

2 ONDERZOEK

In 2023 investeerde Avans flink in praktijkgericht onderzoek, met geld en mensen. De Centres of Expertise hebben hun bezetting uitgebreid met nieuwe lectoren en senior en junior onderzoekers. Ook de samenwerking met het Leer- en Innovatiecentrum (LIC) en het Avans Ondernemerscentrum (AOC) is geïntensiveerd.



Groeien als mens en samenleving begint met kennis. Avans werkt hard om die kennis doorlopend te ontwikkelen. Daarmee maken wij het onderwijs nog beter en de beroepspraktijk slimmer en duurzamer. Ons doel is om een bijdrage te leveren aan een gezonde en welvarende wereld en zijn bewoners. Om dat te bereiken moeten wij zorgen dat Avans veel meer herkend en erkend wordt door partners in het werkveld en de samenleving als een duurzame kennisinstelling.

Met ons onderzoek willen we een stevigere maatschappelijke impact creëren door nieuwe en vernieuwende kennis te ontwikkelen op een aantal specifieke inhoudelijke thema's, die we zwaartepunten noemen. In 2022 zijn de zwaartepunten omgevormd naar 4 Centres of Expertise (CoE's).

CoE's zijn actiegerichte samenwerkingsverbanden waarin hogescholen, bedrijven, overheden en andere publieke en maatschappelijke organisaties samen onderzoeken, innoveren, experimenteren en investeren voor toekomstbestendig hoger beroepsonderwijs en de beroepspraktijk. Ook hebben zij de taak om bij te dragen aan duurzame economische en maatschappelijke transitie. Dat betekent dat de CoE's ook een belangrijke taak hebben bij het tot standbrengen van de co-creatie zoals die is vastgelegd in Ambitie 2025.

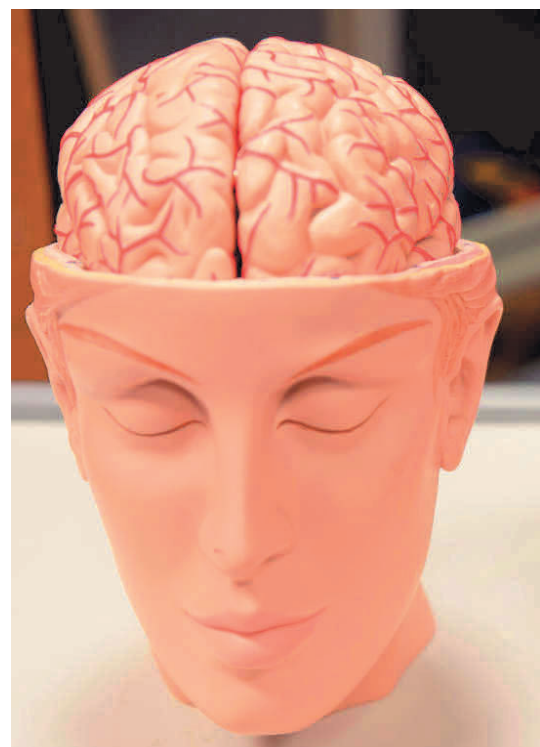
In 2023 hebben de CoE's de zwaartepunten verder aangescherpt voor de verdieping en betere focus van hun onderzoek. Een aantal van hen heeft hun naam in vergelijking met 2022 aangepast. De 4 CoE's zijn:

1. Brede welvaart en Nieuw Ondernemerschap
2. MNEXT
3. Perspectief in Gezondheid
4. Veiligheid en Veerkracht

Naast de 4 CoE's heeft Avans 2 expertisecentra: Caradt (Art, Design and Technology) en Future-Proof Education. Aan CoE's worden hogere eisen aan de organisatie, de verbinding met het onderwijs en de samenleving en het praktijkgericht onderzoek gesteld dan aan expertisecentra. Meer informatie hierover is te vinden in [dit document](#) van de Vereniging van Hogescholen. Een beschrijving van de CoE's en expertisecentra van Avans is aan het eind van dit hoofdstuk te vinden.

Ondersteuning LIC en AOC

De CoE-directeuren, lectoren, associate-lectoren en onderzoekers worden ondersteund door het Avans Ondernemerscentrum (AOC) met



zogenoemde alliantiemakelaars (co-creatie) en businesscoaches (valorisatie). Daarnaast werken de CoE's samen met de subsidieschrijvers en adviseurs van het Subsidie Service Punt en de datastewards (research data management (RDM), data science, FAIR data) en informatiemanagers bij het Leer-en Innovatiecentrum (LIC). Bij dat laatste wordt landelijk samengewerkt in het Digital Competence Center voor PraktijkOnderzoek (DCC-PO) met alle hogescholen en SURF. [SURF](#) is de coöperatie van Nederlandse onderwijs- en onderzoeksinstituten om de best mogelijke digitale diensten in te kopen of te ontwikkelen en om kennisdeling te stimuleren.

Kennisprogramma's

In 2023 hebben de CoE's de ontwikkeling van hun concrete kennisprogramma's voor de zwaartepunten waar zij hun onderzoek op richten afgerond. Dat leidde tot een uitbreiding van het aantal lectoren met specifieke aandachtsgebieden. Ook zijn er nieuwe senior en junior onderzoekers aangenomen of zijn senior onderzoekers aangesteld als associate lectoren. Zie ook [Bestuursakkoord](#).

Avans AI Accelerator

In 2023 kreeg het AI-programma de naam Avans AI Accelerator. In datzelfde jaar namen we een programmamanager aan. De ambitie van het programma is om samen met een landelijk netwerk van hogescholen en universiteiten te werken aan de ontwikkeling van maatschappelijk verantwoorde en praktisch toepasbare AI. Dat doen we door onderwijs en onderzoek te verbinden en studenten de weg te wijzen in de wereld van data en AI. Met onze partners zorgen we voor ethische, verantwoordelijke, veilige en duurzame toepassingen van AI op onze maatschappelijke thema's. In 2023 maakten we daar een start mee. Zie ook hoofdstuk [Onderwijs](#).

Avansdag

Op de foto Gijs Diercks senior onderzoeker en adviseur bij DRIFT. Hij is gespecialiseerd in het vertalen van inzichten uit transitiewetenschappen naar de (beleids)praktijk. Hij sprak op de eerste editie van de Avansdag op 18 april 2023, waar Avans zich voor het eerst presenteerde als een kennisinstelling en niet alleen als een onderwijsinstelling. Zie [hier](#) het verslag.



Onderzoeksactiviteiten

2023 was voor de 4 CoE's en 2 expertisecentra het eerste volledige jaar als nieuwe onderzoeksorganisatie van Avans als kennisinstelling zoals vastgelegd in Ambitie 2025. Zie voor meer gedetailleerde informatie over mensen, middelen en inzet voor topsectoren het hoofdstuk [Bestuursakkoord](#).



Techniek, digitaal & AI

ELSA Lab

In oktober ondertekenden Jacomine Ravensbergen van Avans Hogeschool en Marcel Staring van de Rijksorganisatie voor Ontwikkeling, Digitalisering en Innovatie een samenwerkingsconvenant voor de ontwikkeling van het ELSA Lab Noord-Brabant. ELSA is een geïntegreerde manier van kijken naar kansen en risico's van nieuwe technologie zoals NANO, data en AI.

Lector Ben Kokkeler is de academic lead van het ELSA Lab Noord-Brabant. Hij noemt het lab een belangrijk initiatief omdat Brabantse gemeenten

die maatschappelijk verantwoord willen innoveren op dit terrein graag met elkaar samenwerken.

Juist in een hoogtechnologisch regio als Noord-Brabant spelen veel vraagstukken rond ethische en maatschappelijke impact, vraagstukken waar gemeenten mee worstelen en waar bedrijven graag mee aan de slag gaan. Kokkeleker: "Samen met enkele ministeries, centrumgemeenten en nationale uitvoeringsorganisaties zoals het Kadaster en het NIPV werken wij casussen uit die op het snijvlak liggen van de Rijksoverheid en gemeenten."

GET-lab:

Het CoE Perspectief in Gezondheid richtte met 2 academies een samenwerkingsverband op voor het GET-lab. Een lab waar technologie, zorg en onderwijs samenkomen. Het GET-lab creëert een plek waar (toekomstige) zorgprofessionals zich ontwikkelen om zorg op maat te kunnen bieden en om te ervaren hoe zij technologie op een waardevolle manier kunnen inzetten in de zorg.

Het GET-lab maakt gebruik van virtual reality, sociale robots en andere technologieën om mensen te ondersteunen, te activeren of te verbinden. Bij de opening van de nieuwe MindLabs locatie in Tilburg gaf Lector Ander de Keijzer een presentatie over de mogelijkheden van AI binnen het lectoraat en binnen de zorg.

Onderzoeksvragen

Een kennisprogramma is een meerjarig programma van onderzoeks- en onderwijsactiviteiten rond gedeelde vraagstukken van een zwaartepunt of onderzoeksthema. Partijen met specifieke onderzoeksvragen rond maatschappelijke uitdagingen als onderwijs, gezondheid, zorg, veiligheid, energie en klimaat, brede welvaart, eerlijke verdeling, biobased grondstoffen en circulaire economie kunnen bij de onderzoekers van de CoE's en kenniscentra terecht.

Living Labs

In meerdere Brabantse steden zijn Living Labs bezig die zich inzetten voor gezondheid en welzijn in de maatschappij. Bij het Living Lab gaan student-onderzoekers in dialoog met de samenleving. Door de praktijkgerichte aanpak heeft het lab de mogelijkheid om impact te maken die past bij de behoefte van de samenleving.

In het project 'Samen Gezond' werken Den Bosch, Eindhoven en Helmond samen. Daarnaast zijn er ook leergemeenschappen in wijken van Den Bosch en is er een Living Lab in samenwerking met Stichting Femme Vitaal, een groep vrouwen van Marokkaanse afkomst.

Het SPRONG-project van het CoE Perspectief in Gezondheid zet zich in voor het terugbrengen van natuur in verstedelijkte gebieden en onderzoekt de impact op (ervaren) gezondheid. Daarnaast bouwt het mee aan gezonde en groene wijken waar wonen, zorg en leven naast en met elkaar bestaan. Deze projectgroep gaat werken in de wijk Deutenen in Den Bosch en Zorgpark Voorburg in Vught.

Ook de SPRONG-projecten Living Ecosystems en De Circulaire Sprong werken met living labs.

[Living Ecosystems](#) is een samenwerking van Avans, Hogeschool Rotterdam en Hogeschool Zeeland. Het heeft praktijkonderzoek laten doen naar het stimuleren van het gebruik van biobased materialen. Er wordt in cocreatie gewerkt met studenten, docenten, burgers, bedrijven (start-up, MKB, grootbedrijf), beleidsmakers, wetenschap.

[De Circulaire Sprong](#) is een samenwerking van Avans met Fontys Hogeschool. Daar richten 4 living labs zich op de thema's: agrifood, textiel, bouw en data/ict.

Professional doctorate bij Caradt

Avans doet mee aan een landelijke pilot om een Professional Doctorate (PD) te ontwikkelen. Een PD is vergelijkbaar met een promotietraject aan de universiteit, maar met een ander karakter. Risk Hazekamp is de eerste kandidaat van

Avans. Risk is verbonden aan het Centre of Applied Research for Art, Design and Technology (Caradt) van Avans. Hen is gestart met het onderzoeksproject Unlearning Photography: Listening to Cyanobacteria. In [deze video](#) geeft Risk meer uitleg over het onderzoek.

Gezondheid

Thuis wonen met dementie

De Werkplaats Sociaal Domein (WSD) is in 2023 gestart met een onderzoeksproject om thuiswonende ouderen met dementie zo lang mogelijk thuis te laten wonen met een goede kwaliteit van leven. Het is een samenwerking met het Lerend Netwerk Dementie-dilemma's, werkveldpartners en andere betrokkenen. Vanuit de WSD worden verbeter- en implementatieprojecten opgezet rond de thema's dementievriendelijke samenleving en technologie. De WSD is gefinancierd door het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en maakt deel uit van het lectoraat Zorg Rond het Levenseinde.



Samenwerking De Woenselse Poort

In 2023 is de samenwerking tussen het Lectoraat Transmuraal Herstelgericht Werken en de forensisch psychiatrische kliniek De Woenselse Poort verlengd met 5 jaar. Doel van de samenwerking is het verbinden van onderzoek, onderwijs en praktijk voor herstelgericht werken in de forensische psychiatrie.

De laatste jaren lag de focus op herstelgericht werk met naasten van de cliënt en de lokale omgeving van de kliniek. Dit leverde een kinderboerderij in de kliniek op, speciaal ontwikkeld om het contact tussen

cliënten en hun kinderen te versterken. Er is uitgebreid kwalitatief onderzoek verricht binnen beveiligingsniveau 3 naar de huidige herstelgerichte praktijken met naasten, wat resulteerde in concrete beleidsadviezen.

De komende jaren breidt het lectoraat de werkzaamheden uit met praktijkgericht onderzoek naar slachtofferbewust werken in De Woenselse Poort. Op deze wijze willen we het professioneel handelingskader versterken, zowel van medewerkers werkzaam in het gedwongen kader als van studenten in opleiding op Avans Hogeschool.



Global Engagement **INTEGRES**

Lectoraten van Avans nemen ook deel aan internationale onderzoeksprojecten en zijn ook vaak lead partner van zo'n project. Een van die projecten is het internationale onderzoeksproject INTEGRES. In de zomer van 2023 werd het afgerond met een groot evenement. Aan het door Erasmus+ gefinancierde onderzoekstraject deden 5 hoger-onderwijsinstellingen uit evenveel landen mee.

Doel was om meer kennis en open source lesmaterialen te ontwikkelen over geïntegreerde verslaggeving. De bedoeling was om samen met toekomstige generatie financiële experts kennis en kunde te ontwikkelen zodat zij bedrijven en andere organisaties beter kunnen ondersteunen bij verslaggeving over mens, milieu en klimaat.

ELEC

In het najaar organiseerde het CoE BWNO namens Avans de negende editie van de jaarlijkse European Lean Educators Conference (ELEC). ELEC is een internationale conferentie waarin bedrijfsleven en onderwijs kennis uitwisselen rond Lean-denken als management- en verbeteringsfilosofie.

Met het thema 'Challenging the future with Lean' werden docenten, onderzoekers, trainers en coaches uit diverse sectoren samengebracht om via interactieve workshops en presentaties na te denken over de toekomst van de Lean filosofie.

Biobased Battle

Het CoE MNEXT heeft zich internationaal verbonden met Living Labs in Finland en Brazilië. Het living lab Brazilië brengt studenten uit hun land om werkervaring op te doen en kennis uit te wisselen op het gebied van materiaaltransitie.

In het voorjaar zijn Nederlandse en Finse studenten samen de strijd aan gegaan in de Biobased Battle 2023. In een vierdaags evenement werden studenten uitgedaagd om 3 challenges op te lossen in de Biobased industrie.

Onderwijs & Onderzoek **Afstudeerateliërs**

Afstudeerateliërs zijn samenwerkingsverbanden tussen opleidingen en CoE's, waarin vierdejaars-studenten praktijkgericht onderzoek doen onder begeleiding van docenten van hun opleiding en onderzoekers van het CoE.

In het afstudeeratelië Ondermijning werkten 25 afstudeerders vanuit verschillende disciplines 4 maanden lang aan theoretische en praktische vraagstukken op het gebied van ondermijning. Zij maakten kennis met professionals uit verschillende vakgebieden en kregen intensieve begeleiding vanuit het lectoraat Ondermijning. Een unieke kans voor studenten om bij te dragen aan actueel onderzoek en zichzelf zowel academisch als persoonlijk te ontwikkelen.

Voor de vierde keer op rij ging het afstudeeratelier Circulaire Accounting in de Bouw van het lectoraat Duurzame Finance & Accounting van start. Studenten van de opleiding Finance & Control voerden er onderzoek uit naar het aanbod van circulaire bouwproducten. Hun onderzoek richtte zich op de toeleverancier. En de onderzoeksvraag was hoe een groot Europees chemiebedrijf zich moet aanpassen aan de Europese eisen voor circulaire economie en de Nederlandse eisen voor duurzaam en circulair bouwen.

Leadership Pilot Canon

Canon Production Printing (CPP), onderdeel van Canon, en CoE BWNO hebben de handen ineengeslagen in het versnellen van de verduurzaming van Canon en de bijbehorende processen. In 2023 is gestart met een traject om de circulariteit in de bedrijfsprocessen van CPP verder te brengen. Dit wordt gedaan in kennissessies, workshops en studentenprojecten.

Het project biedt ook onderzoeksopdrachten voor 10 studenten van de internationale Avansminor Business, Leadership & Sustainability. Het traject is een pilot voor de opzet van een langjarige strategische samenwerking tussen Canon Production Printing en Avans Hogeschool, met het CoE BWNO als coördinerende kennisdrager en -borger.

Learning Lab AI

Het expertisecentrum, Future Proof Education ging vorig jaar aan de slag met een learning lab voor Generatieve AI. Op dit moment speelt de vraag welke waarde Kunstmatige Intelligentie gaat hebben in het onderwijs. Dit learning lab probeert de grenzen op te zoeken van wat het wel, en niet kan. Denk hierbij aan het maken van onderwijsmateriaal, beter aansluiten op een veranderde beroepspraktijk of het inzetten van AI als didactisch instrument.

Lectorenplatforms

De lectoren van Avans participeren in lectorenplatforms die verbonden zijn met hun onderzoek of vakgebied. Zo blijven ze goed op de hoogte van de activiteiten van collega's van

andere hogescholen die actief zijn in vergelijkbare vakgebieden. Bovendien legt de verbinding binnen de platforms een stevigere basis voor samenwerking tussen hogescholen en werkveld.

Het Lectorenplatform Circulaire Economie verbindt lectoren en onderzoekers die hun onderzoek richten op de circulaire economie. Het platform wil de samenwerking met ondernemers, overheden, onderwijs en onderzoek van universiteiten versterken. Ruim 15 hogescholen participeren in het platform. Avanslector Ton van Kollenburg is de voorzitter en Avans Hogeschool neemt samen met Het Groene Brein de coördinatie op zich.

Het Lectorenplatform Biobased Economy is onderdeel van het Landelijk Biobased Kennisnetwerk (LBKN) is. De belangrijkste ambities zijn meer onderlinge samenwerking, financiering, herkenbaarheid en internationalisering van praktijkgericht biobased onderzoek. De lectoraten van MNEXT, zoals Biobased Resources & Energy, Marine Biobased Specialities maken deel uit van het platform.

Het lectoraat Zorg Rond het Levens einde maakt deel uit van 2 lectorenplatforms: Palliatieve Zorg en PRO-DEM (rond dementie). Deze landelijke door SIA gefinancierde lectorenplatforms ontwikkelen kennisagenda's voor de thema's palliatieve zorg en dementie. De kennisagenda's moeten leiden tot het opstellen van breed gedragen onderzoeksprogramma's. Ook bieden de platforms mogelijkheden tot afstemmen en samenwerken tussen alle hogeschoolonderzoekers in het land.



Lectorale redes



Verpleegkundigen, pak de regie!

Op 12 mei 2023 sprak lector Annemarie de Vos haar [lectorale rede 'Over leven lang leren'](#) uit. Samen met de leden van haar lectoraat Continue Professionele Ontwikkeling van Verpleegkundigen doet ze onderzoek naar het vinden van wegen om verpleegkundigen zelf de regie te laten nemen over hun professionele ontwikkeling. Want uit onderzoek blijkt dat een van de belangrijkste redenen dat verpleegkundigen uitstromen is dat zij zich onvoldoende uitgedaagd voelen, en tegelijkertijd ook te veel op hun tenen moeten lopen. Het ontbreekt ze aan professionele zeggenschap, het werk is fysiek en mentaal zwaar en velen ervaren een te grote administratieve last.

Daarnaast speelt ook het door verpleegkundigen ervaren gebrek aan ontwikkelingsmogelijkheden een belangrijke rol in de keuze om het vak te verlaten. Het probleem van hoge uitstroom beperkt zich niet alleen tot beginnende verpleegkundigen. Aangezien oudere verpleegkundigen over aanzienlijke kennis en ervaring beschikken, verdient ook de uitstroom van deze groep aandacht.

Huishoudens van Jan Steen

Lector Janine Janssen sprak op 6 oktober 2023 haar [lectorale rede](#) uit bij de Politieacademie in Apeldoorn. De titel was 'Huishoudens van Jan Steen. Over de taak van de politie bij de aanpak van geweld in afhankelijkheidsrelaties'. Vanwege de relevantie van het thema wilde ze met

haar rede ook (aankomende) sociale-, recht- en veiligheidsprofessionals van Avans aanspreken.

Geweld in afhankelijkheidsrelaties verdient serieuze aandacht van de politie. Geïnspireerd door het werk van de Nederlandse schilder Jan Steen neemt Janssen die politieke taak bij de aanpak van dit geweld onder de loep. De uitdrukking 'huishoudens van Jan Steen' heeft iets neerbuigends. Het gaat om gezinnen waar lacherig over wordt gedaan.

Er valt echter weinig te lachen om geweld in gezins- en familieverband en in andere afhankelijkheidsrelaties. Het is dichtbij en het werpt lange schaduwen: de levens van generaties worden er nadelig door beïnvloed. Janssen wil met haar lectoraat politieambtenaren en andere professionals ondersteunen bij het herkennen en aanpakken van al dit geweld.

(Kennis)festivals & symposia

Afgelopen jaar organiseerde het CoE Brede Welvaart en Nieuw Ondernemerschap (BWNO) een aantal kennisfestivals & symposia over de toekomst van economie, werk en marketing. Zo was BWNO een medeorganisator van het festival 'Van wie is de economie'. Een festival met workshops, debatten, performances en presentaties.

Tijdens het symposium 'Continu Verbeteren' kwamen studenten, mensen uit het bedrijfsleven en onderzoekers bijeen om bedrijfsverbeteringen te bespreken. Studenten presenteerden hun verbeterprojecten en de deelnemers moesten deze verbeterpunten aan de hand van beoordelingscriteria te beoordelen.

Bij het mini-symposium 'New Marketing' werd de vraag gesteld hoe onderwijs en onderzoek elkaar kunnen aanvullen. Tijdens interactieve presentaties en workshops over onderzoek en onderwijs, werden aanwezige docenten en onderzoekers meegenomen in de wereld van praktijkonderzoek.

Centres of Expertise en expertisecentra

In 2023 kreeg de onderzoeksorganisatie van Avans bestaande uit 4 CoE's en 2 expertisecentra verder vorm met nieuwe lectoren en nieuwe onderzoekers. Hieronder staat een overzicht van de directeuren en de (assoiate) lectoren die verbonden zijn aan de verschillende onderzoekseenheden met hun lectoraten.

Nieuwe lectoren

In 2023 zijn 9 nieuwe lectoraten ontwikkeld en 7 nieuwe lectoren aangenomen en werden 6 senior-onderzoekers aangesteld als associate lector. Het aantal onderzoekers en docent-onderzoekers groeide met 76.

Brede Welvaart en Nieuw Ondernemerschap (CoE BWNO)

Het centrale vraagstuk van CoE Brede Welvaart en Nieuw Ondernemerschap (CoE BWNO) is of we het bestaande economische systeem en het ondernemerschap anders kunnen organiseren. En dan zó, dat zij samen bijdragen aan de overgang naar een rechtvaardiger verdeling van de welvaart en het welzijn van al het leven op aarde. Om er bovendien voor te zorgen dat de aarde nog vele

generaties na ons kan voorzien in de behoeften van mensen, planten en dieren.

Om antwoorden te vinden op onze centrale onderzoeksvraag, volgt het kennisprogramma van BWBO de lijnen van 'Brede welvaart en Nieuw ondernemerschap'. Langs deze 2 lijnen onderzoeken de lectoraten welke mechanismen het huidige economische systeem in stand houden, en hoe deze systemen te doorbreken zijn. De onderzoekers kijken daarbij specifiek naar:

1. systeemverandering en kantelpunten
2. bewustwording en gedragsverandering
3. waardecreatie en beprijzing
4. of en hoe bovenstaande aspecten elkaar beïnvloeden.

Het onderzoek richt zich zowel op mensen en organisaties (micro), op sectoren en instituties (meso) en op het niveau van het totale systeem (macro).

De directeur van BWNO is Arna Arnautovic.

Lectoraat	Lector
Nieuw Ondernemerschap	Cor Beyers
Wet-en regelgeving	Liesbeth Hulst
Duurzame Finance en Accounting	Marleen Janssen Groesbeek
Impactvolle Waardeketens	Ton van Kollenburg
Ondenkbare Marketing	Kaj Morel
Economie als Gemeengoed	Godelieve Spaas
Regeneratieve Waardesystemen	Karen Janssen (associate)
Digitalisering Impactvolle Waardeketens	Alinda Kokkinou (associate)



Materialen & Energie x Transitie (CoE MNEXT)

Het CoE Materialen & Energie X Transitie is een samenwerking tussen Avans Hogeschool en HZ University of Applied Sciences. In juni 2023

werd het CoE Biobased Economy omgedoopt tot MNEXT, de kortenaam van Materialen & Energie x Transitie.

Lag voorheen de nadruk van het onderzoek vooral op biobased oplossingen, sinds een jaar legt MNEXT de focus op de materialen- en energietransitie. Het wil samen met het midden- en kleinbedrijf (mkb) een brug slaan tussen innovatie en de samenleving. Voor een duurzame toekomst moet de materialen- en energietransitie in beweging komen.

De directeur van MNEXT is Ralph Simons.

Lectoraat	Lector
Biobased Bouwen	Frank Huijben
Biobased Building Blocks & Products	Han van Kasteren
Biobased Resources & Energy	Jappe de Best
Biobased Transitities	Martijn Zieverink
Mariene Biobased Chemie	vacature
Nieuwe Energiedragers	vacature
Smart Energy	Jack Doomernik
Marine Biobased Specialities	Tanja Moerdijk (associate)
	Miaomiao Zhou (associate)
	Qian Zhou (associate)

Perspectief in Gezondheid (CoE PG)

Op het gebied van onderzoek richt het CoE Perspectief in Gezondheid zich op 3 programmalijnen:

1. Brede Gezondheid
2. One-health
3. Gezonde zorg.

Bij 'Brede Gezondheid' ligt de nadruk op de veerkracht, zingeving, eigen regie en het aanpassingsvermogen van de mens. Het CoE doet praktijkgericht onderzoek naar gelijke kansen voor jongeren, werkenden en mensen in een kwetsbare positie. De gezondheid van mensen, dieren en ecosystemen zijn nauw met elkaar verbonden. Zaken als

klimaatverandering, urbanisatie en een verlies van biodiversiteit verstoren het kwetsbare evenwicht. Ziekteverwekkers kunnen zich verspreiden tussen menselijke populaties, dieren en het milieu.

Samen met het werkveld, burgers en patiënten doet het CoE praktijkgericht onderzoek naar hoe zorg en welzijn gezond kunnen blijven. Door vergrijzing, hoge werkdruk en oplopende kosten ontstaat er een disbalans tussen vraag en aanbod binnen zorg en welzijn. Dit kan voorkomen worden door in te zetten op preventie. Het CoE doet ook onderzoek naar het slimmer organiseren van zorg en welzijn door de inzet van zorginnovaties.

De directeur van Perspectief in Gezondheid is Meralda Slager.

Lector	Lectoraat
Analysetechnieken in Life Sciences	Jos Brouwers
Citizen Engaged Science	Gera Nagelhout
Continue Professionele Ontwikkeling van Verpleegkundigen	Annemarie de Vos
Data Science & ICT	Ander de Keijzer
Gelijke Kansen op Gezonde Keuzes	John Dierx
Participatieve Innovatie in het Jeugdlandschap	Inge Bastiaanssen
Jeugd, Gezin & Samenleving	Christa Nieuwboer
Zorg rond het Levenseinde	Michael Echteld
Preventie binnen Verpleegkundige Zorg	Cindy de Bot (associate)

Veiligheid & Veerkracht (CoE VV)

Het Centre of Expertise Veiligheid & Veerkracht werkt door praktijkgericht onderzoek aan een veilige en veerkrachtige samenleving. Het CoE betreft vertegenwoordigers en organisaties actief bij het sociale-, fysieke-, technologische- en veiligheidsdomein. De nadruk ligt op een mens- en datagerichte aanpak. Volgens het CoE zorgt dit voor nieuwe inzichten en werkwijzen. Professionals worden weerbaarder en leren een leven lang, studenten krijgen relevant en actueel onderwijs en de leefomgeving wordt veiliger, duurzamer en leefbaarder.

Het CoE heeft 3 programmalijnen voor onderzoek waarbinnen de verschillende lectoraten praktijkgericht onderzoek doen:

1. Veilige Samenleving
2. Veerkrachtige burger en stad
3. Technologie voor Veiligheid & Veerkracht.

De lectoraten Veiligheid in Afhankelijkheidsrelaties, Recht & Veiligheid en Ondernijning richten zich met hun onderzoek op een Veilige Samenleving. De lectoraten Duurzame Gebouwde Omgeving, Transmuraal Herstelgericht Werken en Mind the Gap doen onderzoek naar Veerkrachtige burger en stad. En de lectoraten Digitalisering en Veiligheid, Ethiek en nieuwe technologie, Cyberweerbare Organisaties, Nieuwe Materialen en hun Toepassing en Robotisering en Sensoring onderzoeken de technologie voor Veiligheid & Veerkracht.

De directeur van Veiligheid & Veerkracht is Nienke Fabries.

Lectoraat	Lector
Digitalisering en Veiligheid	Ben Kokkeler
Gebouwde Omgeving	Ingrid Janssen
Mind the Gap	Henk Spies
Nieuwe Materialen en hun toepassing	Amarante Böttger
Ondernijning	Teun van Ruitenburg
Recht & Veiligheid	Julien van Ostaaijen
Robotisering en Sensoring	Ron Meelen a.i.
Transmuraal Herstelgericht Werken	Bart Claes
Veiligheid in Afhankelijkheidsrelaties	Janine Janssen

Centre of Applied Research Art, Design & Technology (expertisecentrum Caradt)

Caradt doet praktijkgericht onderzoek en integreert wetenschap, politiek en technologie in het veld van kunst en design. De complexiteit van de huidige samenleving vraagt om een aanpak waarin inzichten uit verschillende onderzoeksvelden bij elkaar komen. Het onderzoeksprogramma wordt ontwikkeld in samenwerking met de verschillende Avansopleidingen en met externe partners.

De visie van Caradt is dat kunst en design een belangrijke rol spelen in de ontwikkeling van de samenleving. Door het genereren van theorieën, instrumenten en methoden ondervragen onderzoekers op kritische wijze de 'natuurlijke orde' van dingen. Zo biedt Caradt kunstenaars en ontwerpers de mogelijkheid om actief bij te dragen aan duurzame en rechtvaardige samenleving.

De manager van Caradt is Wouter Meys.

Lectoraat

Biobased Art and Design
Cultural and Creative Industries
Situating Art and Design

Lector

Karana Elvin
Sebastian Olma



Future-Proof Education (expertisecentrum FPE)

Het hoofddoel van Future-Proof Education (FPE) is kennis verzamelen, ontwikkelen, verspreiden en verankeren in de hogere onderwijspraktijk. Die kennis draagt bij aan het opleiden van studenten tot wendbare, veerkrachtige en maatschappelijk betrokken professionals.

Het expertisecentrum doet onderzoek naar, voor, in en met de onderwijspraktijk. Of het nu gaat

om nieuwe manieren van samenwerken, het toepassen van nieuwe digitale ontwikkelingen of het ondersteunen van zelfregulerend leren van studenten. Het onderzoek heeft als doel om het onderwijs future-proof te maken.

Het expertisecentrum heeft ook Avans zelf als onderzoeksobject. Het levert onder andere een bijdrage aan het *evidence-informed* realiseren van Ambitie 2025. Dit houdt in dat Avans het onderwijs kan verbeteren door te kijken naar wat in de praktijk werkt vanuit kennis uit ons onderzoek. Hierdoor kunnen studenten en docenten de vaardigheden en kennis ontwikkelen die ze nodig hebben om succesvol te zijn.

De manager van Future Proof Education is Linda van Loon.

Lectoraat

Breien en Leren
Digitale Didactiek

Lector

Peter Verkoeijen
Esther van der Stappen
