

2017/56



ONTVANGEN 07 SEP. 2017

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Universiteit Tilburg  
T.a.v. College van Bestuur  
Postbus 90153  
5000 LE TILBURG

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

**Contactpersoon**  
T.M.A. Lim  
T +31 6 46 84 92 14  
t.m.a.lim@minocw.nl

Datum **06 SEP. 2017**  
Betreft Besluit macrodoelmatigheid wo master Data Science and Society

**Onze referentie**  
1248824

**Uw brief van**  
04 juli 2017

**Uw referentie**  
213.7029

**Bijlagen**  
1

Geacht College,

Met uw brief van 4 juli 2017, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 17 juli 2017, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de wo masteropleiding Data Science and Society te verzorgen als bekostigde opleiding in de gemeente Tilburg. De opleiding is voorgesteld in het Croho onderdeel sectoroverstijgend en de studielast is door u bepaald op 60 studiepunten.

#### **Advies CDHO**

De CDHO heeft mij bij brief van 21 augustus 2017, kenmerk 2017/56 positief geadviseerd over uw aanvraag. Het advies van de CDHO dat integraal onderdeel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

#### **Besluit**

Gelet op de advisering 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 masteropleiding Data Science and Society te verzorgen als bekostigde opleiding in de gemeente Tilburg.

#### **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 de Beleidsregel. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar de genoemde adviezen 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 het besluit is geregistreerd in het Centraal register opleidingen hoger onderwijs (Croho). Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO over

*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)*

onderhavige opleiding 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 een toets nieuwe opleiding in te dienen.

**Onze referentie**  
1248824

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).

Met vriendelijke groet,

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



F.A. Hofman

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

Geachte heer Hofman,

**datum** 21 augustus 2017  
Hierbij ontvangt u het advies van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs inzake de aanvraag nieuwe opleiding van de Universiteit Tilburg ten behoeve van de wo master Data Science and Society te Tilburg.

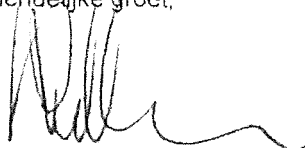
**onderwerp**  
advies nieuwe opleiding  
wo master  
Data Science and Society  
Universiteit Tilburg  
Tilburg

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**  
2017/56

**bijlagen**  
advies CDHO

  
drs. P.M.M. Rullmann  
voorzitter CDHO

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 17 juli 2017 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van Universiteit Tilburg om de wo master Data Science and Society als bekostigde opleiding te verzorgen te Tilburg (brief van 4 juli met kenmerk 213.7029). De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling van de aanvraag benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

**datum**  
21 augustus 2017

**onderwerp**  
nieuwe opleiding  
Universiteit Tilburg  
voltijd  
wo master

**Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs**

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van Universiteit Tilburg om de opleiding wo master Data Science and Society als bekostigde opleiding te Tilburg te verzorgen.

Data Science and Society  
Tilburg

**ons kenmerk**  
2017/56

**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.

**bijlage**  
beoordelingskader

**Omschrijving van de aanvraag**

Aanvrager biedt het programma Data Science and Society momenteel als afstudeerrichting binnen de master Communicatie en Informatiewetenschappen aan. Aanvrager wil dit programma als zelfstandige wo masteropleiding Data Science and Society in Tilburg aanbieden vanaf september 2018. Het gaat om een Engelstalige wo master in het Croho onderdeel Sectoroverstijgend. De opleiding omvat 60 EC en wordt in voltijdvorm aangeboden. De opleiding bestaat inhoudelijk uit vier disciplines: Humanities, Behavioural Sciences, Law en Economics & Management. Studenten leren analyses uit te voeren op databestanden, kunnen omgaan met juridische en ethische vraagstukken rondom big data en communiceren met technici en niet-technici over dit onderwerp.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met een afgeronde wo bachelor Communicatie- en informatiewetenschappen van de Universiteit Tilburg en studenten met een andere relevante wo bachelor (bijvoorbeeld Bedrijfseconomie, Bestuurskunde, Econometrie, Psychologie, Sociologie). Hbo bachelors in een relevante richting kunnen instromen na afronding van een premasterprogramma. Afgestudeerden van de opleiding kunnen aan het werk in het bedrijfsleven, bij de overheid, bij adviesbureaus en bij onderzoeksinstituten.

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

pagina 2 van 7 **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 nieuw is en noodzakelijk om de gewenste vernieuwing te realiseren. Ter onderbouwing van die stelling heeft aanvrager de voorgenomen opleiding vergeleken met vier bestaande wo masteropleidingen: de joint degree wo master Data Science and Entrepreneurship van aanvrager zelf en de TU Eindhoven, de track Digital Humanities binnen de master Communicatie- en Informatie-wetenschappen van de RUG, de master Statistical Science for the Life and Behavioural Sciences van de Universiteit Leiden en de track Data Science binnen de master Information Studies van de UvA.

De master Data Science and Entrepreneurship van de UvT en TUE in Den Bosch is gericht op de commerciële kant van datawetenschappen. Deze masteropleiding is toegankelijk voor studenten met een diploma van een verwante bacheloropleiding zoals Software Science, Technische Bedrijfskunde, Informatietechnologie en Operations Research and Management waarin ook vakken als datamethodologie en statistiek worden onderwezen. Voor de voorgenomen master Data Science and Society is een beperktere methodologische en statistische vooropleiding voldoende.

De track Digital Humanities binnen de master Communicatie- en Informatie-wetenschappen van de RUG is toegankelijk voor studenten met een alfa-bacheloropleiding (talen, kunst- en cultuurvakken) en biedt hen de mogelijkheid om daarna als digitaal conservator of informatie-architect aan het werk te gaan in bibliotheken, archieven en andere culturele instellingen. De doelgroep is dus anders dan bij de voorgenomen master Data Science and Society en de juridische en ethische aspecten van de omgang met big data komen minder aan bod. De master Statistical Science for the Life and Behavioural Sciences van de Universiteit Leiden en de track Data Science binnen de master Information Studies van de UvA zijn eveneens sterk gericht op statistiek en programmeren en minder op juridische en ethische kwesties. De instroomdoelgroep van beide opleidingen is wel breed, net als bij de voorgenomen master.

Op grond van het bovenstaande concludeert de commissie dat de nadruk op juridische en ethische aspecten een nieuw aspect van het omgaan met big data vormt, maar 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 het gebruik van de term 'Data Science' in de opleidingsnaam de onterechte suggestie kan wekken dat het gaat om een bèta opleiding. De toevoeging 'and society' is essentieel om het gamma karakter van de opleiding tot uitdrukking te brengen.

*Beoordeling criterium b Beleidsregel*

Aanvrager stelt dat de masteropleiding Data Science for Society aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke en een wetenschappelijke behoefte.



Commissie  
Doelmatigheid  
Hoger Onderwijs

pagina 3 van 7 Aanvrager onderbouwt de maatschappelijke behoefte op grond van een aantal tijdschriftartikelen, de rapportage 'Big data in zicht' van de Nationale Denktank uit 2014, een brief van de Minister van EZ aan de Tweede Kamer over big data en privacy, het WRR advies 'Big data in een vrije en veilige samenleving' uit 2016, het rapport van de expertgroep Big Data en Privacy van het Ministerie van EZ uit 2016 en twee routes binnen de Nationale Wetenschapsagenda: 'waardecreatie door verantwoorde toegang tot en gebruik van big data' en 'smart, liveable cities'. Uit de kamerbrief, het WRR rapport en het rapport van de expertgroep Big Data en Privacy komt naar voren dat big data een groot economisch en maatschappelijk belang vertegenwoordigen. Dat belang kan op gespannen voet staan met grondrechten als privacy en het recht op gelijke behandeling. In de huidige wet- en regelgeving is nog nauwelijks rekening gehouden met de mogelijkheden en bedreigingen die het werken met big data met zich meebrengt. De masteropleiding Data Science and Society kan een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van het debat over dit onderwerp. De maatschappelijke behoefte is aangetoond.

De wetenschappelijke behoefte wordt onderbouwd aan de hand van de Nationale Wetenschapsagenda en een aantal artikelen in wetenschappelijke tijdschriften waaruit het belang van onderzoek naar, onderwijs over en de toepassing van Big Data blijkt. Verder heeft aanvrager aangegeven dat de Europese Commissie zich in het beleidsstuk 'Towards a thriving data-driven economy' uit 2014 heeft gecommitteerd aan het stimuleren van het opbouwen van een big data infrastructuur en het weghalen van juridische en technische belemmeringen. De commissie heeft dit document bij de beoordeling van de maatschappelijke behoefte gewogen. Hierboven is al aangegeven dat de master Data Science and Society aansluit op twee routes binnen de Nationale Wetenschapsagenda. Daarmee is de wetenschappelijke behoefte aangetoond.

Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de master Data Science and Society verwijst aanvrager naar het arbeidsmarktonderzoek dat Dialogic in 2014 heeft uitgevoerd, naar een CBS nieuwbericht uit 2016 over data-analyse binnen grote en kleine bedrijven, een steekproef op vacaturewebsites, de Nationale Alumni Enquête 2016, SEO Studie & Werk 2016, ROA, 'De arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2020' en ervaringen vanuit de bestaande afstudeerrichting binnen de master Communicatie en Informatiewetenschappen.

Het onderzoek van Dialogic bestaat uit een analyse van de vacatures voor data scientists en een aantal interviews. Uit dit onderzoek blijkt dat de groei in het aantal vacatures voor data scientists significant hoger ligt dan het landelijk gemiddelde. De sterk toenemende vraag blijkt ook uit de ontwikkelingen rondom het Data Science Center Eindhoven (DSC/e). Hier hebben verschillende partijen aangegeven het belang van data scientists te onderstrepen, waaronder ASML, KPMG, Philips, TomTom, FEI, Deloitte, CQM, Magnaview, Rabobank, Centraal Bureau voor de Statistiek, Fontys en de Brabantse Ontwikkelingsmaatschappij (Dialogic, p. 16). In het onderzoek worden verschillende profielen van de data scientist beschreven: de business data scientist (beschikt over inzicht in de bedrijfsvoering, inzicht in de markt(en) waarin het bedrijf actief is, de capaciteit om op basis van data de bedrijfsvoering en de marktpositie van het bedrijf te verbeteren, en de capaciteit om met data nieuwe markten en mogelijkheden te vinden en te ontginnen), de technische data scientist (beschikt over diepe kennis op het gebied van algoritmes, analysetechnieken en tooling, kan algoritmes,

pagina 4 van 7 analysetechnieken, tools en data-infrastructuur ontwerpen en data-oplossingen binnen de context van de organisatie implementeren) en de verbindende data scientist (heeft inzicht in de bedrijfsvoering en kennis over analysetechnieken, algoritmes, en data-infrastructuur en is in staat om vraagstukken binnen de organisatie te vertalen naar technische datavraagstukken, en andersom en kan (technische) resultaten voor de bedrijfsvoering toegankelijk maken). Uit het onderzoek blijkt dat de vraag naar business data scientists vrij constant is en dat de vraag naar technische en verbindende data scientists exponentieel groeit.

Uit het CBS nieuwbericht van 8 november 2016 blijkt dat zeer veel bedrijven zelf big data (interne bestanden, maar ook externe bronnen zoals social media) analyseren of laten analyseren. In 2015 voerde een op de vijf van de bedrijven met minstens 10 werknemers analyses uit op big data. De helft van deze bedrijven liet ten minste een deel van dit werk uitvoeren door een ander bedrijf. Van de bedrijven met 10 tot 20 werkzame personen analyseert 15 procent big data; onder bedrijven met 500 of meer werknemers is het aandeel 42 procent. Vooral telecombedrijven, verzekeraars en onderzoeksbureaus maken gebruik van big data.

Een steekproef op indeed.com die aanvrager in februari 2017 heeft uitgevoerd leverde 500 vacatures voor 'data scientist' op. Aanvrager heeft het opleidingsniveau van deze vacatures niet aangegeven, en aangezien het slechts een momentopname betreft kan de commissie dit gegeven niet bij de beoordeling betrekken.

Uit de Nationale Alumni Enquête 2016 heeft aanvrager de gegevens van afgestudeerden in de richtingen Economie & Business, Humanities en Sociale Wetenschappen verzameld. Hieruit blijkt dat economen en bedrijfskundigen snel een baan op niveau vinden en tevreden zijn over hun gevolgde studie en arbeidsmarktpositie. Afgestudeerden van alfa- en gamma-opleidingen vinden minder snel een baan op niveau en in de gevolgde richting. Volgens aanvrager houdt het perspectief voor afgestudeerden van de master Data Science and Society het midden tussen beide perspectieven. Aanvrager heeft de gegevens over alumni van wo opleidingen in de Croho domeinen techniek en natuur niet meegewogen. De commissie constateert dat deze afgestudeerden snel een baan op niveau vinden en dat de perspectieven goed zijn.

SEO signaleert in Studie & Werk 2016 dat de algemene arbeidsmarkt voor academici aantrekt. De baanzoekduur is gedaald van 6 naar 4,5 maand, de werkloosheid is gedaald en de prognoses voor afgestudeerden in de richting Econometrie, Bedrijfskunde en Informatiekunde/ Informatica zijn goed (baanzoekduur van 3 maanden).

ROA geeft in 'De arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2020' eveneens aan dat de arbeidsmarktprognoses voor wo afgestudeerden verbeteren. ROA besteedt ook expliciet aandacht aan de ontwikkelingen omtrent big data. Deze brengen een groeiende behoefte aan datawetenschappers en een behoefte aan mensen die IT en zakelijke kennis kunnen combineren met zich mee (p. 74). Voor afgestudeerden van de master Data Science and Society zijn de opleidingscategorieën wo informatica, wo economie en wo politicologie en sociologie relevant. Uit ROA's database AIS blijkt dat de arbeidsmarktperspectieven voor deze drie categorieën te typeren zijn als zeer goed, goed en redelijk.

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	2.8	gemiddeld
wo economie	verwachte baanopeningen tot 2020		16100	25	3.7	gemiddeld
wo economie	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020	0.9				groot
wo economie	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020	0.9				goed
wo informatica	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		2500	7	1.2	erg hoog
wo informatica	verwachte vervangingsvraag tot 2020		12900	34	5	erg hoog
wo informatica	verwachte baanopeningen tot 2020		15800	41	5.9	erg hoog
wo informatica	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020	0.84				zeer groot
wo informatica	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020	0.84				zeer goed
wo politicologie en sociologie	verwachte uitbreidingsvraag tot 2020		2400	5	0.8	gemiddeld
wo politicologie en sociologie	verwachte vervangingsvraag tot 2020		8900	18	2.8	gemiddeld
wo politicologie en sociologie	verwachte baanopeningen tot 2020		11300	23	3.5	gemiddeld
wo politicologie en sociologie	ITXP knelpunten personeelsvoorziening 2020	1.01				enige
wo politicologie en sociologie	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2020	1.01				redelijk

Bron: ROA, A/S

Tenslotte heeft aanvrager aangegeven dat 23 van de 24 alumni van de bestaande afstudeerrichting binnen de master Communicatie en Informatiewetenschappen een baan hebben gevonden op niveau en in de gevolgde studierichting. Zij werken als data analist, business analist, data scientist en ICT trainee. Aanvrager vermeldt ook nog dat men jaarlijks 75 tot 100 stageverzoeken krijgt vanuit bedrijven en overheidsinstellingen. De commissie constateert op grond van het bovenstaande dat een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de master Data Science and Society is aangetoond.

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 geen zwaartepunten maar een motto vastgelegd, te weten 'understanding society'. Dit houdt in dat maatschappelijke ontwikkelingen onderwerp van onderzoek zijn, dat zowel fundamenteel als direct maatschappelijk toepasbaar onderzoek wordt verricht en dat kennis beschikbaar wordt gesteld in het maatschappelijk debat en in zakelijke context (valorisatie). Dit motto is zo algemeen toepasbaar dat de commissie niet kan concluderen dat de bacheloropleiding Data Science specifiek hier op aansluit. Om die reden dient de aanvraag te voldoen aan alle elementen van criterium c in art. 6 van de Beleidsregel.

Vanaf 17 juli 2017 is op de site van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van de Universiteit Tilburg om de wo master Data Science and Society in Tilburg aan te bieden. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken.

Aanvrager heeft een overzicht geleverd van de instroom in verwante bekostigde opleidingen. De instroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod is de afgelopen jaren gegroeid.



opleiding	instelling	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/2016	2016/2017
M Information Studies	Universiteit van Amsterdam	90	75	130	123	134	156
M Communicatie- en Informatiewetenschappen (research)	Radboud Universiteit	0	0	0	0	0	0
	Tilburg University	4	9	6	4	4	6
	Universiteit van Amsterdam	0	5	4	3	6	9
M Communicatie- en Informatiewetenschappen	Radboud Universiteit	99	98	89	115	120	102
	Rijksuniversiteit Groningen	80	104	68	81	81	75
	Tilburg University	115	193	183	183	219	273
	Universiteit Utrecht	27	48	46	33	30	34
	Universiteit van Amsterdam	0	13	13	15	10	15
	Vrije Universiteit Amsterdam	17	79	49	71	47	74
M Statistical Science for the Life and Behavioural Sciences	Universiteit Leiden	0	0	0	0	0	21
<b>eerstejaars instroom</b>	<b>totaal</b>	<b>432</b>	<b>624</b>	<b>588</b>	<b>628</b>	<b>651</b>	<b>765</b>

Bron: BronHO

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenomen wo master Data Science and Society op grond van de instroom in de bestaande track van de afgelopen twee collegejaren en de referentieraming 2016 van het departement van OCW. Aanvrager verwacht dat jaarlijks tenminste 100 studenten zullen instromen. De commissie acht deze prognose realistisch.

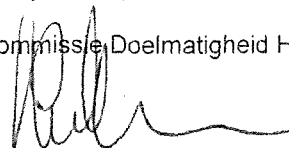
Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen masteropleiding Data Science and Society wordt afgezet tegen de arbeidsmarktbehoefte die bij criterium b is aangetoond gemaakt, blijkt dat er vanuit de landelijke arbeidsmarkt bezien ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven.

Aanvrager heeft een beschrijving geleverd van de inbedding in de bestaande kennisinfrastructuur. De opleiding wordt al als track aangeboden binnen de master Communicatie en Informatiewetenschappen. De School of Humanities is penvoerder van de opleiding, maar de faculteiten Economics and management, Tilburg Law School en de School of Social and Behavioural Sciences leveren ook een bijdrage. Aanvrager biedt al een vijftal verwante masteropleidingen en een bachelor Data Science aan. Het geheel is ingebed in de Jheronimus Academy of Data Science, waarin ook de TU Eindhoven participeert. Verder heeft aanvrager aangegeven dat wordt gewerkt aan een convenant met Avans m.b.t. hbo instroom. Vestiging van de opleiding in Tilburg heeft geen negatief effect op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod.

De commissie concludeert dat er ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de wo masteropleiding Data Science and Society 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.