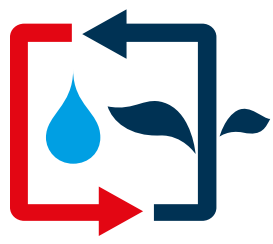


Atlas Onderzoek met impact

Thema 7 Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

Het is een grote uitdaging om in 2050 op verantwoorde wijze 9 miljard mensen te voeden in een wereld waarin de welvaart en consumptie stijgen. Binnen CoE's wordt daar praktijkgericht onderzoek naar gedaan, waarbij ook innovaties op het gebied van ict en techniek ingezet worden. Slimme sensoren helpen om de conditie van individuele melkkoeien in de gaten te houden (smart dairy farming), het analyseren van grote hoeveelheden teeltgegevens levert een bijdrage aan een optimale en duurzame manier van voedselproductie (big data, precisielandbouw), techniek helpt de glastuinbouw om met minder energie en minder water planten te laten groeien (telen zonder daglicht, robotica, kringloopsluiting), laboratoriumonderzoek helpt bij het verbeteren van de samenstelling van voedsel met minder zout, suiker en vet, onderzoek aan de bodemsamenstelling is essentieel voor duurzame voedselproductie.





Onderzoek met impact

Thema 7 Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

→ **Lectoren**

→ Lectorenplatforms

- Biobased Economy
- Circulaire Economie
- Delta en Water Technologie

→ Centres of Expertise (CoE)

→ Labs en werkplaatsen

Bron

Lectorenenquête 2017, Regieorgaan SIA

Noot

Gegevens zijn op basis van de door de lector zelf aangegeven thema's.

Lectoren

Lectorenplatforms

Centres of Expertise (CoE)

Labs en werkplaatsen

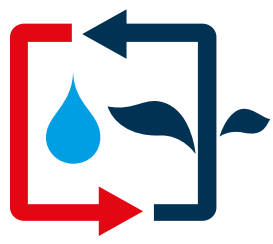
▲ Hogeschool met tenminste één lector op dit thema

▲ Overige hogescholen



Vorige

Volgende



Onderzoek met impact

Thema 7

Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

→ Lectoren

→ **Lectorenplatforms**

- Biobased Economy
- Circulaire Economie
- Delta en Water Technologie

→ Centres of Expertise (CoE)

→ Labs en werkplaatsen

Bron

Subsidieregeling 'Platforms voor praktijkgericht onderzoek', Regieorgaan SIA

Noot

Omvang platform is gebaseerd op de deelnemers genoemd in de subsidieaanvraag.

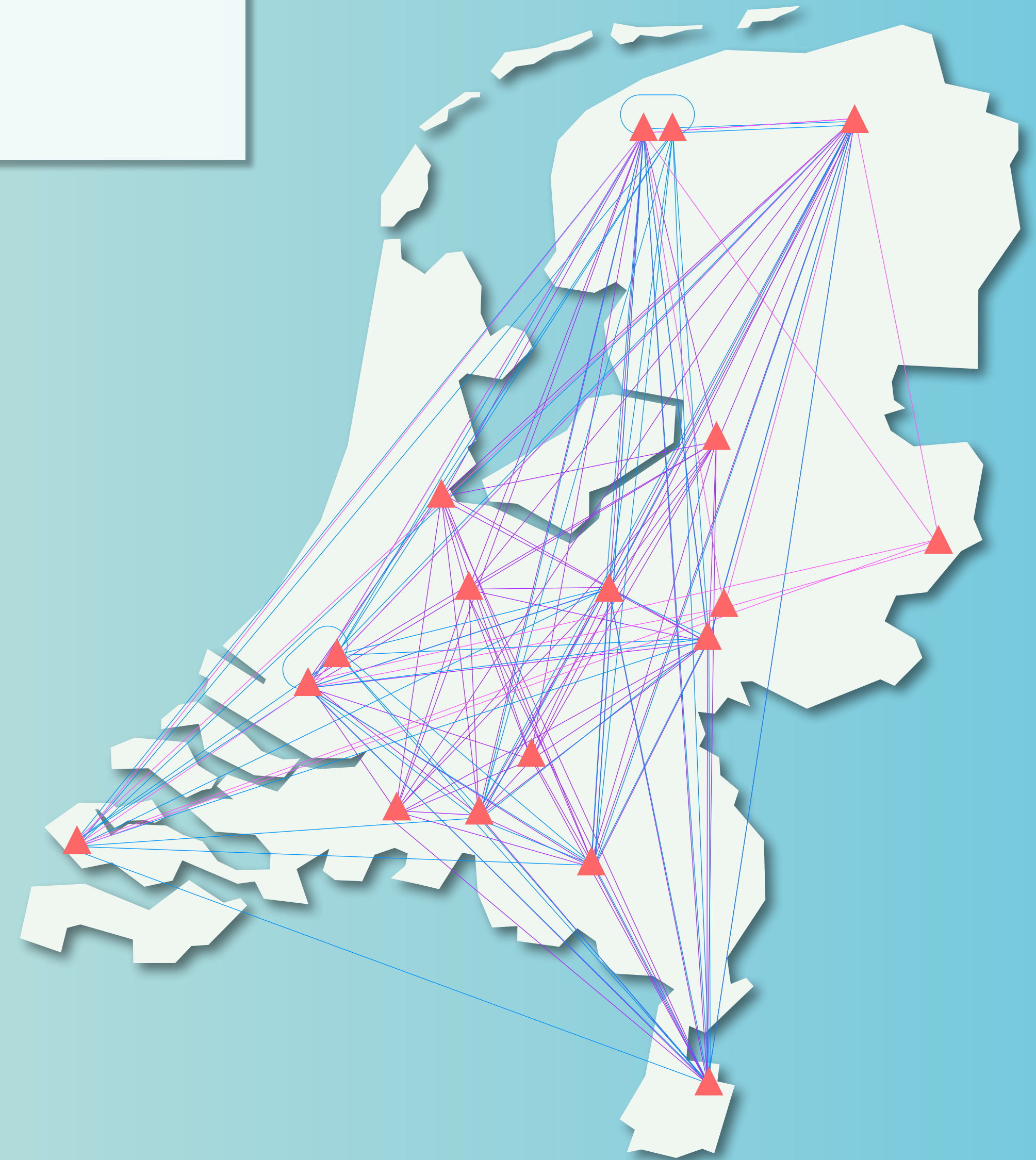
Lectoren

Lectorenplatforms

Centres of Expertise (CoE)

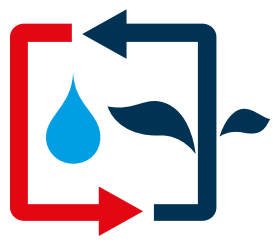
Labs en werkplaatsen

- ▲ Biobased Economy
- ▲ Circulaire Economie
- ▲ Delta en Water Technologie



Vorige

Volgende



Onderzoek met impact

Thema 7

Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Delta en Water Technologie
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

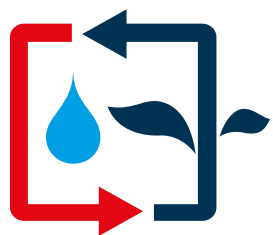
Biobased Economy

Meer onderlinge samenwerking, financiering, herkenbaarheid en internationalisering op het gebied van praktijkgericht Biobased Economy onderzoek. Dat zijn de ambities van het onlangs opgerichte lectorenplatform Biobased Economy (BBE). Doel is zowel de energietransitie als praktijkgericht BBE-onderzoek – onmisbaar voor de realisatie van biobased toepassingen – verder helpen. 14 hogescholen, waaronder 4 Centers of Expertise (CoE 's) nemen deel aan het platform. Naast duurzame energie, zijn de winning van hoogwaardige inhoudsstoffen, het omzetten van biomaterialen in producten en maatschappelijke innovaties rondom de toepassingen van BBE de hoofdthema's. Binnen de 4 hoofdthema's zijn specifieke onderzoeksthema's geïdentificeerd die van belang zijn voor de toekomst. Internationalisering wordt opgepakt door samenwerking met de regio Minas Gerais in Brazilië en het inventariseren en stimuleren van samenwerking binnen Europa.

Contactpersoon

Douwe-Frits Broens – Avans Hogeschool
df.broens@avans.nl





Onderzoek met impact

Thema 7

Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Biobased Economy
 - **Circulaire Economie**
 - Delta en Water Technologie
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

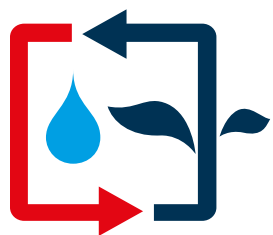
Circulaire Economie

Een aantal urgente redenen bracht lectoren ertoe samen te werken in een platform circulaire economie: Uitputting van natuurlijke hulpbronnen; versnippering van initiatieven en activiteiten; noodzaak tot een multidisciplinaire aanpak; noodzaak tot versnellen van oplossingsrichtingen in de circulaire economie. Het landelijke platform initieert (inter)nationale calls en onderzoeksprojecten in samenwerking met het werkveld. Tevens is het platform de gesprekspartner voor overheid, politiek en pers. Het ambieert om de samenhang tussen de verschillende lectoren te vergroten en om tegelijkertijd de samenwerking met ondernemers, overheden, het onderwijs en het onderzoek van universiteiten te versterken. Beoogde doelen zijn het creëren van netwerken, het aanbrengen van focus, externe verbinding realiseren tussen kennisinstellingen, kwaliteit-simpuls geven aan het hbo-onderzoek op het gebied van circulaire economie en disseminatie van ontwikkelde kennis.

Contactpersoon

Jan Jurriëns – Avans Hogeschool
ja.jurriens@avans.nl





Onderzoek met impact

Thema 7

Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - **Delta en Water Technologie**
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

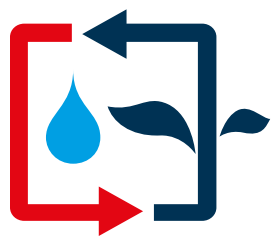
Delta en Water Technologie

Vanwege de klimaatverandering is waterveiligheid en het herstel van de natuurlijke veerkracht van delta's een belangrijk aandachtspunt voor de komende decennia. Een efficiëntere manier van omgaan met onze natuurlijke hulpbronnen is een ander aandachtspunt. Tot nu toe hebben we onze bronnen op een lineaire manier benut (take-use-dispose). Deze houding heeft geleid tot ernstige vervuiling van het milieu en verspilling van waardevolle materialen en voedingsstoffen. Het platform concentreert zich op deze uitdagingen. Elke lector heeft zijn eigen focus en expertise en wordt ondersteund door een groep docenten en personen van buiten die een sterke relatie hebben met het onderwerp van de betrokken lector. Ondanks de verscheidenheid aan onderwerpen opereert het lectorenplatform als een team dat de uitdagingen van duurzaam deltamanagement aanpakt.

Contactpersoon

Matthijs Boersema – HZ University of Applied Sciences
matthijs.boersema@hz.nl
Toine Smits – Hogeschool Van Hall Larenstein
toine.smits@hvhl.nl





Onderzoek met impact

Thema 7

Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Delta en Water Technologie
- **Centres of Expertise (CoE)**
- Labs en werkplaatsen

Lectoren

Lectorenplatforms

Centres of Expertise (CoE)

Labs en werkplaatsen

- ▲ CoE Greenports
- ▲ Cleantech Centre
- ▲ CoE Biobased Economy
- ▲ CoE Water Technology
- ▲ CoE Deltatechnology
- ▲ CoE Food
- ▲ CoE Open Teelten
- ▲ Kenniscentrum Natuur en Leefomgeving
- ▲ CoE AgroDier



Centres of Expertise

Vorige

Volgende

Beschrijving Centres of Expertise

CoE Greenports

HAS Hogeschool | Hogeschool Inholland |
Hogeschool Van Hall Larenstein | Aeres Hogeschool
Lobke van Oorschot – L.vanOorschot@has.nl
www.groeneco.nl/nl/coe/coes/greenports.htm

Het Centre of expertise Greenport (CoEG) is gericht op de Nederlandse Greenportregio's. Daar werken kennisinstellingen vóór en met bedrijven uit de gehele keten van de tuinbouw samen op het gebied van toegepast onderzoek, advies en opleiden. Centraal element in de werkwijze is de focus op praktijkgericht onderzoek met en voor de voorlopers in de sector. Het centre focust op een beperkt aantal onderzoeklijnen, om kwaliteit en diepgang te kunnen bieden. Kernthema's voor de komende jaren zijn: nieuwe teeltsystemen, Geo ICT-toepassingen in de teelt, gezondheid, internationalisering en markt en logistiek.

Cleantech Centre

Saxion Hogeschool | Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Martin Snijder – martin.snijder@cleantechcenter.nl
www.cleantechcenter.nl/

Het Cleantech Center is hét duurzame innovatiecentrum van en voor (Oost-) Nederland. In het Cleantech Center komen ondernemers, onderwijs en studenten samen om antwoorden te vinden op uitdagingen van de duurzame toekomst. Het delen van kennis over technologie is een voorwaarde. Meedoen betekent 'voorsprong in (toepassing van) techniek', met als doel de kringloop van productieprocessen steeds meer gesloten te krijgen. Met een goede uitgangspositie heeft het Cleantech Center de ambitie om als verbinding tussen bedrijven, onderwijs en overheden cleantech-oplossingen sneller te realiseren. Er worden proactief Challenges opgezet bij bedrijven en jongeren worden gemobiliseerd om te kiezen voor een 'groene' studie. Het Cleantech Center wil concreet bijdragen aan een gesloten grondstoffen- en energiekringloop binnen bedrijven.

CoE Biobased Economy

Avans Hogeschool (trekker) | HZ University of Applied Sciences
Ralph Simons – rab.simons@avans.nl
www.coebbe.nl

Het Centre of Expertise Biobased Economy (CoE BBE) is een samenwerkingsverband tussen Avans Hogeschool en HZ University of Applied Sciences. Centres of Expertise zijn door het ministerie van OCW ingesteld om het hoger onderwijs nadrukkelijker te koppelen aan regionaal economische speerpunten. Actiegerichte samenwerkingsverbanden waarin bedrijven en onderwijsinstellingen, overheden en andere publieke organisaties samen innoveren, experimenteren en investeren, gericht op toekomstbestendig beroepsonderwijs en beroepspraktijk. Het CoE BBE helpt bedrijven in hun biobased ambities door met hen het HBO onderwijs te vernieuwen en toegepast onderzoek uit te voeren dat er toe doet. Zo zorgt het CoE BBE voor uitstekend opgeleide professionals die de transitie naar een biobased society kunnen dragen en vormgeven.

CoE Water technology

NHL Hogeschool (trekker) | Hogeschool Van Hall Larenstein
Martijn Bijmans – m.bijmans@cew-leeuwarden.nl
www.cew-leeuwarden.nl

Het CEW is een unieke samenwerking tussen onderwijs, onderzoek, overheden en ondernemingen met als doel het versterken van de kenniseconomie o.g.v. watertechnologie. Wij doen dit door het opleiden van bètatechnisch talent dat kwantitatief en kwalitatief aansluit op de human capital behoefte van werkgevers, en door het uitvoeren van toegepast onderzoek waarmee we innovatie versnellen.

CoE Deltatechnology

HZ University of Applied Sciences (trekker) | Hogeschool Rotterdam |
Hogeschool Van Hall Larenstein
Willem den Ouden – wam.den.ouden@hz.nl
www.hz.nl/lectoraten/centre-of-expertise-delta-technology

Water is het speerpunt van de HZ University of Applied Sciences en er wordt een breed pakket aan opleidingen geboden op het gebied van water, land en leven in deltagebieden zowel in de Nederlandse als Engelse taal. In samenwerking met collega HBO-instellingen, kennisinstituten, overheden, terreinbeheerders en marktpartijen richt het Centre of expertise zich met onderwijs en toegepast onderzoek op geïntegreerd beschouwen van waterveiligheid en gebiedsinrichting, natuur, duurzame zoute en zilte productie als dragers van economische ontwikkeling. Meer studenten aantrekken, een master opleiding opstarten, innovatief onderzoek versterken en internationalisering op een hoger plan brengen, horen tot de ambities van het expertisecentrum. Een voorbeeld van onderzoek op het gebied van duurzame kustbeveiliging is de ontwikkeling van oesterriffen van honderden meters lengte. Op de riffen groeien planten en ook zand hecht zich eraan vast. Het resultaat: een natuurlijke zeewering.

CoE Food

HAS Hogeschool | Hogeschool Inholland | Hogeschool Van Hall
Larenstein | Aeres Hogeschool
Paula Hehewerth – p.hehewerth@has.nl
www.groeneco.nl/nl/coe/coes/food.htm

Het Centre wil bijdragen aan de innovatiekracht van het food-bedrijfsleven door de kennispositie van de samenwerkende HAO's te versterken. Het CoE Food doet dat door voldoende instroom in de opleidingen te creëren en de kwaliteit van de opleidingen actueel te houden. Er staan 3 thema's centraal: gezonde productsamenstelling, beleving van voedsel door de consument en de duurzame productie van voedingsmiddelen.

Kennisontwikkeling voor bedrijfsleven en onderwijs wordt vertaald naar product, proces en marktinnovaties met (de voorlopers van) het food-bedrijfsleven, en naar actuele onderwijs-elementen. Hierdoor draagt het CoE Food bij aan meer en goed opgeleide werknemers, nieuwe innovaties en een goed imago van de sector bij jongeren.

CoE Open Teelten

[Aeres Hogeschool \(trekker\) | HAS Hogeschool | Hogeschool Inholland | Hogeschool Van Hall Larenstein](#)
[Corne Kocks – c.kocks@aeres.nl](mailto:c.kocks@aeres.nl)
www.groeneco.es.nl/nl/coe/coes/openteelten.htm

CoE Open Teelten is gericht op de vitaliteit van de bodem, voor, tijdens, en na de teelt. Vanaf nu aangeduid als de drie aandachtsgebieden pre-field, in-field en post-field. Binnen deze drie aandachtsgebieden maakt de Centre of Expertise Open Teelten een aantal beloftes aan het bedrijfsleven en het onderwijs.

Kenniscentrum Natuur en Leefomgeving

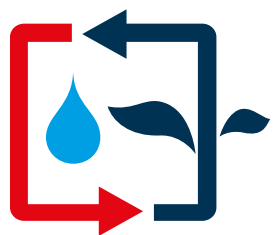
[Hogeschool Van Hall Larenstein \(trekker\) | HAS Hogeschool | Hogeschool Inholland | Aeres Hogeschool](#)
[Evelyne van Dongen – evelyne.vandongen@KCNL.nl](mailto:evelyne.vandongen@KCNL.nl)
www.groeneco.es.nl/nl/coe/kcnl.htm

Het Kenniscentrum Natuur en Leefomgeving (KCNL) is een knooppunt waar bedrijfsleven, maatschappelijke actoren, overheden en onderwijs op een stimulerende en vanuit een duurzame visie, samenwerken aan innovaties en vakmanschap op het gebied van de inrichting en het beheer van de groene ruimte en leefomgeving. Het KCNL is een combinatie van een Centre of Expertise (CoE) en een Centrum voor Innovatief Vakmanschap (CIV). Binnen de groene onderwijskolom is deze combinatie van CoE en CIV uniek. In CIV's en CoE's werken ondernemers, wetenschappers, docenten en mbo-leerlingen samen.

CoE AgroDier

[Hogeschool Van Hall Larenstein \(trekker\) | HAS Hogeschool | Hogeschool Inholland | Aeres Hogeschool](#)
[Arjen Heerema – arjen.heerema@hvhl.nl](mailto:arjen.heerema@hvhl.nl)
www.groenkennisnet.nl/nl/coe/coes/agrodier.htm

De missie van het Centre of expertise AgroDier is met praktijkgericht onderzoek en onderwijs bijdragen aan de innovatiekracht van erf-betreders. Het centre richt zich op (internationale) verduurzaming van de dierlijke productiesector. Dit vat zij samen in: meer waarden met dieren. Voor de verduurzaming van de dierlijke productie wordt deze missie gerealiseerd vanuit een drievoudige innovatie: technische, sociale en maatschappelijke innovatie. De transitie naar duurzame veehouderij is multidimensionaal en internationaal en vraagt van overheid, onderzoek, onderwijs en beroepspraktijk een consistente en gezamenlijke aanpak.



Onderzoek met impact

Thema 7

Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Delta en Water Technologie
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

Bron

Uitvraag Vereniging Hogescholen bij het Hogescholen Onderzoeks Netwerk (HON). Peildatum 1 december 2017. Voor het volledige overzicht van labs en werkplaatsen kijk op: www.vereniginghogescholen.nl/atlas/labs-en-werkplaatsen

Noot

Dit overzicht is samengesteld op basis van de gegevens die zijn aangeleverd bij de Vereniging Hogescholen. Alleen hogescholen die de uitvraag hebben gekregen én hebben teruggestuurd zijn opgenomen in deze tabel. Dit overzicht geeft dus geen overzicht van alle labs en werkplaatsen.

Lectoren

Lectorenplatforms

Centres of Expertise (CoE)

Labs en werkplaatsen



Vorige

Volgende

Colofon



Uitgave

Vereniging Hogescholen
Prinsessegracht 21
Postbus 123
2501 CC Den Haag
www.vereniginghogescholen.nl



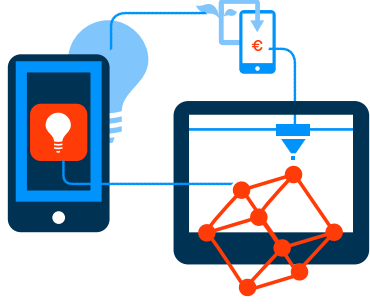



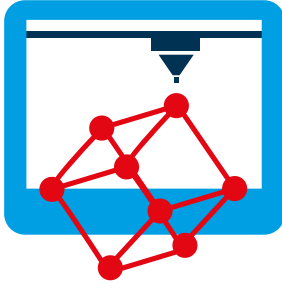

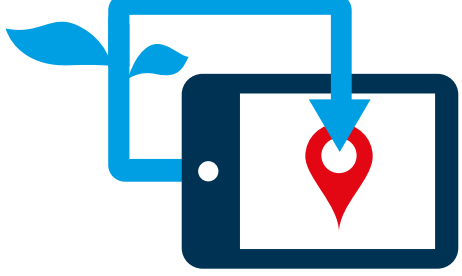

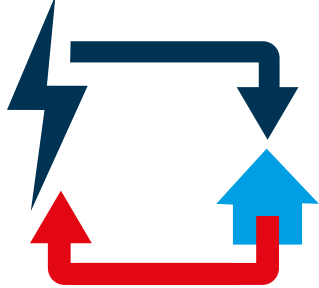

Deze uitgave is tot stand gekomen in samenwerking met Nationaal Regieorgaan Praktijkgericht Onderzoek SIA (Regieorgaan SIA), onderdeel van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

Vormgeving

WIM ontwerpers, Den Haag

Den Haag, april 2018

Download de overzichtskarten (PDF) van de verschillende thema's. De PDF werkt optimaal wanneer deze wordt geopend in Acrobat Reader.

<p>Inleiding Atlas Onderzoek met impact</p> 	<p>Thema 1 Gezondheid: zorg en vitaliteit</p> 	<p>Thema 2 Onderwijs en talentontwikkeling</p> 	<p>Thema 3 Veerkrachtige samenleving: in wijk, stad en regio</p> 
<p>Thema 4 Slimme technologie en materialen</p> 	<p>Thema 5 De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar</p> 	<p>Thema 6 Duurzaam transport en intelligente logistiek</p> 	<p>Thema 7 Duurzame landbouw, water- en voedselvoorziening</p> 
<p>Thema 8 Energie en energievoorziening</p> 	<p>Thema 9 Kunst en creatieve industrie</p> 	<p>Thema 10 Ondernemen: verantwoord en vernieuwend</p> 