



Ontvangen: 3-7-2023

2022/095++vt

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Saxion Hogeschool  
T.a.v. het College van Bestuur  
Postbus 70000  
7500 KB ENSCHEDE

**Hoger Onderwijs en  
Studiefinanciering**  
Rijnstraat 50  
Den Haag  
Postbus 16375  
2500 BJ Den Haag  
[www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)

**Onze referentie**  
39160346

**Bijlagen**  
1

Datum 03 juli 2023  
Betreft Besluit wijziging vestigingsplaats bacheloropleiding Applied Data  
Science & Artificial Intelligence

*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](http://www.bezwaarschriftenocw.nl).*

Geacht bestuur,

Onder intrekking van mijn besluit van 27 februari 2023, kenmerk 35593638, zend ik u bijgaand een nieuw besluit toe. Dit nieuwe besluit volgt het advies van de CDHO van 17 januari 2023 met kenmerk 2022/095 en het aanvullende advies van de CDHO van 20 maart 2023 met kenmerk 2022/095.

### Adviezen CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 17 januari 2023, kenmerk 2022/095, positief geadviseerd over uw aanvraag om de hbo-bacheloropleiding Applied Data Science & Artificial Intelligence te verzorgen in Deventer. Vervolgens heeft u het verzoek gedaan om de beoogde vestigingsplaats te wijzigen van Deventer naar Apeldoorn. Bij brief van 20 maart 2023, kenmerk 2022/095 heeft de CDHO mij positief geadviseerd om de hbo-bacheloropleiding Applied Data Science & Artificial Intelligence in Apeldoorn in plaats van Deventer te verzorgen.

### Besluit

Gelet op de bovengenoemde adviezen van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Regeling macrodoelmatigheid hoger onderwijs (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo-bacheloropleiding Applied Data Science & Artificial Intelligence als bekostigde opleiding te verzorgen in Apeldoorn. Met toepassing van artikel 6.2, derde lid, van de WHW, beperk ik mijn instemming tot de voltijdvariant.

### 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.

### Croho-procedure

Ingevolge artikel 6.2, negende lid van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen tien maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in het Croho. Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO een positief besluit heeft genomen in het kader van de toets nieuwe opleiding. In verband met de geldigheidsduur van dit besluit, adviseer ik u zo

spoedig mogelijk bij de NVAO een aanvraag voor de toets nieuwe opleiding in te 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 [ssq@duo.nl](mailto:ssq@duo.nl).

**Onze referentie**  
39160346

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs en de VH.

Met vriendelijke groet,

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H. Bousen', with a long horizontal line underneath.

drs. Heidi Bousen

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap  
T.a.v. de Minister  
Dhr. dr. R.H. Dijkgraaf  
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](http://www.cdho.nl)  
E: [info@cdho.nl](mailto:info@cdho.nl)

### Aanvullend advies nieuwe opleiding

<i>Onderwerp</i>	<i>Ons Kenmerk</i>	<i>Datum</i>
Nieuwe opleiding Saxion Hogeschool Voltijd hbo bachelor Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI) Apeldoorn	2022/095	20/03/2023

Geachte heer Dijkgraaf,

Op 14/03/2023 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het verzoek ontvangen van Saxion Hogeschool om de beoogde vestigingsplaats van de hbo bachelor Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI) te wijzigen van Deventer in Apeldoorn (brief van 16/03/2023 zonder kenmerk). 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 Saxion Hogeschool om de beoogde vestigingsplaats van de hbo bachelor Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI) te wijzigen van Deventer in Apeldoorn. De commissie handhaaft daarbij haar advies om de toestemming te beperken tot de voltijdvariant op grond van art. 6.2 lid 3 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW). De commissie handhaaft eveneens haar advies om de toestemming te beperken tot de hoofdvestiging van de opleiding gelet op het feit dat de aanvrager niet heeft aangetoond dat er ruimte is voor de opleiding op meer dan één vestigingsplaats.

#### **Beoordelingskader**

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in art. 6.2 van de 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**

De aanvrager wil de hbo bachelor Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI) in Apeldoorn aanbieden. De aanvrager heeft op 06/12/2022 een aanvraag ingediend voor de nieuwe hbo bachelor Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI) in Deventer en een aanvraag voor een nevenvestiging van deze opleiding in Apeldoorn. De commissie heeft op 17/01/2023 positief advies uitgebracht en de minister van OCW heeft op 27/02/2023 een positief besluit genomen over de nieuwe opleiding in Deventer. De commissie heeft op 17/01/2023 een negatief advies uitgebracht en de minister van OCW heeft op 31/01/2023 een negatief besluit genomen over de nevenvestiging in Apeldoorn. De aanvrager verzoekt om de toestemming voor vestiging van de nieuwe opleiding in Deventer te wijzigen in toestemming voor vestiging in de gemeente Apeldoorn omdat laatstgenoemde gemeente om strategische redenen de voorkeur geniet van de aanvrager.

De hbo bachelor ADS&AI betreft een Nederlandstalige opleiding die de aanvrager in het Croho onderdeel Techniek wil laten opnemen. De opleiding omvat 240 studiepunten en zal in voltijdvorm worden aangeboden. De opleiding stelt data centraal en opereert van daaruit in verschillende sectoren op het snijvlak tussen engineering, bedrijfswetenschap en wiskunde. Hierbij ligt de nadruk op het oplossen van maatschappelijke problemen door waarde te creëren uit data met behulp van de methode van de data science life cycle. Vaste thema's die in elk semester terugkomen zijn: de Data Science Life Cycle, Wiskunde en Statistiek voor Data, Visualisatie en Storytelling, Programmeren voor Data-analyse en Data Engineering. Er worden vakken onderwezen als Wiskunde en Statistiek voor Data Science, Programmeren in Python, Voorspellende Statistiek & Machine Learning, Datamining en Data Cleaning en Business Intelligence. Er wordt in de opleiding voorts specifiek aandacht besteed aan actuele aspecten van ethiek en aansprakelijkheid. De opleiding is toegankelijk voor havo- of vwo- gediplomeerden en studenten met een diploma op mbo-4-niveau. Havo-leerlingen met het profiel Cultuur & Maatschappij moeten wiskunde A of B in het vakkenpakket hebben gehad. Afgestudeerden van de opleiding kunnen functies zoals data scientist, data analyst, artificial intelligence consultant en artificial intelligence engineer bekleden.

### **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*

De commissie verwijst voor de beoordeling van criterium a naar haar advies van 17/01/2023 met kenmerk 2022/095. De aanvraag voldoet aan criterium a in art. 4 lid 1 van de Regeling.

#### *Beoordeling criterium b*

De commissie overweegt dat in het advies van 17/01/2023 is vastgesteld dat er ruimte in het landelijk aanbod is om de beoogde hbo bachelor ADS&AI te verzorgen. Bij de aanvraag voor de nieuwe opleiding ADS&AI in Deventer zijn geen zienswijzen ingediend. Bij de aanvraag voor de nevenvestiging van deze opleiding in Apeldoorn is op 22/12/2022 een zienswijze ingediend door de Christelijke Hogeschool Windesheim. In de zienswijze geeft de Christelijke Hogeschool Windesheim aan dat de beoogde vernieuwing vormgegeven zou kunnen worden binnen de brede bachelor HBO-ICT, die is voortgekomen uit de herordening van de technische opleidingen binnen de Vereniging Hogescholen. De Christelijke Hogeschool Windesheim is verder van mening dat de meerwaarde van de voorgenomen opleiding voor de arbeidsmarkt beperkt is omdat de bestaande opleidingen HBO-ICT al afgestudeerden opleveren die aan het profiel van de voorgenomen opleiding voldoen. De Christelijke Hogeschool Windesheim is ten slotte van mening dat de verzorgingsgebieden van de eigen opleiding HBO-ICT te Zwolle en van de beoogde vestiging Apeldoorn elkaar overlappen aangezien het om sterk verwante opleidingen zou gaan. De CDHO heeft de aanvrager op 23/12/2022 op de hoogte gesteld van de inhoud van de zienswijze en de aanvrager heeft op 12/01/2023 inhoudelijk gereageerd. In haar reactie stelt de aanvrager dat er een zeer grote arbeidsmarktvraag naar data- & AI-specialisten op hbo-niveau

bestaat. De aanvrager stelt verder dat de hbo bachelor ADS&AI, anders dan de opleiding HBO-ICT, vanaf het begin specifiek gericht is op data science en AI en daarmee geen generieke ICT-opleiding is. De aanvrager geeft daarnaast aan dat de bestaande drie opleidingen ADS&AI laten zien dat er vanuit studenten grote belangstelling bestaat voor een specifiek op data science en AI gerichte hbo bachelor. De aanvrager verwacht om deze reden dan ook niet dat de geringe afstand tussen de beoogde opleiding en de hbo bachelor HBO-ICT van de Christelijke Hogeschool Windesheim zal leiden tot een teruglopende instroom in de opleiding HBO-ICT. Binnen de vestiging Apeldoorn wordt binnen het Centrum voor Veiligheid & Digitalisering samengewerkt met partners zoals de Politieacademie, de Universiteit Twente en de Gemeente Apeldoorn. Volgens de aanvrager zal deze samenwerking en de focus op een centraal thema als Veiligheid & Digitalisering het aantal hoger opgeleiden in de gemeente Apeldoorn doen stijgen en zorgen voor een betere aansluiting van het opleidingsaanbod op de behoeften van regionale werkgevers. Ten slotte geeft de aanvrager aan bereid te zijn tot samenwerking met de Christelijke Hogeschool Windesheim op het gebied van (applied) data science & AI.

De commissie stelt voorop dat het handhaven van afspraken binnen de Vereniging Hogescholen niet binnen haar bevoegdheid valt en dat dergelijke afspraken alleen worden betrokken bij de macrodoelmatigheidstoets wanneer deze door de minister zijn erkend. Verder is de commissie van mening dat generieke IT-opleidingen zoals de hbo bachelor HBO-ICT verwant zijn aan de voorgenomen opleiding, maar merkt zij op dat deze opleidingen breder zijn dan de voorgenomen opleiding en dat zij slechts een deel van hun studenten opleiden tot 'AI-aware'-professionals. De beoogde opleiding ADS&AI is vanaf het begin specifiek gericht op data science & AI, terwijl bij de opleiding HBO-ICT pas in een veel later stadium de specialisatie data science & AI kan worden gekozen. De commissie verwacht derhalve dat kannibalisatie op generieke IT-opleidingen zoals die van de Christelijke Hogeschool Windesheim in Zwolle, gering zal zijn.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen hbo bachelor Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI) 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. De commissie overweegt hierbij, de zienswijze van de Christelijke Hogeschool Windesheim in acht nemend, dat wijziging van de beoogde vestigingsplaats van Deventer in Apeldoorn geen onevenredig nadelig effect zal hebben op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod. De commissie merkt daarbij op dat zij op basis van de huidige aanvraag geen ruimte ziet om de opleiding tevens in Deventer te vestigen.

De commissie concludeert dat er ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de hbo bachelor Applied Data Science & Artificial Intelligence (ADS&AI) in Apeldoorn 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. De commissie adviseert u daarbij het oorspronkelijke besluit over de vestiging in Deventer van 27/02/2023 te vernietigen. Voorts adviseert de commissie om de toestemming te beperken tot de voltijdvariant op grond van art. 6.2 lid 3 van de WHW.

*Advies aan de NVAO over de naamkeuze en Croho indeling*

De commissie handhaaft haar advies over de naamkeuze en Croho indeling zoals opgenomen in het advies van 17/01/2023.

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 naamkeuze en Croho indeling*

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 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.