

**Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap**

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Hogeschool van Amsterdam
t.a.v. het College van Bestuur
Postbus 1025
1000 BA AMSTERDAM

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

Onze referentie
25053097

Uw brief van
24 april 2020

Uw referentie
Hc20u0092

Bijlagen
1

*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.*

Datum 14 juli 2020

Betreft Besluit macrodoelmatigheid associate degree-opleiding Frontend Design
& Development

Geacht college,

Met uw brief van 24 april 2020, door de Commissie Doelmatigheid Hoger
Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 28 april 2020, hebt u mij het voornemen
voorgelegd om de associate degree-opleiding Frontend Design & Development als
bekostigde opleiding te verzorgen in Amsterdam.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 22 juni 2020, kenmerk 2020/034, 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 associate degree-opleiding Frontend Design
& Development als bekostigde opleiding te verzorgen in Amsterdam.

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 genoemde 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 het besluit is
geregistreerd in het Centraal register opleidingen hoger onderwijs. 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 een aanvraag voor een toets nieuwe opleiding in te dienen bij de NVAO. 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
25053097

Een afschrift van deze brief is gezonden aan de CDHO, de NVAO, de Inspectie van het Onderwijs, DUO-Groningen en de Vereniging Hogescholen.

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

F.A. Hofman

Wegens de genomen crisismaatregelen rondom het coronavirus is deze brief niet ondertekend.

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 Hogeschool van Amsterdam voltijd hbo Associate degree Frontend Design & Development Amsterdam	2020/034	22/06/2020

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 28/04/2020 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van de Hogeschool van Amsterdam om de hbo Associate degree Frontend Design & Development als bekostigde opleiding te verzorgen te Amsterdam (brief van 24/04/2020 met kenmerk hc20u0092). De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen. Omwille van de zorgvuldige besluitvorming was de commissie genoodzaakt om op 02/06/2020 een nieuwe beslistermijn te stellen. De nieuwe beslisdatum is vastgesteld op 06/07/2020.

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van de Hogeschool van Amsterdam om de hbo Associate degree Frontend Design & Development als bekostigde opleiding te Amsterdam 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 Associate degree Frontend Design & Development (hierna ook: FDND) in Amsterdam aanbieden. Het gaat om een Nederlandstalige hbo Associate degree in het Croho onderdeel Techniek. De opleiding omvat 120 EC en wordt in voltijdvorm aangeboden.

De opleiding is in nauwe samenwerking met de beroepspraktijk ontwikkeld en bestaat uit vier leerresultaten (één per semester), te weten 'static web', 'data driven web', 'workflow, templates, frameworks' en een 'meesterproef' aangevuld met een keuzeprogramma in de vorm van bijvoorbeeld een minor of een bedrijfsstage.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met een havo of vwo diploma en voor mbo-4 gediplomeerden.

De hbo Ad Frontend Design & Development leidt studenten op tot professionals die individueel en in teamverband interactieve toepassingen voor het web kunnen ontwerpen en ontwikkelen. Afgestudeerden van de opleiding kunnen aan de slag in functies als Frontend Web Developer, Frontend Engineer, Frontend Web Designer, HTML/CSS Developer en User Interface Developer.

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 Associate degree Frontend Design & Development aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke behoefte.

Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de hbo Associate degree Frontend Design & Development verwijst aanvrager naar ROA's database AIS, de 'Factsheet arbeidsmarkt ict-beroepen' van het UWV (augustus 2019), de lijst van 'Moeilijk vervulbare vacatures' van het UWV (2019), de spanningsindicator van het UWV (3e en 4e kwartaal 2018 tot en met het 3e kwartaal 2019), het aantal openstaande vacatures per kwartaal in de sector informatie en communicatie van CBS Statline voor de provincie Noord-Holland (geraadpleegd in februari 2020), de 'Monitor creatieve industrie 2019' (2019), 'Regio in Beeld - Hoofdrapport Groot Amsterdam' van het UWV (oktober 2019) en ten slotte een werkveldonderzoek bestaande uit een enquête uitgevoerd in samenwerking met Dutch Digital Agencies en een werkveldsessie alsmede kwalitatieve interviews uitgevoerd door aanvrager zelf (2019/2020).

De commissie acht met aanvrager het opleidingstype bachelor informatica het meest relevant, omdat binnen dit opleidingstype onder meer de verwante hbo Associate degrees ICT Service Management, ICT, Software Development en Informatica zijn ondergebracht. ROA typeert de toekomstige arbeidsmarktsituatie voor afgestudeerden van dit opleidingstype als 'goed'. ROA verwacht grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening in 2024.

Tabel 1. Arbeidsmarktprognoses opleidingstype bachelor informatica

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
>> Bachelor - informatica	verwachte uitbreidingsvraag tot 2024		5200	6	1	hoog
>> Bachelor - informatica	verwachte vervangingsvraag tot 2024		14800	18	2.8	gemiddeld
>> Bachelor - informatica	verwachte baanopeningen tot 2024		20000	25	3.7	gemiddeld
>> Bachelor - informatica	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2024		15300	19	2.9	gemiddeld
>> Bachelor - informatica	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2024	0.96				groot
>> Bachelor - informatica	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2024	0.96				goed

Aanvrager stelt verder dat uit de 'Factsheet arbeidsmarkt ict-beroepen' blijkt dat door de zeer krappe ict-arbeidsmarkt werkgevers belemmeringen ervaren in hun zakelijke activiteiten door een tekort aan personeel. In het tweede kwartaal van 2019 geeft 40% van de werkgevers in de ict-dienstverlening aan dat zij belemmeringen ervaren in hun zakelijke activiteiten door een tekort aan personeel. Dit aandeel neemt al jaren toe: in het tweede kwartaal van 2016 ging het nog om 25%. Het aandeel werkgevers in de ict-dienstverlening dat problemen ervaart door een gebrek aan personeel (40%) is duidelijk groter dan gemiddeld (24%) (p. 2). Bovendien blijkt uit de Factsheet dat het tekort vooral geldt voor ict'ers met een hbo diploma en specifiek voor functies als bijvoorbeeld 'Webdeveloper' welke in de top tien 'veel voorkomende ict-vacatures' op nummer één staat. (p. 2). Aanvrager stelt dat de hbo Ad Frontend Design & Development opleidt voor de functie Frontend Webdeveloper. In het overzicht 'Moeilijk vervulbare vacatures' van het UWV (p. 9) worden 'Programmeurs/developers specifieke talen' en 'Developers specifieke toepassingen' genoemd. Ook dit zijn beroepen waar de hbo Ad FDND voor opleidt. Van de moeilijk vervulbare functies is 78% op hbo-niveau (p. 2). De commissie is van mening dat uit de 'Factsheet arbeidsmarkt ict-beroepen' een tekort aan ict'ers op hbo-niveau zoals (frontend) webdevelopers als beschreven in het beroepsprofiel van de aangevraagde opleiding blijkt.

Aanvrager doet verder een beroep op de spanningsindicator van het UWV (<https://www.arbeidsmarkt cijfers.nl/Report/2>) en stelt dat binnen de beroepsklasse ict beroepen de beroepsgroep 'software- en applicatieontwikkelaars' het meest verwant is aan het beroepsprofiel van de aangevraagde opleiding. De commissie onderschrijft deze stelling. Afgestudeerden van de hbo Ad FDND gaan werken als Frontend Developer, Web Developer, HTML/CSS Developer, Frontend Web Designer, User Interface Developer/Engineer en Frontend Engineer. Deze beroepen vallen voornamelijk onder de beroepsgroep 'software- en applicatieontwikkelaars'. Aanvrager heeft daarnaast de krapte op de landelijke arbeidsmarkt van de overige beroepsgroepen binnen de beroepsklasse ict beroepen in een tabel weergegeven. De commissie constateert met aanvrager dat de overige beroepsgroepen minder verwant zijn aan het beroepsprofiel van afgestudeerden van de voorgenomen opleiding. Aanvrager heeft gekeken naar de spanning op de arbeidsmarkt in het derde kwartaal van 2019 en daarnaast is het aantal vacatures in de arbeidsmarktregio Groot Amsterdam van het derde kwartaal van 2018 tot en met het derde kwartaal van 2019 weergegeven. Het aantal vacatures voor 'software- en applicatieontwikkelaars' in de arbeidsmarktregio Groot Amsterdam bedraagt zowel in het derde kwartaal van 2018 als in het derde kwartaal van 2019 1600. De landelijke spanningsindicator voor 'software- en applicatieontwikkelaars' is in het derde kwartaal van 2019 zeer krap (7,71). Aanvrager heeft tevens gekeken naar de spanning op de arbeidsmarkt voor de beroepsgroep 'software- en applicatieontwikkelaars' in de arbeidsmarktregio Groot Amsterdam en constateert dat in het derde kwartaal van 2019 de spanningsindicator met 11,27 zeer krap is. De krapte op de arbeidsmarkt in de regio Groot Amsterdam is derhalve nog groter dan op de landelijke arbeidsmarkt. De commissie heeft de door aanvrager beschreven krapte op de landelijke en regionale arbeidsmarkt voor 'software- en applicatieontwikkelaars' geverifieerd en constateert dat het UWV deze arbeidsmarkt typeert als krap tot zeer krap.

Aanvrager heeft tevens verwezen naar het aantal openstaande vacatures per kwartaal in de sector informatie en communicatie van CBS StatLine voor de regio Noord-Holland. Aanvrager stelt dat de meeste van het totaal aantal vacatures in de provincie Noord-Holland en met name in de regio Groot Amsterdam openstaan in de sector informatie en communicatie.

Tegenover het aantal regionale vacatures plaatst aanvrager de uitstroom van gediplomeerde hbo studenten in relevante studierichtingen. In 2018 zijn in de regio Groot Amsterdam 514 diploma's toegekend. De HvA heeft in de betreffende studierichtingen 441 diploma's afgegeven, Windesheim heeft in Almere 73 diploma's afgegeven (Dashboard instroom, inschrijvingen en diploma's. Vereniging Hogescholen. Door aanvrager geraadpleegd op 29/01/2020). Er zijn in de betreffende periode 37 diploma's op Ad-niveau toegekend in de regio Groot Amsterdam. Dit aantal afgestudeerden is volgens aanvrager niet voldoende om aan de totale vraag naar ict-professionals te voldoen: 2700 vacatures in de beroepsklasse ict beroepen in het tweede kwartaal van 2019 (<https://www.arbeidsmarkt cijfers.nl/Report/9>). Aanvrager concludeert op basis van deze informatie dat een behoefte bestaat aan de voorgenomen hbo Ad Frontend Design & Development. De commissie is echter van mening dat uit de vermelde bronnen geen specifieke behoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding blijkt. Het is volgens de commissie niet mogelijk om op basis van een koppeling tussen het aantal vacatures in de sector informatie en communicatie en binnen de gehele beroepsklasse ict-beroepen en het aantal afgegeven diploma's de conclusie te trekken dat een behoefte bestaat aan afgestudeerden van de hbo Ad Frontend Design & Development.

Aanvrager verwijst voorts naar de 'Monitor creatieve industrie 2019'. Uit dit rapport blijkt dat Amsterdam, gerekend naar aantal banen, veruit de belangrijkste stad voor creatieve industrie en ICT in Nederland is. Een op de vijf banen in de Nederlandse creatieve industrie en ruim een op de tien banen in de Nederlandse ict sector bevindt zich in Amsterdam (p. 60). Aanvrager beargumenteert dat de hbo Ad Frontend Design & Development opleidt voor functies op het gebied van software development, interactieontwerp en digitaal visueel ontwerp. Het beroep van frontender is een technisch/ict beroep binnen de topsector creatieve industrie. De commissie constateert dat Amsterdam gerekend naar aantal banen het centrum van de creatieve industrie en ICT is, maar dat uit de 'Monitor creatieve industrie 2019' niet volgt dat ook specifiek behoefte bestaat aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

Uit 'Regio in Beeld - Hoofdrapport Groot Amsterdam' volgt dat de ict-sector relatief de sterkste groei kent. Deze sector is bovendien groter dan in de meeste andere arbeidsmarktregio's. Het aantal ict-banen is ten opzichte van andere beroepsgroepen veruit de grootste in de regio. In de meeste andere sectoren is de vraag naar ict'ers eveneens groter dan het aanbod. Aanvrager geeft verder aan dat ict-banen in de regio Groot Amsterdam oververtegenwoordigd zijn (pp. 4-5). De commissie is van mening dat uit 'Regio in Beeld - Hoofdrapport Groot Amsterdam' volgt dat de ict-sector in de regio Groot Amsterdam groter is dan in andere arbeidsmarktregio's en dat ten opzichte van het landelijke gemiddelde een groot deel van de ict-banen in deze regio te vinden is. Uit deze bron volgt echter niet onmiddellijk een behoefte aan afgestudeerden van de hbo Associate degree FDND.

Aanvrager heeft een onderzoek onder potentiële werkgevers uitgevoerd om de regionale arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de hbo Ad Frontend Design & Development vast te stellen. Het onderzoek bestaat uit enquêtes, een werkveldsessie en kwalitatieve interviews. In samenwerking met de branchevereniging Dutch Digital Agencies (DDA) heeft werkgever in oktober/november 2019 een enquête uitgezet die is ingevuld door 28 respondenten werkzaam bij 26 verschillende bedrijven en organisaties. Hiervan hebben 7 meer dan 50 werknemers in dienst, 9 tussen 21-50 werknemers en 10 hebben 1-20 werknemers in dienst. Aanvrager heeft niet vermeld aan hoeveel werkgevers de enquête verstuurd is. De enquête vermeldt weliswaar bij welke bedrijven en organisaties de respondenten werkzaam zijn, maar aanvrager heeft geen informatie verstrekt over de functies van de respondenten. Het is dan ook niet bekend of degenen die de enquête hebben ingevuld invloed kunnen uitoefenen op het personeelsbeleid. Van de 26 respondenten geven 24 aan dat het geschetste profiel van de frontender aansluit bij een behoefte op de arbeidsmarkt, de 2 overige respondenten geven aan dat dit gedeeltelijk het geval is.

Van de 26 respondenten geven 15 respondenten aan dat zij, nu of op langere termijn, vacatures hebben voor afgestudeerde studenten van de hbo Associate degree FDND. 9 respondenten hebben 'mogelijk' vacatures en 2 respondenten geven aan geen vacatures te hebben. 26 respondenten hebben aantallen opgegeven van mogelijke vacatures per jaar voor frontenders: 18 respondenten geven aan 1 tot 2 vacatures te hebben en 7 respondenten geven aan 3 tot 5 vacatures te hebben. Eén respondent geeft aan meer dan 5 vacatures te hebben. Hierbij moet echter de kanttekening geplaatst worden dat respondenten die bij hetzelfde bedrijf of dezelfde organisatie werken afzonderlijk van elkaar hebben aangegeven hoeveel afgestudeerden van de aangevraagde opleiding zij in dienst zouden kunnen nemen. De antwoorden spreken elkaar in één geval binnen dezelfde vestiging van een bedrijf zelfs tegen. Niet alleen is op de vraag of er nu of op de langere termijn vacatures binnen het bedrijf zijn door één respondent 'nee' geantwoord en door een andere respondent 'mogelijk', maar is ook niet één lijn getrokken voor wat betreft het aantal openstaande vacatures. Hoewel beide respondenten niet hebben aangegeven vacatures te hebben is bij de vraag 'zo ja, om hoeveel vacatures zou het gaan' door één respondent 1-2 vacatures ingevuld en bij de andere respondent 3-5. Op basis van de enquête heeft aanvrager berekend dat 44 tot 76 baanopeningen op jaarbasis bestaan voor afgestudeerden van de hbo Ad FDND bij de 26 bij DDA aangesloten werkgevers. Samenvattend constateert de commissie dat een zeer beperkt aantal respondenten waarvan bovendien de functie onbekend is tegenstrijdige uitspraken heeft gedaan over verwachte baanopeningen. De commissie is dan ook van mening dat op basis van de enquête geen behoefte aan afgestudeerden van de hbo Ad Frontend Design & Development kan worden vastgesteld.

Aanvrager heeft op 8 januari 2020 een werkveldbijeenkomst georganiseerd. Na afloop van deze bijeenkomst is door een groep senior frontenders een unaniem akkoord ten aanzien van het geschetste beroepsprofiel uitgesproken. Aangezien aanvrager geen informatie heeft verstrekt over de omvang en samenstelling van de groep en het beroepsprofiel van de opleiding bovendien niets zegt over de omvang van een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de aangevraagde opleiding laat de commissie deze bron onbesproken.

In februari 2020 heeft aanvrager een tiental interviews afgenomen met stakeholders binnen voor de voorgenomen opleiding relevante bedrijven en organisaties. Een aantal daarvan heeft ook aan de enquête deelgenomen, maar in de lijst van geïnterviewden worden ook bedrijven en organisaties genoemd die niet benaderd zijn voor de enquête. De geïnterviewden worden met naam, functie en contactgegevens in de geaccordeerde interviews genoemd. Zij bekleeden functies als lead frontend developer, lead software engineer, UX lead en partner. Niet geheel duidelijk is of alle geïnterviewden invloed kunnen uitoefenen op het personeelsbeleid. De geïnterviewden geven allen aan geïnteresseerd te zijn in afgestudeerden van de hbo Ad Frontend Design & Development, maar twee van de tien geïnterviewden geven geen concreet aantal baanopeningen aan. Het aantal baanopeningen op jaarbasis bij de tien geïnterviewde bedrijven en organisaties ligt tussen 45 en 68. De commissie is van mening dat de interviews een indicatie bieden van een behoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

Op grond van ROA's database AIS, de 'Factsheet arbeidsmarkt ict-beroepen', de lijst van 'Moeilijk vervulbare vacatures', de spanningsindicator van het UWV en de interviews in het kader van het werkveldonderzoek concludeert de commissie dat aanvrager een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de hbo Associate degree Frontend Design & Development heeft aangetoond.

Beoordeling maatschappelijke behoefte

Ter onderbouwing van de maatschappelijke behoefte verwijst aanvrager onder meer naar 'Houdbaar voor de Toekomst. Strategische Agenda Hoger Onderwijs en Onderzoek' van het Ministerie van OCW (2019), de 'Strategische Agenda-Professionals voor morgen 2019-2023' van de Vereniging Hogescholen (2019) alsmede de 'Human Capital Agenda ICT' van Dutch Digital Delta (geraadpleegd februari 2020), het onderzoek 'Digital Agencies 2020' van Dutch Digital Agencies (2020), de doelstellingen van de Amsterdam Economic Board (2019) en de 'Mbo Agenda 2019-2023' van de Gemeente Amsterdam (2019).

Aanvrager stelt dat in 'Houdbaar voor de Toekomst. Strategische Agenda Hoger Onderwijs en Onderzoek' (p. 17, 48, 58 en 102) en de 'Strategische Agenda Professionals voor Morgen' (p. 10) het belang van Ad opleidingen en de wens het aanbod van Associate degrees uit te breiden wordt onderstreept. De korte duur van de Ad en de mogelijkheid om na de Ad door te stromen naar een bacheloropleiding vormt volgens aanvrager een belangrijke bevorderende factor. Aanvrager geeft aan dat de aangevraagde opleiding wordt ontwikkeld in nauwe samenwerking met het mbo. Het aantal Associate degrees in de regio Amsterdam is volgens aanvrager nog zeer gering, terwijl de populatie van mbo-4 studenten in Amsterdam juist relatief groot is (ruim 12.000 studenten, zie 'Metropoolregio Amsterdam in cijfers' van de Gemeente Amsterdam, 2019). Aanvrager is van mening dat de aangevraagde opleiding aan mbo'ers, die vaak ondergekwalificeerd zijn voor veel ict/frontend functies, de mogelijkheid wordt geboden om de vereiste kwalificaties te behalen. De commissie is van mening dat uit de genoemde bronnen een algemene behoefte aan Associate degree opleidingen blijkt.

De 'Human Capital Agenda ICT' van Dutch Digital Delta (<https://dutchdigitaldelta.nl/hca-ict>) is een actieplan om aan de groeiende vraag naar ict professionals te voldoen. Het actieplan bevat drie actielijnen om bedrijven en onderwijsinstellingen te bewegen jonge mensen te interesseren voor banen in de ict. De eerste actielijn is het stimuleren van regionale samenwerking, de tweede lijn richt zich op het informeren van leerlingen en studenten over de mogelijkheden op de arbeidsmarkt voor ict'ers en de derde actielijn is gericht op het bevorderen van de kennisoverdracht van nieuwe technologieën. Aanvrager stelt dat het frontend vakgebied een grote hoeveelheid nieuwe technologie omvat die nog door geen enkele bekostigde opleiding gedekt wordt. Aanvrager is van mening dat de aangevraagde hbo Ad Frontend Design & Development tegemoet komt aan deze behoefte en daarmee aan de ambities zoals neergelegd in de derde actielijn van de Human Capital Agenda. De commissie is van mening dat de voorgenomen opleiding een concrete bijdrage kan leveren aan het realiseren van in ieder geval de derde actielijn van de Human Capital Agenda.

Aanvrager verwijst voorts naar het onderzoek 'Digital Agencies 2020' van Dutch Digital Agencies (DDA), de branchevereniging en kennisorganisatie van de Nederlandse digitale industrie. Uit dit onderzoek volgt dat steeds meer organisaties digitale transformatie hoog op de agenda hebben staan. De daarmee gepaard gaande groei brengt uitdagingen op de arbeidsmarkt met zich mee. 37% van de digital agencies heeft te maken met sterke groei van tenminste 10%, 12% heeft te maken met een zeer sterke groei van 25% of meer (pp. 11-12). Het aantrekken van gekwalificeerd technisch personeel wordt gezien als de belangrijkste belemmering voor groei (p. 33, 48). Aanvrager beschrijft de komst van de hbo Ad FDND als een oplossing voor het tekort van gekwalificeerd personeel. De commissie constateert dat gekwalificeerd personeel noodzakelijk is om het hoofd te kunnen bieden aan de beschreven uitdagingen op de arbeidsmarkt. De aangevraagde opleiding leidt op voor technische functies die een kwalificatie op hbo-niveau vereisen. De commissie is derhalve van mening dat het onderzoek 'Digital Agencies 2020' een indicatie biedt van een behoefte aan de hbo Ad Frontend Design & Development.

De Amsterdam Economic Board bestaat uit bestuurders van kennisinstellingen, leden van Raden van Bestuur van bedrijven en wethouders en burgemeesters uit de Metropoolregio Amsterdam. Voor de periode tot 2025 zijn zes doelstellingen geformuleerd waarvan 'digitale connectiviteit' er één is.

In 2025 wil de Metropoolregio Amsterdam internationaal voorloper zijn van data gedreven innovatie. Projecten die bijdragen aan een eerlijke en betrouwbare digitale samenleving worden gestimuleerd. Aanvrager stelt dat de ontwikkeling van o.a. Blockchain zorgt voor een nieuwe data driven innovatiegolf, waardoor collaboratie op nóg grotere schaal mogelijk is. Mede hierdoor maakt Web 3.0, het beoogde semantische web, nu haar opmars. Aanvrager stelt dat door toegankelijk ontwerpen en ontwikkelen als uitgangspunt te nemen voor alle projecten de voorgenomen opleiding actief bijdraagt aan het realiseren van een eerlijk en betrouwbaar (semantisch) web en dat hiermee aan de doelen van de Amsterdam Economic Board tegemoet wordt gekomen. De commissie is van mening dat de ontwikkeling van digitale connectiviteit als één van de doelstellingen van de Amsterdam Economic Board het belang van de voorgenomen hbo Ad Frontend Design & Development ondersteunt.

In de 'Mbo Agenda 2019-2023' van de Gemeente Amsterdam wordt het vergroten van het aantal Associate degree opleidingen gezien als een belangrijke manier om de doorstroom van mbo-afgestudeerden te stimuleren. Aanvrager geeft aan dat mbo'ers voor veel ict-functies nog onvoldoende gekwalificeerd zijn en via onder meer de voorgenomen hbo Ad Frontend Design & Development in twee jaar kunnen worden geschoold voor functies op hbo-niveau. De commissie is van mening dat de aangevraagde opleiding kan bijdragen aan een betere doorstroom vanuit mbo opleidingen naar hbo Associate degrees binnen het ict domein.

Op grond van het bovenstaande concludeert de commissie dat aanvrager een maatschappelijke behoefte aan de hbo Ad Frontend Design & Development aannemelijk heeft gemaakt.

De commissie concludeert 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 28/04/2020 is op de website van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van de Hogeschool van Amsterdam om de hbo Associate degree Frontend Design & Development in Amsterdam aan te bieden. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

Aanvrager heeft een vergelijking met bestaande opleidingen gemaakt en acht in de eerste plaats de hbo Ad Software Development van de Christelijke Hogeschool Windesheim (Almere) en de Hogeschool Utrecht (Utrecht) alsmede de hbo Ad Design Digital Media (hieronder: hbo Ad Design) van de Hogeschool voor de Kunsten Utrecht (Utrecht) verwant, omdat deze opleidingen zich gedeeltelijk op frontend development richten. Daarnaast acht aanvrager de hbo Associate degree ICT van Zuyd Hogeschool (Heerlen) en Fontys Hogescholen (Eindhoven en Tilburg), de hbo Associate degree ICT Service Management van de Hogeschool Rotterdam (Rotterdam) en de Christelijke Hogeschool Ede (Ede), ICT Internet of Things van de Hogeschool Rotterdam (Rotterdam), ICT-Beheer van NHL Stenden (Emmen), IT Service Management van NHL Stenden (Leeuwarden) en Inholland (Diemen), Informatica van Avans Hogeschool (Roosendaal en Den Bosch), Smart Industry van de Hogeschool Arnhem en Nijmegen (Arnhem) en Cyber Security van de Hogeschool van Amsterdam (Amsterdam) verwant. Ten slotte acht de commissie de onbekostigde hbo Ad's ICT & Telecommunicatie van Hogeschool Dirksen (Elst Gld), ICT-Engineer van Da Vinci HBO Drechtsteden (Dordrecht) en Media Design van LOI Hogescholen (Leiderdorp) verwant aan de voorgenomen opleiding.

Aanvrager heeft een overzicht geleverd van de instroom in verwante bekostigde opleidingen. De instroom in de verwante onbekostigde hbo Ad's ICT & Telecommunicatie van Hogeschool Dirksen (Elst Gld), ICT-Engineer van Da Vinci HBO Drechtsteden (Dordrecht) en Media Design van LOI Hogescholen (Leiderdorp) is niet bekend. De commissie heeft bij de beoordeling van de aanvraag dan ook geen rekening kunnen houden met de belangen van deze opleidingen.

De commissie merkt verder op dat de instroomcijfers van de hbo Ad Software Development van de Hogeschool Utrecht nog niet bekend zijn, daar deze opleiding op 01/02/2020 van start is gegaan. Daarnaast is in maart 2020 door zowel Saxion Hogescholen als de Hogeschool van Amsterdam een aanvraag voor de hbo Ad Software Development ingediend. De hbo Ad ICT van Fontys Hogescholen te Eindhoven zal per 01/09/2020 van start gaan. De instroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod groeide van 115 eerstejaarsstudenten in het studiejaar 2015/2016 naar 502 eerstejaarsstudenten in het studiejaar 2019/2020.

Tabel 2. Instroom in het verwante bekostigde aanbod

Opleiding	Instelling	'15-'16	'16-'17	'17-'18	'18-'19	'19-'20
Ad ICT (80132)	Hogeschool Zuyd (25JX)			110	92	54
Ad ICT Service Management (80083)	Christelijke Hogeschool Ede (25BA)				11	9
	Fontys Hogescholen (30GB)	37	31	20	26	20
	Hogeschool Rotterdam (22OJ)	74	78	118	96	76
Ad ICT Internet of Things (80155)	Hogeschool Rotterdam (22OJ)					23
Ad ICT-Beheer (80071)	Christelijke Hogeschool Windesheim (01VU)	4	6	13	1	0
	NHL Stenden Hogeschool (31FR)				8	5
Ad AD-ICT (80152)	Fontys Hogescholen (30GB)					21
Ad IT Service Management (80024)	Inholland (27PZ)			15	15	36
	NHL Stenden Hogeschool (31FR)				4	13
Ad Software Development (80130)	Christelijke Hogeschool Windesheim (01VU)			82	66	70
Ad Informatica (80075)	Avans Hogeschool (07GR)			17	66	89
Ad Smart Industry (80153)	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB)					5
Ad Design (80144)	Hogeschool voor de Kunsten Utrecht (00MF)				31	29
Ad Cybersecurity (80156)	Hogeschool van Amsterdam (28DN)					52
	Totaal	115	115	375	416	502

Bron: DUO, bewerking ABF

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenomen opleiding op grond van een belangstellingsonderzoek onder 99 studenten van de mbo-opleidingen ICT en Mediavormgeving in de regio Groot-Amsterdam. Aanvrager verwacht dat in het studiejaar 2021-2022 tenminste 50 studenten zullen instromen, oplopend tot een instroom van ca. 100 studenten in de jaren erna. De commissie acht deze prognose in ieder geval voor het eerste jaar realistisch.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen hbo Associate degree Frontend Design & Development wordt afgezet tegen de behoefte die bij criterium a is aangetoond, blijkt dat er voldoende ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven.

Vestiging van de opleiding in Amsterdam heeft geen negatief effect op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod.

De commissie concludeert dat ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de hbo Associate degree Frontend Design & Development 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 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 hbo Associate degree Frontend Design & Development 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.