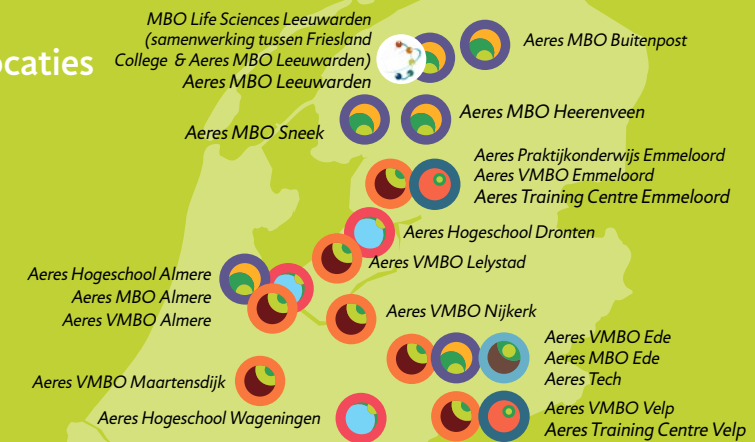


# Onze wereld van Techniek

Technologische innovaties veroveren het groene domein. Vrijwel alle groene opleidingen hebben een techniek component. Denk aan smartfarming met drones, melkrobots, GPS-systemen op trekkers en Farmbots. Op alle opleidingsniveaus past Aeres nieuwe technieken toe voor de groene veranderaars van de toekomst. Dat begint al op ons praktijkonderwijs in Emmeloord. In het vmbo leren leerlingen apps of drones te programmeren. De agritech is sterk in opkomst en biedt volop perspectief voor mbo'ers. Voor bij- en nascholing over mobiele techniek en koudetechniek is Aeres Tech dé kennisopleider. En wat te denken van het Agri Innovation Centre. Hier werkt Aeres intensief samen met het bedrijfsleven om hbo-studenten praktijkervaring te laten opdoen binnen de context van de sector waarin zij gaan werken. Zo rijk is onze wereld van techniek!



## Onderwijslocaties



## Opleidingen en niveaus

### Praktijkonderwijs

Op het Aeres Praktijkonderwijs kunnen leerlingen branchecertificaten behalen voor basisvaardigheden op het gebied van o.a. techniek.

### Keuzevakken vmbo

- Een product maken en verbeteren
- Gemotoriseerde tweewieler
- Installeren en monteren
- Groene techniek
- Het groene machinepark
- Praktisch booglassen
- Robotica
- Drones

### Mbo-opleidingen

#### Niveau 1:

- Assistent voedingsindustrie

#### Niveau 2:

- Basis technicus mobiele werktuigen
- 1e monteur koude- en klimaatsystemen
- Airco-/warmtepompmonteur
- Medewerker food & technology
- Medewerker agrarisch loonwerk

#### Niveau 3:

- Allround technicus mobiele werktuigen
- (Service)monteur koude- en klimaatsystemen
- Vakbekwaam medewerker food & technology
- Vakbekwaam medewerker agrarisch loonwerk

#### Niveau 4:

- Technisch specialist mobiele werktuigen
- Technicus maintenance koude- en klimaatsystemen
- Systeemontwerper koude- en klimaatsystemen
- Vakexpert food & technology

- Cross-over Vakexpert industrieel produceren van levensmiddelen
- Vakexpert agrarisch loonwerk
- Vakexpert akkerbouw, teelt en groene technologie

### Hbo: Associate degree

- Agrotechniek & Management

### Hbo: Bachelor

- Agrotechniek & Management
- Docent en kennismanager Agrotechniek
- Docent en kennismanager Dienstverlening en Producten
- Kopopleiding Docent en kennismanager Agrotechniek (in 1 jaar onderwijsbevoegdheid)
- Geo Media & Design

### Cursussen en trainingen

Ruim 40 cursussen en trainingen op het gebied van o.a.


- (Diesel)motoren
- 3D en VR applicaties
- Aarde & Klimaat
- Analyse (geo)data vanuit big (sensor)data
- Drones
- EFBD (Energy Performance of Buildings Directive)
- Elektro(techniek)
- F-gassen en certificering
- Groen (bosmaaien, motorkettingzagen enz.)
- Precisielandbouw
- Keuring(meester) en wetgeving
- Koudetechniek
- Landbouwtechniek
- Lassen
- Luchtbehandeling en klimaatbeheersing
- Machinegebruik, besturing en veiligheid (o.a. heftruck)
- Voedingsmiddelentechnologie
- Warmtepomp



## Studentenaantallen


**MBO**  
**± 725**  
 studenten


**HBO**  
**Associate degree**  
**± 15**  
 studenten


**HBO**  
**Bachelor**  
**± 300**  
 studenten


**Cursussen en trainingen**  
**± 3.000**  
 deelnemers

## Activiteiten

### Onder andere:

- STEAM (Sciences, Technology, Engineering, Arts & Mathematics) op het vmbo
- Green Drone Academy in Almere
- Data-analyse door hbo-studenten
- Product- en praktijktrainingen
- Sleepwagenteam
- Tractor pull team
- Aeres Tech Talent (bedrijven en professionals kunnen terecht voor werving en selectie, uitzenden of detacheren)
- Beheer leermiddelen
- Lesstofontwikkeling
- Omscholingstrajecten
- Productions en events

## Interne en externe praktijkfaciliteiten

### Onder andere:

- Aeres Farms
- Agri Innovation Centre met o.a. trainingsfaciliteiten op het gebied van techniek, precisielandbouw en bodemkunde
- Diverse praktijkruimtes voor onderwijs aan o.a. warmtepomp, hydrauliek, elektrotechniek, motoren, F-gassen, veldspuiten en solderen
- Nieuwste installaties voor o.a. transkritische CO<sub>2</sub>, ammoniak/CO<sub>2</sub> en koolwaterstof
- Tractortestbaan en nieuwste tractoren
- Aquaponics
- Geolab
- Farmbot
- Green Screen onderwijsstudio
- Calamiteitencontainer



## Internationaal

- Hbo-studenten (100%) gaan op stage in het buitenland
- Studentenuitwisseling met universiteiten in o.a. Europa

## Samenwerkingen

### Onder andere:

- ☒ Met (internationaal) bedrijfsleven, bijv. trekker- en machine importeurs/groot-handels, mechanisatie- en loonbedrijven
- ☒ Met (Aeres) onderwijsinstellingen op zowel mbo-, hbo- als universitair niveau
- ☒ Met overheden en onderzoeksinstituten
- ☒ Met brancheverenigingen, bijv. BOVAG, BMWT, DGTA, Fedecom, HISWA-RECRON, NVKL, VIV, Cumela
- ☒ Boerderij van de Toekomst
- ☒ GroenPact versnellingsprogramma Digitalisering & Automatisering
- ☒ Fruit Tech Campus
- ☒ Nationale Proeftuin Precisie Landbouw (NPPL)
- ☒ Media HUB
- ☒ Sterk Techniekonderwijs
- ☒ Vereniging voor milieurecht (VMR)

## Onderzoek en projecten

### Lectoraten

- Duurzaam Bodembeheer
- Grasland & Beweiding
- Innovatie & Groenstedelijke Ruimte
- Meten is weten: gezond oppervlaktewater door innovaties in monitoring, modellering en maatregelen
- Precisielandbouw

### Projectvoorbeelden

- Geautomatiseerd producten telen onder zonnepanelen
- Ontwikkeling autonome wietrobot
- NIRS: toepassing/toediening dierlijke mest