

ONTVANGT N 29 AUG. 2019



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

2019/062

++

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

NHL Stenden
t.a.v. het College van Bestuur
Postbus 1080
8900 CB LEEUWARDEN

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

Datum **29 AUG 2019**
Betreft Besluit macrodoelmatigheid hbo masteropleiding Computer Vision &
Data Science

Onze referentie
16472973

Uw brief van
02 juli 2019

Uw referentie
2019/0268

Bijlagen
1

Geacht College,

Met de brief van 2 juli 2019, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 8 juli 2019, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de hbo masteropleiding Computer Vision & Data Science als bekostigde opleiding te verzorgen in Leeuwarden.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 12 augustus 2019, kenmerk 2019/062, 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 Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo masteropleiding Computer Vision & Data Science als bekostigde opleiding te verzorgen te Leeuwarden.

Beoordelingskader

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

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan de criteria a en b van artikel 4, eerste lid, van de Regeling. 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 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

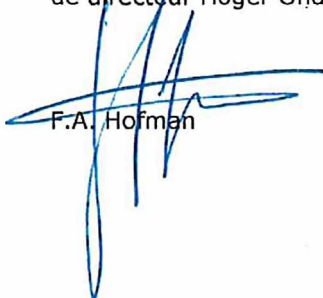
Een belanghebbende kan tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop het besluit hem is toegezonden schriftelijk bezwaar maken. De belanghebbende dient daartoe een bezwaarschrift in bij De minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, onder vermelding van "Bezwaar", ter attentie van DUO Bezwaarschriftencommissie, Postbus 30205, 2500 GE Den Haag. Meer informatie over het maken van bezwaar vindt u op www.duo.nl/zakelijk onder 'Oneens met Duo'.

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
16472973

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs en de VH. Tevens is een afschrift gestuurd aan de Hanzehogeschool in het kader van de zienswijzeprocedure.

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



F.A. Hofman



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
t.a.v. de Minister
mw. mr. drs. I.K. van Engelshoven
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

Postadres
Postbus 85498
2508 CD Den Haag
Bezoekadres
Parkstraat 28
2514 JK Den Haag
T: 070 8505300
W: www.cdho.nl
E: info@cdho.nl

OCW Advies nieuwe opleiding

Onderwerp	Ons Kenmerk	Datum
Nieuwe opleiding NHL Stenden voltijd hbo master Computer Vision & Data Science Leeuwarden	2019/062	12/08/2019

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 08/07/2019 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van NHL Stenden om de hbo master Computer Vision & Data Science als bekostigde opleiding te verzorgen te Leeuwarden (brief van 02/07/2019 met kenmerk 2019/0268). De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling van de aanvraag benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van NHL Stenden om de hbo master Computer Vision & Data Science als bekostigde opleiding te Leeuwarden te verzorgen.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in art. 6.2 van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW). Voorts heeft de Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs van 20 juni 2018, verder te noemen de Regeling, voor de commissie als leidraad gediend. Het beoordelingskader treft u in de bijlage bij dit advies aan.

Omschrijving van de aanvraag

Aanvrager wil de hbo master Computer Vision & Data Science in Leeuwarden aanbieden. Het gaat om een Engelstalige hbo master in het Croho onderdeel Techniek. De opleiding omvat 60 EC en wordt in voltijdvorm aangeboden. De opleiding bestaat inhoudelijk uit wiskunde, machine learning, computer vision en deep learning. Daarnaast leren de studenten middels een toegepast onderzoeksproject vaardigheden als onderzoeksethiek, samenwerken, ondernemerschap en presenteren. De opleiding is toegankelijk voor studenten met een afgeronde hbo bachelor in de

domeinen ICT en Engineering (Toegepaste Wiskunde, Elektrotechniek, Mechatronica).
Afgestudeerden van de opleiding kunnen volgens aanvrager aan het werk als image data science professionals die deep learning structuren kunnen vormgeven en deze kunnen implementeren.

Motivering

De aanvraag voldoet naar mening van de commissie aan de criteria a en b in art. 4 lid 1 van de Regeling.

Beoordeling criterium a

Aanvrager stelt dat de hbo master Computer Vision & Data Science aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke behoefte.

Beoordeling arbeidsmarktbehoefte

Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de hbo master Computer Vision & Data Science verwijst aanvrager naar ROA's rapport 'De arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2022' (2017), ROA's database AIS, de Nederlandse Digitaliseringsstrategie van het Ministerie van EZK (2018), de Human Capital Agenda ICT (2018), de website <https://pr-edict.nl/ict-arbeidsmarkt> van de Stichting CA-ICT, de 'ICT beroepen factsheet arbeidsmarkt' van het UWV (2018), de Knowledge and Innovation Agenda ICT 2016-2019 van de Dutch Digital Delta (2015) en de aanvulling over de periode 2018-2021 (2017), het Deltaplan ICT 2019-2022 van de Stichting CA-ICT (2018), een werkveldbijeenkomst die aanvrager op 20 maart 2019 met 6 potentiële werkgevers heeft gehouden en het rapport 'Arbeidsmarktbehoefte hbo-masteropleiding Computer Vision & Data Science' van Right Marktonderzoek en Advies dat aanvrager heeft laten uitvoeren (2019).

Aanvrager verwijst allereerst naar ROA's arbeidsmarktprognoses voor de overkoepelende beroepsgroep ICT beroepen en de twee subgroepen Software- en applicatieontwikkelaars en Databank- en netwerkspecialisten. ROA verwacht voor deze beroepsgroepen grote tot zeer grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening. Binnen ROA's systematiek wordt bij de tabellen per beroepsgroep enkel het aantal verwachte vacatures in beeld gebracht, zonder daarbij de uitstroom uit opleidingen te betrekken. Bij het opleidingstype worden verwachte vacatureaantallen gerelateerd aan de uitstroom uit opleidingen. Deze geven dus een goed beeld van de verhouding tussen aantallen werkzoekenden en baanopeningen. Om die reden kent de commissie het meeste gewicht toe aan relevante opleidingstypen in ROA's database AIS.

Vervolgens verwijst aanvrager naar ROA's prognoses voor de opleidingstypes hbo informatica en wo informatica. Gelet op het feit dat de aanvraag betrekking heeft op een hbo masteropleiding en ROA hbo masteropleidingen en wo masteropleidingen onder het opleidingstype 'wo' clustert, hecht de commissie in dit kader de meeste waarde aan ROA's prognoses voor het opleidingstype wo informatica. Binnen dit opleidingstype zijn meerdere verwante masteropleidingen opgenomen, zoals Artificial Intelligence en Computer Science. ROA typeert de toekomstige arbeidsmarktsituatie voor afgestudeerden als 'zeer goed'. ROA verwacht zeer grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening in 2022.

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator Aantal	Totaal % 6 Jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
wo informatica	verwachte uitbreidingsvraag tot 2022	3800	11	1.7	erg hoog
wo informatica	verwachte vervangingsvraag tot 2022	17000	49	6.9	erg hoog
wo informatica	verwachte baanopeningen tot 2022	20800	60	8.1	erg hoog
wo informatica	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2022	8300	24	3.6	gemiddeld
wo informatica	ITKP toekomstige knelpunten	0.78			zeer groot
wo informatica	personeelsvoorziening in 2022				zeer groot
wo informatica	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2022	0.78			zeer goed

Bron: ROA, AIS

De grote arbeidsmarktbehoefte aan hoogopgeleide ICT professionals wordt volgens aanvrager bevestigd door de Nederlandse Digitaliseringsstrategie van het Ministerie EZK, waarin onder verwijzing naar de Human Capital Agenda ICT en het Techniekpact wordt beschreven op welke wijze de Nederlandse overheid ervoor wil zorgen dat Nederland bij blijft in de digitaliserende wereld (p. 31). De commissie onderkent deze grote arbeidsmarktbehoefte aan hoogopgeleide ICT'ers.

Aanvrager verwijst in dat kader ook naar een bewerking van CBS Microdata, te vinden op de website <http://pr-edict.nl/ict-arbeidsmarkt> van de Stichting CA-ICT, waaruit blijkt dat het aantal werkende ICT'ers de afgelopen vier jaar sterk gegroeid is. Op deze site is ook een uitsplitsing naar ICT beroepen gemaakt en is informatie over de ontwikkeling in vacatureaantallen weergegeven. Volgens aanvrager is de beroepsgroep 'vakspecialisten op wiskundig en statistisch gebied' het meest relevant voor onderhavige aanvraag. Binnen die beroepsgroep vallen beroepen op hbo en wo niveau zoals Data Analyst, Data Specialist, Data Scientist, Data Engineer en Data Consultant. De commissie constateert met aanvrager dat het aantal vacatures voor deze beroepsgroep de afgelopen vier jaar zeer sterk steeg.

Deze grote behoefte aan hoogopgeleide ICT'ers wordt verder bevestigd door de spanningsindicator in de UWV factsheet 'ICT beroepen factsheet arbeidsmarkt' die de arbeidsmarkt in deze sector als 'zeer krap' aanduidt (p. 1). De beleidsmaatregelen gericht op terugdringen van de arbeidsmarkttekorten aan ICT'ers, die onder andere zijn uitgewerkt in de Knowledge and Innovation Agenda ICT van de Dutch Digital Delta en het Deltaplan ICT van Stichting CA-ICT bevestigen deze behoefte eveneens.

Aanvrager heeft op 20 maart 2019 een werkveldbijeenkomst gehouden om de specifieke behoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen master Computer Vision & Data Science onder werkgevers te peilen. Uit het verslag van de bijeenkomst komt naar voren dat de 6 deelnemers het beroepsprofiel en de opleidingsinhoud onderschrijven en dat zij een goed beeld hebben van het verschil tussen wat een hbo masteropgeleide en een wo masteropgeleide zou moeten kunnen. Uit het verslag is echter geen concrete arbeidsmarktbehoefte af te leiden.

Aanvrager verwijst ten slotte naar een arbeidsmarktonderzoek dat Right Marktonderzoek & Advies in 2019 in opdracht van aanvrager heeft uitgevoerd onder 18 'beslissers'; functionarissen met overzicht over dit vakgebied die een beslissingsbevoegde positie bekleeden. Bij de aanvraag zijn citaten uit de gesprekken gevoegd, alsmede korte verklaringen van 16 beslissers (niet ondertekend) waarin zij aangeven hoeveel fte zij binnen hun eigen organisatie op dit moment nodig zouden hebben aan afgestudeerden van de master Computer Vision & Data Science en welke behoefte zij de komende vijf jaar verwachten. Uit deze 16 verklaringen komt naar voren dat de organisaties

waar de respondenten werken op dit moment in totaal circa 36 medewerkers met dit profiel nodig hebben en dat zij voor de komende vijf jaar een totale behoefte van ten minste 130 medewerkers verwachten. De commissie constateert dat dit onderzoek beperkt van omvang is, maar dat uit de verklaringen wel een arbeidsmarktbehoefte naar dit type afgestudeerden naar voren komt.

De commissie concludeert op grond van het bovenstaande dat aanvrager heeft aangetoond dat de voorgenomen hbo master Computer Vision & Data Science beantwoordt aan een arbeidsmarktbehoefte.

Beoordeling maatschappelijke behoefte

Ter onderbouwing van de maatschappelijke behoefte aan de hbo master Computer Vision & Data Science verwijst aanvrager onder andere naar de Europese onderzoeksagenda Horizon2020, naar de Nederlandse Digitaliseringsstrategie van het Ministerie van EZK (2018), de Human Capital Agenda ICT van Dutch Digital Delta (2018), de Knowledge and Innovation Agenda ICT van Dutch Digital Delta (2018), het Deltaplan ICT 2018-2022 van de Stichting CA-ICT (2018), de Noordelijke Innovatieagenda 2014-2020 van de Taskforce RIS3 Noord-Nederland (2015), het Hoger Onderwijsakkoord Fryslân (2016), de Kennisagenda Fryslân 2015-2025 (2015) en de geactualiseerde versie van deze kennisagenda die de periode 2019-2025 beslaat.

Aanvrager betoogt aan de hand van deze bronnen dat digitalisering, de inzet van kunstmatige intelligentie en ICT de sleutel vormen voor innovatie en het aanpakken van tal van maatschappelijke uitdagingen. De commissie constateert dat in de Europese onderzoeksagenda wordt gesteld dat Europese beleidsdoelstellingen op het gebied van o.a. gezondheid, vergrijzing, klimaatverandering, transport, modernisering van de publieke sector en veiligheid zonder ICT innovatie niet bereikt kunnen worden (<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/ict-research-innovation>) en dat de onderhavige opleiding daar een bijdrage aan kan leveren.

De commissie constateert verder dat bij de beoordeling van de arbeidsmarktbehoefte reeds is verwezen naar de Nederlandse Digitaliseringsstrategie, de Human Capital Agenda ICT, de Knowledge and Innovation Agenda ICT en het Deltaplan ICT. In deze stukken is vastgelegd dat de Nederlandse overheid streeft naar het versnellen en versterken van de digitale infrastructuren en dat met name het terugdringen van de tekorten aan hoogopgeleide ICT'ers op de arbeidsmarkt aandacht behoeft. Naar mening van de commissie kan de onderhavige opleiding daar aan bijdragen.

Ten slotte betoogt aanvrager dat de hbo master Computer Vision & Data Science aansluit op een regionale maatschappelijke behoefte die is vormgegeven in de Noordelijke Innovatieagenda en de Kennisagenda Fryslân. De commissie constateert dat digitalisering één van de drie horizontale thema's vormt binnen de Noordelijke Innovatieagenda, naast human capital (waar ICT scholing ook een grote rol speelt vanwege het relatief lage opleidingsniveau van de beroepsbevolking) en internationalisering (p. 18). Verder merkt de commissie op dat het ontwikkelen van big data-toepassingen een centrale investeringslijn in deze agenda vormt (p. 21). Aanvrager betoogt vervolgens dat in de Kennisagenda Fryslân wordt gewerkt aan het realiseren van een optimale kennis- en opleidingsinfrastructuur. De relatie tussen deze specifieke opleiding en de kennisagenda heeft aanvrager echter niet beschreven, derhalve heeft de commissie deze laatste bron niet betrokken bij de beoordeling.

De commissie concludeert op grond van de Europese en landelijke beleidsspeerpunten op ICT gebied en de Noordelijke Innovatieagenda dat de voorgenomen hbo master Computer Vision & Data Science beantwoordt aan een maatschappelijke behoefte.

De commissie concludeert op grond van het bovenstaande dat de aanvraag aansluit op een maatschappelijke en een arbeidsmarktbehoefte. De aanvraag voldoet aan criterium a in art. 4 lid 1 van de Regeling.

Beoordeling criterium b

Vanaf 08/07/2019 is op de website van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van NHL Stenden om de hbo master Computer Vision & Data Science in Leeuwarden aan te bieden. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Op 12/07/2019 heeft de Hanzehogeschool een zienswijze ingediend. In deze zienswijze geeft de Hanzehogeschool aan dat NHL Stenden, in strijd met onderlinge afspraken, geen afstemming heeft gezocht over deze opleiding. Verder is de Hanzehogeschool van mening dat de voorgenomen master overlap vertoont met twee eigen masteropleidingen; de hbo master Data Science for Life Sciences en de hbo master Sensor Systems Engineering waarvan de naam wordt gewijzigd in Smart Systems Engineering. De commissie deelt de stelling van de Hanzehogeschool dat de voorgenomen master verwant is aan de hbo master Data Science for Life Sciences. De verwantschap met Sensor Systems Engineering is naar mening van de commissie minder sterk. De commissie is verder van mening dat ook de recent aangevraagde hbo masteropleiding Digitale Technologie van de Hanzehogeschool (waar NHL Stenden een negatieve zienswijze tegen heeft ingediend) zijdelings verwant is aan de onderhavige opleiding. De Hanzehogeschool heeft in de zienswijze niet aangegeven in hoeverre zij nadelige effecten verwacht te ondervinden als de aangevraagde master Computer Vision & Data Science gerealiseerd zou worden. De commissie deelt de stelling van de Hanzehogeschool dat de voorgenomen master raakvlakken heeft met meerdere hbo masteropleidingen die de Hanzehogeschool aanbiedt en de commissie is in algemene zin voorstander van goede samenwerking en afstemming tussen de hogescholen.

Aanvrager heeft een lijst aangeleverd met 24 hbo en wo masteropleidingen waarin aandacht wordt besteed aan artificial intelligence, computer science, data science, electrical engineering en computer vision. Vervolgens heeft aanvrager 7 van deze 24 opleidingen aangemerkt als sterk verwant. Het betreft de onbekostigde hbo master Master of Informatics van de HU, de wo master Communicatie- en Informatiewetenschappen met track Cognitive Science and Artificial Intelligence van Tilburg University (de Minister van OCW heeft op 06/02/2019 een positief macrodoelmatigheidsbesluit genomen over de aanvraag tot verzelfstandiging van deze track tot opleiding), de wo master Artificial Intelligence van de UvA en de RUG, de wo master Computer Science van de Universiteit Leiden, de wo master Computing Science van de RUG en de wo master Data Science for Decision Making van de transnationale Universiteit Limburg. De commissie acht daarnaast de recent gestarte hbo masteropleiding Data-driven Design van de HU en de wo masteropleidingen Artificial Intelligence, Computer Science en Computing Science van de andere universiteiten verwant.

Aanvrager heeft een overzicht geleverd van de instroom in verwante bekostigde opleidingen. De instroom in de verwante onbekostigde opleiding is niet bekend. De commissie heeft bij de beoordeling van de aanvraag dan ook geen rekening kunnen houden met de belangen van deze opleiding. De instroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod groeide de afgelopen jaren gestaag.

Opleiding	Instelling	'14-'15	'15-'16	'16-'17	'17-'18	'18-'19
M Computer Science (60300)	Technische Universiteit Delft (21PF)	96	125	157	209	190
	Universiteit Leiden (21PB)	31	31	38	59	58
	Universiteit Twente (21PH)	42	57	61	68	74
	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL)	37	45	1	0	0
M Computing Science (60364)	Radboud Universiteit Nijmegen (21PM)	89	46	68	69	80
	Rijksuniversiteit Groningen (21PC)	22	25	25	33	41
M Data-driven Design (49297)	Hogeschool Utrecht (25DW)					23
M Artificial Intelligence (66981)	Radboud Universiteit Nijmegen (21PM)	26	28	32	41	47
	Rijksuniversiteit Groningen (21PC)	14	16	24	28	50
	transnationale Universiteit Limburg (27YA)	19	26	19	25	46
	Universiteit Utrecht (21PD)	26	37	48	66	99
	Universiteit van Amsterdam (21PK)	46	59	87	145	190
	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL)	26	29	28	50	54
M Communicatie- en Informatiewetenschappen (66826)	Tilburg University (21PN)	183	218	270	300	405
Eerstejaarsstudenten	totaal	923	988	1107	1315	1609

Bron: DUO, bewerking ABF

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenomen opleiding op grond van een interessespeiling onder studenten aan verwante bacheloropleidingen. Van de 1158 benaderde studenten hebben 142 mensen de enquête ingevuld. 18 studenten hebben aangegeven zeer geïnteresseerd te zijn om deze masteropleiding te volgen. Aanvrager verwacht dat het instroompotentieel veel hoger zal liggen, rond de 258 studenten, maar wil de masteropleiding starten met een klas van 20 studenten om de opleiding goed te kunnen integreren met het toegepaste onderzoek dat binnen het kenniscentrum Computer Vision & Data Science wordt verricht. Op termijn verwacht aanvrager dat de opleiding verder kan groeien. De commissie acht deze prognose realistisch, gelet op de instroom in verwante bekostigde opleidingen.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen hbo master Computer Vision & Data Science wordt afgezet tegen de arbeidsmarktbehoefte die bij criterium a is aangetoond, blijkt dat er vanuit de landelijke arbeidsmarkt bezien ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven. De commissie heeft daarbij overwogen dat de verwante opleidingen die de Hanzehogeschool aanbiedt slechts beperkt raakvlakken vertonen met het onderhavige voornemen.

Vestiging van de opleiding in Leeuwarden 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 Computer Vision & Data Science te realiseren. De aanvraag voldoet aan criterium b in art. 4 lid 1 van de Regeling.

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

Advies aan de NVAO over de naam- en taalkeuze en Croho indeling

De commissie heeft geconstateerd dat de voorgenomen hbo master Computer Vision & Data Science dermate afwijkt van het bestaande verwante aanbod, dat dit de keuze voor een andere naam rechtvaardigt. De commissie heeft daarbij overwogen dat de verwantschap met wo masteropleidingen Artificial Intelligence weliswaar sterk is, maar dat de aandacht voor het

visualiseren en de toepassingsgerichtheid van deze hbo masteropleiding voldoende aanleiding geven om voor een afwijkende naam te kiezen.

Verder heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de hbo master Computer Vision & Data Science in het Engels wil aanbieden. Aanvrager motiveert deze keuze door te stellen dat het Engels als voertaal aansluit bij de instroomdoelgroep en de arbeidsmarktbehoefte. De commissie beoordeelt de taalkeuze slechts vanuit de aansluiting op de arbeidsmarktbehoefte. Aanvrager heeft de keuze onderbouwd aan de hand van een arbeidsmarktonderzoek dat Right Marktonderzoek & Advies onder 18 professionals uit het werkveld. Aanvrager verwijst naar een passage op pagina 24 van het onderzoek, waarin wordt aangegeven dat een niet nader gekwantificeerd aantal respondenten de keuze voor het Engels logisch vindt omdat veel publicaties in het Engels worden gesteld en omdat binnen het vakgebied veel in het Engels gecommuniceerd wordt. De respondenten (wederom niet gekwantificeerd) merken echter ook op dat de voertaal op de werkvloer binnen de eigen organisaties veelal Nederlands is. De commissie concludeert dat uit deze motivering niet blijkt dat de keuze voor Engels als voertaal aansluit op een arbeidsmarktbehoefte.

Bovendien heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de hbo master Computer Vision & Data Science in het Croho onderdeel Techniek wil indelen. Dit voorstel sluit aan op de indeling van verwante bestaande opleidingen.

De NVAO ontvangt dit advies, zodat zij dit kan opnemen in het informatiedossier voor het panel ten behoeve van de toets nieuwe opleiding.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs



drs. P.M.M. Rullmann
Voorzitter CDHO,

Bijlage:

Beoordelingskader macrodoelmatigheid nieuwe opleiding of nevenvestiging

Aan de hand van de in de Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs van 20 juni 2018 genoemde voorwaarden worden voornemens tot het verzorgen van een nieuwe opleiding beoordeeld op doelmatigheid. Een nieuwe opleiding kan volgens artikel 4 van deze Regeling alleen doelmatig worden geacht indien het voornemen voldoet aan de criteria a en b.

Volgens criterium a heeft het instellingsbestuur aangetoond dat er behoefte bestaat aan de nieuwe opleiding of nevenvestiging, 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 b dient het instellingsbestuur aan te tonen dat in de behoefte die bij criterium a is aangetoond niet door het bestaande opleidingsaanbod wordt voorzien.

Advies aan de NVAO over naam- en taalkeuze en Croho onderdeel

In de Toelichting op de Regeling is aangegeven dat de CDHO ook een rol heeft bij de beoordeling van de voorgestelde naam en voertaal van de opleiding en bij de voorgestelde positionering in het Croho.

Wat betreft de opleidingsnaam: de CDHO kijkt of de voorgestelde naam van de opleiding passend is, gelet op de namen van verwante opleidingen. Daarbij is het uitgangspunt dat sterk op elkaar lijkende opleidingen dezelfde naam krijgen, om de transparantie van het opleidingsaanbod voor studiekezers en werkgevers te borgen. In het Croho kan ook een internationale (Engelse) naam worden geregistreerd. Dit onderdeel van het CDHO advies is niet gericht aan de Minister van OCW, maar aan de NVAO. Het panel van de NVAO toetst of de naamkeuze gerechtvaardigd is gelet op de inhoud van de opleiding en de namen van vergelijkbare opleidingen (artikel 5.7, vierde lid, onderdeel a, van de WHW).

Wat betreft de taalkeuze: het uitgangspunt in de wet is dat een opleiding in het Nederlands wordt aangeboden. De arbeidsmarktbehoefte kan een reden zijn om een opleiding in een andere taal aan te bieden. Dit onderdeel van het CDHO advies is niet gericht aan de Minister van OCW, maar aan de NVAO. Het panel van de NVAO toetst de motivering van de taalkeuze bij Standaard 2 in het Accreditatiekader.

Wat betreft de positie in het Croho: de CDHO kijkt of de voorgestelde indeling in het Croho passend is, gelet op de indeling van verwante opleidingen. Daarbij is het uitgangspunt dat sterk op elkaar lijkende opleidingen in hetzelfde Croho onderdeel worden geregistreerd, om de transparantie van het opleidingsaanbod voor studiekezers en werkgevers te borgen. Dit onderdeel van het CDHO advies is niet gericht aan de Minister van OCW, maar aan de NVAO. Het panel van de NVAO toetst of de voorgestelde indeling in het Croho aansluit bij de ordening van verwante opleidingen.