



>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Universiteit van Tilburg  
College van bestuur  
T.a.v. de heer K.M. Becking  
Postbus 90153  
5000 LE TILBURG

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

**Contactpersoon**  
[Redacted]  
[Redacted]

Datum **15 DEC. 2015**  
Betreft Macrodoelmatigheidstoets MSc Data Science and Entrepreneurship

**Onze referentie**  
852784

**Uw brief van**  
04 juni 2015

**Bijlagen**  
1. Advies CDHO  
2. Aanvullend advies CDHO  
3. Addendum bij de informatie  
voor de  
macrodoelmatigheidstoets  
master Data Science and  
Entrepreneurship

Geachte heer Becking,

Met de brief van 27 mei 2015, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 4 juni 2015, hebt u mij, mede namens de Technische Universiteit Eindhoven, het voornemen voorgelegd om de joint degree wo masteropleiding Data Science and Entrepreneurship in voltijd als bekostigde opleiding te verzorgen te Den Bosch. De opleiding is voorgesteld in het onderdeel Techniek en de studielast is door u bepaald op 120 studiepunten.

#### **Advies CDHO**

De CDHO heeft mij bij brief van 7 september 2015 en bij brief van van 9 november 2015, beide met het kenmerk 2015/19a en 2015/19b, negatief geadviseerd over uw aanvraag met betrekking tot criterium c in artikel 6 van de Beleidsregel, omdat de inbedding van de wetenschappelijke kennisinfrastructuur naar het oordeel van de CDHO onvoldoende is. Beide adviezen, die integraal onderdeel uitmaken van dit besluit, treft u hierbij aan.

#### **Besluit**

Gelet op het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW), de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs 2014 (hierna: Beleidsregel) en de bovengenoemde adviezen van de CDHO, heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de joint degree wo masteropleiding Data Science and Entrepreneurship in voltijd als bekostigde opleiding te verzorgen te Den Bosch. Ik beperk mijn instemming, met toepassing van artikel 6.2, derde lid, van de WHW, zodanig dat u binnen drie jaar, vanaf de datum waarop de opleiding voor het eerst in het Croho is geregistreerd, een rapportage aanlevert met een beschrijving van de in Den Bosch opgezette wetenschappelijke kennisinfrastructuur.

Binnen drie jaar dient in Den Bosch een wetenschappelijke kennisinfrastructuur te zijn opgezet, zoals u deze heeft beschreven in het bijgevoegde 'Addendum bij de informatie voor de macrodoelmatigheidstoets master Data Science and Entrepreneurship'. Dit betekent dat binnen drie jaar – tezamen met de master Data Science and Entrepreneurship – de volgende zaken tot stand zullen zijn gebracht in Den Bosch:

*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).*

- PDEng-programma Data Science;
- Onderzoeksprogramma's gestuurd door een in Den Bosch gestationeerde wetenschappelijke staf en PhD-kandidaten;
- Life-long learning voor het bedrijfsleven;
- Incubators & Accelerators.

Onze referentie  
852784

Bij het opzetten van de wetenschappelijke kennisinfrastructuur ten behoeve van het onderwijs en onderzoek in Den Bosch zal tevens zorggedragen worden voor een nauwe verbinding met de wetenschappelijke staf en disciplines van de Universiteit van Tilburg en de Technische Universiteit Eindhoven in Tilburg en Eindhoven zelf.

Indien uit uw rapportage zou blijken dat de wetenschappelijke kennisinfrastructuur niet is opgezet, zal ik, met toepassing van artikel 6.5 van de WHW, besluiten dat de verzorging van de opleiding in Den Bosch in redelijkheid niet meer doelmatig kan worden geacht. Indien na afloop van de genoemde termijn van drie jaar, de wetenschappelijke kennisinfrastructuur, naar mijn oordeel, voldoende is aangelegd, strekt voorliggend besluit tevens tot instemming voor onbepaalde tijd.

#### **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 van 7 september 2015, concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan de voorwaarden a en b in artikel 6 van de Beleidsregel. Voor de nadere motivering ten aanzien van deze punten verwijs ik u naar genoemd advies van de CDHO.

Ten aanzien van voorwaarde c in artikel 6 van de Beleidsregel, heeft de CDHO geconcludeerd dat er voor wat betreft de instroom en de arbeidsmarkt ruimte is in het landelijk aanbod om deze masteropleiding te realiseren. De CDHO heeft echter negatief geoordeeld over de locatie in Den Bosch, omdat de inbedding in de wetenschappelijke kennisinfrastructuur naar het oordeel van de CDHO onvoldoende is.

Het voornemen tot het verzorgen van deze masteropleiding vormt een onderdeel van de *Grand Initiative on Data Science*; een trendsettend en breed samenwerkingsverband tussen de alfa/gamma en technische universiteit om het interdisciplinaire vakgebied data science vorm te geven. Onderdeel van dit initiatief is de vorming van een *Graduate School* in Den Bosch rondom data science en ondernemerschap.

De CDHO stelt terecht vast dat momenteel de wetenschappelijke kennisinfrastructuur in Den Bosch onvoldoende is. Aangezien het voornemen van de instellingen een kansrijk initiatief is, wil ik de instellingen ruimte bieden om hun plannen te realiseren en om op korte termijn een gedegen wetenschappelijke kennisinfrastructuur op te zetten in Den Bosch. Na realisatie van de hiervoor genoemde plannen uit het Addendum, zal er een kennisinfrastructuur zijn, waar niet alleen masterstudenten, maar ook PhD-kandidaten en professionals een deel van zullen uitmaken. Hierbij is tevens van belang dat de plannen neergelegd zijn in een convenant met de gemeente en provincie, die bovendien ook investeren in

het opzetten van de *Graduate School*. Daarnaast is het bedrijfsleven ook nauw betrokken, hetgeen een goede inbedding in de regio ondersteunt.

Onze referentie  
852784

De masteropleiding zal de spil vormen van de *Graduate School*, hetgeen het opzetten van deze opleiding noodzakelijk maakt alvorens over te gaan tot de realisatie van de overige aspecten kennisinfrastructuur. Door de instemming voor het verzorgen van de opleiding te beperken tot twee jaar, geef ik de instellingen de mogelijkheid om de *Graduate School* op te zetten in Den Bosch, terwijl ik tegelijkertijd de mogelijkheid behoud de instemming in te trekken in het geval de kennisinfrastructuur niet binnen twee jaar gerealiseerd is.

### **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 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 toets nieuwe opleiding in te dienen.

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

Met vriendelijke groet,

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



drs. R. Minnée