

**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

Datum 27 mei 2020
Betreft Besluit macrodoelmatigheid associate degree-opleiding Software
Development

Onze referentie
24516339

Uw brief van
31 maart 2020

Uw referentie
hc20u0077

Bijlagen
1

Geacht college,

Met uw brief van 31 maart 2020, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 31 maart 2020, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de associate degree-opleiding Software Development als bekostigde opleiding te verzorgen in Amsterdam.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 11 mei 2020, kenmerk 2020/029, 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 Software 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

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'](http://www.duo.nl/zakelijk/onder/Oneens%20met%20Duo).

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
24516339

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 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 Software Development Amsterdam	2020/029	11/05/2020

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 31/03/2020 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van de Hogeschool van Amsterdam om de hbo Associate degree Software Development als bekostigde opleiding te verzorgen te Amsterdam (brief van 31/03/2020 met kenmerk hc20u0077). 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 hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van de Hogeschool van Amsterdam om de hbo Associate degree Software 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 Software Development 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 bestaat inhoudelijk uit vakken als Programmeren, Scrum, Databases, OOP, UML en Front-End & Back-End. Thema's als Blockchain, Big Data, Artificial Intelligence (AI) en Cybersecurity spelen een centrale rol in de opleiding.

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

De hbo Ad Software Development leidt studenten op tot software developers die softwareoplossingen ontwikkelen op basis van een aangeleverd ontwerp. Afgestudeerden gaan werken in functies als software engineer, requirement engineer, programmeur, consultant, back-end developer en test engineer.

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 Software Development aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke behoefte.

Beoordeling arbeidsmarktbehoefte

Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de hbo Associate degree Software Development verwijst aanvrager naar ROA's database AIS, de spanningsindicator van het UWV (eerste tot en met derde kwartaal 2019), de 'Factsheet arbeidsmarkt ict-beroepen' van het UWV (augustus 2019), 'ICT, Kennis en Economie' van het CBS (2019), 'Regio in Beeld - Hoofdrapport Groot Amsterdam' van het UWV (oktober 2019) en ten slotte naar een eigen belangstellingsonderzoek in de vorm van een enquête onder 163 werkgevers in de ICT in de regio Amsterdam, bekend bij de opleiding HBO-ICT van de Hogeschool van Amsterdam (december 2019).

De commissie acht met aanvrager het opleidingstype bachelor informatica het meest relevant, omdat binnen dit opleidingstype de verwante hbo Ad's Software Development, ICT 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

Bron: ROA AIS

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. Aanvrager heeft daarnaast de krapte op de 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 2018 en in het derde kwartaal van 2019. De landelijke spanningsindicator voor 'software- en applicatieontwikkelaars' is in het derde kwartaal van 2018 met 7,33 zeer krap evenals in het derde kwartaal van 2019 (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 naar de spanning op de arbeidsmarkt gekeken van het derde kwartaal van 2018 tot en met het vierde kwartaal van 2019 en stelt vast dat de arbeidsmarkt voor 'software- en applicatieontwikkelaars' in deze gehele periode als zeer krap gekwalificeerd wordt. De meest recente cijfers (vierde kwartaal 2019) laten een spanningsindicator van 8,60 zien. Overigens geldt ook voor de twee minder relevante beroepsgroepen, 'databank- en netwerkspecialisten' en 'gebruikersondersteuning ict' dat de arbeidsmarkt zeer krap is gedurende de gehele onderzochte periode. De commissie heeft tevens gekeken naar de spanning op de arbeidsmarkt in de beroepsgroep 'software- en applicatieontwikkelaars' in de arbeidsmarktregio Groot-Amsterdam en stelt vast dat ook de regionale arbeidsmarkt van het derde kwartaal van 2018 tot en met het vierde kwartaal van 2019 als zeer krap gekwalificeerd wordt. Dit geldt ook voor de arbeidsmarkt voor de beroepsgroepen 'databank- en netwerkspecialisten' en 'gebruikersondersteuning ict'. De spanningsindicator was in het vierde kwartaal van 2018 en het eerste kwartaal van 2019 het hoogst en neemt na een lichte daling weer toe. De spanningsindicator in het vierde kwartaal van 2019 is 11,88. De commissie concludeert dat zowel de landelijke als de regionale arbeidsmarkt voor 'software- en applicatieontwikkelaars' zeer krap is.

Aanvrager stelt in het verlengde van bovenstaand betoog 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 softwareontwikkelaar in specifieke talen en toepassingen. 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 softwareontwikkelaars als beschreven in het beroepsprofiel van de aangevraagde opleiding blijkt.

In het rapport 'ICT, Kennis en Economie' wordt de toekomstige uitstroom van ict'ers wegens pensionering in de periode na 2024 besproken. In 2008 was van alle werkzame ict'ers 29% 45 jaar of ouder en in 2018 is dit percentage gestegen naar 40% (pp. 12-13). Tot 2024 bedraagt de vervangingsvraag bijna 15.000. Aanvrager stelt dat verwacht kan worden dat na 2024 de vervangingsvraag nog jarenlang flink zal stijgen als gevolg van pensionering en dat de vraag naar nieuwe medewerkers derhalve zal toenemen. Aanvrager is van mening dat alvast rekening gehouden zal moeten worden met de verwachte vergrijzing, hoewel deze in de ict-sector later dan in andere sectoren zal optreden.

De commissie onderschrijft dit betoog en oordeelt dat op basis van de prognoses verwacht kan worden dat de vraag naar afgestudeerden van de hbo Associate degree Software Development in de toekomst zal toenemen.

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 oververtegenwoordigd zijn en dat derhalve ten opzichte van het gemiddelde aan ict-banen in Nederland veel ict-banen in de regio Groot Amsterdam zijn te vinden (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. Aanvrager heeft op basis van deze bron een arbeidsmarktbehoefte aannemelijk gemaakt.

Ten slotte heeft aanvrager een belangstellingsonderzoek in de vorm van een enquête uitgevoerd onder 163 ict bedrijven die voor het merendeel in de regio Amsterdam gevestigd zijn. Voorafgaand hieraan is in oktober en in november 2019 een tweetal werkveldbijeenkomsten georganiseerd, waaraan twintig bedrijven en onderwijsinstellingen hebben deelgenomen. Tijdens deze bijeenkomsten is de aansluiting van de hbo Ad Software Development op de arbeidsmarkt besproken. De enquête is door slechts 45 van de 163 benaderde bedrijven ingevuld. De vraag in hoeverre het profiel van de voorgenomen opleiding aansluit op de behoeften van het werkveld wordt door 75% positief beantwoord en 25% geeft aan dat het profiel hier deels op aansluit. Aanvrager heeft met uitzondering van de deelnemers aan de werkveldbijeenkomsten niet aangegeven welke bedrijven benaderd zijn en het is derhalve niet mogelijk vast te stellen of het voor de opleiding relevante bedrijven zijn. Uit de enquête komt wel naar voren dat van de 44 ondervraagde bedrijven 31,8% meer dan 100 werknemers in dienst heeft, 20,5% 50-100, 31,8% 10-50 werknemers en 15,9% minder dan 10 werknemers. Niet bekend is of degenen die de enquête hebben ingevuld invloed kunnen uitoefenen op het personeelsbeleid. Minder dan de helft (46,7%) van de 45 bedrijven geeft aan nu of op de lange termijn posities te hebben voor afgestudeerden van de aangevraagde opleiding. Hetzelfde percentage geeft aan mogelijk posities te kunnen aanbieden en 6,7% geeft aan geen vacatures te hebben of te verwachten voor afgestudeerden van de hbo Associate degree Software Development. Op de vraag hoeveel vacatures de benaderde bedrijven op jaarbasis hebben opengesteld heeft 54,8% van de 42 werkgevers aangegeven 1-2 vacatures te hebben, 28,6% 3-5 vacatures en 16,7% meer dan 5 vacatures. Dit komt neer op 99-150 baanopeningen op jaarbasis. Gelet op het ontbreken van informatie met betrekking tot de deelnemende bedrijven, het kleine percentage bedrijven dat (positief) gereageerd heeft en de onduidelijkheid inzake de status van de personen die de enquête hebben ingevuld is de commissie van mening dat uit de enquête geen arbeidsmarktbehoefte blijkt.

Op grond van ROA's database AIS, de spanningsindicator van het UWV, de 'Factsheet arbeidsmarkt ict-beroepen', het rapport 'ICT, Kennis en Economie' en 'Regio in Beeld - Hoofdrapport Groot Amsterdam' concludeert de commissie dat aanvrager een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de hbo Associate degree Software Development aannemelijk heeft gemaakt.

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 2019-2024' van de Vereniging Hogescholen (2019), het rapport 'Klaar voor de Groei? Monitor Uitrol Associate degree' van SEO in opdracht van het Ministerie van OCW (2015) alsmede de 'Human Capital Agenda' van Dutch Digital Delta (geraadpleegd januari 2020), het samenwerkingsverband House of Digital Amsterdam (lopend project), de 'Mbo Agenda 2019-2023' van de Gemeente Amsterdam (2019) en het 'TechConnect' initiatief van de Amsterdam Economic Board (start december 2019).

Aanvrager stelt dat in 'Houdbaar voor de Toekomst. Strategische Agenda Hoger Onderwijs en Onderzoek' (p. 17, 48, 58 en 102), de 'Strategische Agenda 'Professionals voor Morgen' (p. 10) en het rapport 'Klaar voor de groei? (p. 15) 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 en hiermee tevens aansluit op het doel van een leven lang leren. De commissie is van mening dat uit de genoemde bronnen een algemene behoefte aan Associate degree opleidingen blijkt.

De Human Capital Agenda 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 de aangevraagde hbo Ad Software Development tegemoet komt aan de ambities van het actieplan. De regionale samenwerking is inmiddels gerealiseerd door aansluiting bij het publiek-private samenwerkingsverband House of Digital Amsterdam, waarbinnen overheden, bedrijven, (onderwijs)instellingen en studenten samenwerken. Onder meer de Gemeente Amsterdam, het ROC van Amsterdam en de Hogeschool van Amsterdam hebben zich bij dit initiatief aangesloten. House of Digital Amsterdam zorgt ervoor dat studenten in digitale vakgebieden beter worden opgeleid en makkelijker kunnen doorstromen vanuit het mbo. De commissie is van mening dat aanvrager door participatie in het regionale samenwerkingsverband House of Digital Amsterdam tegemoet komt aan de genoemde actielijnen van de Human Capital Agenda. De commissie concludeert bovendien dat de hbo Associate degree Software Development een bijdrage kan leveren aan een betere doorstroom van studenten vanuit het mbo en hen te interesseren voor een baan in de ict.

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 stelt dat mede dankzij de toekenning van een EFRO-subsidie door de Gemeente Amsterdam een intensieve samenwerking tot stand is gekomen tussen de Hogeschool van Amsterdam, het ROC van Amsterdam en de Bit Academy om doorstroom van ict studenten van het mbo naar het hbo te bevorderen (p. 30). De Amsterdam Economic Board stimuleert innovatie en samenwerking tussen bedrijven, kennisinstellingen en overheden en is mede-initiatiefnemer van het in december 2019 geïnitieerde TechConnect programma (<https://amsterdameconomicboard.com/wie-zijn-we#tech>). Dit programma wil in de komende 4 jaar 50.000 extra mensen, uit ondervertegenwoordigde groepen (vrouwen, mensen uit sociaal kansarmere wijken, grote groepen 40-plussers en MKB'ers) de tech-arbeidsmarkt laten betreden. Zij zullen via TechConnect worden opgeleid tot onder meer programmeur, data-analist, 'growth hacker' of UX ontwerper. De Bit Academy is partner van de HvA bij het ontwikkelen van de hbo Ad Software Development.

Aanvrager geeft aan dat mbo'ers voor veel ict-functies nog onvoldoende gekwalificeerd zijn en via onder meer de voorgenomen hbo Ad Software Development in twee jaar kunnen worden geschoold voor functies op hbo-niveau. De commissie is van mening dat de beschreven initiatieven niet alleen een bijdrage kunnen leveren aan het interesseren van ondervertegenwoordigde groepen voor ict, maar ook 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 Software 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 31/03/2020 is op de website van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van de Hogeschool van Amsterdam om de hbo Associate degree Software 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 blijkens het dossier contact opgenomen met de Christelijke Hogeschool Windesheim die de hbo Ad Software Development te Almere aanbiedt. Deze heeft aangegeven positief te oordelen over de komst van de voorgenomen opleiding, omdat de instroom groter is dan de hogeschool ambieert en een aantal studenten bovendien vanuit Amsterdam naar Almere reist om de opleiding te volgen. De commissie waardeert dit initiatief tot afstemming.

Aanvrager heeft een vergelijking met bestaande opleidingen gemaakt en acht in de eerste plaats de hbo Associate degree Software Development van de Christelijke Hogeschool Windesheim (Almere) en de Hogeschool Utrecht (Utrecht) verwant. Daarnaast acht aanvrager de hbo Associate degree ICT van Zuyd Hogeschool (Heerlen) en Fontys Hogescholen (Eindhoven en Tilburg) alsmede de hbo Associate degree Informatica van Avans Hogeschool (Roosendaal en Den Bosch) verwant. De commissie deelt de mening van aanvrager dat de hbo Ad's ICT Beheer en ICT Service Management minder verwant zijn, omdat deze opleidingen niet gericht zijn op software development. De commissie acht ook de hbo Associate degree Cybersecurity van de Hogeschool van Amsterdam (Amsterdam) verwant. Ten slotte merkt de commissie op dat Saxion Hogeschool op 26/02/2020 een aanvraag heeft ingediend bij de commissie voor de Ad Software Development, welke de commissie in samenhang met onderhavige aanvraag behandeld heeft.

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) en ICT-Engineer van Da Vinci HBO Drechtsteden (Dordrecht) 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. 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 209 studenten in het studiejaar 2017/2018 naar 286 studenten in het studiejaar 2019/2020.

Tabel 2. Instroom in het verwante bekostigde aanbod

Opleiding	Instelling	'17-'18	'18-'19	'19-'20
Ad Software Development (80130)	Christelijke Hogeschool Windesheim (01VU)	82	66	70
Ad ICT (80132)	Hogeschool Zuyd (25JX)	110	92	54
Ad AD-ICT (80152)	Fontys Hogescholen (30GB)			21
Ad Informatica (80075)	Avans Hogeschool (07GR)	17	66	89
Ad Cybersecurity (80156)	Hogeschool van Amsterdam (28DN)			52
Totaal		209	224	286

Bron: DUO, bewerking ABF

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenomen opleiding op grond van instroomcijfers van verwante opleidingen en een enquête onder studenten van de mbo-4 opleiding Software Development aan het ROC van Amsterdam. Aanvrager verwacht dat in het eerste jaar 70 studenten zullen instromen oplopend naar minimaal 100 studenten in de daaropvolgende jaren. De commissie acht deze prognose gelet op de instroom in verwante opleidingen 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 Software Development wordt afgezet tegen de behoefte die bij criterium aannemelijk is gemaakt, 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 er ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de hbo Associate degree Software 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 voorgestelde naam van de opleiding passend is gelet op de namen van verwante opleidingen.

Bovendien heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de hbo Associate degree Software 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.