

ONTVANGEN 27 SEP. 2017



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Maastricht University  
T.a.v. College van Bestuur  
Postbus 616  
6200 MD MAASTRICHT

2017/81

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



Datum 2<sup>de</sup> SEP. 2017  
Betreft Besluit macrodoelmatigheid wo bacheloropleiding Bachelor of Science in  
Business Engineering

Onze referentie  
1257399

Uw brief van  
25 juli 2017

Uw referentie  
2017.10.1416-EA

Bijlagen  
1

Geacht College,

Met de brief van 25 juli 2017, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 31 juli 2017, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de wo-bacheloropleiding Bachelor of Science in Business Engineering als bekostigde opleiding (voltijd) te verzorgen in de gemeente Maastricht. De opleiding is voorgesteld in het Croho onderdeel Natuur en de studielast is door u bepaald op 180 studiepunten.

#### Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 14 september 2017, kenmerk 2017/81, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

#### Besluit

Gelet op het 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 (hierna: Beleidsregel), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de wo-bacheloropleiding Bachelor of Science in Business Engineering als bekostigde opleiding te verzorgen te Maastricht.

#### 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 de voorwaarden a, b en c van artikel 6 van de Beleidsregel. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het advies van de CDHO.

#### Croho-procedure

Ingevolge artikel 6.2, zevende lid, van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen tien maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in het Croho. Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de

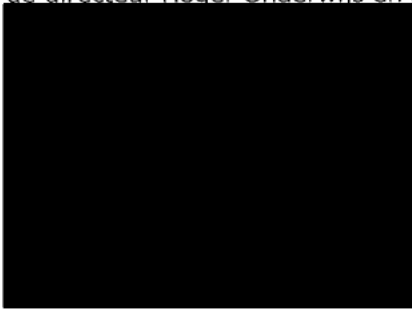
*Een belanghebbende kan tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop het besluit hem is toegezonden schriftelijk bezwaar maken. De belanghebbende dient daartoe een bezwaarschrift in bij de minister van OCW, onder vermelding van "Bezwaar", ter attentie van DUO, Postbus 606, 2700 ML in Zoetermeer.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

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. Voor de registratie van uw opleiding kunt u gebruik maken van a-Croho. Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met registersho@duo.nl.

**Onze referentie**  
1257399

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs en de VSNU.

De minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,  
Namens,  
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,



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 31 juli 2017 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van Maastricht University om de wo bacheloropleiding Bachelor of Science in Business Engineering als bekostigde opleiding te verzorgen te Maastricht (brief van 25 juli 2017 met kenmerk 2017.10.1416-EA). De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling van de aanvraag benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

datum  
14 september 2017

onderwerp  
nieuwe opleiding  
Maastricht University  
voltijd  
wo bachelor  
Bachelor of Science in  
Business Engineering  
Maastricht

ons kenmerk  
2017/81

bijlage  
beoordelingskader

**Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs**

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van Maastricht University om de wo bachelor BSc in Business Engineering als bekostigde opleiding te 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.

**Omschrijving van de aanvraag**

Aanvrager wil de Bachelor of Science in Business Engineering (hierna: BSc Business Engineering) in Maastricht aanbieden. Het gaat om een Engelstalige wo bachelor in het Croho onderdeel Natuur. De opleiding omvat 180 EC en wordt in voltijdvorm aangeboden. De opleiding is transdisciplinair van opzet, dat wil zeggen dat de verschillende disciplines op een sterk geïntegreerde manier worden aangeboden, volgens aanvrager sterker dan bij inter- en multidisciplinaire opleidingen. De inhoud is een combinatie van bètawetenschappen, techniek en bedrijfskunde, met vakken als Business Engineering, Engineering Economics, Entrepreneurial Finance and Innovation, Chemical Engineering, Biotechnology, Mathematics for Business Engineering en Statistics for Business Engineering. Deze disciplines zijn verbonden aan de thema's duurzaamheid, digitalisering en data science. De opleiding is toegankelijk voor studenten met een vwo diploma (of buitenlands equivalent) met wiskunde B in hun pakket. Afgestudeerden van de opleiding kunnen doorstromen in diverse masteropleidingen zoals Biobased materials, Sustainability Science and Policy, Business Intelligence & Smart Services of Science Business and Innovation.

Aanvrager doet een beroep op criteria a, b en c in art. 6 van de Beleidsregel.

pagina 2 van 8 **Motivering**

De aanvraag voldoet naar mening van de commissie aan de criteria a, b en c in art. 6 van de Beleidsregel

*Beoordeling criterium a Beleidsregel*

Aanvrager stelt dat de opleiding sterk verwant is aan een zevental bestaande wo bacheloropleidingen en uit dien hoofde als bestaand onderwijsaanbod gekwalificeerd kan worden.

Ter onderbouwing van die stelling heeft aanvrager de voorgenomen opleiding vergeleken met de BSc Natuurwetenschap en innovatiemanagement (Algemene natuurwetenschappen, UU), BSc Science, Business & Innovation (VU), BSc Business Analytics (Bedrijfskunde en Informatica, VU), BSc Technische Bedrijfskunde (Universiteit Twente, TU Eindhoven), BSc Industrial Engineering and Management (RUG) en Technische Bestuurskunde (TU Delft). Al deze opleidingen integreren meerdere disciplines en bevatten, in verschillende combinaties, de elementen bètawetenschappen (gezondheid en levenswetenschappen, duurzame energie), techniek (ICT, data science, procestechnologie) en bedrijfskunde. Aanvrager geeft aan dat de transdisciplinariteit, de onderwijsvorm (vraaggestuurd onderwijs) en de sterke regionale verankering de voorgenomen bachelor onderscheidend maakt, maar dat de opleiding in de zin van de beleidsregel als bestaand aanbod moet worden gekwalificeerd. Op grond van het bovenstaande concludeert de commissie dat de inhoud van de opleiding al bestaat. Daarmee is de noodzaak van deze opleiding in de zin van de Beleidsregel aangetoond. De aanvraag voldoet aan criterium a in art. 6 van de Beleidsregel.

De commissie merkt op dat er steeds meer multi- inter- en transdisciplinaire opleidingen op het snijvlak van bètawetenschappen, bedrijfskunde en techniek worden gerealiseerd. Omwille van de transparantie van het onderwijsaanbod adviseert de commissie om aan te sluiten bij bestaande naamgeving. De commissie hecht eraan dat in de naam tot uitdrukking komt dat het niet gaat om een ingenieursopleiding, om verwarring bij aankomende studenten te voorkomen.

*Beoordeling criterium b Beleidsregel*

Aanvrager stelt dat de opleiding BSc Business Engineering aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke en een wetenschappelijke behoefte.

Ter onderbouwing van de maatschappelijke behoefte verwijst aanvrager naar de Regionale Kennisagenda Limburg (2014), het rijksbrede programma Circulaire Economie (2016), de Actieagenda Smart Industry van het Ministerie van EZ (2016) en de Agrifood Innovatieagenda 2016-2019.

De Regionale Kennisagenda Limburg is door de Minister van OCW erkend. In deze agenda wordt aandacht besteed aan de ontwikkeling van de Brightlandscampussen: Chemelot, Maastricht Health, Smart Services Heerlen en Greenport Venlo. Binnen deze campussen wordt in 'triple helix' verband samengewerkt tussen ondernemers, onderwijsinstellingen en de overheid. Duurzaamheid, digitalisering en data science zijn daarbij belangrijke thema's. Deze thema's spelen ook een centrale rol binnen de BSc Business Engineering.

In het rijksbrede beleidsprogramma Circulaire Economie beschrijven het Ministerie van I&M en EZ de doelstellingen m.b.t. het efficiënt gebruiken en hergebruiken van

pagina 3 van 8 primaire grondstoffen om een leefbare aarde en duurzame economie vorm te geven. In het curriculum van de BSc wordt aandacht besteed aan de transitie naar een circulaire economie

Met de Actieagenda Smart Industry streeft het Ministerie van EZ naar innovatie binnen technologische productieprocessen. De actieagenda is gericht op samenwerking tussen bedrijven, kennisinstellingen en de overheid. Een voorbeeld van deze samenwerking is het kennisinstituut Business Intelligence & Smart Services (BISS) van Maastricht University, Hogeschool Zuyd en de Open Universiteit, gevestigd in Heerlen. In het kader van de voorgenomen BSc Business Engineering zal worden samengewerkt met dit kennisinstituut. De bachelor biedt ook toegang tot de masteropleiding BISS van aanvrager.

Tenslotte geeft aanvrager aan dat de voorgenomen bacheloropleiding aansluit op de Agrifood innovatieagenda 2016-2019 van de topsector Agri & Food. Deze agenda is gericht op innovatie in de agrifood productieketen m.b.t. het gebruik van grondstoffen (biobased en circulaire economie), voedselveiligheid, gezondheidsbevordering en het beperken van nadelige effecten op het klimaat en de biodiversiteit. Binnen de opleiding BSc Business Engineering is aandacht voor duurzaamheid en optimalisatie van productieprocessen. De commissie concludeert op grond van het bovenstaande dat de BSc Business Engineering aansluit op een maatschappelijke behoefte

De wetenschappelijke behoefte onderbouwt aanvrager door te verwijzen naar drie routes binnen de Nationale Wetenschapsagenda. De BSc Business Engineering sluit aan op de routes Smart Industry, Circulaire Economie en Materialen- made in Holland. Op grond hiervan stelt de commissie vast dat de voorgenomen BSc Business Engineering beantwoordt aan een wetenschappelijke behoefte.

De arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de BSc Business Engineering onderbouwt aanvrager aan de hand van het Nationaal Techniekpact 2020, de Regionale kennisagenda Limburg, ROA's arbeidsmarktinformatiesysteem AIS, SEO Studie & Werk 2016 en de UWV publicatie Kansrijke Beroepen 2017. Aanvrager heeft daarbij ook aangegeven in welke masteropleidingen (zowel van Maastricht University zelf als van andere universiteiten) afgestudeerden van de bachelor Business Engineering kunnen doorstromen en welke functies zij nadien kunnen vervullen.

In het Nationaal Techniekpact 2020 zijn afspraken vastgelegd tussen de Ministers en Staatssecretarissen van EZ, OCW en SZW over het vergroten van de instroom in technische opleidingen en het verbeteren van de aansluiting tussen onderwijs en arbeidsmarkt m.b.t. technische beroepen op alle niveaus. De BSc Business Engineering zou een positieve bijdrage kunnen leveren aan het streven naar meer instroom in technische opleidingen. Hetzelfde geldt voor de Regionale Kennisagenda Limburg.

Aanvrager heeft verder ROA's arbeidsmarktinformatiesysteem AIS geraadpleegd. Volgens aanvrager zijn de volgende opleidingsclusters relevant voor de BSc Business Engineering: Economie, Bedrijfseconomie en logistiek, Bedrijfskunde en HRM, Informatica, Biologie, wiskunde, landbouw en milieu en Natuur- en scheikunde. De vooruitzichten voor afgestudeerden van opleidingen in de sectoren wo Bedrijfseconomie en logistiek en wo Bedrijfskunde en HRM zijn matig, de prognoses voor alle andere categorieën zijn goed tot zeer goed.

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
wo economie	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		4400	7	1.1	hoog
wo economie	verwachte vervangingsvraag tot 2020		11700	18	1.3	gemiddeld
wo economie	verwachte baanopeningen tot 2020		16100	25	1.2	gemiddeld
wo economie	verwachte instroom schoolverlaters tot 2020		5300	8	1.3	erg laag
wo economie	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020		0.9			groot
wo economie	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020		0.3			goed
wo bedrijfseconomie en logistiek	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		2200	6	1	hoog
wo bedrijfseconomie en logistiek	verwachte vervangingsvraag tot 2020		3900	6	1.4	laag
wo bedrijfseconomie en logistiek	verwachte baanopeningen tot 2020		6500	14	1.2	laag
wo bedrijfseconomie en logistiek	verwachte instroom schoolverlaters tot 2020		12300	27	1.1	gemiddeld
wo bedrijfseconomie en logistiek	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020		1.13			vrijwel geen
wo bedrijfseconomie en logistiek	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020		1.13			matig
wo bedrijfskunde en hrm	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		7600	6	0.9	gemiddeld
wo bedrijfskunde en hrm	verwachte vervangingsvraag tot 2020		12100	9	1.5	laag
wo bedrijfskunde en hrm	verwachte baanopeningen tot 2020		19600	15	2.4	laag
wo bedrijfskunde en hrm	verwachte instroom schoolverlaters tot 2020		27500	21	1.2	gemiddeld
wo bedrijfskunde en hrm	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020		1.08			vrijwel geen
wo bedrijfskunde en hrm	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020		1.08			matig
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		1200	2	0.4	laag
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte vervangingsvraag tot 2020		12100	14	1.6	hoog
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte baanopeningen tot 2020		13800	26	1.9	hoog
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte instroom schoolverlaters tot 2020		12100	24	1.6	gemiddeld
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020		0.99			groot
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020		0.99			goed
wo natuur en scheikunde	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		700	4	0.6	laag
wo natuur en scheikunde	verwachte vervangingsvraag tot 2020		6600	28	4.2	hoog
wo natuur en scheikunde	verwachte baanopeningen tot 2020		7400	32	4.7	hoog
wo natuur en scheikunde	verwachte instroom schoolverlaters tot 2020		5000	24	3.7	gemiddeld
wo natuur en scheikunde	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020		0.96			groot
wo natuur en scheikunde	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020		0.96			goed
wo informatica	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		2900	7	1.2	erg hoog
wo informatica	verwachte vervangingsvraag tot 2020		12900	34	7	erg hoog
wo informatica	verwachte baanopeningen tot 2020		15800	41	5.9	erg hoog
wo informatica	verwachte instroom schoolverlaters tot 2020		6900	18	2.8	gemiddeld
wo informatica	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020		0.94			zeer groot
wo informatica	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020		0.94			zeer goed

Bron: ROA, AIS

Vervolgens heeft aanvrager gekeken naar welke masteropleidingen alumni van de voorgenomen bachelor zouden kunnen doorstromen en in welke beroepsgroepen zij vervolgens terecht komen. De meest relevante beroepsgroepen zijn 'managers', 'beleidsadviseurs', 'bedrijfskundigen' en (ICT)technici. Het aantal knelpunten in de personeelsvoorziening voor deze beroepsgroepen varieert volgens ROA van 'enige' tot 'zeer groot'.

pagina 5 van 8

Beroepsgroep	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
Bedrijfskundigen en organisatieadviseurs	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		4600	5	0.8	gemiddeld
Bedrijfskundigen en organisatieadviseurs	verwachte vervangingsvraag tot 2020		13000	13	2.1	gemiddeld
Bedrijfskundigen en organisatieadviseurs	verwachte baanopeningen tot 2020		17500	18	2.8	laag
Bedrijfskundigen en organisatieadviseurs	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.88				enige
Bedrijfskundigen en organisatieadviseurs	loopbaanperspectief	1.57				goed
Beleidsadviseurs	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		1000	2	0.3	laag
Beleidsadviseurs	verwachte vervangingsvraag tot 2020		9300	16	2.5	gemiddeld
Beleidsadviseurs	verwachte baanopeningen tot 2020		9300	16	2.5	laag
Beleidsadviseurs	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.9				enige
Beleidsadviseurs	loopbaanperspectief	1.56				goed
Managers productie	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		1100	2	0.3	gemiddeld
Managers productie	verwachte vervangingsvraag tot 2020		17600	31	4.6	hoog
Managers productie	verwachte baanopeningen tot 2020		18700	33	4.9	hoog
Managers productie	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.86				groot
Managers productie	loopbaanperspectief	1.58				goed
Managers ICT	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		3500	14	2.1	hoog
Managers ICT	verwachte vervangingsvraag tot 2020		9000	34	5.1	erg hoog
Managers ICT	verwachte baanopeningen tot 2020		12600	48	6.7	erg hoog
Managers ICT	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.33				zeer groot
Managers ICT	loopbaanperspectief					
Managers gespecialiseerde dienstverlening	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		4900	11	1.8	hoog
Managers gespecialiseerde dienstverlening	verwachte vervangingsvraag tot 2020		16700	39	5.6	erg hoog
Managers gespecialiseerde dienstverlening	verwachte baanopeningen tot 2020		21500	50	7	erg hoog
Managers gespecialiseerde dienstverlening	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.36				groot
Managers gespecialiseerde dienstverlening	loopbaanperspectief	1.82				zeer goed
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		20300	18	2.8	erg hoog
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	verwachte vervangingsvraag tot 2020		11000	10	1.6	laag
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	verwachte baanopeningen tot 2020		31300	28	4.2	gemiddeld
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.76				zeer groot
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	loopbaanperspectief	1.66				goed
Technici bouwkunde en natuur	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		5900	7	1.1	gemiddeld
Technici bouwkunde en natuur	verwachte vervangingsvraag tot 2020		10800	13	2	laag
Technici bouwkunde en natuur	verwachte baanopeningen tot 2020		16700	19	3	gemiddeld
Technici bouwkunde en natuur	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.83				zeer groot
Technici bouwkunde en natuur	loopbaanperspectief	1.44				redelijk
Software- en applicatieontwikkelaars	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		17400	9	1.5	hoog
Software- en applicatieontwikkelaars	verwachte vervangingsvraag tot 2020		13000	7	1.1	erg laag
Software- en applicatieontwikkelaars	verwachte baanopeningen tot 2020		30400	16	2.5	laag
Software- en applicatieontwikkelaars	ITXB knelpunten beroepsgroep 2020	0.83				groot
Software- en applicatieontwikkelaars	loopbaanperspectief	1.68				goed

Bron: ROA, AIS

In SEO's rapport Studie & Werk 2016 is zichtbaar dat afgestudeerden van universitaire opleidingen op de terreinen bèta en beleid, ICT en economie sneller een baan in de studierichting en op niveau vinden dan gemiddeld (na 3 maanden een baan, na vijf maanden een baan op niveau). In de publicatie 'Kansrijke beroepen 2017' van het UWV wordt met name krapte bij de hogere technische beroepen gesignaleerd: 'Op het hogere en wetenschappelijke beroepsniveau komen nog enkele beroepen als krapteberoep naar boven. Een functie als ontwerper-constructeur is moeilijk te vervullen. Naast werktuigbouw, elektrotechniek en installatietechniek gaat het hier ook om bijvoorbeeld ontwerpers van industriële automatisering en PLC-programmeurs. Ook is het lastig om ervaren personeel te vinden dat grote, complexe projecten kan leiden. Verder geven sommige arbeidsmarktprofessionals aan dat er tekorten zijn aan bijvoorbeeld procestechnologen.' (p. 5). Afgestudeerden van de bachelor BSc Business Engineering leren complexe projecten leiden en kunnen opteren voor enkele van deze krapteberoepen. Op grond van het bovenstaande constateert de commissie dat aanvrager het bestaan van een arbeidsmarktbehoefte heeft aangetoond.

pagina 6 van 8 De commissie concludeert dat de aanvraag aansluit op een maatschappelijke en een wetenschappelijke en een arbeidsmarktbehoefte. De aanvraag voldoet aan criterium b in art. 6 van de Beleidsregel.

*Beoordeling criterium c Beleidsregel*

Aanvrager heeft in de prestatieafspraken met de Minister een drietal zwaartepunten vastgelegd, te weten 'Leren en Innovatie', 'Kwaliteit van leven' en 'Europa in een globaliserende wereld'. De voorgenenomen BSc Business Engineering sluit vanwege de focus op duurzame technologische innovatie aan op het zwaartepunt 'Leren en Innovatie'. Aangezien de opleiding aansluit op de prestatieafspraken wordt aangenomen dat de aanvraag voldoet aan criterium c, tenzij naar het oordeel van de Minister reeds voldoende opleidingen in de vraag kunnen voorzien.

Vanaf 31 juli 2017 is op de site van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van Maastricht University om de wo bachelor BSc in Business Engineering 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 ingediend.

Aanvrager heeft een overzicht geleverd van de instroom in verwante bekostigde opleidingen. De eerstejaarsinstroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod stabiliseert op een vrij hoog niveau rond 1100 studenten.

opleiding	instelling	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/2016	2016/2017
B Science, Business and Innovation	Vrije Universiteit Amsterdam	0	143	93	79	33	91	87	98
B Technische Bedrijfskunde	Rijksuniversiteit Groningen	137	119	113	118	161	140	136	142
B Technische Bedrijfskunde	TU Eindhoven	194	219	245	283	346	337	342	320
B Technische Bedrijfskunde	Universiteit Twente	95	58	71	64	115	106	111	127
B Technische Bestuurskunde	Technische Universiteit Delft	187	202	221	234	225	243	241	246
B Bedrijfskunde en informatica (Business Analytics)	Vrije Universiteit Amsterdam	33	37	61	45	82	101	98	140
B Algemene natuurwetenschappen (Natuurwetenschap en innovatiemanagement)	Universiteit Utrecht	112	86	71	94	123	96	85	114
eerstejaarsinstroom	<b> totaal</b>	<b>854</b>	<b>864</b>	<b>875</b>	<b>917</b>	<b>1135</b>	<b>1113</b>	<b>1100</b>	<b>1197</b>

Bron: BronHO

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenenomen opleiding op grond van ervaringen van collega-instellingen met verwante opleidingen in België, Italië en Duitsland en de ramingen van het aantal VWO'ers dat voor een technische of bèta-opleiding kiest. Aanvrager verwacht dat in het eerste jaar 50 studenten zullen instromen, oplopend naar circa 125 vanaf het vierde jaar. De commissie acht deze prognose realistisch.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenenomen opleiding BSc in Business Engineering wordt afgezet tegen de arbeidsmarktbehoefte die bij criterium b is aangetoond, blijkt dat er vanuit de landelijke arbeidsmarkt bezien ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven.

Aanvrager heeft een beschrijving geleverd van de inbedding in de bestaande kennisinfrastructuur. De BSc Business Engineering wordt aangeboden door de Faculty of Humanities and Sciences en de School of Business and Economics gezamenlijk. De BSc Business Engineering is via de thema's Materials, Smart Services, Food en Health verbonden aan de vier Limburgse Brightlands campussen waarin Maastricht University samenwerkt met andere kennisinstellingen, bedrijven en overheden. Afgestudeerden van de bachelor

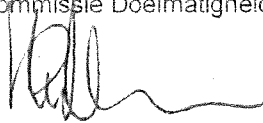


pagina 7 van 8 kunnen direct doorstromen in de masteropleidingen BISS, Biobased materials, Sustainability Science and Policy, Data Science for Decision making, Financial Economics, en Econometrics and OR van aanvrager en verschillende wo masteropleidingen van andere universiteiten. Vestiging van de opleiding in Maastricht heeft geen negatief effect op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod.

De commissie concludeert dat er ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de opleiding BSc Business Engineering te realiseren. De aanvraag voldoet aan criterium c in art. 6 van de Beleidsregel.

Gelet op het vorenstaande adviseert de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs u om positief 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 prestatieafspraken<sup>1</sup>, wordt aangenomen dat is voldaan aan criterium c, tenzij naar het oordeel van de Minister reeds voldoende opleidingen in de behoefte kunnen voorzien.

---

<sup>1</sup> 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