



>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Hanzehogeschool  
t.a.v. het College van Bestuur  
Postbus 30030  
9700 RM Groningen

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

**Onze referentie**  
18574382

**Uw brief van**  
19 november 2019

**Uw referentie**  
O&O 195055

**Bijlagen**  
1

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

Datum 04 FEB 2020

Betreft Besluit macrodoelmatigheid associate degree-opleiding Mechatronica in de Smart Industry

Geacht college,

Met uw brief van 19 november 2019, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 26 november 2019, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de Associate degree-opleiding Mechatronica in de Smart Industry als bekostigde opleiding te verzorgen in Groningen.

#### **Advies CDHO**

De CDHO heeft mij bij brief van 13 januari 2020, kenmerk 2019/099, 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 Mechatronica in de Smart Industry als bekostigde opleiding te verzorgen in Groningen.

#### **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**  
18574382

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



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

Postadres  
Postbus 85498  
2508 CD Den Haag  
Bezoekadres  
Parkstraat 28  
2514 JK Den Haag  
T: 070 8505300  
W: [www.cdho.nl](http://www.cdho.nl)  
E: [info@cdho.nl](mailto:info@cdho.nl)

## Advies nieuwe opleiding

Onderwerp	Ons Kenmerk	Datum
Nieuwe opleiding Hanzehogeschool deeltijd hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry Groningen	2019/099	13/01/2020

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 26/11/2019 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van de Hanzehogeschool om de hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry als bekostigde opleiding te verzorgen te Groningen (brief van 19/11/2019 met kenmerk O&O 195055). Op 02/12/2019 heeft de commissie aanvullende informatie verzocht. Op 16/12/2019 was de aanvraag voorzien van alle voor de beoordeling van de aanvraag benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

### **Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs**

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van de Hanzehogeschool om de hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry als bekostigde opleiding te Groningen 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 Mechatronica in de Smart Industry in Groningen aanbieden. Het gaat om een Nederlandstalige hbo Associate degree in het Croho onderdeel Techniek. De opleiding omvat 120 EC en wordt in deeltijdvorm aangeboden. De opleiding bestaat uit vier semesters waarin aan beroepsproducten wordt gewerkt.

De Ad Mechatronica in de Smart Industry richt zich enerzijds op de (verdere) professionalisering van op mbo-niveau werkende technici en anderzijds op mbo- en havo-gediplomeerden met een technisch profiel en een relevante werkplek. Aanvrager stelt dat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding in aanmerking komen voor functies als werkvoorbereider, besturingstechnicus, customer support engineer, field service technician, storingszoeker, kwaliteitscontroleur en prototypetester.

### 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 Mechatronica in de Smart Industry aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke behoefte.

#### Beoordeling arbeidsmarktbehoefte

Ter onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte doet aanvrager een beroep op ROA's database AIS, de UWV factsheet arbeidsmarkt 'Technische Beroepen' (2018), de 'TechBarometer 2019. De huidige stand van zaken in de technische sector' van ROVC (2019), 'Arbeidsmarktmonitor Metalektror' van A+O Metalektror (2018), 'Regio in beeld' van het UWV (oktober 2019: <https://regioinbeeld.uwv.nl/groningen/werkgelegenheid>, <https://regioinbeeld.uwv.nl/friesland/werkgelegenheid>, <https://regioinbeeld.uwv.nl/drenthe/werkgelegenheid> en <https://regioinbeeld.uwv.nl/regio-zwolle/werkgelegenheid>), een werkveldonderzoek door EXPHO en Tien Organisatieadvies (2019) en 2 adhesieverklaringen.

Binnen het AIS van ROA acht de commissie met aanvrager het opleidingstype bachelor werktuigbouwkunde relevant, omdat hierin de verwante Ad's Maintenance and Mechanics en Engineering zijn ondergebracht. ROA typeert de toekomstige arbeidsmarktsituatie voor afgestudeerden van het opleidingstype bachelor werktuigbouwkunde als 'zeer goed' en verwacht 'zeer grote' knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening.

Tabel 1. ROA prognose opleidingstype bachelor werktuigbouwkunde

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator Aantal	Totaal % 6 jr.	Gem. jaarlijks %	Typering
Bachelor - werktuigbouwkunde	verwachte uitbreidingsvraag tot 2024	3700	5	0.8	gemiddeld
Bachelor - werktuigbouwkunde	verwachte vervangingsvraag tot 2024	22000	30	4.5	hoog
Bachelor - werktuigbouwkunde	verwachte baanopeningen tot 2024	25600	35	5.2	erg hoog
Bachelor - werktuigbouwkunde	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2024	9400	13	2.1	laag
Bachelor - werktuigbouwkunde	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2024	0.84			zeer groot
Bachelor - werktuigbouwkunde	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2024	0.84			zeer goed

Bron: ROA, AIS

Daarnaast acht de commissie met aanvrager het opleidingstype bachelor elektrotechniek relevant, omdat hierin de verwante Ad's Elektrotechniek en Elektrotechniek/ Energietechniek zijn opgenomen. ROA typeert de toekomstige arbeidsmarktsituatie voor afgestudeerden van het opleidingstype hbo elektrotechniek als 'zeer goed' en verwacht 'zeer grote' knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening.

Tabel 2. ROA prognose opleidingstype bachelor elektrotechniek

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator Aantal	Totaal % 6 Gem. jaarlijks %	Typering
Bachelor - elektrotechniek	verwachte uitbreidingsvraag tot 2024	3200	6	0.9 hoog
Bachelor - elektrotechniek	verwachte vervangingsvraag tot 2024	17600	32	4.7 erg hoog
Bachelor - elektrotechniek	verwachte baanopeningen tot 2024	20700	38	5.5 erg hoog
Bachelor - elektrotechniek	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2024	6100	11	1.8 laag
Bachelor - elektrotechniek	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2024	0.81		zeer groot
Bachelor - elektrotechniek	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2024	0.81		zeer goed

Bron: ROA, AIS

Aanvrager verwijst verder binnen ROA's AIS naar de prognoses met betrekking tot de beroepsgroepen software- en applicatieontwikkelaars, ingenieurs (geen elektrotechniek), elektrotechnisch ingenieurs, elektriciens en elektronicamonteurs, productieleders industrie en bouw en de bedrijfssectoren metaalindustrie, energie en informatica en communicatie. De commissie kent meer gewicht toe aan de prognoses van ROA die zien op de opleidingstypes dan aan de prognoses van ROA die zien op de beroepsgroepen en bedrijfssectoren. Daartoe overweegt de commissie dat de opleidingscategorieën een specifiek beeld geven van de arbeidsmarktbehoefte omdat daarin de uitstroom uit een cluster verwante opleidingen wordt gerelateerd aan verwachte baanopeningen voor dit type afgestudeerden. De commissie heeft om deze reden de prognoses voor deze beroepsgroepen en bedrijfssectoren buiten beschouwing gelaten.

Verder verwijst aanvrager naar de UWV factsheet arbeidsmarkt 'Technische Beroepen' (2018). Aanvrager beschrijft dat uit deze bron volgt dat er sprake is van krapte op de technische arbeidsmarkt en het aantal technische vacatures tussen 2016 en 2017 steeg (p. 3). De commissie merkt op dat deze bron in algemene zin wijst op een tekort aan technici.

Voorts verwijst aanvrager naar de 'TechBarometer 2019. De huidige stand van zaken in de technische sector' van ROVC (2019). Aan deze barometer hebben 1203 respondenten uit de technische sector meegewerkt. Een overzicht van de functies van deze respondenten is opgenomen (p. 6). Aanvrager beschrijft dat 76% van deze respondenten aangaf dat er de afgelopen vijf jaar een tekort aan technici was en 80% ook voor de komende vijf jaar een tekort verwacht. 13% van de respondenten verwacht een kwantitatief tekort, 25% een kwalitatief tekort en 42% beide (p. 13). Aanvrager stelt dat de grootste opleidingsbehoefte binnen de industriële elektrotechniek en de industriële automatisering wordt verwacht (p 4-5, 8-9). De commissie merkt op dat deze bron wijst op een (verwacht) tekort aan technici en een toenemende vraag naar scholing binnen de technische sector, voornamelijk binnen de industriële elektrotechniek en de industriële automatisering.

Tevens verwijst aanvrager naar de 'Arbeidsmarktmonitor Metalektro' van A+O Metalektro (2018). De commissie merkt op dat inmiddels de 'Arbeidsmarktmonitor april 2019' is uitgebracht door A+O Metalektro. De commissie heeft dit recentere rapport betrokken in haar advies. Aanvrager beschrijft dat het netto instroompercentage van medewerkers in de metalektro in 2018 in de provincies Groningen en Friesland hoger was dan het landelijk gemiddelde (versie 2018, p. 5). De commissie merkt op dat dit voor 2019 enkel geldt voor de provincie Groningen (versie 2019, p. 5).

De commissie constateert dat uit deze bron geen specifieke arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen Ad Smart Industry volgt.

Verder heeft aanvrager verwezen naar 'Regio in beeld' van het UWV met betrekking tot de arbeidsmarktregio's Groningen, Friesland, Drenthe en Zwolle (<https://regioinbeeld.uwv.nl/groningen/werkgelegenheid>, <https://regioinbeeld.uwv.nl/friesland/werkgelegenheid>, <https://regioinbeeld.uwv.nl/drenthe/werkgelegenheid> en <https://regioinbeeld.uwv.nl/regio-zwolle/werkgelegenheid>). De commissie merkt op dat voor deze regio's de arbeidsmarkt voor de beroepsklasse ICT en Technisch als krap wordt getypeerd. De commissie merkt op dat deze bron in algemene zin wijst op een tekort aan technici en ICT'ers in de betreffende regio's.

Aanvrager heeft een werkveldonderzoek laten uitvoeren door EXPHO en Tien Organisatieadvies. Er is met 13 werkgevers gesproken. Aanvrager heeft een lijst met de bedrijven waar de respondenten werkzaam zijn en de geaccordeerde interviewverslagen opgenomen. Hieruit blijkt een kwantitatieve behoefte aan 20 nieuwe medewerkers die de voorgenomen Ad hebben gevolgd en een opscholingsbehoefte van 30 huidige medewerkers. Daarnaast is in het teken van het werkveldonderzoek een enquête onder 39 werkgevers uitgevoerd. Uit deze enquête blijkt voor de komende jaren tevens een behoefte aan nieuwe medewerkers die deze Ad hebben gevolgd van minimaal 73 en maximaal 148 nieuwe medewerkers plus een totale opscholingsbehoefte van minimaal 45 en maximaal 81 werknemers. De commissie is van mening dat de interviews en enquête in samenhang bezien wijzen op een arbeidsmarktbehoefte, waaronder ook begrepen een opscholingsbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

Ten slotte heeft aanvrager 2 ondertekende adhesieverklaringen toegevoegd, één van een mbo-instelling en één van het Innovatiecluster Drachten. De commissie merkt op dat uit de eerstgenoemde intentieverklaring geen arbeidsmarktbehoefte valt af te leiden. In de intentieverklaring van het Innovatiecluster Drachten wordt uitgesproken dat het cluster zich zal inspannen om jaarlijks 6-10 medewerkers per aangesloten organisatie te motiveren en waar mogelijk faciliteren om de voorgenomen Ad Mechatronica in de Smart Industry te volgen. De commissie merkt op dat deze laatstgenoemde intentieverklaring enige indicatie biedt van een opscholingsbehoefte.

De commissie concludeert op grond van het bovenstaande dat aanvrager aanemelijk heeft gemaakt dat de voorgenomen Ad Mechatronica in de Smart Industry aansluit op een arbeidsmarktbehoefte, die deels bestaat uit een opscholingsbehoefte.

#### Beoordeling maatschappelijke behoefte

Ter onderbouwing van de maatschappelijke behoefte verwijst aanvrager naar de 'Strategische agenda Hoger Onderwijs en Onderzoek 2015-2025' van het Ministerie van OCW (2015), het rapport 'Klaar voor de groei?' Monitor uitrol Associate degree van SEO in opdracht van Ministerie van OCW (2015), een brief inzake de 'inwerkingtreding van de Wet invoering Associate degree-onderwijs' van de Minister van OCW (6 oktober 2017, referentie 1240646), De 'Smart Industry Implementatieagenda 2018-2021' (2018), het 'Nationaal Techniepact 2020' (2016) en de 'Noordelijke Innovatieagenda 2014-2020; Een gezamenlijke, noordelijke koers voor het benutten van onderzoek, het realiseren van innovaties en het stimuleren van ondernemerschap' van Taskforce RIS3 Noord-Nederland (2015).

Aanvrager stelt dat de voorgenomen Ad aansluit bij drie doelstellingen van het Nationaal Techniepact: het verbeteren van de aansluiting van het vo naar het mbo en hoger onderwijs (doel 5), het verduurzamen van publiek-private samenwerkingen in het beroepsonderwijs (doel 8) en het afstemmen van het regionaal onderwijsaanbod en stage- en leerplekken door scholen en bedrijven (doel 9) (<https://www.techniepact.nl/doelen>). Gezien het feit dat de voorgenomen Ad in samenspraak met het Innovatiecluster Drachten zal worden vormgegeven en met regionale ROC's zal worden samengewerkt onderschrijft de commissie dat de voorgenomen Ad Smart Industry bij deze drie doelstellingen van het Nationaal Techniepact aansluit.

Daarnaast verwijst aanvrager naar de 'Smart Industry Implementatieagenda 2018-2021'. Deze implementatieagenda is het product van de samenwerking van de partners van het Programmabureau Smart Industry: FME, ECP, de Kamer van Koophandel, Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, TNO en de Koninklijke Metaalunie. Aanvrager stelt dat de voorgenomen Ad aansluit op het hoofddoel van deze implementatieagenda: het versnellen van de digitalisering in bedrijven. Dit zou onder andere kunnen worden bereikt door toepassing van praktische oplossingen vanuit de Smart Industry. De commissie onderschrijft de stelling dat de voorgenomen Ad Smart Industry hieraan een bijdrage kan leveren.

Tevens verwijst aanvrager naar de 'Noordelijke Innovatieagenda 2014-2020' (p. 1, 32-33). Aanvrager beschrijft dat in deze agenda is uitgesproken dat geïnvesteerd zal worden in de beschikbaarheid van voldoende gekwalificeerd personeel en een sterke binding en interactie tussen bedrijven en onderwijsinstellingen (p. 32-33). De commissie onderschrijft de stelling van aanvrager dat de voorgenomen Ad Smart Industry hierop aansluit.

De commissie concludeert reeds op grond van bovenstaande dat aanvrager heeft aangetoond dat de voorgenomen opleiding aansluit op een maatschappelijke behoefte.

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 26/11/2019 is op de website van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van de Hanzehogeschool om de hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry in Groningen 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 de Ad's Elektrotechniek, Engineering, Software Development, Maintenance & Mechanics, Elektrotechniek/Embedded Systems Engineering, Internet of Things, Smart Industry en Mechatronica verwant. Aanvrager acht tevens de onbekostigde Ad Industriële Automatisering van Hogeschool Dirksen B.V. verwant. De commissie acht daarnaast de Ad's Informatica, Maintenance en Mechanics en Werktuigbouwkunde verwant. De commissie merkt tevens op dat de Minister van OCW op 06/06/2019 heeft ingestemd met het voornemen van Saxion Hogescholen om de Ad Engineering als bekostigde opleiding te verzorgen te Enschede en Deventer. Op 26/08/2019 heeft de Minister van OCW vervolgens ingestemd met het voornemen van NHL Stenden om de hbo Associate degree Robotica als bekostigde opleiding te verzorgen te Leeuwarden en Emmen en op 25/09/2019 met het voornemen van de Hogeschool INHolland om de Associate degree Maintenance als bekostigde opleiding te verzorgen te Alkmaar. Ten slotte merkt de commissie op dat op 25/11/2019 de Hogeschool Rotterdam een aanvraag heeft ingediend bij de commissie voor de Ad Smart Technology, 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 opleiding is niet bekend. De commissie heeft bij de beoordeling van de aanvraag dan ook geen rekening kunnen houden met de belangen van deze opleiding.

De instroom in het verwante bekostigde onderwijsaanbod groeide van 136 eerstejaarsstudenten in 2014/2015 naar 385 in 2018/2019. De commissie merkt op dat per september 2019 tevens de Ad's Engineering van Fontys Hogescholen, Internet of Things van Hogeschool Rotterdam, Industriële automatisering en Robotica van Christelijke Hogeschool Windesheim, Smart Industry van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen en de Ad Mechatronica van Avans Hogeschool als bekostigde opleidingen worden aangeboden, maar dat de instroomcijfers nog niet bekend zijn.

Tabel 3. Instroom eerstejaarsstudenten in het verwante bekostigde onderwijsaanbod.

Opleiding	Instelling	'14-	'15-	'16-	'17-	'18-
		'15	'16	'17	'18	'19
Ad Werktuigbouwkunde (80019)	Fontys Hogescholen (30GB)				29	37
	Christelijke Hogeschool Windesheim (01VU)	0	0	0	1	
	Saxion Hogeschool (23AH)	5	3	0	-	
Ad Elektrotechniek (80017)	Fontys Hogescholen (30GB)				12	17
Ad Engineering (80091)	Hogeschool Rotterdam (22OJ)	97	82	89	104	103
	Avans Hogeschool (07GR)					43
Ad Software Development (80130)	Christelijke Hogeschool Windesheim (01VU)				-	82
Ad Maintenance & Mechanics (80079)	Hogeschool Rotterdam (22OJ)	34	23	32	44	19
Ad Elektrotechniek/Energietechniek (80123)	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB)				3	4
Ad Informatica (80075)	Avans Hogeschool (07GR)	-	-	-	17	66
Ad Elektrotechniek/Embedded Systems Engineering (80124)	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB)				3	-
<b>Totaal</b>		<b>136</b>	<b>108</b>	<b>127</b>	<b>293</b>	<b>385</b>

Bron: DUO, bewerking ABF

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in de voorgenomen opleiding op grond van een enquête uitgevoerd door EXPHO en Tien organisatieadvies. Aanvrager verwacht dat jaarlijks 30-60 studenten zullen instromen in de deeltijdvariant. De commissie acht deze prognose realistisch. Aanvrager heeft aangegeven vooralsnog geen voltijdopleiding te zullen gaan aanbieden.

Als de instroom in de bestaande opleidingen en de verwachte instroom in de voorgenomen hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry wordt afgezet tegen de behoefte die bij criterium a aannemelijk is gemaakt, blijkt dat er voldoende ruimte is om deze opleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven.

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

De commissie concludeert dat er voldoende ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry 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 merkt op dat hierboven is geconstateerd dat de voorgenomen hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry sterke verwantschap vertoont met de Ad Mechatronica. Omwille van de transparantie van het opleidingsaanbod adviseert de commissie om de naam van de voorgenomen opleiding aan te laten sluiten bij deze reeds geregistreerde opleidingsnaam.



Bovendien heeft de commissie geconstateerd dat aanvrager de hbo Associate degree Mechatronica in de Smart Industry 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

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a trailing flourish.

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.