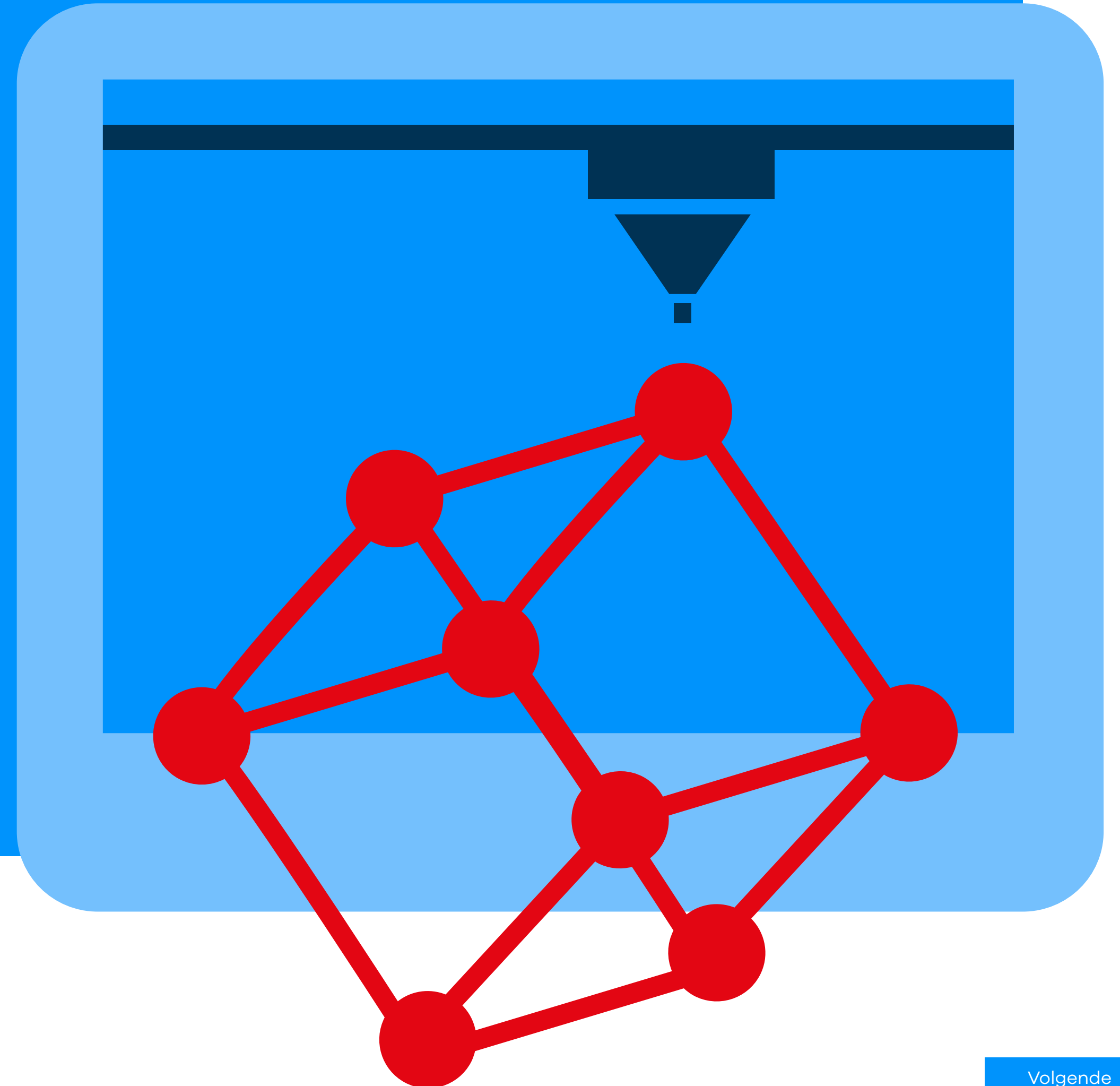
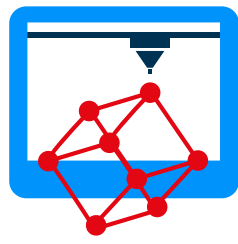


Atlas Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

De digitalisering, automatisering en robotisering van onze industrie neemt een grote vlucht. Het gaat daarbij om een combinatie van digitalisering, koppelingen van intelligente systemen en nieuwe technologieën waardoor productieprocessen in de industrie en uiteindelijke businessmodellen en consumptiepatronen ingrijpend zullen wijzigen. Hierdoor wordt een nieuwe basis gelegd voor het ontwikkelen van producten, diensten en materialen. Verbetering van huidige materialen biedt onvoldoende winst. Een paradigmashift is nodig om los te komen van de verbetering van oude materialen en over te schakelen naar het ontwikkelen van geheel nieuwe materialen. Binnen het hoger beroepsonderwijs wordt zowel onderzoek verricht naar technologietrajecten, als naar de toepassingsdomeinen, onder andere 'smart industry' en 'smart cities' en de consequenties ervan, bijvoorbeeld veranderende business modellen en een nieuwe rol voor de overheid.





Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- **Lectoren**
- **Lectorenplatforms**
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- **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)

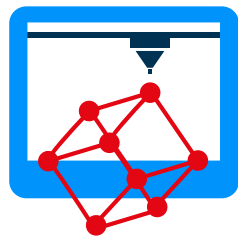
Labs en werkplaatsen

- ▲ Hogeschool met tenminste één lector op dit thema
- ▲ Overige hogescholen



Vorige

Volgende



Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

→ Lectoren

→ **Lectorenplatforms**

- Network Applied Design Research
- Biobased Economy
- Circulaire Economie
- Smart Cities & Citizens
- Smart Industry
- Delta en Water Technologie
- Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
- Personalised Health
- Retail Innovation

→ 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)

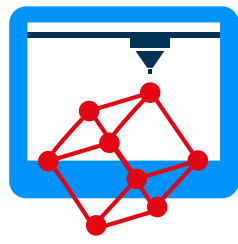
Labs en werkplaatsen

- ▲ Network Applied Design Research
- ▲ Biobased Economy
- ▲ Circulaire Economie
- ▲ Smart Cities & Citizens
- ▲ Smart Industry
- ▲ Delta en Water Technologie
- ▲ Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
- ▲ Personalised Health
- ▲ Retail Innovation



Vorige

Volgende



Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

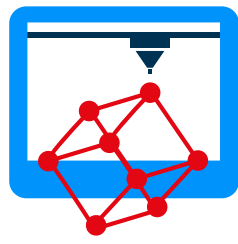
Network Applied Design Research

De bij NADR aangesloten lectoraten zetten praktijkgericht ontwerponderzoek in voor concrete innovaties voor mens en samenleving. De designlectoraten, verspreid over heel Nederland, zijn toekomstgericht bezig met praktijkgericht ontwerponderzoek binnen thema's als gezondheid, bouwen, technologie en duurzaamheid met als doel de wereld veiliger en gezonder te maken. NADR verbindt lectoren voor wie praktijkgericht ontwerponderzoek centraal staat. De lectoraten bundelen hun krachten en werken samen aan de kwaliteit en zichtbaarheid van dit type onderzoek. NADR is het aanspreekpunt en de sparringpartner voor instanties, bedrijven en beleidsmakers op het gebied van praktijkgericht ontwerponderzoek en levert input voor de onderzoekagenda voor de creatieve industrie.

Contactpersoon

Ina Wijkstra – Saxion Hogeschool
h.wijkstra@saxion.nl





Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - **Biobased Economy**
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

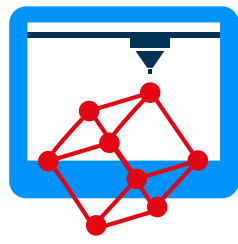
Biobased Economy

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 4

Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - **Circulaire Economie**
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

Circulaire Economie

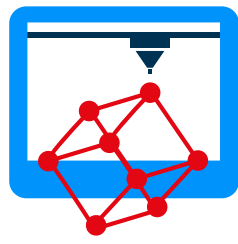
Een aantal urgente redenen bracht lectoren ertoe samen te werken in een platform circulaire economie: Uitputting van natuurlijke hulpbronnen; versnippering van initiatieven en activiteiten; noodzaak tot een multidisciplinaire aanpak; noodzaak tot versnellen van oplossingsrichtingen in de circulaire economie.

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, kwaliteitsimpuls 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 4

Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - **Smart Cities & Citizens**
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

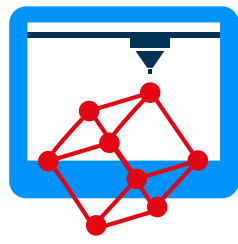
Smart Cities & Citizens

De toepassing van nieuwe technologie in systemen en materialen maakt steden slimmer. Het maakt een vitale en gezonde leef-omgeving mogelijk ondanks de wereldwijde concentratie van mensen en activiteiten in steden. Het interdisciplinaire platform Smart Cities & Citizens brengt lectoren van diverse Nederlandse hogescholen samen met kennisnetwerken, bedrijven en stedelijke actoren. Het versnelt en verbetert praktijkgericht onderzoek, en ontwerpt en experimenteert met de toepassingsmogelijkheden van nieuwe technologieën met als doel een gezonde en vitale stedelijke leef-omgeving. Waarde voor en samenwerking met bewoners en bezoekers van de stad staan daarbij centraal.

Contactpersoon

Irene Sijgers – Saxion Hogeschool
i.sijgers@saxion.nl





Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - **Smart Industry**
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

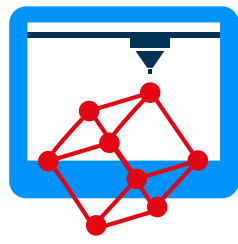
Smart Industry

Twintig lectoren van elf hogescholen zijn gestart met een netwerk gericht op het scheppen van synergie in hun bijdrage aan de Smart Industry beweging. Het platform is multidisciplinair samengesteld; de lectoren hebben expertise op technische, organisatorische en economische innovatie. Doel is versterking van samenwerking tussen de deelnemende lectoren en meer impact van hogescholen op deze belangrijke beweging. Dit doet het platform door zich met name op de zogeheten fieldlabs (inmiddels 15 stuks) te richten en de daaraan deelnemende (mkb-)bedrijven.

Contactpersoon

Klaas ten Have – Hogeschool Utrecht





Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - **Delta en Water Technologie**
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

Delta en Water Technologie

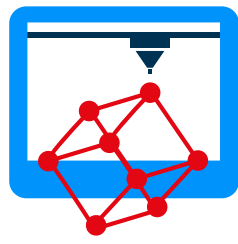
Vanwege de klimaatverandering is waterveiligheid en het herstel van de natuurlijke veerkracht van delta's een belangrijk aandachtspunt voor de komende decennia. Een efficiëntere manier van omgaan met onze natuurlijke hulpbronnen is een ander aandachtspunt. Tot nu toe hebben we onze bronnen op een lineaire 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.

Contactpersonen

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 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

Lectoren

Lectorenplatforms

Centres of Expertise (CoE)

Labs en werkplaatsen

Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn

Dit platform richt zich op het inzetten en duurzaam implementeren van bestaande en ontwikkelen van nieuwe technologieën voor gezondheid en welzijn. De wensen van de zorgconsument staan hierbij voorop. Daarnaast spelen zorgprofessionals en (private) ontwikkelaars van eHealth een belangrijke rol. Het platform concentreert zich op drie gebieden: kennis & onderzoek, onderwijs & praktijk en visievorming & zichtbaarheid.

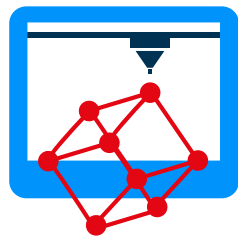
Contactpersoon

Ciska Hiemstra – Hanzehogeschool Groningen
c.hiemstra@pl.hanze.nl



Vorige

Volgende



Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - **Personalised Health**
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

Lectoren

Lectorenplatforms

Centres of Expertise (CoE)

Labs en werkplaatsen

Personalised Health

Dit platform streeft naar een gezamenlijke praktijkgericht onderzoeksagenda op het terrein van zowel technologische als organisatorische innovaties ter ondersteuning bij gepersonaliseerde zorg. Het concept 'positieve gezondheid' impliceert de noodzaak van gepersonaliseerde zorg, toegesneden op de wensen en behoeften van de individuele patiënt. Zorgtechnologie wordt ingezet als mogelijkheid om deze gepersonaliseerde zorg vorm te geven. De maatschappelijke impact moet inzichtelijk gemaakt worden aan de hand van uitkomstmaten passend bij het concept positieve gezondheid. Afstemming vindt plaats door samenwerking van lectoraten in interactie met relevante stakeholders: bedrijven, zorggebruikers, kennis- en overheidsinstanties.

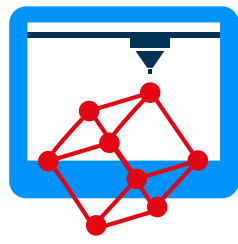
Contactpersoon

Marian Adriaansen – Hogeschool van Arnhem en Nijmegen



Vorige

Volgende



Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- Centres of Expertise (CoE)
- Labs en werkplaatsen

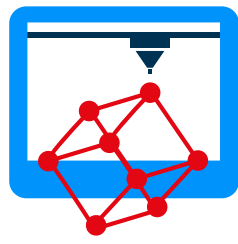
Retail Innovation

Door technologische, duurzame, sociaal-culturele en demografische ontwikkelingen staan veel winkeliers en andere stakeholders, zoals gemeenten, de vastgoedsector en toeleveranciers, voor belangrijke uitdagingen. Innovatie in de retail sector is noodzakelijk om deze uitdagingen het hoofd te bieden. Het lectorenplatform Retail Innovation bundelt, coördineert en voert nieuw praktijkgericht onderzoek uit dat retailers en andere stakeholders waardevolle inzichten geeft om te innoveren. Samenwerking met geassocieerde partners, zoals TKI CLICKNL, de nationale Retail Agenda, Shopping-Tomorrow, belangstellende universiteiten en branche- en belangenorganisaties als INretail, Thuiswinkel.org en Platform de Nieuwe Winkelstraat, vergemakkelijkt de doorwerking van de onderzoeksresultaten naar de sector.

Contactpersoon

Jesse Weltevreden en Mayke Steeman – Hogeschool van Amsterdam
j.w.j.weltevreden@hva.nl | m.steeman@hva.nl





Onderzoek met impact

Thema 4 Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- **Centres of Expertise (CoE)**
- Labs en werkplaatsen

Lectoren

Lectorenplatforms

Centres of Expertise (CoE)

Labs en werkplaatsen

- ▲ CoE Cybersecurity
- ▲ Ixperium - CoE leren met ICT
- ▲ Generade - Centre of Expertise Genomics
- ▲ CoE Innovatieve Zorg en Technologie
- ▲ CoE Greenports
- ▲ CoE Green PAC
- ▲ CoE Biobased Economy
- ▲ CoE TechforFuture
- ▲ CoE HTSM
- ▲ Automotive Centre of Expertise
- ▲ CoE CHILL
- ▲ CoE Sustainable Electrical Energy
- ▲ Cleantech Centre
- ▲ CoE Future Makers in Fashion & Design
- ▲ CoE HAN Biocentre
- ▲ Expertisecentrum Gezondheidszorg en Technologie



Centres of Expertise

Vorige

Volgende

Beschrijving Centres of Expertise

CoE Cybersecurity

De Haagse Hogeschool

Iris Meert – i.p.meerts@hhs.nl

www.thehaguesecuritydelta.com

Het Centre of Expertise Cyber Security heeft als doel het opbouwen en borgen van kennis, inzicht en deskundigheid op het gebied van cyber security. Concreet wil het centrum meewerken aan de nieuwste ontwikkelingen in het vakgebied door onderzoek, samenwerking met partners op het gebied van cyber security, het borgen van de ontwikkelde kennis, inzicht en deskundigheid door deze toe te passen in onderzoeken en innovaties in het onderwijs, het ontwikkelen van onderwijs op het gebied van cyber security en samen met partners het maatschappelijke bewustzijn over cyber security te vergroten.

Ixperium - CoE leren met ICT

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

Marie-Josie Kuypers – mariejose.kuypers@han.nl

ixperium.nl/ixperium/coe

Het Centre of Expertise Leren met ICT draagt bij aan de ontwikkeling van de innovatieve onderwijsregio in Gelderland en omstreken. Het Centre zet in op onderwijs op maat, waarbij verschillen tussen leerlingen en docenten worden gewaardeerd. Jongeren, leraren en lerarenopleiders beschikken niet vanzelfsprekend over 21ste eeuwse competenties zoals het strategisch en kritisch gebruik kunnen maken van ICT-toepassingen. En dat terwijl ICT-toepassingen steeds meer worden toegepast. Dit vergroot de diversiteit tussen leerlingen en daarmee de noodzaak van onderwijs op maat. Het Centre of Expertise Leren met ICT richt zich dan ook op dit 'leren van morgen', door op maat onderwijs, in een regionale netwerkorganisatie van scholen, lerarenopleidingen en onderzoekers. Daarbij maken ze als vanzelfsprekend gebruik van de nieuwste ICT-mogelijkheden.

Generade - Centre of Expertise Genomics

Hogeschool Leiden

Helma Kaptein – kaptein@generade.nl

www.hsleiden.nl/generade

Generade ontwikkelt nieuwe kennis en technologie op het gebied van genomics. Bedrijven met vraagstukken op het snijvlak van biodiversiteit en gezondheid kunnen bij Generade terecht. Generade is een samenwerkingsinitiatief van Biotechnologiebedrijf BaseClear, Hogeschool Leiden, het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC), Naturalis Biodiversity Center en de Universiteit Leiden. Deze partners stellen hun unieke expertise beschikbaar en stimuleren daarmee innovatie in de Life Sciences. Het is voor het eerst dat gerenommeerde partijen in de keten van onderwijs, onderzoek en ondernemerschap op het gebied van genomics op een plek samenwerken.

Innovatieve Zorg en Technologie

Zuyd Hogeschool (trekker) | Fontys Hogescholen

Erik van Rossum – [06 28801006](tel:0628801006) | erik.vanrossum@zuyd.nl

www.innovatiesindezorg.eu

EIZT/ZTL wil bijdragen aan toekomstbestendige zorg, een gezonde zorgeconomie en het bevorderen van nieuwe bedrijvigheid. Daarvoor worden innovatieve concepten ontwikkeld, vaak met raakvlakken op het gebied van technologische oplossingen. Vanzelfsprekend is prioritering daarbij noodzakelijk.

CoE Greenports

HAS Hogeschool | Hogeschool Inholland | Hogeschool Van Hall

Larenstein | Aeres Hogeschool

Lobke van Oorschoot – L.vanOorschoot@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.

CoE Green PAC

Stenden Hogeschool (trekker) | NHL Hogeschool | Christelijke

Hogeschool Windesheim

Rob Voncken – vonckenrob@gmail.com

www.greenpac.eu

Green PAC is de kenniskatalysator en vraagbaak voor bedrijven in de chemische- en kunststofindustrie en kennisinstellingen in de regio Noord-Oost Nederland. Green PAC initieert en faciliteert businessdriven kennisontwikkeling. Binnen Green PAC wordt toegepast onderzoek gedaan, kennis ontwikkeld en worden (versnelde) innovaties gerealiseerd door een unieke samenwerking tussen hogescholen, universiteiten en bedrijven in de kunststofindustrie. Door gebruik te maken van de verschillende faciliteiten die Green PAC biedt, wordt het bedrijfsleven in staat gesteld om tegen gunstige voorwaarden innovatieve projecten te ontwikkelen en uit te voeren. Daarnaast richt Green PAC zich op het onderwijs in Noordoost-Nederland om de innovatiekracht rond kunststoftechnologie te versterken. Bij Green PAC worden technologische vraagstukken vertaald naar researchthema's. In nauwe samenwerking met het bedrijfsleven, voeren studenten, docenten, onderzoekers, lectoren en professoren onderzoek uit in deze toepassingsgerichte technologie- en businesscases. Deze cases dragen vervolgens bij aan bedrijvigheid in de vorm van start-ups en nieuwe ondernemingen.

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 beroeps onderwijs 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 TechforFuture

Saxion Hogeschool (trekker) | Christelijke Hogeschool Windesheim

Alexander Jansen – afcm.jansen@windesheim.nl

www.techforfuture.nl

Samen met hightech bedrijven nieuwe kansen creëren: dat is het doel van TechForFuture (Centre of expertise HTSM Oost). Met enthousiaste studenten, opgeleid om zelfstandig praktijkgericht onderzoek te doen in bedrijven, ontdekken en ontwikkelen we nieuwe technologieën. Zo dragen we bij aan internationaal onderzoek voor en met bedrijven. TechForFuture springt in op vragen uit de HTSM-markt. Zo ontstaat een jonge instroom technici met kennis, creativiteit en ruime praktijkervaring dankzij specifiek onderzoek op het gebied van Hightech Systemen & Materialen (HTSM). Het onderzoek vindt plaats bij de bedrijven. Studenten zijn dus deels opgeleid bij een bedrijf, dat daarmee een prima potentiële werknemer ziet groeien. Investeren in TechForFuture is ook investeren in de toekomst van het eigen bedrijf. Een onderzoeksaanvraag indienen bij het Centre betekent kennis maken met interessante bètatechnisch opgeleide kenniswerkers. Dat de samenwerking leidt tot verrassende proces- en productinnovaties, is een stimulans voor de concurrentiepositie van regionale hightech bedrijven!

CoE HTSM

Fontys Hogescholen

Kees Adriaanse – c.adriaanse@fontys.nl

fontys.edu/htmm

De high tech-sector in Nederland heeft haar zwaartepunt in de Brainportregio. De missie van Brainport is om de regio uit te bouwen tot een technologische topregio die behoort tot de top 3 in Europa. In Noord- en Midden Limburg is de agro/food sector zeer belangrijk. Mechatronica- en Robotica-toepassingen in deze sector zorgen ervoor dat er nog belangrijke stappen gemaakt kunnen worden. Met het CoE High Tech Systems & Materials (HTSM) wil Fontys aan haar ambities binnen de topsector HTSM verdere concrete invulling geven, in intensieve samenwerking met alle actoren in de triple helix van de Brainportregio en Noord- en Midden-Limburg.

Automotive Centre of Expertise

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (trekker) | Fontys Hogescholen |

Hogeschool Rotterdam

Josee Sombekke – j.sombekke@acemobility.nl

www.acemobility.nl

Gespecialiseerd Automotive onderwijs en hoogwaardig toegepast onderzoek spelen een cruciale rol in het verwerven van een sterke positie van de Nederlandse auto-industrie in het High Tech mondiale speelveld. HAN, Fontys en HR willen met de vorming van het Automotive Centre of Expertise (ACE) samen met het bedrijfsleven een substantiële bijdrage leveren aan zowel de verbetering van de kwaliteit en kwantiteit van de uitstromende studenten als aan het scheppen van een structuur gericht op open innovatie, ondernemerschap en kennisvalorisatie waarin samen met bedrijven duurzaam nieuwe kennis wordt ontwikkeld en toegepast.

CoE CHILL

Zuyd Hogeschool

Peter Engelen – peter.engelen@chillabs.nl

www.chillabs.nl

Chemelot Innovation and Learning Labs (kortweg CHILL) ziet het als haar opdracht om de economische en maatschappelijke positie van de moderne chemie te versterken. CHILL verbindt startende ondernemers, gevestigde MKBers, grote bedrijven en kennisinstellingen waardoor nieuwe mogelijkheden voor innovatie ontstaan. Samen met onze partners stellen we een innovatieve leer/werk- en onderzoek omgeving beschikbaar. Hier werken onderwijs (van MBO tot en met WO) en bedrijfsleven, van (MKB tot International) samen aan kennisontwikkeling en nieuwe producten. Dit doen we door onze kennis en ervaring te delen. We werken in een inspirerende omgeving met professionele apparatuur en technologisch geavanceerde faciliteiten die voor iedereen beschikbaar zijn. Met als resultaat: innoverende bedrijven en studenten die dicht bij het bedrijfsleven staan door te leren in de praktijk.

CoE Sustainable Electrical Energy (SEECE)

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

Tinus Hammink – tinus.hammink@han.nl

specials.han.nl/sites/seece

Er is een energietransitie gaande, van een fossiele naar een duurzame energievoorziening. De vraagstukken in deze energietransitie leveren technische uitdagingen op, die vragen om nieuwe energietechnologie. Dat soort technische vraagstukken worden behandeld door het Sustainable Electrical Energy Centre of Expertise (SEECE). Een samenwerking tussen bedrijven en de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN). De focus van SEECE ligt op de betrouwbaarheid van de elektriciteitsvoorziening en de betaalbaarheid van energie. Innovaties moeten immers aan de ene kant technische problemen oplossen, maar ook bijdragen aan een betrouwbare elektriciteitsvoorziening en financieel interessant zijn. De resultaten van energieonderzoek vloeien daarbij terug in het onderwijs van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen. Naast de innovatie-agenda

heeft de human capital agenda van de topsector Energie de focus vanuit SEECE. Er zijn en komen grote tekorten op de arbeidsmarkt in de energiesector. Het opleiden van meer technici voor de energiesector, zowel in voltijd als in deeltijd, is een gezamenlijk belang van de partijen in het expertisecentrum. Vernieuwing van het onderwijs staat daarbij hoog in het vaandel. De opkomst van nieuwe energietechnologie zorgt immers voor een nieuw soort banen met behoefte aan andere kennis en vaardigheden.

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 Future Makers in Fashion & Design

ArtEZ

Lucie Huiskens – L.Huiskens@ArtEZ.nl

www.artez.nl/onderzoek/coe-futuremakers-in-fashion-design

Het Centre of Expertise: Future Makers in Fashion & Design heeft als doel om nieuwe, duurzame materialen en maakprocessen te ontwikkelen en toe te passen in Fashion en Design. Dit levert spraakmakende projecten op zoals het ontwerpen van jeans uit gerecycled materiaal of het project Crafting Wearables. Bundeling van krachten in het Centre of Expertise betekent ook een verdere versteviging van een

netwerk in de Creatieve Industrie dat sinds 2012 is opgebouwd. Zo trekt binnen de topsector Creatieve Industrie, het Modelectoraat al drie jaar de agenda van CLICKNL/NextFashion en werkt zij nauw samen met andere kennisinstellingen en bedrijven aan onderzoek en innovatie. Internationaal bekende ArtEZ alumni als Iris van Herpen en Pauline van Dongen illustreren met hun werk de grote waarde daarvan.

CoE HAN Biocentre

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

Christien Lokman – christien.lokman@han.nl

specials.han.nl/sites/biocentre/over-biocentre

Het HAN BioCentre is een expertisecentrum voor biotechnologie en analyse. Samen met het bedrijfsleven en kennisinstellingen voeren onderzoekers praktijkgericht onderzoek uit binnen het thema Biodiscovery. Daarmee wordt nieuwe kennis ontwikkeld die bijdraagt aan de biobased economy. Resultaten van het onderzoek en faciliteiten stelt het HAN BioCentre beschikbaar voor docenten, professionals, studenten en bedrijven. Een vruchtbare voedingsbodem voor innovatie!

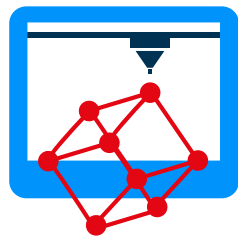
Expertisecentrum Gezondheidszorg en Technologie

Fontys Hogescholen

egt@fontys.nl

fontys.nl/EGT.htm

Sla de brug tussen de behoefte in de zorg, de kunde in het bedrijfsleven en de kennis in het onderwijs. En kom zo tot nieuwe inzichten en innovaties in het belang van de cliënt. Dát is de uitdaging voor het Expertisecentrum Gezondheidszorg en Technologie. Binnen EGT werken hoger onderwijs, zorginstellingen en zorgprofessionals én het bedrijfsleven in de Brainport-regio samen aan technologische innovaties die bijdragen aan betere zorg. Niet eerder gingen in ons land partijen op een dergelijke schaal een programmatische samenwerking aan om de optimale voorwaarden te creëren voor samenwerking en innovatie op dit thema.



Onderzoek met impact

Thema 4

Slimme technologie en materialen

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Network Applied Design Research
 - Biobased Economy
 - Circulaire Economie
 - Smart Cities & Citizens
 - Smart Industry
 - Delta en Water Technologie
 - Inzet van Technologie voor Gezondheid en Welzijn
 - Personalised Health
 - Retail Innovation
- 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.vereninghogescholen.nl



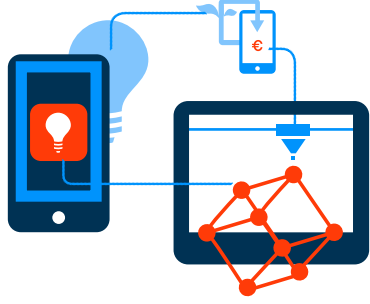



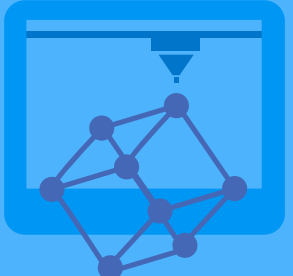

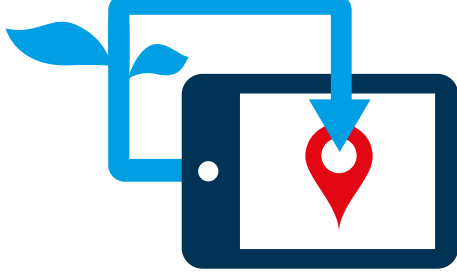
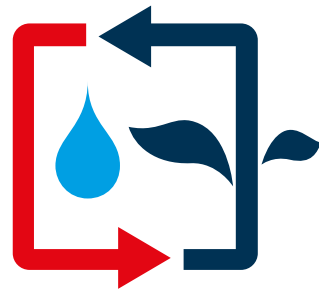
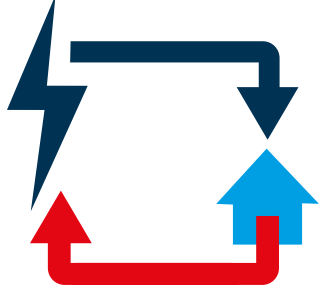

Deze uitgave is tot stand gekomen in samenwerking met Nationaal Regieorgaan Praktijkgericht Onderzoek SIA (Regieorgaan SIA), onderdeel van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijke Onderzoek (NWO).

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> 