



>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

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

Datum 4 juni 2026  
Betreft Besluit verplaatsing hbo-master Smart Systems Engineering

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

**Contactpersoon**

**Onze referentie**  
64289888

Geacht bestuur,

Met de aanvraag van 7 april 2026, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op die datum, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de hbo- masteropleiding Smart Systems Engineering te verplaatsen van Assen naar Groningen.

#### **Advies CDHO**

De CDHO heeft mij bij brief van 12 mei 2026, kenmerk 2026-012, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

#### **Besluit**

Gelet op het bovengenoemde advies van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023 (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo- masteropleiding Smart Systems Engineering te verplaatsen van Assen naar Groningen.

#### **Beoordelingskader**

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 7.17, tweede lid, van de WHW. Voorts is de Regeling leidraad geweest voor mijn afwegingen.

#### **Motivering**

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag aantoont dat de verplaatsing geen nadelige gevolgen heeft voor de spreiding van het landelijke opleidingsaanbod<sup>1</sup>. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het, als bijlage bij dit besluit meegestuurde, advies van de CDHO.

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

---

<sup>1</sup> Artikel 9, tweede lid, van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023.

**Procedure Registratie instellingen en opleidingen**

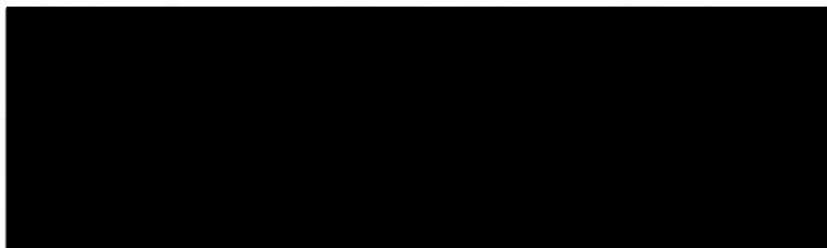
Onze referentie  
64289888

Ingevolge artikel 7.17, vierde lid, van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen zes maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in de Registratie instellingen en opleidingen. Voor de registratie van uw opleiding kunt u gebruik maken van het Loket Erkenningen Onderwijs (LEO ho) van de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO). Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met [ssq@duo.nl](mailto:ssq@duo.nl).

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, 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,



drs. Heidi Boussen

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap  
T.a.v. de minister  
Dr. mr. R. Letschert  
Postbus 16375  
2500 BJ Den Haag

Contactgegevens CDHO

Postbus 85498  
2508 CD Den Haag  
070-8505300  
www.cdho.nl  
info@cdho.nl

**Onderwerp**

Verplaatsing  
Veltijd hbo master  
Smart Systems Engineering  
Hanzehogeschool Groningen  
Van Assen naar Groningen

**Kenmerk CDHO**

2026-012

**Kenmerk aanvrager**

O&O 265001

**Datum**

12 mei 2026

Geachte mevrouw Letschert,

De Hanzehogeschool Groningen heeft een aanvraag ingediend om de bekostigde hbo master Smart Systems Engineering te verplaatsen van de gemeente Assen naar de gemeente Groningen. Hierbij ontvangt u het advies en de bijbehorende motivering van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (CDHO) over deze aanvraag.

**Advies CDHO**

De CDHO adviseert *positief* te besluiten op het verzoek van de Hanzehogeschool Groningen om de bekostigde hbo master Smart Systems Engineering te verplaatsen van de gemeente Assen naar de gemeente Groningen.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

*KEvanKammen*

K.E. van Kammen

Voorzitter CDHO

## **Algemene informatie over de aanvraag**

### **Omschrijving van de opleiding**

De aanvrager wil de opleiding Smart Systems Engineering van de gemeente Assen naar de gemeente Groningen verplaatsen. Het gaat om een Engelstalige hbo master van 90 studiepunten die de aanvrager in voltijd aanbiedt.

De aanvrager wil de onderhavige opleiding verplaatsen omdat zij hoopt dat meer studenten doorstromen naar de master als deze in dezelfde gemeente is gevestigd als mogelijke vooropleidingen. Verder is er meer studentenhuisvesting beschikbaar in Groningen en zijn alle voorzieningen die de aanvrager aanbiedt daar gevestigd. De aanvrager verwacht dat de instroom van de opleiding in de nieuwe vestigingsplaats zal toenemen tot 30 studenten per jaar (een groei van 50%).

De opleiding is gericht op het opleiden van ingenieurs die slimme systemen bouwen en ontwikkelen die in staat zijn om met hun omgeving te communiceren. Studenten worden onderwezen op het gebied van sensortechnologieën, (embedded) programmeren en data-analyse, aangevuld met professionele vaardigheden en competenties in systeemontwerp.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met een hbo- of wo-bachelordiploma in de Elektrotechniek, Werktuigbouwkunde, Technische Informatica of een vergelijkbare opleiding.

Afgestudeerden van de opleiding kunnen onder meer de functies smart systems architect, hardware engineer, process engineer en metrology engineer vervullen.

### **Afstemming**

De aanvrager geeft aan te hebben afgestemd met NHL Stenden Hogeschool en met de Rijksuniversiteit Groningen. Beide instellingen hebben aangegeven geen bezwaar te hebben tegen de verplaatsing de opleiding van Assen naar Groningen.

## **Analyse verwant aanbod**

De CDHO vindt de volgende hbo masters sterk verwant:

1. Digital Technology Engineering (aangeboden door één instelling<sup>1</sup>)
2. Next Level Engineering (aangeboden door twee instellingen)

De CDHO vindt deze opleidingen sterk verwant omdat deze inhoudelijk overlappen met de voorgenomen opleiding, een vergelijkbare instroomdoelgroep bedienen en studenten opleiden voor vergelijkbare beroepen. De aanvrager beschouwt deze opleidingen als zijdelings verwant in haar analyse van het verwante aanbod.

Verder vindt de CDHO met de aanvrager de volgende opleidingen zijdelings verwant:

---

<sup>1</sup> Waar de CDHO spreekt over “instelling”, wordt “bekostigde instelling” bedoeld.

1. De hbo master Computer Vision & Data Science (aangeboden door één instelling)
2. De hbo master Engineering Systems (aangeboden door één instelling)
3. De hbo master Robotics Systems Engineering (aangeboden door één instelling, in aanbouw)
4. De wo master Systems and Control (aangeboden door vier instellingen)

De CDHO vindt ook de volgende wo masters zijdelings verwant:

1. Computer and Embedded-Systems Engineering (aangeboden door één instelling)
2. Embedded Systems (aangeboden door drie instellingen)

De CDHO vindt deze opleidingen zijdelings verwant omdat deze inhoudelijk overlappen met de voorgenomen opleiding en studenten opleiden voor vergelijkbare beroepen, maar dat deze opleidingen slechts ten dele een vergelijkbare instroomdoelgroep bedienen. De aanvrager heeft deze opleidingen niet betrokken in haar analyse van het verwante aanbod.

De instroom in de verwante opleidingen schommelde in de afgelopen vijf jaar rond de 475 studenten (zie Bijlage 2).

### **Motivering van het advies<sup>2</sup>**

#### **Verplaatsing naar Groningen heeft geen negatieve effecten op de landelijke spreiding**

De CDHO stelt vast dat de landelijke spreiding van het opleidingsaanbod waarschijnlijk niet negatief wordt beïnvloed als de voorgenomen opleiding wordt gevestigd in de gemeente Groningen. De CDHO overweegt hierbij dat de zijdelings verwante wo master Systems and Control van de Rijksuniversiteit Groningen weliswaar ook in de gemeente Groningen is gevestigd, maar dat verplaatsing van de onderhavige opleiding geen onevenredig negatief effect zal hebben op de instroom.

---

<sup>2</sup> De CDHO betreft bij dit advies alleen gegevens die zijn aangeleverd door de aanvrager, tenzij anders vermeld.

**Bijlage 1: juridische grondslag en procedure****Beoordelingskader**

Dit advies is gebaseerd op de Algemene wet bestuursrecht, artikel 6.2 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek en de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023.

**Procedure**

De CDHO heeft de aankondiging van deze aanvraag in september 2025 gepubliceerd op haar website (A25-058).

De CDHO heeft het dossier voor deze aanvraag op 7 april 2026 ontvangen. Op 8 april 2026 heeft de CDHO de aanvraag op haar website gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn er geen zienswijzen ingediend.

**Bijlage 2: instroom verwante masters (Bron: DUO)**

| Opleiding                                         | Instelling                                          | '20-'21    |           | '21-'22    |           | '22-'23    |           | '23-'24    |           | '24-'25    |           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|                                                   |                                                     | VT         | DT        | VT         | DT        | VT         | DT        | VT         | DT        | VT         | DT        |
| Smart Systems Engineering (40015)                 | Hanzehogeschool Groningen (25BE), Assen             | 15         |           | 43         |           | 9          |           | 20         |           | 18         |           |
| Digital Technology Engineering (49156)            | Fontys Hogeschool (30GB), Eindhoven                 |            |           |            |           | 26         |           | 17         |           | 29         |           |
| Next Level Engineering (49144)                    | De Haagse Hogeschool (27UM), Delft                  |            |           |            |           |            |           | 24         |           | 27         |           |
|                                                   | Hogeschool Utrecht (25DW), Utrecht                  | 16         |           | 32         |           | 15         |           | 16         |           | 18         |           |
| Computer Vision & Data Science (49397)            | NHL Stenden Hogeschool (31FR), Leeuwarden           |            |           | 3          |           | 7          |           | 9          |           | 10         |           |
| Computer and Embedded-Systems Engineering (60988) | Technische Universiteit Delft (21PF), Delft         |            |           |            |           |            |           | 75         |           | 93         |           |
| Embedded Systems (60331)                          | Technische Universiteit Delft (21PF), Delft         | 73         |           | 75         |           | 74         |           | 1          |           |            |           |
|                                                   | Technische Universiteit Eindhoven (21PG), Eindhoven | 60         |           | 61         |           | 49         |           | 41         |           | 62         |           |
|                                                   | Universiteit Twente (21PH), Enschede                | 21         |           | 40         |           | 33         |           | 35         |           | 38         |           |
| Engineering Systems (49136)                       | Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB), Arnhem    | 82         | 23        | 103        | 35        | 71         | 22        | 44         | 25        | 38         | 13        |
| Robotics Systems Engineering (49155)              | Saxion Hogeschool (23AH), Enschede                  |            |           | 10         |           | 17         |           |            |           |            |           |
| Systems and Control (60359)                       | Rijksuniversiteit Groningen (21PC), Groningen       |            |           |            |           |            |           | 7          |           | 13         |           |
|                                                   | Technische Universiteit Delft (21PF), Delft         | 112        |           | 77         |           | 67         |           | 73         |           | 82         |           |
|                                                   | Technische Universiteit Eindhoven (21PG), Eindhoven | 42         |           | 67         |           | 35         |           | 35         |           | 33         |           |
|                                                   | Universiteit Twente (21PH), Enschede                | 22         |           | 21         |           | 7          |           | 1          |           |            |           |
| <b>Totaal Eerstejaarsinstroom</b>                 |                                                     | <b>443</b> | <b>23</b> | <b>532</b> | <b>35</b> | <b>410</b> | <b>22</b> | <b>398</b> | <b>25</b> | <b>461</b> | <b>13</b> |