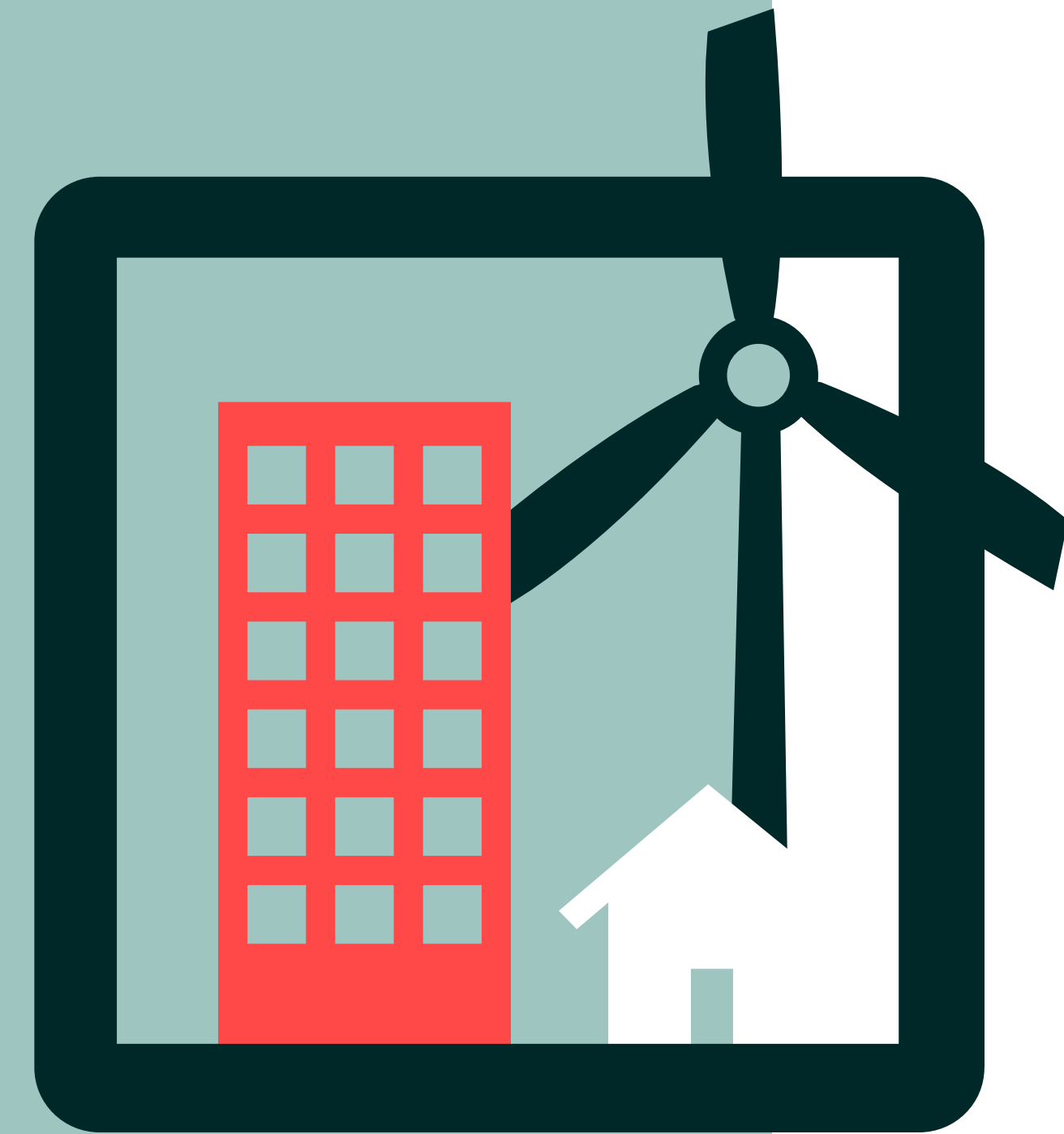


Atlas Onderzoek met impact

Thema 5 De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

Alle stakeholders in en rond de bouw- en vastgoedsector ervaren hoge druk om invulling te geven aan complexe duurzaamheidsopgaven. Ontwikkelingen in de maatschappij dwingen de sector om niet langer uit te gaan van bestaande huisvestingsconcepten, maar te onderzoeken aan welke vormen behoefte zal zijn in de toekomst. De leefomgeving wordt niet alleen bepaald door de gebouwen, maar ook door tuinen en parken, door inpassing van gebouwen in het landschap. Principes uit de ecologie en verbetering van biodiversiteit worden ook steeds belangrijker (eco-engineering). In Nederland zal het niet alleen om nieuwbouw gaan, maar steeds vaker om het herontwikkelen van de bestaande gebouwde omgeving en renovatie. Dat moet energieneutraal gebeuren en er wordt gebruik gemaakt van milieuvriendelijke en duurzaam geproduceerde materialen. Daarvoor zal veel kennis ontwikkeld moeten worden door het hbo.



Dit bestand opent automatisch in uw browser. De interactiviteit wordt hierin waarschijnlijk niet volledig ondersteund. Voor het beste resultaat opent u het document in Acrobat Reader.



Onderzoek met impact

Thema 5

De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

→ [Lectoren](#)

→ [Lectorenplatforms](#)

→ [Centres of Expertise \(CoE\)](#)



- Aeres Hogeschool**
Dronten
- Amsterdamse Hogeschool voor de Kunsten**
Amsterdam
- ArtEZ hogeschool voor de kunsten**
Arnhem
- Avans Hogeschool**
Breda
- Breda University of Applied Sciences**
Breda
- Christelijke Hogeschool Windesheim**
Zwolle
- De Haagse Hogeschool**
Den Haag
Delft
- Design Academy Eindhoven**
Eindhoven
- Fontys Hogescholen**
Eindhoven
- HAN University of Applied Sciences**
Arnhem
Nijmegen
- Hanzehogeschool Groningen**
Groningen
- Hogeschool der Kunsten Den Haag**
Den Haag
- Hogeschool Inholland**
Delft
- Hogeschool Leiden**
Leiden
- Hogeschool Rotterdam**
Rotterdam
- Hogeschool Thomas More**
Rotterdam
- Hogeschool Utrecht**
Utrecht
- Hogeschool van Amsterdam**
Amsterdam
- Hotelschool The Hague**
Amsterdam
- HZ University of Applied Sciences**
Middelburg
- NHL Stenden Hogeschool**
Leeuwarden
- Saxion Hogeschool**
Enschede
Deventer
- Van Hall Larenstein University of Applied Sciences**
Velp
Leeuwarden
- Zuyd Hogeschool**
Heerlen

Bron: lectorenenquête 2019, Regieorgaan SIA.

Noot: gegevens zijn op basis van de door de lectoren zelf aangegeven thema's.



Onderzoek met impact

Thema 5

De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

→ Lectoren

→ Lectorenplatforms

- Lectorenplatform Circulaire Economie
- Lectorenplatform LOGITIMO
- Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE)
- Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO)

→ Centres of Expertise (CoE)



- ▲ Lectorenplatform Circulaire Economie
- ▲ Lectorenplatform LOGITIMO
- ▲ Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE)
- ▲ Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO)

Bron: subsidieregeling 'Platforms voor praktijkgericht onderzoek', Regieorgaan SIA, 2020.

Noot: samenstelling van de lectorenplatforms is gebaseerd op de deelnemende hogescholen uit de subsidieaanvraag.



Onderzoek met impact

Thema 5

De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Lectorenplatform Circulaire Economie
 - Lectorenplatform LOGITIMO
 - Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE)
 - Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO)
- Centres of Expertise (CoE)



Lectorenplatform Circulaire Economie

Het lectorenplatform Circulaire Economie ontstond in 2017 uit de behoefte om een podium te hebben voor kennisuitwisseling en samenwerking in een tot dan toe versnipperd onderzoeksveld. Het platform is hierin geslaagd maar ziet nog volop mogelijkheden om haar rol te versterken. De focus ligt in de deze fase op het hebben van impact via concrete projecten, in grotere programma's en door verbindingen met nieuwe partijen. We investeren in het (door)ontwikkelen van methodieken, instrumenten en tools - zoals circulaire business modellen, meervoudige waardenmodellen, circulaire financieringswijzers en circulaire scorecards. Deze testen we in 'living lab'-achtige settingen. Avans en Het Groene Brein zorgen wederom voor de aansturing. De samenwerking wordt uitgebreid door samen te werken met andere lectorenplatforms, waaronder Logistiek, Biobased Economy en Urban Energy en NADR (creatieve industrie). Samenwerking biedt mogelijkheden voor crossovers in onderzoek en versterkt de kennisbasis. Het platform staat zo voor stevige kennisdisseminatie naar onderwijs en praktijk.

Contactpersoon

Han van Son – Avans Hogeschool
jwa.vanson@avans.nl

Bron: subsidieregeling 'Platforms voor praktijkgericht onderzoek', Regieorgaan SIA, 2020.

Noot: samenstelling van de lectorenplatforms is gebaseerd op de deelnemende hogescholen uit de subsidieaanvraag.



Onderzoek met impact

Thema 5

De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Lectorenplatform Circulaire Economie
 - Lectorenplatform LOGITIMO
 - Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE)
 - Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO)
- Centres of Expertise (CoE)



Lectorenplatform Logistieke Toepassingen In Maatschappelijke Opgaven (LOGITIMO)

Het platform Logistieke Toepassingen in Maatschappelijke Opgaven (Logitimo) is bij uitstek een open, effectieve en transparante omgeving gebleken voor netwerk- en coalitievorming voor praktijkgericht onderzoek op het gebied van logistiek. Het heeft langs twee lijnen bijgedragen aan focus en massa:

- De ontwikkeling van een overkoepelende onderzoeksvraag, te weten: wat is de rol van de logistiek in een samenleving die (nagenoeg) volledig circulair functioneert?
- Een bijdrage aan internationalisering door het stimuleren van 'living lab's' in het buitenland (China en West-Afrika).

Vele stakeholders zijn hierbij inmiddels betrokken, zowel binnen het hbo als ook in de relatie tussen het hbo, andere kennisinstellingen, bedrijven en overheden. Logitimo is een open omgeving, waar partijen op basis van 'halen en brengen' met elkaar samenwerken. Lectoren en andere onderzoekers van hogescholen kunnen elkaar via het platform beter vinden om informatie, c.q. ideeën uit te wisselen en gezamenlijke projecten te ontwikkelen. Daarnaast zal het platform naar verwachting ook steeds meer een goed 'adres' voor de 'buitenwereld' blijken om met de Logitimo-community (lectoren die bezig zijn met het slim en circulair inrichten van de keten) in contact te komen.

Contactpersoon

Nanko Boerma – Stichting Transactieland
nanko.boerma@transactieland.nl



Onderzoek met impact

Thema 5

De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

→ Lectoren

→ Lectorenplatforms

- Lectorenplatform Circulaire Economie
- Lectorenplatform LOGITIMO
- Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE)
- Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO)

→ Centres of Expertise (CoE)



Nationaal Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE)

De stip op de horizon voor het Nationaal Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE) is de realisatie van netto energie neutrale steden in 2050. Dit past bij het belang van hogescholen in de regio, de Regionale Energie Strategie (RES) en de wijkgerichte aanpak. De komende jaren zetten we ons als lectorenplatform op het gebied van Urban Energy in voor:

- 1 De gezamenlijke onderzoeksagenda (afstemming binnen het platform en met anderen);
- 2 Uitwisseling van kennis en (nationale) actuele informatie tussen de lectoren onderling en hun onderzoeksgroepen;
- 3 Fieldlabs Urban Energy ontwikkelen in elke stad waar het platform vertegenwoordigd is;
- 4 Jaarlijks een conferentie, met demonstratie van onze projecten;
- 5 Profileren en positioneren van toegepast onderzoek in de Nederlandse kennisinfrastructuur;
- 6 de samenwerking met lectorenplatform LEVE uitwerken, o.m. door profilering op de conferentie met impact van het hbo.

Met het lectorenplatform Urban Energy versterken we met onze expertise de energietransitie in Nederland, dragen we bij aan de RES en wijkgerichte aanpak en versterken we de kennispositie van de hogescholen met directe impact in het praktijkgericht onderwijs en de beroepspraktijk.

Contactpersoon

Erlin Eweg – Hogeschool Utrecht
Erlin.eweg@hu.nl



Onderzoek met impact

Thema 5

De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

- Lectoren
- Lectorenplatforms
 - Lectorenplatform Circulaire Economie
 - Lectorenplatform LOGITIMO
 - Lectorenplatform Urban Energy (NLP-UE)
 - Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO)
- Centres of Expertise (CoE)



Nationaal Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO)

Nationaal Lectorenplatform Gebouwde Omgeving (NL-GO) wil bouwen aan een transformatieve coalitie die kan zorgen voor integratie en koppeling van verschillende (technische) invalshoeken, via een uitwisseling van en aansluiting tussen R&D en D&R gedreven aanpakken voor innovatie en kennisontwikkeling. Door de relevante lectoraten bij elkaar te brengen ontstaat ook de mogelijkheid om meer structureel zaken aan te dragen binnen de Hoger Onderwijs Groep Bouw & Ruimte (HOG) van de Vereniging Hogescholen. Inhoudelijk zal het NL-GO de komende twee jaar zich primair richten op de kennisprogramma's 'digitalisering', 'circulariteit', 'infrastructuur' en 'gebiedsontwikkeling en klimaatadaptatie' van het Bouw en Techniek Innovatie Centrum. De nadruk zal in eerste instantie liggen op het inrichten van de programma's vanuit beide kanten van de zogenaamde 'valley of death'. Dit betekent dat NL-GO naast overbrugging vanuit fundamenteel onderzoek naar innovatie en implementatie in praktijk, de nadruk zal leggen op het proactief en samen met bedrijven inbrengen van ontwikkelingsaanpakken vanuit praktijk. Daarnaast zullen er structureel (nationale en internationale) subsidieaanvragen worden opgesteld.

Contactpersoon

Perica Savanovic – Avans Hogeschool
p.savanovic@avans.nl

Bron: subsidieregeling 'Platforms voor praktijkgericht onderzoek', Regieorgaan SIA, 2020.

Noot: samenstelling van de lectorenplatforms is gebaseerd op de deelnemende hogescholen uit de subsidieaanvraag.

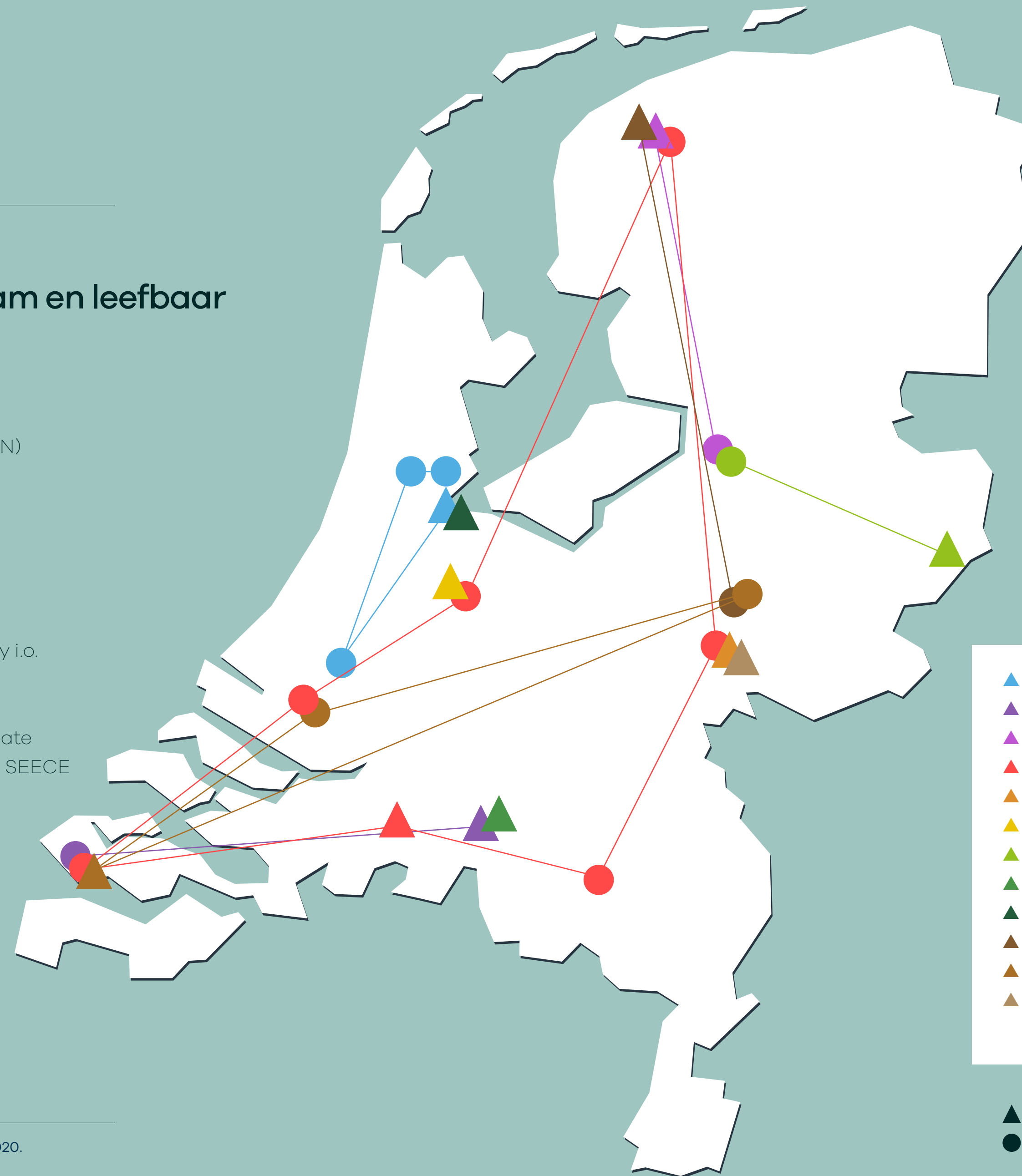


Onderzoek met impact

Thema 5

De gebouwde omgeving: duurzaam en leefbaar

- Lectoren
- Lectorenplatforms
- Centres of Expertise (CoE)
 - CoE Amsterdam Creative Industries Network (ACIN)
 - CoE Biobased Economy
 - CoE Green PAC
 - CoE KennisDC Logistiek
 - CoE Krachtige Kernen
 - CoE Smart Sustainable Cities
 - CoE TechforFuture
 - CoE Technische Innovatie, gericht op Resilient City i.o.
 - CoE Urban Technology i.o.
 - CoE Water Technology
 - Delta Platform – Centre of Expertise Water & Climate
 - Sustainable Electrical Energy Centre of Expertise, SEECE



- ▲ CoE Amsterdam Creative Industries Network (ACIN)
- ▲ CoE Biobased Economy
- ▲ CoE Green PAC
- ▲ CoE KennisDC Logistiek
- ▲ CoE Krachtige Kernen
- ▲ CoE Smart Sustainable Cities
- ▲ CoE TechforFuture
- ▲ CoE Technische Innovatie, gericht op Resilient City i.o.
- ▲ CoE Urban Technology i.o.
- ▲ CoE Water Technology
- ▲ Delta Platform – Centre of Expertise Water & Climate
- ▲ Sustainable Electrical Energy Centre of Expertise, SEECE

- ▲ Penvoerder
- Hogeschoolpartner

Beschrijving Centres of Expertise

CoE Amsterdam Creative Industries Network (ACIN)

Hogeschool van Amsterdam (penvoerder)

Amsterdamse Hogeschool voor de Kunsten - Gerrit Rietveld Academie - Hogeschool Inholland

Dominique van Ratingen – d.m.c.van.ratingen@hva.nl
amsterdamcreativeindustries.nl

Amsterdam Creative Industries Network (ACIN) is het landelijke Centre of Expertise voor de creatieve industrie en digitale technologiesector, en is in 2013 opgericht door de Hogeschool van Amsterdam, de Amsterdamse Hogeschool voor de Kunsten en Hogeschool Inholland. Sinds de oprichting heeft ACIN vernieuwende samenwerkingen geïnitieerd, waaronder de Knowledge Mile, de Digital Society School en Campus Amsterdam. Ook is de Gerrit Rietveld Academie als hogeschoolpartner toetreden tot dit Centre of Expertise.

CoE Biobased Economy

Avans Hogeschool (penvoerder)

HZ University of Applied Sciences

Ralph Simons – info@coebbe.nl
www.coebbe.nl

Het Centre of Expertise Biobased Economy (CoE BBE) staat centraal in de transitie naar een biobased economy als kennispartner van veel bedrijven en organisaties. Wij voeren toegepast onderzoek uit dat er toe doet, helpen bedrijven met hun biobased ambities en zorgen ervoor dat biobased een plekje krijgt in alle niveaus van onderwijs.

CoE Green PAC

NHL Stenden Hogeschool (penvoerder)

Christelijke Hogeschool Windesheim

Jooske Haije en Egon van der Veer – info@greenpac.eu
www.greenpac.eu

Centre of Expertise Green PAC is een open innovatiecentrum voor (groene) kunststoffen, vezels en composieten. We initiëren en faciliteren '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 Centre of Expertise 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 KennisDC Logistiek

Breda University of Applied Sciences (penvoerder)

Fontys Hogescholen – HAN University of Applied Sciences - Hogeschool Rotterdam – Hogeschool Utrecht – HZ University of Applied Sciences - NHL Stenden Hogeschool

Wim Bens – w.bens@kennisdclogistiek.nl
www.kennisdclogistiek.nl

Het Centre of Expertise KennisDC Logistiek maakt logistieke kennis en logistieke professionals voor het MKB in Nederland vindbaar. Zeven partners bundelen hun krachten in het landelijke netwerk KennisDC Logistiek. Iedere regio heeft een groot netwerk van ondernemingen, overheden, onderwijs- en onderzoeksorganisaties. Slimme onderlinge samenhang en samenwerking staat centraal in dit publiek- private samenwerkingsverband.

CoE Krachtige Kernen

HAN University of Applied Sciences

Joke Abbring – krachtigekernen@han.nl

www.specials.han.nl/sites/krachtigekernen

Het HAN Centre of Expertise Krachtige Kernen ondersteunt gemeenten, professionals en burgers bij het zoeken naar nieuwe samenwerkingsvormen. In deze vormen zijn professionals en burgers coproducten van leefbaarheid. Centre of Expertise Krachtige Kernen combineert hierbij expertise op het gebied van zorg en welzijn, ruimtelijke vormgeving en ontwerp en sociale technologie.

CoE Smart Sustainable Cities

Hogeschool Utrecht

Nadia Verdeyen – Nadia.verdeyen@hu.nl

www.smartsustainablecities.nl

Het Centre of Expertise Smart Sustainable Cities is een platform voor het bedrijfsleven, kennisinstellingen en Hogeschool Utrecht waar gezamenlijk vernieuwende producten en diensten worden ontwikkeld die de realisatie van slimme, duurzame en gezonde steden dichterbij brengt. In projecten werken studenten, bedrijven, docenten en onderzoekers samen om nieuwe kennis en inzichten tot toepassing te brengen. Het Centre of Expertise Smart Sustainable Cities richt zich op ondernemers en werknemers uit bedrijven; op (toekomstige) professionals; en op lokaal actieve beleidsmakers, bewoners en ondernemers.

CoE TechforFuture

Saxion Hogeschool (penvoerder)

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 Technische Innovatie, gericht op Resilient City i.o.

Avans Hogeschool

Carolien Giesen – chc.giesen@avans.nl

www.avans.nl/onderzoek/expertisecentra/technische-innovatie

Het Centre of Expertise Technische Innovatie richt zich op het realiseren van technische innovaties voor een duurzame wereld. Overkoepelend thema is de Resilient City: een leefbare, weerbare en duurzame stedelijke omgeving

CoE Urban Technology i.o.

Hogeschool van Amsterdam

Anderea Haker – a.haker@hva.nl

www.hva.nl/urban-technology

Het Centre of Expertise Urban Technology draagt met praktijkgericht onderzoek bij aan de inzet van techniek voor een leefbare, duurzame en competitieve stad. Het Centre Urban Technology is een erkende en betrouwbare partner voor het oplossen van multidisciplinaire grootstedelijke vraagstukken door de inzet van techniek. We staan bekend om onze expertise op de uitdagingen rondom de thema's Energietransitie, Circulaire Transitie, Connectiviteit & Mobiliteit en Designing Future Cities. Centre of Expertise Urban Technology is een voorbeeld van de wijze waarop de kruisbestuiving tussen onderzoek, onderwijs en de (beroeps)praktijk een bijdrage kan leveren aan de innovatiekracht en leefbaarheid van de regio. De Metropool Regio Amsterdam (MRA) geldt hierbij als ons 'Living lab'; oor ons te richten op vragen vanuit de MRA ontwikkelen wij antwoorden die (inter)nationaal toepasbaar zijn.

CoE Water Technology

NHL Stenden Hogeschool (penvoerder)

Van Hall Larenstein University of Applied Sciences

Jeroen Rijnhart – info@cew.nl

www.cew.nl

Het Centre of Expertise Water Technology (CEW) is hét kennis- en innovatiecentrum voor toegepast onderzoek en productontwikkeling op het gebied van watertechnologie. Het CEW bundelt expertise van onderwijs, onderzoek, overheden en ondernemingen. Het CEW is uw partner op het gebied van toegepast onderzoek, productontwikkeling en onderzoeksfaciliteiten. In uw opdracht werkt CEW samen met studenten en kenniswerkers aan toegepast onderzoek en productontwikkeling. Zodoende leidt het CEW toekomstig personeel op voor de topsector Water. Of het nu gaat om het ontwikkelen van een prototype of het opzetten van een pilot, met het CEW versnelt u uw innovatiecyclus en verkort u de time to market. Met het CEW als partner, heeft u de beschikking over een volledig ingericht Waterapplicatiecentrum (WAC) waar u experimenten op het gebied van watertechnologie kunt (laten) uitvoeren.

Delta Platform – Centre of Expertise Water & Climate

HZ University of Applied Sciences (penvoerder)

Hogeschool Rotterdam - Van Hall Larenstein University of Applied Sciences

Louise van der Heijden – l.vanderheijden@deltaplatform.nl

www.deltaplatform.nl

Delta Platform Centre of Expertise faciliteert lectoren en onderzoekers van hogescholen om samen met partners uit wetenschap, markt, overheid en maatschappij praktijkgericht onderzoek in te zetten voor complexe watergerelateerde gebiedsopgaven. De kennis die daarmee opgebouwd wordt, is direct toepasbaar in het onderwijs en in de beroepspraktijk. Daarmee draagt Delta Platform bij aan de continue ontwikkeling van bestaande en aanstaande delta professionals. Delta Platform Centre of Expertise is actief in alle landschapstypen van de delta. Hierdoor is Delta Platform in staat om overeenkomsten, verschillen en trends te ontdekken en om te zetten in gebieds-overstijgende vraagstukken. Met een 'bestand' van lectoren uit zeven hogescholen – het Lectorenplatform Water - kan Delta Platform de juiste combinatie van expertises op de juiste plek inzetten. Inhoudelijk sluit

Delta Platform Centre of Expertise aan bij het nationale missie-gedreven innovatiebeleid zoals vastgelegd in het Kennis- en Innovatieconvenant (KIC).

Sustainable Electrical Energy Centre of Expertise, SEECE

HAN University of Applied Sciences

Tinus Hammink – Tinus.Hammink@han.nl

www.seece.nl

Er is een transitie noodzakelijk van een fossiele naar een duurzame energievoorziening. In het nationaal klimaatakkoord zijn daartoe heldere doelstellingen geformuleerd voor 2030 en 2050, ook ten aanzien van de arbeidscapaciteit die daarvoor kwantitatief en kwalitatief nodig is. Het Sustainable Electrical Energy Centre of Expertise (SEECE) werkt al sinds 2013 aan deze maatschappelijke opgave als samenwerkingsverband van bedrijven/instellingen en de het onderwijs en onderzoek van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN). De focus van SEECE ligt op de betrouwbaarheid en de betaalbaarheid van de elektriciteitsvoorziening tijdens deze transitie naar duurzame energie. De vraagstukken in deze energietransitie leveren technische en maatschappelijke uitdagingen op, die vragen om nieuwe energiesystemen en hun integratie. Innovaties moeten immers aan de ene kant technische problemen oplossen, maar ook bijdragen aan de betrouwbaarheid en betaalbaarheid van de elektriciteitsvoorziening. De resultaten van energieonderzoek met en voor bedrijven vloeien daarbij terug in het onderwijs van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen. Van de 13 meerjarige missiegedreven innovatie programma's (MMIP) zijn er tenminste 4 waar SEECE een belangrijke bijdrage aan kan/ gaat leveren.

Colofon



Vereniging Hogescholen
Prinsessegracht 21
2514 AP Den Haag
Telefoon (070)

vereniginghogescholen.nl
@Ver_Hogescholen

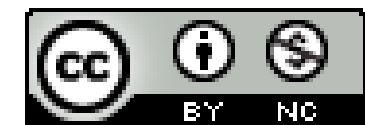


Deze uitgave is tot stand gekomen in samenwerking met Nationaal Regieorgaan Praktijkgericht Onderzoek SIA (Regieorgaan SIA), onderdeel van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijke Onderzoek (NWO).

Vormgeving

WIM ontwerpers, Den Haag

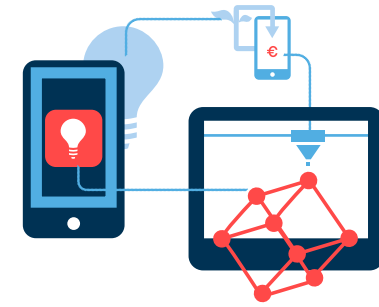
Juli 2020



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

Totaaloverzicht

Atlas Onderzoek met impact



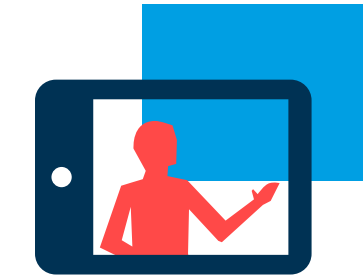
Thema 1

Gezondheid: zorg en vitaliteit



Thema 2

Onderwijs en talentontwikkeling



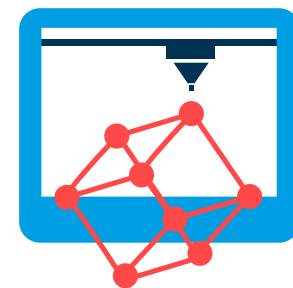
Thema 3

Veerkrachtige samenleving:
in wijk, stad en regio



Thema 4

Slimme technologie en materialen



Thema 5

De gebouwde omgeving:
duurzaam en leefbaar



Thema 6

Duurzaam transport en intelligente
logistiek



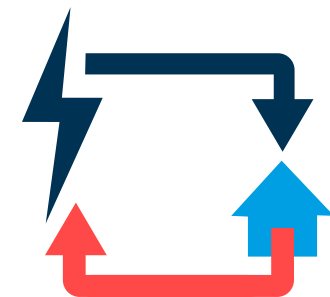
Thema 7

Duurzame landbouw, water- en
voedselvoorziening



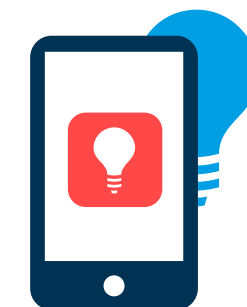
Thema 8

Energie en energievoorziening



Thema 9

Kunst en creatieve industrie



Thema 10

Ondernemen: verantwoord
en vernieuwend

