemen om de wo-masteropleiding Business Intelligence & Smart Services als bekostigde opleiding in Maastricht te verzorgen.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 6.2 van de WHW. Voorts is de Beleidsregel leidraad geweest voor mijn afwegingen.

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan het criterium a in artikel 6, maar niet aan de criteria b en c in artikel 6 van de Beleidsregel. Voor de nadere motivering verwijs ik naar het advies van de CDHO.

Een afschrift van deze brief is gezonden aan de CDHO, de NVAO, de VSNU, de Inspectie van het Onderwijs en de Dienst Uitvoering Onderwijs (Groningen).

Onze referentie
901513

Met vriendelijke groet,

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
dr. Jet Bussemaker
namens deze,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,

drs. R. Minnee



CDHO

Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
t.a.v. de directeur Hoger Onderwijs & Studiefinanciering
drs. R. Minnée
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

Geachte heer Minnée,

datum 8 februari 2016 Hierbij ontvangt u het advies van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs inzake de aanvraag voor de wo master Business Intelligence & Smart Services (BISS) van Maastricht University te Maastricht.

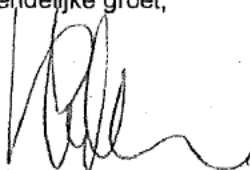
onderwerp
advies nieuwe opleiding
wo master
Business Intelligence & Smart
Services (BISS)
Maastricht University
Maastricht

Ik verzoek u mij een afschrift van uw besluit toe te zenden.

Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,
met vriendelijke groet,

ons kenmerk
2015/44

bijlagen
advies CDHO



drs. P.M.M. Rullmann
voorzitter CDHO



Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
t.a.v. de Minister
mw. dr. M. Bussemaker
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

Advies Geachte mevrouw Bussemaker,

Op 6 oktober 2015 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van Maastricht University om de wo master Business Intelligence & Smart Services (BISS) als bekostigde opleiding te verzorgen te Maastricht. Op 14 oktober 2015 heeft de CDHO voor de beoordeling relevante ontbrekende informatie opgevraagd bij aanvrager. Deze informatie is op 11 november 2015 ontvangen, waarna de behandeling van de aanvraag is hervat. De commissie heeft aanvrager op 18 december 2015 verzocht deze informatie nader te duiden. De aanvrager heeft op 21 januari 2016 hierin schriftelijk voorzien.

datum
8 februari 2016

onderwerp
nieuwe opleiding
Maastricht University
wo master
voltijd
Business Intelligence & Smart
Services (BISS)
Maastricht

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om negatief te besluiten op het verzoek van Maastricht University om de wo master Business Intelligence & Smart Services (BISS) als bekostigde opleiding in Maastricht te verzorgen.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in artikel 6.2 van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW). Voorts heeft de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014, verder te noemen de Beleidsregel, voor de commissie als leidraad gediend. Het beoordelingskader treft u in de bijlage bij dit advies aan.

ons kenmerk
2015/44

bijlagen
beoordelingskader

Omschrijving van de aanvraag

Aangevraagd wordt een Engelstalige eenjarige voltijd wo masteropleiding in het Croho domein Economie. De opleiding is gericht op het creëren, optimaliseren en managen van op informatie gebaseerde (smart) services. De drie specialisaties zijn: 'Service Design', 'Business Intelligence Systems' en 'Analytics'. De master kan worden gevolgd na het behalen van een bachelor ICT dan wel een bachelor economie/business. De opleiding wordt aangeboden in Maastricht. Een beperkt onderwijsdeel, een "smart innovation project" wordt in een "Living Lab" op de BISS campus in Heerlen verzorgd. Dit betreft maximaal 14 EC van het programma. De opleiding leidt onder andere op voor de beroepen: smart services consultant, smart services designer, service engineer, service consultant, service manager, service design manager, operations manager, service delivery manager, big data architect, big data analyst, business intelligence manager en business intelligence consultant. Aanvrager doet een beroep op de criteria a, b en c van de Beleidsregel.

pagina 2 van 7 **Motivering**

De aanvraag voldoet naar mening van de commissie aan criterium a van de Beleidsregel. De aanvraag voldoet volgens de commissie niet aan criterium b en c van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium a Beleidsregel

De aanvrager is van mening dat geen identieke opleidingen bestaan omdat geen van de opleidingen de deelgebieden 'Service design', 'Business Intelligence Systems' en 'Analytics' gezamenlijk vertegenwoordigt. Aanvrager heeft een vergelijking met negen verwante masteropleidingen overlegd. De vergelijking omvat opleidingen in de domeinen Techniek, Economie en Natuur. De commissie vindt vier van deze negen opleidingen verwant met de aanvraag.

De volgende wo masteropleidingen zijn volgens de commissie verwant met de aanvraag:

- *Computer Science and Engineering - Service Design and Engineering* van de TU Eindhoven (Croho: Techniek);
- *Computer Science (track ICT Innovation)* van de TU Delft (Croho: Techniek);
- *Business Information Technology* van de Universiteit Twente (Croho: Techniek);
- *Business Information Management* van de Erasmus Universiteit (Croho: Economie).

- *Information Management* van de Universiteit van Tilburg (Croho: Natuur)
Deze vijf opleidingen zijn gericht op de inzet van nieuwe innovatieve ICT mogelijkheden/systemen voor de verbetering van bedrijfsprocessen en organisatiestructuren. Dit gebeurt via het verzamelen, documenteren, analyseren en gebruiken van (big) data en de ontwikkeling van 'slimme' diensten. De deelgebieden 'Service design', 'Business Intelligence Systems' en 'Analytics' komen binnen de verwante opleidingen aan de orde. De combinatie van de deelgebieden binnen één opleiding maakt de opleiding als zodanig niet nieuw. Aangezien al meerdere verwante opleidingen bestaan constateert de commissie dat de noodzaak voor deze opleiding in de zin van de Beleidsregel is gegeven. De aanvraag voldoet aan criterium a van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium b Beleidsregel

De aanvrager doet een beroep op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke en een wetenschappelijke behoefte.

De aanvrager onderbouwt het beroep op een maatschappelijke behoefte met een verwijzing naar de NationaleDenkTank. De NationaleDenkTank koos in 2014 big data als jaarthema. Aanvrager stelt dat met big data de wereld mobieler, toegankelijker, gezonder en socialer kan worden gemaakt. Aanvrager heeft geen documenten van de Rijksoverheid overlegd waaruit blijkt dat de Rijksoverheid beleid voert ten aanzien van data en diensteninnovatie. De AWTI adviseerde de Minister van EZ om de fundamentele van het innovatiebeleid te herijken. Een reactie van de Minister van EZ over dit advies is niet overlegd, waardoor de commissie de door aanvrager veronderstelde maatschappelijke behoefte niet heeft vast kunnen stellen.

Voorts verwijst aanvrager naar de Digital Agenda for Europe van de Europese Commissie in het kader van de Europa 2020 Strategie. Concrete aandachtspunten binnen deze agenda zijn de inzet van ICT voor oplossingen op het gebied van maatschappelijke uitdagingen in bijv. de gezondheidszorg, het verminderen van het energiegebruik en het voorkomen van sociale uitsluiting van burgers.



Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs

pagina 3 van 7 Aangezien de aanvrager het verband tussen deze Europese onderzoeksagenda en het landelijk beleid van de Rijksoverheid niet duidelijk heeft gemaakt kan de commissie het beroep op de Europese digitale agenda niet honoreren. In haar beroep op een wetenschappelijke behoefte verwijst aanvrager naar publieke investeringen in ICT onderzoek, zowel in Nederland via NWO en SURF, als op Europees niveau (via het Joint Programme Initiative Urban Europe). Tevens verwijst aanvrager naar diverse internationale initiatieven m.b.t. big data en diensteninnovaties (services) in het buitenland. Aanvrager maakt niet duidelijk of en in hoeverre de opleiding betrokken is bij deze fundamenteel wetenschappelijke initiatieven. In de aanvraag zijn geen verwijzingen opgenomen naar concrete onderzoekslijnen en onderzoeksdoelen. Binnen het "Living Lab" op de BISS campus in Heerlen wordt een project diensteninnovatie voor en in samenwerking met het bedrijfsleven uitgevoerd. In het business plan van de BISS campus is opgenomen dat op de campus overwegend toegepast onderzoek plaats zal vinden. De commissie is van mening dat de aanvrager de aansluiting bij een wetenschappelijke behoefte niet heeft aangetoond.

De aanvrager heeft op verzoek van de commissie kwantitatieve informatie verstrekt ter onderbouwing van haar beroep op een arbeidsmarktbehoefte.

Uit ROA, De Arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2018 (hierna: ROA tot 2018), komt een ongunstig beeld naar voren. Op de opleiding werktuigbouwkunde na, waarvoor een werkgelegenheidsgroei is geprognosticeerd, is voor alle opleidingstypen binnen wo techniek en wo economie en recht een krimp in de werkgelegenheid voorspeld. Binnen de techniekopleidingen is dit baanverlies met name voor informatica en bestuurlijke informatiekunde en voor elektrotechniek omvangrijk, met een gemiddelde jaarlijkse uitbreidingsvraag van respectievelijk -0,7% en -0,6% tot 2018 (ROA, p. 27). De vervangingsvraag voor wo techniek is relatief hoog (3,4%). ROA verwacht een daling van het aantal baanopeningen voor wo economie en recht tot 2018 (uitbreidingsvraag per jaar -0,3%, vervangingsvraag per jaar +1,5%, ROA p. 27). Op grond van deze gegevens concludeert ROA dat de Indicator Typering Arbeidsmarktperspectieven voor wo techniek uitkomt op 'redelijk', er zijn enige knelpunten op de arbeidsmarkt. De sector wo economie en recht komt uit op de typering 'slecht', er worden geen knelpunten verwacht (ROA, p. 67). De commissie constateert op basis van de inhoud van de aanvraag dat de opleiding grotendeels betrekking heeft op Economie. Het arbeidsmarktperspectief voor afgestudeerden van deze opleiding is negatief.

De opleiding leidt volgens aanvrager onder andere op voor de volgende twaalf beroepen: *smart services consultant, smart services designer, service engineer, service consultant, service manager, service design manager, operations manager, service delivery manager, big data architect, big data analyst, business intelligence manager* en *business intelligence consultant*.

Aanvrager heeft toegelicht in hoeverre zij van mening is dat deze beroepen te relateren zijn aan de aanvullende arbeidsmarktinformatie van het ROA, het CBS en de website Data Science Jobs (een initiatief van de Universiteit van Tilburg). Aanvrager noemt 7 soorten vacatures die zij perfect tot goed passend vindt bij de 12 genoemde beroepen. De commissie constateert dat de koppeling die aanvrager heeft gemaakt tussen de beroepen en de vacatures niet opgaat.

pagina 4 van 7 Geen van de 12 beroepen is identiek aan de 7 verstrekte vacatures. Enige gelijkenis leek op te treden op het gebied van Business Intelligence. De aanvrager slaagt er echter niet in om voor de functies op het gebied van Business Intelligence de omvang van de landelijke arbeidsmarkt aan te tonen. Aanvrager koppelt de vacatures voor Business Intelligence Analysts (gemiddeld 322 vacatures per maand in het afgelopen half jaar) aan de beroepen Business Intelligence Managers en Big Data Analysts. Aanvrager heeft in haar oorspronkelijke aanvraag echter aangegeven dat zij Business Intelligence Managers opleidt. Over Business Intelligence Analysts wordt in de initiële aanvraag niet gesproken. Bovendien heeft aanvrager niet inhoudelijk gemotiveerd waarom zij van mening is dat de functies Business Intelligence Manager en Business Intelligence Analyst identiek zijn. De commissie vindt de koppeling van het beroep Big Data Analysts aan de vacatures voor Business Intelligence Analysts evenmin opgaan. Big Data komt slechts in een beperkt onderdeel van het curriculum terug. De vacaturegegevens voor Business Intelligence Analysts kunnen daarom niet betrokken worden bij de beoordeling.

Naast de focus op Business Intelligence geeft aanvrager aan dat een groot deel van de 12 beroepen betrekking heeft op een 'nieuw type kenniswerkers'. Dit zijn nieuwe beroepen waar nog geen arbeidsmarktgegevens over bekend zijn. Het gaat hierbij met name om de genoemde beroepen op het gebied van (smart)services. Dit maakt de beoordeling van de arbeidsmarktbehoefte van deze opleiding onmogelijk.

De nadere gegevens van het ROA geven enkel inzicht in de verwachte werkgelegenheid voor de drie CBS beroeps categorieën *Managers ICT, Bedrijfskundigen en Informatieadviseurs* en *Systeemanalisten en ICT-adviseurs*. De verwachte werkgelegenheid voor deze beroeps categorieën kan niet integraal van toepassing worden verklaard op de 12 beroepen aangezien de categorieën veel breder zijn. De CBS rapportage geeft evenmin inzicht in de bestaande c.q. verwachte werkgelegenheid. Deze rapportage beschrijft het aantal werkzame personen binnen de bovengenoemde drie beroeps categorieën, inclusief hun achtergronden. De rapportage gaat niet in op de verwachte werkgelegenheid van de twaalf beroepen.

De aanvrager heeft ten slotte drie adhesiebetuigingen van APG (Heerlen), Conclusion B.V. (Utrecht) en Accenture (Almere) verstrekt. Deze potentiële werkgevers hebben kenbaar gemaakt open te staan voor afgestudeerden BISS. In totaal geven zij aan dat zij jaarlijks ca. 140 van dit type afgestudeerden in aanmerking kunnen laten komen voor een functie in hun organisatie. De commissie constateert dat deze gegevens weliswaar een indicatie geven, maar dat hiermee de landelijke arbeidsmarktbehoefte niet is aangetoond.

Alles overwegende is de commissie van mening dat de aanvrager er niet in is geslaagd de arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke en wetenschappelijke behoefte aan te tonen. De algemene prognose van het ROA, voor de sector Economie voor de periode 2013-2018 is slecht. Het ROA schetst voor de periode 2015-2020 een wat rooskleuriger beeld. Aanvrager heeft de arbeidsmarktbehoefte voor de 12 genoemde beroepen niet aangetoond. De aanvraag voldoet niet aan criterium b van de Beleidsregel.

pagina 5 van 7 De commissie acht het niet ondenkbaar dat een nieuwe aanvraag macrodoelmatigheid met een concrete en duidelijke onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte kansrijk kan zijn.

Beoordeling criterium c Beleidsregel

De aanvrager is van mening dat de opleiding aansluit bij de zwaartepunten 'Quality of Life' en 'Learning and Innovation'. Het zwaartepunt Learning and Innovation is in de onderbouwing van de aanvraag voor de prestatieafspraken in 2013 nog gesplitst in 'Learning' en 'Innovation'.

Binnen het zwaartepunt 'Quality of Life' wordt de invloed van maatschappelijke ontwikkelingen en veranderingen op het gebied van demografie, technologie en voedingspatronen op het geestelijk en lichamelijk functioneren onderzocht. De commissie vindt de relatie tussen de aanvraag en dit zwaartepunt niet voor de hand liggen. In het voorstel voor de prestatieafspraken wordt in de onderbouwing van het zwaartepunt 'Innovation' gesproken over het onderzoek naar service-innovaties: de wijze waarop bedrijven en organisaties in de publieke sector kunnen reageren op veranderende wensen van klanten en externe omgeving. Aangezien de opleiding voor een groot gedeelte is gericht op service innovation is de commissie van mening dat de aanvraag voldoet aan het zwaartepunt 'Learning and Innovation'. Omdat de aanvraag aansluit bij een onderzoekszwaartepunt van de instelling, geldt in beginsel dat de aanvraag voldoet aan criterium c van de Beleidsregel, tenzij er voldoende opleidingen zijn om in de behoefte te voorzien.

Vanaf 6 oktober 2015 is op de site van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van Maastricht University om de wo master Business Intelligence & Smart Services in Maastricht aan te bieden. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Er zijn geen zienswijzen naar aanleiding van de bekendmaking van dit voornemen ontvangen. De Universiteit Twente heeft na overleg met Maastricht University aan de CDHO kenbaar gemaakt af te zien van het indienen van een zienswijze.

De instroom van eerstejaarsstudenten binnen verwante wo masters verloopt als volgt:

Isat	instelling en opleiding	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
60438	TU Eindhoven: Computer Science & Engineering - Service Design & Engineering	55	62	60	60	74
60300	TU Delft: Computer Science	46	60	79	86	97
60025	Universiteit Twente: Business Information Technology	12	24	29	28	20
60453	Erasmus Universiteit Rotterdam: Business Information Management	0	63	111	140	171
60055	Tilburg University: Information Management	67	47	53	50	72
Totaal aantal 1 ^e jaars studenten		180	256	332	364	434

Bron: Crio

De totale landelijke instroom van eerstejaars studenten in verwante opleidingen bestaat uit 434 studenten. De commissie constateert dat de landelijke instroom

CDHO

Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs

pagina 6 van 7 binnen verwante opleidingen de afgelopen jaren is toegenomen. De aanvrager verwacht bij de start van de opleiding 25 studenten, oplopend tot 50 in het tweede jaar tot uiteindelijk 75 in het derde jaar. Deze aantallen acht de commissie realistisch, gelet op het instroomvolume bij verwante opleidingen. Aanvrager heeft aannemelijk gemaakt dat afgestudeerden van de Hogeschool Zuyd, andere hogescholen en van bacheloropleidingen van Maastricht University kunnen opteren voor deze masteropleiding. Aanvrager maakt kenbaar dat zij de doorstroom in de gehele opleidingskolom wil bevorderen, conform de plannen van de Minister van OCW m.b.t. het bevorderen van doorlopende leerlijnen. Aanvrager is niet geslaagd in het aantonen van de arbeidsmarktbehoefte. Dit betekent dat de commissie de arbeidsmarktbehoefte niet kan relateren aan de totale verwachte landelijke instroom van deze opleiding en de verwante opleidingen. De commissie constateert dat de ruimte binnen het landelijke aanbod niet is aangetoond.

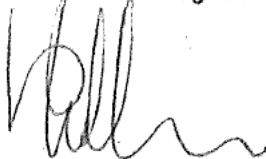
De commissie is van mening dat de inbedding binnen de regionale kennisinfrastructuur is verzekerd. Aanvrager maakt gebruik van de beschikbare expertise van de universiteit, binnen de School of Business and Economics en de vakgroep Accounting en Informatie Management. Voorts is sprake van een sterke koppeling van de opleiding met het bedrijfsleven, zoals tot uitdrukking komt binnen het Expertise- en Innovatiecentrum BISS in Heerlen.

De spreiding van het verwante aanbod ten opzichte van de vestigingsplaats Maastricht is volgens de commissie in orde.

De commissie constateert dat de aanvraag niet voldoet aan criterium c van de Beleidsregel aangezien de ruimte op de arbeidsmarkt in relatie tot de landelijke instroom niet is aangetoond. Omdat de landelijke arbeidsmarktbehoefte niet is aangetoond kan de commissie niet beoordelen of er al voldoende opleidingen zijn om in de landelijke arbeidsmarktbehoefte te voorzien.

Gelet op het vorenstaande adviseert de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs u om negatief te besluiten op het voorliggende verzoek.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs



drs. P.M.M. Rullmann
voorzitter

Beoordelingskader macrodoelmatigheid nieuwe opleiding

Aan de hand van de in de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014 genoemde voorwaarden worden voornemens tot het verzorgen van een nieuwe opleiding beoordeeld op doelmatigheid. Een nieuwe opleiding kan volgens artikel 6 van deze Beleidsregel alleen doelmatig worden geacht indien het voornemen voldoet aan de criteria a, b en c.

Volgens criterium a heeft het instellingsbestuur aangetoond dat uitbreiding van het landelijk aanbod met de nieuwe opleiding noodzakelijk is en dat de vernieuwing niet kan worden gerealiseerd binnen het landelijk bestaande opleidingsaanbod.

Volgens criterium b heeft het instellingsbestuur aangetoond dat er behoefte bestaat aan de nieuwe opleiding, zijnde overwegend een arbeidsmarktbehoefte, dan wel een overwegend maatschappelijke behoefte in combinatie met een arbeidsmarktbehoefte, dan wel een overwegend wetenschappelijke behoefte in combinatie met een arbeidsmarktbehoefte.

Volgens criterium c dient het instellingsbestuur aan te tonen dat er in het landelijk onderwijsaanbod ruimte is voor de opleiding. Indien de voorgenomen opleiding aansluit op zwaartepunten die de instelling heeft vastgelegd in de prestatieafspraken¹, wordt aangenomen dat is voldaan aan criterium c, tenzij naar het oordeel van de Minister reeds voldoende opleidingen in de behoefte kunnen voorzien.

¹ In de beschikkingen tot toekenning van de prestatiebekostiging heeft de Minister geen uitspraken gedaan over de doelmatigheid van eventueel in het voorstel aangekondigde nieuwe opleidingen of vestigingsplaatsen.

