



>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

TU Delft
T.a.v. College van Bestuur
Postbus 5
2600 AA DELFT

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

Onze referentie
30169587

Bijlagen
1

Datum 01-11-2021
Betreft Besluit macrodoelmatigheid Environmental Engineering

*Als u belang hebt bij dit besluit,
dan kunt u hiertegen binnen 6
weken, gerekend vanaf de
verzenddatum, bezwaar maken.
Stuur uw bezwaarschrift naar
DUO, Postbus 30205, 2500 GE
Den Haag. U kunt uw bezwaar
ook digitaal indienen op
www.bezwaarschriftenocw.nl.*

Geacht College,

Met uw brief van 6 september 2021, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 7 september 2021, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de wo-masteropleiding Environmental Engineering te verzorgen als bekostigde opleiding in de gemeente Delft.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 11 oktober 2021, kenmerk 2021/083, 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 Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de wo-masteropleiding Environmental Engineering te verzorgen als bekostigde opleiding in Delft.

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 de genoemde adviezen van de CDHO.

Croho-procedure

Ingevolge artikel 6.2, negende 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 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. 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 ssg@duo.nl.

Onze referentie
30169587

Ik teken hierbij het volgende aan. Artikel 7.5, eerste lid, van de WHW bepaalt dat de studielast van een masteropleiding in het wetenschappelijk onderwijs 60 studiepunten bedraagt. U hebt, met inachtneming van artikel 7.5d, onderdeel a, van de WHW de studielast van de opleiding bepaald op 120 studiepunten. Dit betekent dat u voor de (nominale) periode dat de opleiding langer duurt dan 1 jaar overeenkomstig artikel 7.51a van de WHW voor de student een financiële voorziening dient te treffen. Over die periode ontvangt u geen bekostiging. Desgewenst kunt u, na de toets nieuwe opleiding en onder overlegging van een advies omtrent de duur van de opleiding van de NVAO, een apart verzoek indienen bij de minister tot bekostiging van de gehele opleiding.

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,
Ingrid van Engelshoven
namens deze,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, stylized strokes that form a complex, abstract shape.

drs. 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 83
2514 JG Den Haag
T: 070 8505300
W: www.cdho.nl
E: info@cdho.nl

Advies nieuwe opleiding

Onderwerp	Ons Kenmerk	Datum
Nieuwe opleiding TU Delft voltijd wo master Environmental Engineering Delft	2021/083	11/10/2021

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 07/09/2021 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van de TU Delft om de wo master Environmental Engineering als bekostigde opleiding te verzorgen te Delft (brief van 06/09/2021 met kenmerk UIT-CVB-20210831). De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

Gelet op het hiernavolgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van de TU Delft om de wo master Environmental Engineering als bekostigde opleiding te Delft 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 wo master Environmental Engineering in Delft aanbieden. Het gaat om een Engelstalige wo master in het Croho onderdeel Techniek. De opleiding omvat 120 EC en zal in voltijdvorm worden aangeboden.

De opleiding leidt studenten op tot het vinden van oplossingen voor milieugerelateerde problemen zoals lucht-, water- en bodemverontreiniging, waterschaarste en de toenemende hoeveelheid afval. Op basis van de uitkomsten van onderzoek naar deze problemen ontwikkelen studenten technisch innovatieve concepten.

De focus ligt hierbij op het technische aspect, maar studenten maken ook kennis met aanverwante vakgebieden. De opleiding is toegankelijk voor wo-studenten met een technische bacheloropleiding die in elk geval de vakken wiskunde, programmeren en vloeistofmechanica bevatten. Studenten die één van de wo bacheloropleidingen Civiele Techniek, Werktuigbouwkunde, Applied Earth Sciences, Aerospace Engineering, Technische Natuurkunde of Nanobiologie aan de TU Delft hebben gevolgd zijn direct toelaatbaar. Daarnaast is de opleiding toegankelijk voor studenten met een vergelijkbaar bachelordiploma. De master bestaat uit een Core Faculty-module waarin onderwerpen aan bod komen zoals numerieke modelering en discretisatie, risico- en onzekerheidsanalyse en data en dataverwerking; een Programmamodule - gemeenschappelijk voor alle tracks binnen het masterprogramma van Environmental Engineering - gericht op het bijbrengen van fundamentele kennis over de interacties tussen de verschillende subdomeinen van Environmental Engineering en ethische en socio-economische afwegingen rondom typische Environmental Engineering oplossingen; trackmodules (Resource and Waste Engineering, Water Resources Engineering en Atmospheric Environment Engineering) en ten slotte uit Electives: de vrije keuzevakken. Afgestudeerden van de opleiding kunnen aan de slag als environmental engineer. De voorgenomen opleiding kan volgens aanvrager worden omschreven als een ingenieursopleiding.

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 wo master Environmental Engineering aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke behoefte en een wetenschappelijke behoefte.

Beoordeling arbeidsmarktbehoefte

Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte beroept aanvrager zich op de prognoses voor opleidingstypen en beroepsgroepen zoals deze zijn opgenomen in het AIS van het ROA, het rapport 'De arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2024' (2019) van het ROA, de factsheets 'Industrie: Factsheet arbeidsmarkt' (2019) en 'Technische beroepen: Factsheet arbeidsmarkt' (2018) van het UWV, het 'Nationaal Techniekpact 2020' (2020), het rapport 'Water Werkt! Strategienota Human Capital Topsector Water' (2017) van de Topsector Water, de resultaten van de Nationale Alumni Enquête die beschikbaar zijn op de website van de VSNU (vsnu.nl/nae.html), dertig interviews met organisaties in het werkveld en twaalf steunbetuigingen afkomstig van vertegenwoordigers van een door aanvrager ingestelde werkveldcommissie.

De commissie constateert dat het ROA begin juli 2021 de gegevens in AIS heeft bijgewerkt en de prognoses tot 2024 heeft vervangen door prognoses tot 2026. De commissie hanteert altijd de meest recente arbeidsmarktprognoses. Aanvrager beschouwt twee opleidingstypen die zijn opgenomen in het AIS van het ROA als verwant aan de voorgenomen opleiding Environmental Engineering: het opleidingstype master landbouw, wiskunde en natuurwetenschappen en het opleidingstype master techniek en ICT. De commissie is van mening dat het overkoepelende opleidingstype master techniek en ICT geen representatief beeld geeft van de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding omdat binnen dit overkoepelende opleidingstype ook opleidingen in niet verwante onderliggende opleidingstypes worden meegewogen, zoals de opleidingstypes master chemische technologie en master werktuigbouwkunde. De opleidingen in deze opleidingstypen leiden hun studenten op voor een substantieel andere banenmarkt dan de voorgenomen opleiding. Verder weegt de commissie de perspectieven van de meest specifieke opleidingstypes uit het ROA om een zo nauwkeurig mogelijk beeld te geven van de arbeidsmarktbehoefte aan verschillende types afgestudeerden.

De commissie acht het opleidingstype master bouwkunde, civiele techniek en architectuur enigszins relevant, omdat de sterk verwante wo masteropleidingen Civil Engineering, Civil Engineering and Management, Metropolitan Analysis, Design and Engineering en Spatial Engineering hierin zijn opgenomen. De commissie merkt echter op dat er ook een grote hoeveelheid niet verwante opleidingen in dit opleidingstype is opgenomen. ROA typeert de vooruitzichten in 2026 voor afgestudeerden van dit opleidingstype als 'goed' en verwacht grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening (zie Tabel 1).

Tabel 1. Arbeidsmarktprognose opleidingstype master bouwkunde, civiele techniek en architectuur

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
> > Master - bouwkunde, civiele techniek en architectuur	verwachte uitbreidingsvraag tot 2026		2000	4	0.6	gemiddeld
> > Master - bouwkunde, civiele techniek en architectuur	verwachte vervangingsvraag tot 2026		13500	26	3.9	hoog
> > Master - bouwkunde, civiele techniek en architectuur	verwachte baanopeningen tot 2026		15500	30	4.4	hoog
> > Master - bouwkunde, civiele techniek en architectuur	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2026		10200	20	3	gemiddeld
> > Master - bouwkunde, civiele techniek en architectuur	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2026	0.93				groot
> > Master - bouwkunde, civiele techniek en architectuur	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2026	0.93				goed

Bron: ROA AIS

Daarnaast acht de commissie het opleidingstype master landbouw, biologie en biochemische technologie enigszins relevant, omdat de sterk verwante wo masteropleidingen Earth and Environment, Environmental Sciences en International Land- and Water Management hierin zijn opgenomen. De commissie merkt echter op dat er ook een grote hoeveelheid niet verwante opleidingen in dit opleidingstype is opgenomen. ROA typeert de vooruitzichten in 2026 voor afgestudeerden van dit opleidingstype als 'matig' en verwacht 'vrijwel geen' knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening (zie Tabel 2).

Tabel 2. Arbeidsmarktprognose opleidingstype master landbouw, biologie en biochemische technologie

> > Master - landbouw, biologie en biochemische technologie	verwachte uitbreidingsvraag tot 2026		3000	5	0.8	hoog
> > Master - landbouw, biologie en biochemische technologie	verwachte vervangingsvraag tot 2026		9300	16	2.5	gemiddeld
> > Master - landbouw, biologie en biochemische technologie	verwachte baanopeningen tot 2026		12300	21	3.2	gemiddeld
> > Master - landbouw, biologie en biochemische technologie	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2026		18500	31	4.6	hoog
> > Master - landbouw, biologie en biochemische technologie	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2026		1.1			vrijwel geen
> > Master - landbouw, biologie en biochemische technologie	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2026		1.1			matig

Bron: ROA AIS

Verder acht de commissie het opleidingstype master wis-, schei-, natuurkunde en geologie enigszins relevant, omdat de sterk verwante wo masteropleiding Applied Earth Sciences hierin is opgenomen. De commissie merkt echter op dat er ook een grote hoeveelheid niet verwante opleidingen in dit opleidingstype is opgenomen. ROA typeert de vooruitzichten in 2026 voor afgestudeerden van dit opleidingstype als 'goed' en verwacht grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening (zie Tabel 3).

Tabel 3. Arbeidsmarktprognose opleidingstype master wis-, schei-, natuurkunde en geologie

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
> > Master - wis-, schei-, natuurkunde en geologie	verwachte uitbreidingsvraag tot 2026		2900	5	0.9	hoog
> > Master - wis-, schei-, natuurkunde en geologie	verwachte vervangingsvraag tot 2026		12600	23	3.5	hoog
> > Master - wis-, schei-, natuurkunde en geologie	verwachte baanopeningen tot 2026		15500	28	4.2	hoog
> > Master - wis-, schei-, natuurkunde en geologie	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2026		14100	26	3.9	hoog
> > Master - wis-, schei-, natuurkunde en geologie	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2026	0.98				groot
> > Master - wis-, schei-, natuurkunde en geologie	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2026	0.98				goed

Bron: ROA AIS

Aanvrager beroept zich tevens op de prognoses van het ROA voor de beroepsgroepen biologen en natuurwetenschappers, ingenieurs (geen elektrotechniek), technici bouwkunde en natuur en productieleiders industrie en bouw. De commissie kent in beginsel meer gewicht toe aan de prognoses voor opleidingstypen omdat daarin de uitstroom uit een cluster verwante opleidingen wordt gerelateerd aan verwachte baanopeningen voor dit type afgestudeerden. De commissie is van mening dat de beroepsgroep productieleiders industrie en bouw onvoldoende aansluit omdat de voorgenomen opleiding studenten niet beoogt op te leiden voor beroepen in deze beroepsgroep. Om deze reden kent de commissie geen waarde toe aan de prognoses met betrekking tot deze beroepsgroep.

De commissie acht de beroepsgroep ingenieurs (geen elektrotechniek) relevant, omdat de afgestudeerden van de voorgenomen opleiding een deel van de beroepen die in deze groep zijn opgenomen kunnen uitoefenen, zoals ingenieurs, weg- en waterbouwkundigen en milieutechnologen. Uit de prognose van het ROA blijkt dat er binnen de beroepsgroep ingenieurs (geen elektrotechniek) zeer grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening worden verwacht (zie Tabel 4).

Tabel 4. Arbeidsmarktprognose beroepsgroep ingenieurs (geen elektrotechniek)

Beroepsgroep	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	verwachte uitbreidingsvraag tot 2026		7900	6	0.9	hoog
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	verwachte vervangingsvraag tot 2026		12100	9	1.4	erg laag
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	verwachte baanopeningen tot 2026		20000	15	2.3	laag
Ingenieurs (geen elektrotechniek)	ITKB toekomstige knelpunten beroepsgroep in 2026	0.768				zeer groot

Bron: ROA AIS

De commissie acht de beroepsgroep biologen en natuurwetenschappers enigszins relevant, omdat de afgestudeerden van de voorgenomen opleiding een deel van de beroepen die in deze groep zijn opgenomen kunnen uitoefenen, zoals adviseurs op het gebied van landbouw, bosbouw en visserij en milieudeskundigen. De commissie merkt echter op dat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding niet in aanmerking komen voor veel beroepen die in deze beroepsgroep zijn opgenomen, zoals natuurkundigen en sterrenkundigen, meteorologen en geologen en geofysici. Om deze reden is de prognose slechts indicatief. Uit de prognose van het ROA blijkt dat er binnen de beroepsgroep biologen en natuurwetenschappers grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening worden verwacht (zie Tabel 5).

Tabel 5. Arbeidsmarktprognose beroepsgroep biologen en natuurwetenschappers

Beroepsgroep	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
Biologen en natuurwetenschappers verwachte uitbreidingsvraag tot 2026			1100	3	0.5	gemiddeld
Biologen en natuurwetenschappers verwachte vervangingsvraag tot 2026			2900	8	1.3	erg laag
Biologen en natuurwetenschappers verwachte baanopeningen tot 2026			4000	11	1.7	laag
ITKB toekomstige knelpunten						
Biologen en natuurwetenschappers beroepsgroep in 2026			0.849			groot

Bron: ROA AIS

Ten slotte acht de commissie de beroepsgroep technici bouwkunde en natuur enigszins relevant omdat de afgestudeerden van de voorgenomen opleiding een deel van de beroepen die in deze groep zijn opgenomen kunnen uitoefenen, zoals technici weg- en waterbouw, bouwinspecteurs en landmeters en vakspecialisten landbouw. De commissie merkt echter op dat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding niet in aanmerking komen voor veel beroepen die in deze beroepsgroep zijn opgenomen, zoals technici delfstofwinning en metallurgie, elektrotechnici, technisch tekenaars en boswachters, bos- en natuurbeheerders. Om deze reden is de prognose slechts indicatief. Uit de prognose van het ROA blijkt dat er binnen de beroepsgroep technici bouwkunde en natuur zeer grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening worden verwacht (zie Tabel 6).

Tabel 6. Arbeidsmarktprognose beroepsgroep technici bouwkunde en natuur

Beroepsgroep	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
Technici bouwkunde en natuur verwachte uitbreidingsvraag tot 2026			2500	2	0.4	gemiddeld
Technici bouwkunde en natuur verwachte vervangingsvraag tot 2026			10700	10	1.6	laag
Technici bouwkunde en natuur verwachte baanopeningen tot 2026			13200	12	2	laag
ITKB toekomstige knelpunten						
Technici bouwkunde en natuur beroepsgroep in 2026			0.807			zeer groot

Bron: ROA AIS

De commissie constateert dat de prognoses die zijn opgenomen in het AIS van het ROA voor de besproken opleidingstypen voor het grootste deel relevant zijn voor de voorgenomen opleiding en dat de vooruitzichten als 'goed', 'matig' en 'goed' worden getypeerd. Verder constateert de commissie dat de prognoses voor één beroepsgroep relevant zijn en de verwachte knelpunten hiervoor als 'zeer groot' worden getypeerd. De andere aangehaalde beroepsgroepen zijn slechts enigszins relevant voor de voorgenomen opleiding en de verwachte knelpunten hiervoor worden door het ROA als respectievelijk 'groot' en 'zeer groot' getypeerd.

Op basis hiervan concludeert de commissie dat de prognoses die zijn opgenomen in het AIS van het ROA geen eenduidig beeld en hoogstens een positieve indicatie geven van een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding Environmental Engineering.

Vervolgens beroept aanvrager zich op de factsheet 'Industrie: Factsheet arbeidsmarkt' (2019) van het UWV omdat aanvrager stelt dat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding voornamelijk in deze sector terecht zullen komen. Aanvrager stelt specifiek dat afgestudeerden in de deelsectoren metaal- en technologische industrie, de levensmiddelenindustrie en de chemische industrie terecht zullen komen. Aanvrager stelt verder dat in deze sector tussen 2016 en 2018 het aantal banen is gegroeid en dat er voor de metaal- en technologische industrie een verdere groei wordt verwacht in de komende jaren. Voorts geeft aanvrager aan dat op hoger en wetenschappelijk beroepsniveau vacatures moeilijk kunnen worden vervuld voor functies zoals projectleider, industrieel ontwerper (technisch) en procestechnoloog (p. 2). De commissie stelt vast dat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding worden opgeleid tot ingenieurs en dat de beroepen die in de factsheet worden vermeld voor het merendeel niet aansluiten op de voorgenomen opleiding. Om deze reden concludeert de commissie dat de gegevens in de factsheet betrekking hebben op beroepen waar afgestudeerden van de voorgenomen opleiding niet voor in aanmerking zouden komen en kent daarom minder gewicht toe aan deze bron.

Aanvrager beroept zich verder op de factsheet 'Technische beroepen: Factsheet arbeidsmarkt' (2018) van het UWV om te stellen dat hoger opgeleid technisch personeel zeer goede kansen op werk heeft en dat vacatures moeilijk vervulbaar zijn (pp. 3-5). De commissie is van mening dat de voorgenomen opleiding studenten opleidt voor de technische sector en dat deze bron blijk geeft van een algemene behoefte aan technisch opgeleiden.

Aanvrager verwijst tevens naar het 'Nationaal Techniekpact 2020' (2020, p. 1), waarin wordt betoogd dat er de komende jaren meer technici nodig zullen zijn in Nederland en dat er actielijnen zijn uitgezet die beogen de instroom in de technische sector te stimuleren. Op basis van het rapport 'Water Werkt! Strategienota Human Capital Topsector Water' (2017, p. 8) van de Topsector Water, dat voortbouwt op het Techniekpact 2020, stelt aanvrager dat de Topsector Water een actielijn heeft ontwikkeld die het specifieke doel heeft om jongeren en studenten meer bekend te maken met de veelzijdigheid van water en techniek. De commissie ziet dat de voorgenomen opleiding aansluit op de algemene behoefte aan technici en is van mening dat de specifieke focus op de relatie tussen water en techniek naar voren komt in de voorgenomen opleiding.

Vervolgens verwijst aanvrager naar de resultaten van de Nationale Alumni Enquête die beschikbaar zijn op de website van de VSNU (vsnu.nl/nae.html). Hieruit blijkt dat in 2017 96,7% van de afgestudeerden in de sector Techniek binnen anderhalf jaar werk had, wat hoger was dan het gemiddelde van 94,5%. Ook was de kans op een vast contract groot in de sector Techniek. De commissie stelt vast dat de resultaten van 2019 ook bekend zijn, waaruit blijkt dat 94,4% van de afgestudeerden in de sector Techniek binnen anderhalf jaar werk had, wat iets lager is dan het gemiddelde van 94,9%. Het aandeel vaste contracten was wel hoger dan gemiddeld in 2019. De commissie is van mening dat de bron laat zien dat afgestudeerden in de sector Techniek overwegend snel aan een baan komen.

Aanvrager beroept zich tevens op de uitkomsten van dertig interviews met organisaties in het werkveld. De interviews zijn in de periode september-oktober 2020 gehouden met recruitment managers en -adviseurs bij onder andere consultancy-bedrijven, non-profit organisaties en overheidsinstellingen. Drie van de geïnterviewde organisaties hebben aangegeven anoniem te willen blijven. Van de overige respondenten is de naam van het bedrijf of de organisatie genoemd alsmede de naam en functie van de betreffende contactpersoon. Aanvrager heeft zowel het interviewschrift als de uitgewerkte interviews als bijlage toegevoegd. Aanvrager stelt dat de overgrote meerderheid van de respondenten aangeeft dat er nu al vraag is naar environmental engineers en dat zij verwachten dat die in de toekomst zal groeien.

Daarbij wordt opgemerkt dat de huidige sollicitanten over het algemeen voldoen aan de vereiste competenties, maar dat de voorgenomen opleiding wel degelijk van toegevoegde waarde zou zijn. Verder wordt er aangegeven dat de bedrijven een uitstroom van medewerkers met een vergelijkbaar profiel verwachten vanwege de vergrijzing. Aanvrager geeft aan dat de bedrijven allemaal tussen de twee en twintig vacatures per jaar verwachten waarvoor afgestudeerden van de voorgenomen opleiding in aanmerking zouden kunnen komen. De commissie constateert dat uit de geaccordeerde gespreksverslagen blijkt dat de respondenten verwachten dat de vraag naar environmental engineers in de toekomst zal toenemen. Uit de interviews blijkt tevens dat de respondenten jaarlijks tussen twee en twintig voor afgestudeerden van de voorgenomen opleiding geschikte vacatures verwachten aan te kunnen bieden. De commissie is van mening dat de interviews een indicatie bieden van een behoefte aan afgestudeerden van de wo master Environmental Engineering.

Ten slotte heeft aanvrager ter onderbouwing van de kwantitatieve behoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding een werkveldcommissie ingesteld. Deze werkveldcommissie bestaat uit dertien vertegenwoordigers van bedrijven en instellingen die grotendeels afkomstig zijn uit de watersector, afvalsector of uit de bouw. Van alle bedrijven en instellingen is de naam genoemd alsmede van de contactpersonen. De commissie constateert dat de benaderde contactpersonen allen werkzaam zijn in hogere functies als directeur, (afdelings)manager, CEO en research manager en in de positie om invloed uit te oefenen op het personeelsbeleid. Van twaalf leden van de werkveldcommissie is een gemotiveerde en ondertekende steunbetuiging ontvangen in de periode juli-september 2021. Deze zijn als bijlage aan het aanvraagdossier toegevoegd. Uit de steunbetuigingen volgt volgens aanvrager dat de voorgenomen opleiding Environmental Engineering tegemoetkomt aan een groeiende vraag naar ingenieurs die zich bezighouden met complexe milieutechnische vraagstukken. Opgeteld zijn de leden van de werkveldcommissie goed voor meer dan 200 stages per jaar en voor circa 125 baanopeningen. Een deel van de bedrijven en organisaties die vertegenwoordigd zijn in de werkveldcommissie is tevens door Monitor Deloitte geïnterviewd. Deze interviews bieden een nadere toelichting op de steunbetuigingen, maar verder geen nieuwe informatie. De commissie is van mening dat aanvrager op basis van de steunbetuigingen een kwantitatieve behoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding heeft aangetoond.

De commissie constateert dat de voorgenomen opleiding Environmental Engineering voor een deel past binnen de opleidingstypes en beroepsgroepen van het ROA, waardoor de prognoses van het ROA niet onverkort toegepast kunnen worden op deze opleiding en daarom in mindere mate kunnen worden meegewogen. Verder geven de bronnen van het UWV, de VSNU en de Techniekpactmonitor blijk van een algemene grote arbeidsmarktbehoefte aan hoogopgeleide technici en ingenieurs, maar niet van een specifiek beeld van de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding. De commissie is echter van mening dat aanvrager op basis van de interviews en met name op basis van de steunbetuigingen afkomstig van de werkveldcommissie een specifieke arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de wo master Environmental Engineering heeft aangetoond.

Beoordeling maatschappelijke behoefte

Aanvrager onderbouwt de maatschappelijke behoefte aan de hand van de volgende bronnen: het rapport 'Missies voor het topsectoren- en innovatiebeleid' (2019) van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, de kamerbrief 'Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid' (26 april 2019) van de staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat, het rapport 'Nederland circulair in 2050: Rijksbreed programma Circulaire Economie' (2019) van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en het Horizon Europe programma (2021) van de Europese commissie (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en).

Op basis van het rapport 'Missies voor het topsectoren- en innovatiebeleid' (2019, pp. 3-27, 28-48) van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat geeft aanvrager aan dat de overheid de maatschappelijke relevantie van de thema's die in de voorgenomen opleiding behandeld erkent. Hierbij verwijst aanvrager naar de thema's energietransitie en duurzaamheid en landbouw, water en voedsel. Aanvrager stelt hierbij dat met name de ingenieursoplossingen rondom deze thema's van belang zijn.

Verder verwijst aanvrager naar de kamerbrief 'Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid' (26 april 2019, p. 4-5) van de staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat en het rapport 'Nederland circulair in 2050: Rijksbreed programma Circulaire Economie' (2019, p. 7) van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat om te verwijzen naar het doel om een duurzame en circulaire economie te vormen in Nederland in 2050, waarvoor onder meer de doelstelling is gesteld dat 2030 het grondstofgebruik is gehalveerd. Voorts zijn er doelstellingen geformuleerd om onder meer de waterkwaliteit en zoetwatervoorziening te waarborgen en de steden te vergroenen en zo een gezondere leefomgeving te creëren. Hiervoor zet de overheid in op sleuteltechnologieën. Aanvrager stelt dat de voorgenomen opleiding door middel van de verschillende specialisaties op al deze factoren ingaat. De commissie constateert dat de voorgenomen opleiding deze thema's behandelt in het opleidingsprogramma en dat afgestudeerden een bijdrage kunnen leveren aan het werken aan de sleuteltechnologieën.

De commissie concludeert dat aanvrager heeft aangetoond dat er een maatschappelijke behoefte bestaat aan de voorgenomen opleiding Environmental Engineering.

Beoordeling wetenschappelijke behoefte

Aanvrager onderbouwt de wetenschappelijke behoefte aan de hand van de volgende bronnen: het regeerakkoord 'Vertrouwen in de toekomst: Regeerakkoord 2017 – 2021' (2017) van het kabinet Rutte III, de 'Nationale Wetenschapsagenda'(wetenschapsagenda.nl) en de rapporten 'Een nieuw fundament: sectorbeeld voor de Technische Wetenschappen' (2019), 'Een nieuw fundament: beeld van de bèta sector' (2019), 'Een nieuw fundament: beeld van de technieksector' (2019) en het 'Kennis- en Innovatieconvenant 2020-2023' (2019) van NWO.

Aanvrager verwijst naar het regeerakkoord 'Vertrouwen in de toekomst: Regeerakkoord 2017 – 2021' (2017, p. 12) van het kabinet Rutte III om te stellen dat de Nederlandse overheid speciale aandacht geeft aan technische wetenschappen en dat er 200 miljoen euro per jaar extra voor toegepast onderzoek wordt vrijgemaakt. Het belang van technisch onderzoek komt verder naar voren in de 'Nationale Wetenschapsagenda' (wetenschapsagenda.nl), waarbinnen 25 routes zijn ontwikkeld die belangrijke vraagstukken agenderen voor onderzoek. Aanvrager wijst vier routes aan als verwant aan de voorgenomen opleiding: 'blauwe route: water als weg naar innovatieve en duurzame groei', 'circulaire economie en grondstoffenefficiëntie: duurzame circulaire import', 'kwaliteit van de omgeving' en 'smart, livable cities'. De commissie constateert dat de inhoud van de voorgenomen opleiding goed aansluit op de voornoemde routes.

Daarnaast verwijst aanvrager naar de rapporten 'Een nieuw fundament: sectorbeeld voor de Technische Wetenschappen' (2019, p. 9, 41), 'Een nieuw fundament: beeld van de bèta sector' (2019, p. 8) en 'Een nieuw fundament: beeld van de technieksector' (2019, p. 15, 63) van NWO waarin advies wordt gegeven over mogelijke focuspunten voor universiteiten in Nederland. Voor de faculteit waarbinnen aanvrager de opleiding wil aanbieden is geadviseerd aandacht te besteden aan thema's verwant aan klimaatverandering, verstedelijking en energietransitie, waarvoor duurzame oplossingen voor moeten worden gevonden. Aanvrager wijst erop dat deze thema's naar voren komen in de voorgenomen opleiding. Ten slotte verwijst aanvrager naar het 'Kennis- en Innovatieconvenant 2020-2023' (2019, p. 4) van NWO om aan te geven dat er op innovatiethema's zoals 'energietransitie en duurzaamheid' en 'landbouw, water en voedsel' en de daarbij behorende sleuteltechnologieën wordt geïnvesteerd door kennisinstellingen, bedrijven, overheden en andere publieke partijen. De commissie concludeert dat de voorgenomen opleiding aansluit op de aanbevelingen en investeringen van NWO.

De commissie concludeert dat aanvrager heeft aangetoond dat een wetenschappelijke behoefte bestaat aan de voorgenomen opleiding Environmental Engineering.

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

Beoordeling criterium b

Vanaf 07/09/2021 is op de website van de CDHO kennisgegeven van het voornemen van de TU Delft om de wo master Environmental Engineering in Delft 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.

De commissie beoordeelt de ruimte in het verwant aanbod onder meer door te bepalen welke bestaande opleidingen verwant zijn aan de voorgenomen opleiding. Aanvrager dient overtuigend te beargumenteren dat er nog voldoende ruimte is voor een nieuwe opleiding. Aanvrager zal hiertoe aan moeten geven wat het landelijk verwant aanbod van de aangevraagde opleiding is. Het verwant aanbod is aanbod dat inhoudelijk sterk met elkaar overeenkomt en opleidt tot (min of meer) dezelfde beroepen (uitstroomprofiel(en)). Bij de inhoud wordt door de commissie gekeken of de kennisgebieden en vaardigheden die in het curriculum van de voorgenomen opleiding zijn opgenomen overlap vertonen met de bestaande opleidingen. Voorts kijkt de commissie naar de instroomdoelgroep die de opleiding bedient. Verder is voor de beoordeling van het verwant aanbod van belang om welke onderwijsvariant (voltijd, deeltijd of duaal) het gaat. Verwante opleidingen worden dus niet louter bepaald aan de hand van de inhoud van een opleiding.

Aanvrager is van mening dat de voorgenomen master een onderscheidend karakter heeft ten opzichte van het bestaand aanbod. Verwantschap met andere masteropleidingen komt volgens aanvrager door de focus op hetzelfde domein of onderdelen daarvan, maar er wordt in de wo master Environmental Engineering vanuit een andere invalshoek naar de relevante problematiek gekeken. Aanvrager acht de volgende wo masteropleidingen sterk verwant aan de voorgenomen opleiding: Earth and Environment (Wageningen University), Environmental Sciences (Universiteit Utrecht en Wageningen University), International Land- and Water Management (Wageningen University), Metropolitan Analysis, Design and Engineering (joint degree van Wageningen University en de TU Delft), Civil Engineering (TU Delft), Civil Engineering and Management (Universiteit Twente) en Water Technology (joint degree van Wageningen University, de Universiteit Twente en de Rijksuniversiteit Groningen). Daarnaast beschouwt aanvrager de volgende wo masteropleidingen als aanverwant: Applied Physics (Rijksuniversiteit Groningen, TU Delft, TU Eindhoven en Universiteit Twente), Applied Earth Sciences (Technische Universiteit Delft), Architecture, Urbanism and Building Sciences (TU Delft), Earth Sciences (Universiteit Utrecht, Universiteit van Amsterdam en Vrije Universiteit Amsterdam), Energy and Environmental Sciences (Rijksuniversiteit Groningen), Environment and Resource Management (Vrije Universiteit Amsterdam), Environment and Society Studies (Radboud Universiteit Nijmegen), Environmental and Energy Management (Universiteit Twente), European Master in Renewable Energy (Hanzehogeschool Groningen), European Master in Sustainable Energy System Management (Hanzehogeschool Groningen), Hydrology (Vrije Universiteit Amsterdam), Industrial Ecology (joint degree van de Universiteit Leiden en de TU Delft), Life Science and Technology (Universiteit Leiden, TU Delft en Rijksuniversiteit Groningen), Spatial Engineering (Universiteit Twente), Sustainable Energy Technology (TU Delft, TU Eindhoven en Universiteit Twente) en Urban Environmental Management (Wageningen University). Hierbij dient opgemerkt te worden dat aanvrager heeft aangegeven dat de voorgenomen opleiding verwant is aan de door aanvrager aangeboden wo masteropleidingen Civil Engineering en Applied Earth Sciences omdat hierin de bestaande specialisaties Watermanagement en Environmental Engineering worden aangeboden, maar dat aanvrager deze specialisaties beoogt te incorporeren in de voorgenomen opleiding.

De commissie is van mening dat van de voornoemde wo masteropleidingen de volgende sterk verwant zijn aan de voorgenomen opleiding: Civil Engineering (TU Delft), Applied Earth Sciences (Technische Universiteit Delft), Earth and Environment (Wageningen University), Environmental Sciences (Universiteit Utrecht en Wageningen University), International Land- and Water Management (Wageningen University), Metropolitan Analysis, Design and Engineering (joint degree van Wageningen University en de TU Delft) en Civil Engineering and Management (Universiteit Twente). De commissie is verder van mening dat de wo masteropleiding Spatial Engineering (Universiteit Twente) ook sterk verwant is aan de voorgenomen opleiding. De commissie acht deze opleidingen sterk verwant, omdat zij een soortgelijke instroomdoelgroep bedienen, omdat de programma's een substantiële overlap vertonen met het programma van de voorgenomen opleiding en omdat zij hun studenten voor (min of meer) dezelfde beroepen opleiden. De instroom van de sterk verwante opleidingen is in de afgelopen vijf jaar gestegen.

Daarnaast is de commissie van mening dat de voornoemde wo masteropleidingen aanverwant zijn aan de voorgenomen opleiding: Applied Physics (Rijksuniversiteit Groningen, TU Delft, TU Eindhoven en Universiteit Twente), Earth Sciences (Universiteit Utrecht, Universiteit van Amsterdam en Vrije Universiteit Amsterdam), Energy and Environmental Sciences (Rijksuniversiteit Groningen), Environment and Resource Management (Vrije Universiteit Amsterdam), Environment and Society Studies (Radboud Universiteit Nijmegen), Environmental and Energy Management (Universiteit Twente), European Master in Renewable Energy (Hanzehogeschool Groningen), European Master in Sustainable Energy System Management (Hanzehogeschool Groningen), Hydrology (Vrije Universiteit Amsterdam), Industrial Ecology (joint degree van de Universiteit Leiden en de TU Delft), Sustainable Energy Technology (TU Delft, TU Eindhoven en Universiteit Twente), Urban Environmental Management (Wageningen University) en Water Technology (joint degree van Wageningen University en de Rijksuniversiteit Groningen). De commissie acht deze opleidingen aanverwant omdat zij raakvlakken vertonen met de voorgenomen opleiding, maar dat zij ofwel een andere instroomgroep bedienen, ofwel hun studenten voor andere beroepen opleiden, ofwel dat hun programma's niet substantieel overlappen met de voorgenomen opleiding. De instroom van de aanverwante opleidingen is in de afgelopen vijf jaar gestegen.

De commissie is van mening dat de volgende wo masteropleidingen die door aanvrager zijn aangedragen nauwelijks verwantschap tonen met de voorgenomen opleiding: Architecture, Urbanism and Building Sciences (TU Delft) en Life Science and Technology (Universiteit Leiden, TU Delft en Rijksuniversiteit Groningen). De commissie acht deze opleidingen nauwelijks verwant omdat zij een substantieel ander programma aanbieden dan de voorgenomen opleiding, hun studenten voor andere beroepen opleiden en/of een andere instroomgroep bedienen.

Er zijn geen verwante onbekostigde opleidingen. De instroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod groeide de afgelopen jaren.

Tabel 7. Instroom eerstejaarsstudenten in verwant voltijd bekostigd onderwijsaanbod

Opleiding	Instelling	'16-'17	'17-'18	'18-'19	'19-'20	'20-'21
M Civil Engineering (60352)	Technische Universiteit Delft (21PF)	416	424	433	351	464
M Applied Earth Sciences (60360)	Technische Universiteit Delft (21PF)	138	127	112	96	113
M Earth and Environment (60100)	Wageningen University (21PI)	77	69	72	79	82
M Environmental Sciences (60810)	Universiteit Utrecht (21PD)	96	125	153	140	158
	Wageningen University (21PI)	141	153	152	188	167
M International Land- and Water Management (60104)	Wageningen University (21PI)	53	51	55	67	69
M Metropolitan Analysis, Design and Engineering (joint degree) (65021)	Technische Universiteit Delft (21PF)			2	1	2
	Wageningen University (21PI)		18	38	35	60

M Civil Engineering and Management (60026)	Universiteit Twente (21PH)	59	58	52	60	72
M Spatial Engineering (60962)	Universiteit Twente (21PH)			17	24	19
M Applied Physics (60436)	Rijksuniversiteit Groningen (21PC)	11	21	20	11	14
	Technische Universiteit Delft (21PF)	98	122	116	160	186
	Technische Universiteit Eindhoven (21PG)	65	88	85	120	126
	Universiteit Twente (21PH)	33	57	37	54	59
M Earth Sciences (66986)	Universiteit Utrecht (21PD)	170	177	143	138	156
	Universiteit van Amsterdam (21PK)	35	37	29	27	25
	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL)	32	35	47	63	80
M Energy and Environmental Sciences (60608)	Rijksuniversiteit Groningen (21PC)	22	37	41	57	39
M Environment and Resource Management (60045)	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL)	89	71	87	119	166
M Environment and Society Studies (66839)	Radboud Universiteit Nijmegen (21PM)	28	28	55	50	59
M Environmental and Energy Management (69319)	Universiteit Twente (21PH)		35	38	32	33
M European Master in Renewable Energy (69299)	Hanzehogeschool Groningen (25BE)	27	32	21	23	19
M European Master in Sustainable Energy System Management (69298)	Hanzehogeschool Groningen (25BE)	16	21	29	32	16
M Hydrology (60807)	Vrije Universiteit Amsterdam (21PL)	24	32	30	27	27
M Industrial Ecology (joint degree) (65003)	Technische Universiteit Delft (21PF)	1	0	0		0
	Universiteit Leiden (21PB)	62	62	96	88	125
M Sustainable Energy Technology (60443)	Technische Universiteit Delft (21PF)	112	119	122	129	115
	Technische Universiteit Eindhoven (21PG)	46	54	39	56	53
	Universiteit Twente (21PH)	17	41	46	37	35
M Urban Environmental Management (60110)	Wageningen University (21PI)	51	49	45	65	72
M Water Technology (joint degree) (65005)	Rijksuniversiteit Groningen (21PC)			0	1	0
	Universiteit Twente (21PH)			0		
	Wageningen University (21PI)	20	18	18	14	11
Totaal sterk verwant		980	1025	1086	1041	1206
Totaal aanverwant		959	1136	1144	1303	1416
Totaal		1939	2161	2230	2344	2622

Bron: DUO

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenoemde opleiding op grond van de instroom in verwante opleidingen, een enquête onder potentieel geïnteresseerde studenten en de referentieraming 2020 van het Ministerie van OCW. Aanvrager verwacht dat er in 2022 152 studenten zullen instromen en dat de hoeveelheid instromers in 2027 zal oplopen tot 184. De commissie acht deze prognose enigszins aan de hoge kant.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen wo master Environmental Engineering wordt afgezet tegen de behoefte die bij criterium a is aangetoond, blijkt dat er enige ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven.

Vestiging van de opleiding in Delft heeft geen negatief effect op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod. Aanvrager heeft aangegeven dat de verwante specialisaties binnen de bestaande masteropleidingen Civil Engineering en Applied Earth Sciences in de voorgenomen opleiding zullen worden geïncorporeerd. Het overige (sterk) verwante aanbod wordt ruim buiten de arbeidsmarktregio van aanvrager aangeboden.

De commissie concludeert dat er enige ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de wo master Environmental Engineering 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.

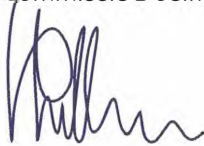
Advies aan de NVAO over de naamkeuze en Croho indeling

De commissie heeft geconstateerd dat de voorgenomen opleiding dermate afwijkt van het bestaande verwante opleidingsaanbod, dat dit de keuze voor een andere naam rechtvaardigt.

Bovendien heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de wo master Environmental Engineering 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 studiekeuzers 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 studiekeuzers 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.