

2014/040



ONTVANGEN 15 DEC. 2014

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

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

**Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering**
IPC 2250

Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Datum **12 DEC. 2014**
Betreft Aanvraag doelmatigheidstoets wo-masteropleiding Systeembioogie

Onze referentie
704887

Uw brief van
20 oktober 2014

Uw referentie
2014.10.1792.NG

Bijlagen
1

Geachte heer Paul,

Met uw brief van 20 oktober 2014, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 23 oktober 2014, hebt u mij uw hernieuwde voornemen voorgelegd om de wo-masteropleiding Systeembioogie als bekostigde opleiding in Maastricht te verzorgen. Op 22 oktober 2014 hebt u de aanvraag voor een wo-masteropleiding Systems Biology van 19 september 2013 ingetrokken. De opleiding is voorgesteld in het Croho-onderdeel Natuur en de studielast is door u bepaald op 120 studiepunten.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 13 november 2014, kenmerk 2014/040, positief conditioneel geadviseerd over uw aanvraag. De geformuleerde conditie ziet op de vereiste onderwijsleeromgeving ten behoeve van de opleiding. Genoemd CDHO-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 2014, heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de wo-masteropleidingen Systeembioogie als bekostigde master in Maastricht te verzorgen.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluit is gelegen in artikel 6.2 van de WHW. Voorts is de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014 (hierna: Beleidsregel) leidraad geweest voor mijn afwegingen.

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan de criteria a, b en c van de Beleidsregel. Wat betreft criterium c geldt dat de aanvraag positief conditioneel is, zoals in het advies van de CDHO geformuleerd, en waartoe artikel 6.2, derde lid, van de WHW de grondslag biedt. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het advies van de CDHO. Tevens concludeer ik dat de aanvraag ook voldoet aan de voorwaarden a, b, c en d die zijn geformuleerd

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

onder punt 5 van de toelichting van de Beleidsregel. Bedoelde voorwaarden beogen ruimte te bieden voor individuele instellingen voor de ontwikkeling van hun hoger onderwijsaanbod.

Onze referentie
704887

Croho-procedure

Ingevolge artikel 6.2, zevende lid, van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen 10 maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in het Centraal register opleidingen hoger onderwijs (Croho). Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO een positief besluit heeft genomen in het kader van de toets nieuwe opleiding. In verband met de geldigheidsduur van dit besluit adviseer ik u zo spoedig mogelijk bij de NVAO een aanvraag voor de toets nieuwe opleiding in te dienen.

Een afschrift van deze brief is gezonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs, de Vereniging van Universiteiten VSNU en aan Gedeputeerde Staten van Limburg.

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
namens deze,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,

drs. R. Minnée



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 23 oktober 2014 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van Maastricht University om de wo master Systeembioogie als bekostigde opleiding in Maastricht te verzorgen. De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling van de aanvraag benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

datum

13 november 2014

onderwerp

nieuwe opleiding
Maastricht University
wo master
Systeembioogie

De commissie wijst erop dat zij op 14 november 2013 advies heeft uitgebracht over de aanvraag Systems Biology van de Universiteit Maastricht op grond van de Beleidsregel 2012. Dit advies heeft niet geleid tot een besluit van de Minister van OCW. Onder gelijktijdige indiening van deze aanvraag heeft de Universiteit Maastricht de aanvraag Systems Biology van 19 september 2013 op 22 oktober 2014 ingetrokken.

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

ons kenmerk

2014/040

bijlagen

beoordelingskader

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief conditioneel te besluiten op het verzoek van Maastricht University om de opleiding Systeembioogie, bij voorkeur in samenwerking met een binnenlandse of buitenlandse universiteit, als bekostigde opleiding in Maastricht te verzorgen. De toets nieuwe opleiding bij de NVAO zal uit moeten wijzen of de Universiteit Maastricht in de voor dit programma vereiste onderwijsleeromgeving kan voorzien.

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.

Voorts heeft de commissie de brief van de Ministers van OCW en EZ van 11 november 2014 (kenmerk 680348) over de erkenning van de regionale kennisagenda van de provincie Limburg bij de beoordeling betrokken.

Omschrijving van de aanvraag

Aanvrager wil een tweejarige wo master Systeembioogie realiseren op de Health Campus Maastricht. Systeembioogie wordt gekenmerkt door een holistische benadering van de biologie, waarbij de traditionele biologie wordt gecombineerd met elementen uit de informatica, wiskunde en medische wetenschap. Het doel is volgens aanvrager 'verbanden te leggen tussen de verschillende biologische systemen met behulp van wiskundige en technologische methoden, maar ook door het herkennen van algemene principes, zoals de processen van evolutie.' De aanvrager is van oordeel dat er in Nederland nog geen andere masteropleiding

pagina 2 van 8 Systeembioogie bestaat. Aanvrager doet een beroep op de criteria a, b en c van de Beleidsregel.

Motivering

De aanvraag voldoet naar mening van de commissie aan de criteria a, b en c van de Beleidsregel. Ten aanzien van criterium c adviseert de commissie positief conditioneel.

Beoordeling criterium a Beleidsregel

Aanvrager geeft aan dat Systeembioogie een nieuw interdisciplinair vakgebied is en dat er in Nederland nog geen zelfstandige master op dit terrein wordt aangeboden.

De aanvrager heeft de systeembioologische benadering eng geïnterpreteerd. De Europese organisatie Infrastructure for Systems Biology (ISBE) karakteriseert systeembioogie als accentverschuiving van een meer klassieke reductionistische visie die zich richt op het identificeren en karakteriseren van de individuele componenten, naar een meer holistische aanpak die zich richt op de interacties tussen deze componenten. Deze meer holistische aanpak is gangbaar in het bestaande opleidingsaanbod. Zo was bijvoorbeeld Moleculaire Biologie ca. 15-20 jaar geleden een wetenschappelijke discipline, terwijl de moleculaire biologie zodanig is ontwikkeld dat zij nu als tool/benadering in de bestaande opleidingen wordt toegepast.

De KNAW typeert op pagina 29 van haar strategische verkenning Nieuwe Biologie de 'systeembioogie' als inzicht 'hoe die processen in onderlinge afstemming en wisselwerking een adaptief geïntegreerd systeem van functies vormen.' Uit het implementatieplan Nieuwe Biologie van de stuurgroep Nieuwe Biologie van het Nederlands Instituut voor Biologie blijkt dat met urgentie moet worden nagegaan hoe de sterk vergrote kracht van de microbiologie (door genomics en systeembioogie) toegepast kan worden in onderzoek. Systeembioogie wordt beschreven als een enabling technologie/nieuwe integratieve benadering, evenals bijvoorbeeld Bioinformatics. Op basis van het curriculum van de aanvraag blijkt dat de opleiding inhoudelijk grote raakvlakken vertoont met de inzichten en benaderingen binnen de biologische kerndisciplines, meer in het bijzonder met de opleiding Bioinformatics. Beide opleidingen houden zich bezig met de analyse van complexe datasets en bevatten veel wiskunde. De opleiding Bioinformatics bij de VU wordt in het promotiemateriaal Bioinformatics and Systems Biology genoemd. Binnen de registratie Life Sciences van de UvA wordt een vergelijkbare opleiding aangeboden onder de naam Life Sciences: Bioinformatics and Systems Biology. De opleiding Life Sciences: Bioinformatics and systems Biology van de WUR komt eveneens in sterke mate overeen met de inhoud van de aanvraag.

De commissie constateert dat de opleiding Systems Biology reeds bestaat. Voorts constateert de commissie op grond van de erkenning van de Minister van OCW en EZ van de regionale kennisagenda Limburg dat de opleiding inspeelt op het regionale speerpunt 'Life Sciences & Health'. Het voornemen voldoet aan criterium a van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium b Beleidsregel

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

pagina 3 van 8 Het onderzoeksbureau Ecorys heeft voor aanvrager in 2013 arbeidsmarktonderzoek verricht. Zij heeft daarbij de werkgelegenheidsontwikkeling in een aantal arbeidsmarktsectoren die van belang zijn voor Systems Biology in kaart gebracht. Het betreft de sectoren:

- vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten;
 - biotechnologisch speur- en ontwikkelingswerk;
 - ziekenhuizen en medische laboratoria;
 - dienstverlening voor akker- en tuinbouw, w.o. behandeling gewassen en zaden.
- Het aantal baanopeningen voor wo farmacie en medische biologie tot 2016 wordt landelijk geschat op 1700. Deze peiling is verricht in 2013. De landelijke arbeidsmarktperspectieven waren voor deze sector tot 2016 nog 'goed'. Inmiddels is het ROA onderzoek 'de Arbeidsmarkt naar opleiding en Beroep tot 2018' uitgekomen. De perspectieven worden in ROA 2018 als 'redelijk' bestempeld. Het arbeidsmarktperspectief is naar beneden bijgesteld, maar dus nog steeds redelijk. ROA 2018 verwacht op de middellange termijn op landelijk niveau enige knelpunten bij het vervullen van de baanopeningen wo farmacie en medische biologie.

De commissie heeft het feit dat de Life-Sciences, Health en Chemische Industrie in Zuid-Limburg sterk is ontwikkeld bij haar beoordeling betrokken. Denk daarbij aan de Chemelot Campus en de aanwezigheid van diverse onderzoeksinstituten. Bedrijven uit het MKB zijn vaak actief op het gebied van data-analyse, maar blijken in de praktijk vaak biologische kennis te missen. In het kader van Brainport 2020 wordt in Zuid-Limburg tussen 2011 en 2020 een groei verwacht van kenniswerkers in de Life-Sciences van 2.100 fte.

De aanvrager heeft eveneens onderzoek gedaan naar de internationale arbeidsmarkt in Nord Rhein Westfalen (Duitsland) zijn ca. 300 ondernemingen gevestigd in de life sciences, waarvan ca. 170 zich richten op industriële en farmaceutische biotechnologie, nanotechnologie en onderzoeksondersteunende analytische en diagnostische diensten. In België ervaren de sectoren chemie, kunststoffen en life sciences problemen met de aankomende vergrijzing en de werving van jong personeel.

De commissie is van oordeel dat de aanvraag aansluit bij een arbeidsmarktbehoefte, zowel nationaal als internationaal.

Maatschappelijke behoefte

De opleiding heeft betrekking op het gebied van de zorg, een sector waarvoor voor de Rijksoverheid een specifieke verantwoordelijkheid heeft. De opleiding draagt bij aan een beter begrip van complexe medische aandoeningen en draagt bij aan het ontwikkelen van nieuw behandelmethodes, medicatie, medische apparatuur en hulpmiddelen. Ook zijn er toepassingen in de voedings- en cosmetica industrie en de plantenveredeling. Aanvrager refereert aan bijdrage aan de doelstellingen van de topsector Life Sciences & Health. De commissie is van oordeel dat het voornemen bijdraagt aan een maatschappelijke behoefte.

Wetenschappelijke behoefte

De commissie heeft geconstateerd dat het vakgebied wetenschappelijk wordt erkend. De KNAW heeft in 2011 een strategische verkenning Nieuwe Biologie uitgevoerd waarin zij pleit voor systeemdenken binnen de biologie.

pagina 4 van 8 De NWO heeft een speciaal programma 'Centra voor Systems Biology Research' (CSBR) opgezet in Groningen, Amsterdam en Nijmegen. De subsidies voor deze centra lopen tot 2015.

De EU heeft binnen het Zevende Kaderprogramma voor Onderzoek en Technologische Ontwikkeling (FP7) tussen 2004 en 2010 een bedrag van 400 miljoen euro besteed aan meer dan 60 onderzoeksprojecten op het terrein van Systems Medicine, onderdeel van de Systeembioïologie. De commissie is van oordeel dat de opleiding inspeelt op een wetenschappelijke behoefte.

De commissie is van oordeel dat het voornemen voldoet aan voorwaarde b van de Beleidsregel. Er is sprake van een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke en een wetenschappelijke behoefte.

Beoordeling criterium c Beleidsregel

Aanvrager heeft in de prestatieafspraken drie zwaartepunten geformuleerd die ook door de Minister als zodanig zijn erkend: 'Leren en innoveren', 'Kwaliteit van leven' en 'Europa en een globaliserende wereld'. De RCHO heeft geconstateerd dat aanvrager met haar drie onderzoekszwaartepunten bijdraagt aan de topsectoren (met name Life Sciences & Health, Chemie, Agrofood). De opleiding Systems Biology sluit aan op het zwaartepunt 'Kwaliteit van Leven'. De commissie constateert dat de aangevraagde opleiding aansluit op de zwaartepunten zoals vastgelegd in de prestatieafspraken met de Minister. Gelet op het feit dat de aanvraag voldoet aan de zwaartepuntvorming wordt in beginsel aangenomen dat de aanvraag voldoet aan criterium c, tenzij er naar het oordeel van de commissie voldoende opleidingen zijn om in de behoefte te voorzien.

De commissie is van oordeel dat de bestaande masteropleidingen Biologie, behoudens de systeembioïologische benadering, in onvoldoende mate vergelijkbaar zijn met de aanvraag, omdat binnen de opleidingen Biologie in veel mindere mate aandacht is voor wiskunde en de analyse van complexe datasets. De commissie is van oordeel dat de opleidingen Bioinformatics van de WUR, de opleiding Bioinformatics & Systems Biology van de VU en de opleiding Life Sciences: Bioinformatics & Systems Biology van de UvA vergelijkbaar zijn met de aanvraag. De commissie heeft geconstateerd dat de instroom van deze opleidingen landelijk is gestegen:

	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
VU	6	12	9	7	11	9	19	19	26
UvA	5	6	3	2	8	3	8	15	10
WUR	11	1	7	13	3	8	13	9	24
totaal	22	19	19	22	22	20	40	43	60

Bron: Criho (bewerking: ITS)

De aanvrager verwacht 24 tot 40 eerstejaars studenten per jaar. Het aantal van 24 is gelet op de instroom bij vergelijkbare opleidingen realistisch. Ten aanzien van de spreiding van de opleidingen kan gezegd worden dat Maastricht op substantiële afstand ligt van de vergelijkbare opleidingen in Amsterdam en Wageningen. Afstand is echter voor universitaire studenten van ondergeschikt belang bij het maken van hun studiekeuze.

pagina 5 van 8 Gelet op de verwachte arbeidsmarktbehoefte zoals aangegeven bij criterium b en het gegeven dat de Life-Sciences, Health en Chemische Industrie in Zuid-Limburg sterker is ontwikkeld ten opzichte van de rest van Nederland.

Vanwege de problematiek van krimp en ontgroening waar Limburg mee te kampen heeft krijgt het bedrijfsleven onvoldoende (goed) gekwalificeerde medewerkers. Uit de Regionale Kennisagenda van de Provincie Limburg (brief van Gedeputeerde Staten Provincie Limburg aan Minister van OCW van 9 september 2014, kenmerk 2014/49988) blijkt dat dit geldt voor alle Limburgse topsectoren:

Chemie en Materialen, Life Sciences & Health, Agrofood & Tuinbouw en Logistiek, (financiële) dienstverlening en cross over Biobased Economy. Limburg zet in op samenwerking tussen ondernemers, onderzoekers, onderwijs en overheid (Kennis As programma). Hierbij zijn concrete initiatieven, zoals de Maastricht Health Campus, Chemelot (Sittard-Geleen) met Chemie en (bio)materialen als focuspunt en Greenport Venlo (met profiel agro/food, logistics en health) van belang. De aanvraag heeft betrekking op het regionale speerpunt Life Sciences & Health en is daarmee voor Limburg van belang voor stimulering van de werkgelegenheid. De Regionale Kennisagenda is op 11 november 2014 erkend door de Minister van OCW en de Minister van EZ.

Vanaf 23 oktober 2014 is op de website van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van Maastricht University om de wo master Systeembioogie 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. Naar aanleiding van deze kennisgeving heeft de commissie op 4 november 2014 een brief ontvangen van de Radboud Universiteit waarin zij bezwaar maakt tegen het voornemen van aanvrager. Zij verwijst daarbij naar haar brief van 3 oktober 2013. Uit deze brief bleek dat de Radboud Universiteit van oordeel is dat de opleiding vanuit macrodoelmatigheidsoverwegingen ongewenst is vanwege de sterke overlap met de master Biology van de RU en van andere universiteiten. De RU maakt kenbaar dat het door de UM gesuggereerde onderscheid tussen de klassieke biologie en de systeembioogie ongelukkig is. De masteropleiding Biology van de RU bestudeert niet enkel een klein detail van een organisme, maar plaatst dit ook in het systeem als geheel. De door Maastricht University beoogde masteropleiding is naar het oordeel van de RU niet doelmatig omdat het "een extra opleiding in de biologie tout court betreft". Dit blijkt ook uit de brede instroom die wordt toegelaten in de opleiding. De RU merkte in haar brief van 2014 bovendien op dat sterk onderzoek en degelijke expertise op het gebied van systeembioogie momenteel niet voorhanden is bij Maastricht University. De commissie constateert dat de overlap met de opleiding van de Radboud Universiteit beperkt is omdat deze juist minder gericht is op wiskunde en de complexe analyse van datasets. De aanvraag neemt vooral het menselijk lichaam (en ziekten) als uitgangspunt terwijl de Nijmeegse opleiding breder is (tevens gericht op landschappen en ecosystemen).

Op 6 november 2014 heeft de CDHO een zienswijze ontvangen van de Universiteit Twente. Twente geeft daarin aan op dit moment geen plannen te hebben om een nieuwe masteropleiding op dit gebied te starten, maar een afstemmend inhoudelijk overleg met de Universiteit Maastricht op prijs te stellen. Onder voorbehoud van deze kanttekening wenst de Universiteit Twente aanvrager succes bij de aanvraagprocedure. De commissie constateert dat Twente geen overwegend bezwaar maakt.

pagina 6 van 8 Op 7 november 2014 heeft de commissie een zienswijze van de TU Delft ontvangen. De TU Delft persisteert in haar bezwaar zoals zij dit ook bij de indiening van de vorige aanvraag bezwaar maakte. Kort samengevat vindt de TU Delft de bèta-ambities van aanvrager niet passend in het kader van de landelijke macrodoelmatigheid.

De commissie heeft voorts onderzoek gedaan naar de aanwezige kennisinfrastructuur op de vestigingsplaatslocatie van de opleiding. Maastricht University beschikt slechts over 1 CROHO registratie binnen het domein Natuur. Het gaat hier om de wo bachelor Kennistechnologie.

De commissie is van oordeel dat voor het aanbieden van een wo masteropleiding op bèta gebied de aanbieder ten minste dient te beschikken over een basisinfrastructuur op hetzelfde gebied. Maastricht University beschikt niet over een faculteit wis- en natuurkunde of een faculteit natuur & scheikunde. Evenmin biedt Maastricht University een (brede) bacheloropleiding Biologie aan. De aanvrager heeft kenbaar gemaakt dat haar bèta-wetenschappers (fysici, wiskundigen, biologen, chemici) ingebed zijn in de multi-disciplinaire onderzoeksdomeinen zoals Health, Life Sciences, Knowledge Engineering en Neuro-Sciences. Zij worden niet ondergebracht in een aparte bètafaculteit. De UM geeft aan ook geen aparte bèta faculteit te ambiëren.

De RCHO heeft in haar advies aan de Minister reeds een opmerking gemaakt over de ontwikkeling van het bèta-aanbod van Maastricht University. De plannen van Maastricht University spelen namelijk geen rol in het Sectorplan Natuur- en Scheikunde. De RCHO: "Wat dit laatste betreft merkt de commissie op dat er spanning kan bestaan tussen de ambities van de UM om het bèta-aanbod verder te ontwikkelen en datgene wat wenselijk is uit oogpunt van landelijke doelmatigheid." Deze zorgen zijn terecht aangezien de Universiteit Maastricht niet betrokken is geweest bij het landelijke sectorplan Natuur- en Scheikunde. Maastricht University wordt evenmin genoemd in het implementatieplan Nieuwe Biologie van de stuurgroep Nieuwe Biologie van het Nederlands Instituut voor Biologie. Dit implementatieplan is een resultante van het eerder genoemde KNAW advies. Tevens valt op dat de NWO expertisecentra voor Systems Biology Research zijn toegekend aan Amsterdam, Nijmegen en Groningen, maar niet aan Maastricht.

De commissie heeft de aanvrager in 2013 gesuggereerd om samenwerking te zoeken op bèta-gebied met een andere Universiteit. De aanvrager voert momenteel gesprekken met de WUR en de RU over samenwerking. Deze gesprekken hebben echter nog niet tot iets concreets geleid. De Radboud Universiteit herhaald om die reden haar negatieve zienswijze van 3 oktober 2014. De commissie constateert dat de aanvrager op dit punt nog onvoldoende vorderingen heeft gemaakt.

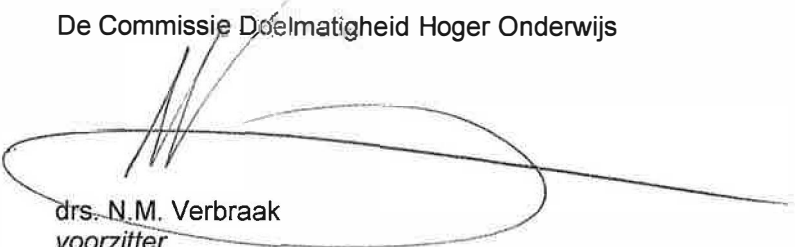
De aanvrager spreekt over een nieuw te ontwikkelen samenwerkingsverband Chemelot InSciTe (tussen TU/e, DSM, Chemelot Campus en de UM). Het gaat hierbinnen echter om participatie van studenten in onderzoeksprojecten en niet om inbreng van bèta-expertise. Hetzelfde geldt ook voor de samenwerking met de Technische Universiteit Aken (RWTH Aachen, Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Ecology).

De commissie waardeert de hierboven beschreven samenwerkingsverbanden en intenties tot samenwerking als positief. Echter blijft zij van mening dat een vorm van samenwerking met een binnenlandse of buitenlandse universiteit op bèta-

pagina 7 van 8 technisch vlak noodzakelijk is. Een dergelijke samenwerking kan volgens de commissie in de vorm van een gezamenlijke opleidingscommissie of via het aantrekken van een aan een bètafaculteit verbonden hoogleraar tot stand worden gebracht. De toets nieuwe opleiding bij de NVAO zal uiteindelijk uit moeten wijzen of de Universiteit Maastricht in de voor dit programma vereiste onderwijsleeromgeving (programma, personeel, opleidingsspecifieke voorzieningen) kan voorzien.

Gelet op het vorenstaande adviseert de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs u om positief conditioneel te besluiten op het voorliggende verzoek. De commissie gaat daarbij uit van de bereidwilligheid van een andere binnenlandse of buitenlandse universiteit om samen te werken met de Universiteit Maastricht

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs



drs. N.M. Verbraak
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.