

Stagebrochure

Stageopdrachten

Engineering en Automotive 2024

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Automotive

Elektrotechniek

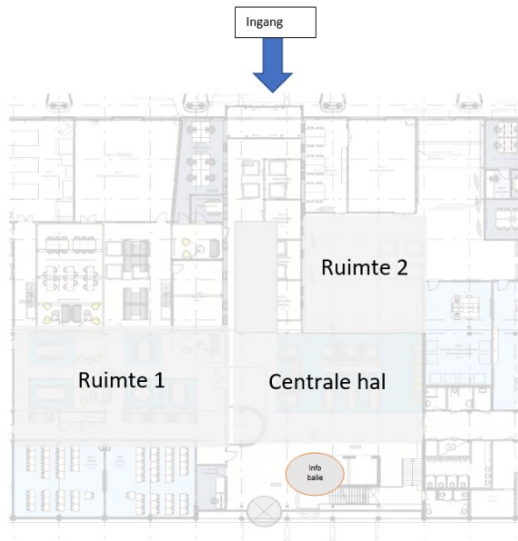
Embedded Systems Engineering

Industrieel Product Ontwerpen

Technische Bedrijfskunde

Werktuigbouwkunde

Standnr	Bedrijf	AU	ELT	ESE	IPO	TBK	WTB
1	VIRO	x					x
2	HAN Balanced Energy Systems		x	x	x	x	x
3	Master Engineering Systems	x	x	x			
4	Brink Moulds & Automation		x	x			x
5	Innovatiehub Achterhoek-Liemers		x				x
6	Innovatiehub IIME		x	x			x
7	Innovatiehub Innovar	x	x	x	x	x	x
8	Innovatiehub Doetinchem						x
9	Von Gahlen	x	x	x	x	x	x
10	Canon Production Printing		x			x	x
11	Inspiro B.V.			x			
12	Studio 111 - Berlin Packaging				x		
13	Menting Energietechniek B.V.		x	x			
14	Bronkhorst High-Tech B.V.			x		x	x
15	GOMA					x	x
16	Alewijnse		x	x			
17	Iv		x	x			x
18	Moekotte		x	x			
19	NEDCON				x	x	x
20	Ottevanger Milling Engineers					x	x
21	KEMA Labs		x				
22	Kremer Techniek		x	x		x	
23	ACE Mobility	x					
24	Absolute Cycling			x	x		
25	TenneT		x	x		x	
26	SmartHub Achterhoek	x	x	x	x	x	x
27	Nexperia		x	x			
28	Hyster-Yale Nederland					x	
29	ENDUTEQ		x				x
30	Aviko		x			x	x
31	DAF Trucks N.V.	x	x	x		x	x
32	Allego	x	x	x	x		x
33	Nootboom Trailers B.V.	x			x	x	x
34	Nelipak Healthcare Packaging				x	x	x
35	Firestone Airide	x					x
36	BECKHOFF Automation B.V.	x	x	x			x
37	Mitsubishi Turbocharger and Engine Europe B.V	x					



Centrale Hal:

1. VIRO
2. HAN Balanced Energy Systems
3. Master Engineering Systems
4. Brink Moulds & Automation
5. Innovatiehub Achterhoek - Liemers
6. Innovatiehub IIME
7. Innovatiehub Innovar
8. Innovatiehub Doetinchem
9. Von Gahlen
10. Canon Production Printing Netherlands
11. Inspiro B.V.
12. Studio 111 – Berlin Packaging

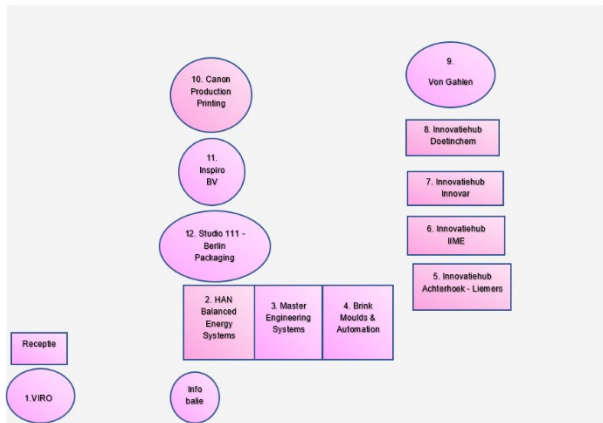
Ruimte 1:

13. Menting Energietechniek
14. Bronkhorst High-Tech B.V.
15. GOMA
16. Alewijnse
17. Iv
18. Moekotte
19. NEDCON
20. Ottevanger Milling Engineers
21. KEMA Labs
22. Kremer Techniek
23. ACE Mobility

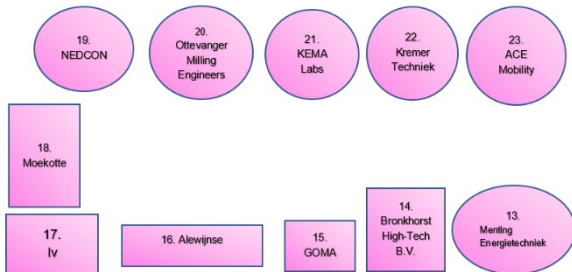
Ruimte 2:

24. Absolute Cycling
25. TenneT
26. SmartHub Achterhoek
27. Nexperia
28. Hyster-Yale Nederland
29. ENDUTEQ
30. Aviko
31. DAF Trucks N.V.
32. Allego
33. Nooteboom Trailers B.V.
34. Nelipak Healthcare Packaging
35. Firestone Airide
36. BECKHOFF Automation B.V.
37. Mitsubishi Turbocharger and Engine Europe B.V.

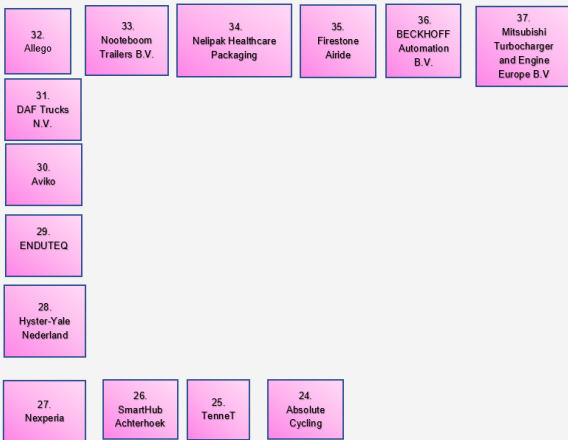
Centrale hal:



Ruimte 1:



Ruimte 2:





1. VIRO
Standplaats: Arnhem

AU/WTB

Verskillende opdrachten op de afdeling machinebouw. Voor het uitvoeren van de opdrachten zal kennis met betrekking tot automatisering en constructie principes nodig zijn. Binnen VIRO wordt gewerkt met o.a. SolidWorks, NX, SolidEdge, Inventor etc. voor het uitwerken van de 3D-modellen.

2. HAN Balanced Energy Systems
Standplaats: Arnhem



ELT/ESE/IPO/TBK/WTB

Diverse opdrachten op het gebied van waterstof en elektrische infrastructuur.

3. Master Engineering Systems
Standplaats: Arnhem



AU/ELT/ESE

The HAN offers an applied full-time and part-time master's in engineering systems with tracks in automotive systems, cyber-physical systems and sustainable energy. The course is taught in English and has an international classroom.

4. **Brink Moulds & Automation**
Standplaats: Harskamp



ELT/ESE/WTB

WTB - Unscrambler: Hoe kun je in een snelle cyclustijd (800 producten per minuut) het product controleren en vervolgens opstapelen in een doos?

WTB/ESE - Meest efficiënte robotwissel: Hoe kun je zo efficiënt mogelijk wisselen tussen systemen?

ESE - Mobile Robots: Hoe integreer je een 'mobile robot' die de product stroom van machines afhandelt met o.a. het ERP-pakket van de opdrachtgever?

WTB - Oppervlaktedruk: In hoeverre oefent oppervlaktedruk invloed uit op de prestatie van de matrijs?

WTB - Bodempen constructie bloempotten: Verdiepen in de constructie voor het vormen van gaten in producten middels een bodempen constructie

ELT/ESE - Mould Data Logger: Verdiepen in de software voor het bijhouden van matrijsprestaties en hiervoor een mould data logger ontwikkelen.

5. **Innovatiehub Achterhoek - Liemers**
Gevestigd in Doetinchem



ELT/WTB

Diverse opdrachten bij Ubbink, Von Gahlen en Vink Kunststoffen

ELT – Opdracht afgeschermd camerasysteem voor procescontrole, geïntegreerd in hot cell (PLC) besturing



6. **Innovatiehub IIME**
Gevestigd in Doetinchem

ELT/ESE/WTB

WTB - Het ontwikkelen van een nieuwe aandrijving voor de HAN Solarboot

ESE - Het integreren van hoogtesensoren in het CAN-bus systeem voor de HAN Solarboot

ELT - Het testen van verschillende elektromotoren op performance voor de HAN Solarboot



7. **Innovatiehub Innovar**
Gevestigd in Varsseveld

AU/ELT/ESE/IPO/TBK/WTB

Diverse opdrachten bij Contour Advanced Systems, Van Raam en Waterkracht

AU - Ontwerpen van een onafhankelijke vering t.b.v. driewiel fietsen

ELT - Ontwikkeling van Large Energy Scale Storage

ESE - Ontwikkeling van een programmeerbare controller

IPO - Ergonomisch onderzoek naar de optimale zithoudingen

TBK - Doorontwikkelen van EPLAN en invoeren van bestaande E-schema's

WTB - Ontwerpen van een mobiele verkeerstoren voor defensie

8. **Innovatiehub Doetinchem**
Gevestigd in Doetinchem

WTB

Diverse opdrachten bij ACEL, Hosokawa Micron, Rensa en Wopereis

Bedenken van een multifunctioneel platform voor continu en batch machines uit het productgamma

Verbeteren van de engineerings-en productietechniek/methodiek van droger (druk)ketels

Onderzoek wat predictive maintenance voor Hosokawa Micron kan betekenen en hoe dit eventueel geïmplementeerd zou kunnen worden

9. **Von Gahlen**
Gevestigd in Zevenaar

AU/ELT/ESE/IPO/TBK/WTB

Mechatronische opdracht: afgeschermd camerasysteem voor procescontrole geïntegreerd in hot cell (PLC) besturing

WTB – Intern (tussen afdelingen) transporteerbaar maken van met lood gevulde staalconstructies. Doorrekenen van frames in FEM pakket, opties voor transport afwegen



10. **Canon Production Printing Netherlands B.V.**
Gevestigd in Venlo

ELT/TBK/WTB

You will have the opportunity to gain valuable experience in the field of real estate while contributing to the success of our department. The ideal candidate for this internship is an Electrical- or Mechanical student who is a team player and interested in the different aspects of the constructional, electrical- and mechanical installations of buildings. You should possess good written and verbal communication skills and be comfortable working in a team environment.

You will be responsible for researching and analyzing the maintenance calls data, identifying areas for improvement, and developing new strategies for optimizing our approach for (preventive) maintenance. current organization structure regarding these calls and the way of working both from our contractors and the internal organization and come up with improvement proposals



11. **Inspiro B.V.**
Gevestigd in Arnhem

ESE

*Ontwikkeling van een Zigbee RF Analyzer
Proof of concept met Rust*



**12. Studio 111 - Berlin Packaging
Gevestigd in Wijchen**

IPO

Opdracht in de verpakkingindustrie



**13. Menting Energietechnik B.V.
Gevestigd in Eersel**

ELT/ESE

*Implementatie van ISO 9001, VCA** en Veiligheidsladder
Analyse van IEC 61850 en Implementatie van GOOSE-protocol
Implementatie van BEI-BLS Praktijkcursus: Ontwikkeling, Opzetten,
Bestellen en Opbouwen*



Bronkhorst®

14. **Bronkhorst High-Tech B.V.**
Gevestigd in Ruurlo

ESE/TBK/WTB

Efficiency monitoring

Efficiency of an Electrolyser system

Efficiency of a Fuel Cell system

Micro laser welding process improvement

Vision System for positioning

Vision to determine approval and rejection

Light diode measurement during welding to determine approval and rejection

15. **GOMA**
Gevestigd in Hengelo Gld.

GOMA

TBK/WTB

TBK - Implementatie van QRM-principes voor efficiëntieverbetering

TBK - Verkennend onderzoek naar Supply Chain Supplier Network (SCSN) en digitalisering met leveranciers

WTB - Onderzoek en oplossingsvoorstel voor automatische belading en lossing van kantrobots met AGV

16. Alewijnse
Gevestigd in Nijmegen

ELT/ESE

Thermosstaat met display inclusief integratie met AV Systeem
Steward Call Button inclusief integratie met AV Systeem
Temperatuur en luchtvochtigheid sensor met display en integratie met monitoring system
Men over board systeem (geen CCTV)
Light show controller system
Infoboord System (programming)
AVIT Sales koffer (IPad, schermpje, VoD player, Apple TV, 8p Switch)
Pharos Sales koffer (Light show controller + diverse verlichting)
2D/3D model jacht met verlichting integratie (3D printer ontwerp, Lutron, Pharos, iPad voor aansturing)
Kantelbaar scherm portrait/landscape incl. video processing
LED wall of projector wall oplossing incl. video processing (voor in gang bij AV kantoor of showroom)



17. lv
Gevestigd in Papendrecht

ELT/ESE/WTB

Development of Submarine Power Cables (SEC&IAC) Sizing Software
Exploring the Viability of Floating Substations an In-depth Feasibility Study
Feasibility Analysis of Offshore Green Hydrogen Production from Wind Energy
Hybrid Offshore Power Plants a Comprehensive Feasibility Study



18. **Moekotte**
Gevestigd in Enschede

ELT/ESE

Stageopdracht Alternatieve user interface

Stageopdracht Dashboard receptie

Stageopdracht Moekotte algemeen

Stageopdracht Ontwikkelen GUI t.b.v. Unified Panels Siemens



19. **NEDCON**
Gevestigd in Doetinchem

IPO/TBK/WTB

Wide Span Shelving markt in kaart brengen en een diepte technische analyse op een systeem binnen NEDCON

Opzetten van een standaard format user and installation manual voor verschillende systemen en het ontwerpen van testopstelling



OTTEVANGER
MILLING ENGINEERS

20. **Ottevanger Milling Engineers**
Gevestigd in Aalten

TBK/WTB

Herontwerp schuif d.m.v. Sensortechniek

Herontwerp menger van 1200 liter naar 20.000 liter

Verbetering milieuvriendelijke verpakkingsproces

21. KEMA labs
Gevestigd in Arnhem

KEMA Labs

ELT

*Onderzoek naar een nieuwe machineregeling
PLC with Energy Meter (research) and Current amplifiers*

22. Kremer Techniek
Gevestigd in 's Heerenberg

 **Kremer**
Passie voor techniek

ELT/ESE/TBK

Verschillende opdrachten beschikbaar

23. ACE Mobility
Gevestigd in Helmond

 **ACE**
automotive
center of
expertise

AU

Verschillende opdrachten beschikbaar

24. Absolute Cycling
Gevestigd in Arnhem

 **absolute**
cycling

ESE/IPO

*ESE - Improve performance and stability for The One cycling computer
IPO - Ontwerp een apparaat waarmee in onze productlijn het
magnetisch kompas kan worden gekalibreerd*



25. TenneT
Gevestigd in Arnhem

ELT/ESE/TBK

Verskillende opdrachten beschikbaar. In overleg met de student kijken we naar een passende opdracht



26. SmartHub Achterhoek
Gevestigd in Doetinchem

AU/ELT/ESE/IPO/TBK/WTB

Diverse opdrachten beschikbaar

27. Nexperia
Gevestigd in Nijmegen



ELT/ESE

Automated sweep measurement tool

28. Hyster-Yale Nederland
Gevestigd in Nijmegen

TBK

Doorlooptijd verminderen van een productielijn



29. ENDUTEQ
Gevestigd in Westervoort

ELT/WTB

ELT - Ontwikkeling en integratie van Precitec sensoren in besturingssystemen

WTB - Ontwerp en ontwikkeling van een High-Torque RBF Teststelsel

30. Aviko
Gevestigd in Steenderen



ELT/TBK/WTB

ELT – optimaliseren van productieprocessen en projecten op het gebied van elektrotechniek en industriële automatisering

TBK – optimaliseren van productie- en logistieke processen

WTB – optimaliseren van productieprocessen voor onze Aviko vestigingen



31. DAF Trucks N.V.
Gevestigd in Eindhoven

AU/ELT/ESE/TBK/WTB

Verschillende opdrachten beschikbaar

Allego >

32. Allego
Gevestigd in Arnhem

AU/ELT/ESE/IPO/WTB

IPO – Improving biodiversity / climate adaptiveness

AU/IPO/WTB - Adjusting our canopy designs to accommodate solar panels

AU/IPO/WTB – Support design of XL canopy

ELT/ESE – Busbars architecture on charging hubs

ESE – Digital video recognition of on-site events and alert triggering

ESE – Automatic site install validation based on uploaded pictures



33. Nootboom Trailers B.V.
Gevestigd in Wijchen

AU/IPO/TBK/WTB

Herontwerpen besturingsframe

3D samenstelling dwarsdraggers en torsiekokers



**34. Nelipak Healthcare Packaging
Gevestigd in Venray**

IPO/TBK/WTB

IPO – Ontwerpen van een medische verpakking

TBK – Verbeteren van processen

WTB – Ontwerpen tooling

**35. Firestone Airide
Gevestigd in Arnhem**



AIRIDE

AU/WTB

Firestone Airide produces air springs for Automotive, Commercial Vehicle, Industrial, and the Rail transportation markets

This Engineering intern role is within the Engineering team to assist with the design of OE and aftermarket air spring assemblies for suspensions used on Automotive OEM, semi-trucks, trailers, buses, and other non-Automotive applications. The Engineering intern can also take part in lean continuous improvement projects of the company

36. BECKHOFF Automation B.V.
Gevestigd in Eindhoven



AU/ELT/ESE/WTB

Selecting a 5D Delta Robot and 6-axis agriculture robot

Swing-up pendulum

Ball rolling with Xplanar

Ball bouncing with Xplanar

Double inverted pendulum



37. Mitsubishi Turbocharger and Engine Europe
Gevestigd in Almere

AU

Multi-disciplinary approach to turbine housing material selection Define the standard connection between bearing housing and compressor cover

De volgende bedrijven zijn niet aanwezig, maar zijn wel op zoek naar
JOU!

TCPM INGENIEURS & ADVISEURS

TCPM Ingenieurs & Adviseurs

Gevestigd in Apeldoorn

ELT/WTB

Werken bij TCPM betekent dat je deel uitmaakt van een unieke, vooruitstrevende organisatie. We werken samen en stimuleren elkaar om op het hoogste niveau te presteren. Het kan wat ons betreft altijd nog net iets beter, sterker, handiger of slimmer.

Contactgegevens: solliciteren@tcpm.nl of bel 088-2201500

TM Essentials
Gevestigd in Andelst



IPO

With three different brands TM Essentials offers you high quality goods and services. The products of TM Essentials are in compliance with all the Toy Safety Standard and other legislation.

Since 1996 TM Essentials B.V. and the registered trademark Totum have been gaining experience and worldwide appreciation for development, production and distribution of arts and crafts concepts and stickersets under our brand Totum. We are also working with various important licenses as Disney Frozen II, Nickelodeon Paw Patrol, Illumination Minions, DreamworksTrolls, Disney Princess, K3, Woezel & Pip, Kikker, Miffy and more.

TM Essentials B.V. has taken over Funny Products B.V. (2017) and Bambolino B.V. (2020). Funny Products is a respected European supplier for many years now and produces a wide range of sticker products. Bambolino Toys is a well-known supplier that produces a wide range of quality license toys for ages 0 - 8. With both concepts and our own brand Totum TM Essentials offers a wide range of products for kids aged 0 - 15.

Email: info@tmessentials.com



CM3-custom-made
Gevestigd in 's Hertogenbosch

IPO

CM3 custom-made geeft een organisatie, school of gemeente een unieke en herkenbare inrichting. Ons ontwerp- en engineeringbureau is gespecialiseerd in maatwerkopdrachten in de architectuur en inrichting van de openbare ruimte.

Opdrachtschrijving:

Ontwerpen en technisch uitwerken van maatwerk straatmeubilair.

*Contactpersoon:
Ruud van Eggelen*

*Website: www.cm3-custommade.nl
Telefoon: 073-2001115*

Equans

Gevestigd in Arnhem

ELT/WTB

Equans is wereldleider in technische dienstverlening en maakt deel uit van de internationale Bouygues groep. Wij helpen klanten in het realiseren en versnellen van de 3 grote transitie: de energie, digitale en industriële transitie. Dat doen we in Nederland met 5.500 medewerkers op 29 locaties.

Opdracht:

Zoek jij voor jouw technische hbo-opleiding een stageplek bij jou in de buurt? Waar je veel leert en werkt met de nieuwste tools en technieken? Dat is precies wat we bij Equans vestiging Arnhem voor je hebben! We hebben onder andere stages als werkvoorbereider, service coördinator, projectleider en contractmanager in de utiliteit en industrie. De inhoud van je stage stem je met ons af en sluit aan bij jouw persoonlijke ontwikkelbehoefte, interesses en achtergrond. Je krijgt een begeleider die jou ondersteunt en coacht bij je werkzaamheden.

Website: www.equans.nl

Contactpersoon: Nick de Bondt