

ONDERZOEKSNAMIDDAG: MEET & GREET - 17 MAART 2022

DEELNEMERSLIJST (alfabetisch gerangschikt)

Ann Aerts

Universiteit Antwerpen | Onderzoeksmanager Exacte en Toegepaste Wetenschappen

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

nvt

Maarten Bartels

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Context: Tijdens het zuiveringsproces van afvalwater wordt er slib geproduceerd. Omdat de hoeveelheid slib steeds toeneemt moet op geregelde tijdstippen een deel slib verwijderd worden, dit verwijderde slib wordt spuislib genoemd. Uit spuislib kunnen EPS (extracellular polymeric substances) geëxtraheerd worden. De geëxtraheerde EPS bestaan voornamelijk uit polysachariden en eiwitten. In sommige lijmen (vb. papier- en houtlijmen) worden momenteel al eiwitrijke grondstoffen gebruikt (vb. perskoek van deder). Er wordt onderzocht of de uit slib geëxtraheerde EPS een alternatieve eiwitbron kunnen zijn voor lijmen. Probleem/nood: Dit project zal een oplossing bieden aan twee problemen die momenteel in de industrie aanwezig zijn.

1) Spuislib wordt gezien als afvalproduct. Bedrijven die beschikken over een afvalwaterzuiveringsinstallatie zullen moeten betalen om hun spuislib te laten verwijderen. Indien dit spuislib gevaloriseerd kan worden door de extractie van EPS kunnen bedrijven de kost voor het verwijderen van het spuislib reduceren. Het spuislib zal niet langer gezien worden als afvalproduct, maar als grondstof.

2) De meeste lijmen die momenteel commercieel beschikbaar zijn bevatten een organisch solvent als oplosmiddel. Organische solventen zijn toxisch voor mens en milieu. EPS zijn wateroplosbaar, indien deze gebruikt worden in een lijmformulatie hoeft de lijm geen organische solventen meer te bevatten.

Doel van het onderzoek: Het onderzoek heeft als doel een lijmformulatie te produceren die EPS, geëxtraheerd uit spuislib, bevat. Deze formulatie moet minstens dezelfde efficiëntie hebben als lijmen die momenteel commercieel beschikbaar zijn.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Duurzame Chemie (EC DC) van KdG voert praktijkgericht onderzoek uit en focust daarbij op 2 speerpunten: de valorisatie van biomassa en de optimalisatie van chemische producten/processen. Enerzijds geven we afval een tweede leven via extractie van hoogwaardige

organische componenten. We gebruiken hiervoor groene solventen zoals ethanol en superkritische CO₂ en onze aandacht gaat naar nevenstromen uit landbouw, voedingsindustrie en waterzuivering maar we werken vb. ook op insecten. Anderzijds gebruiken we algoritmes uit de artificiële intelligentie (machine learning, deep learning) om bestaande processen en producten duurzamer te maken. Zo ontwikkelden we vb. software voor solvent selectie en substitutie waarmee we op regelmatige basis bedrijven verder helpen. Ook de optimalisatie van kristallisatieprocessen via automatische interpretatie van beelden ligt in scope. Meer info? www.kdg.be/duurzame-chemie

Hilde Bastiaens

Universiteit Antwerpen | Hoofddocent

Beschrijving onderzoek:

Coördinator Horizon 2020-project SPICES (Scaling-up Packages of Interventions for Cardiovascular disease prevention in selected sites in Europe and Sub-Saharan Africa).

<https://www.uantwerpen.be/nl/personeel/hilde-bastiaens/onderzoek/>

Beschrijving profiel:

Toegepast onderzoek in de eerste lijn, zowel in HIC (High Income-landen) als in LMIC (Lage- en Midden-Inkomenslanden).

Voorname onderzoeksfoci: preventie van chronische ziekten, persoonsgerichte zorg, gezonde leefstijl, connected health, de natuurlijke leefomgeving en (mentale) gezondheid (szorg).

Methodologische expertise: implementatie onderzoek participatief actieonderzoek, kwalitatief onderzoek.

Sam Binon

AP Hogeschool Antwerpen | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Een schoolscaan die het mogelijk maakt voor scholen om het traject te doorlopen om duaal leren te starten op hun school.

Beschrijving profiel:

Een samenwerking tussen AP hogeschool en een secundaire school (die reeds gestart is met duaal leren). De bedoeling is om een website te maken die scholen chronologische door het proces van "starten met duaal leren" neemt.

Joanna Britton

AP Hogeschool Antwerpen | Project medewerker - "Meertaligheid als troef", Koninklijk Conservatorium Antwerpen

Beschrijving onderzoek:

Internationale studenten spelen een niet onbelangrijke rol in de identiteit van Antwerpen als

superdiverse grootstad. Op het Koninklijk Conservatorium Antwerpen bijvoorbeeld waren er tijdens de laatste 5 jaren studenten uit meer dan 50 landen ingeschreven, die minstens 25 talen spreken. Een meertalige school dus, wat enorm verrijkend is voor jonge artiesten en voor de stad. Maar het brengt ook uitdagingen.

Het project “Meertaligheid als troef” brengt het taalgebruik en taalnoden van studenten in kaart door lesobservaties, bevragingen en interviews met een 50-tal studenten, collega’s en externe contacten. De doelstelling is enerzijds om het interne taalbeleid te ontwikkelen en anderzijds om inzichten te krijgen in de werking van de school als meertalige omgeving. In het bijzonder worden de ervaringen van internationale studenten onderzocht om te analyseren hoe factoren zoals taalvaardigheid en taalondersteuning welzijn en integratie ondersteunen op een duurzame manier op academische, artistieke en sociale vlak.

Beschrijving profiel:

Het project wordt uitgevoerd door Joanna Britton, taalkundige en taaldocent. Na haar studies in talen, literatuur en muziek (in Oxford en London) werkte ze in de vakgroep Engelse taalkunde aan de UGent waar ze een bijzondere interesse ontwikkelde in (taal)pedagogische onderwerpen zoals peer teaching en holistische benaderingen van (academische) spreek- en presentatievaardigheden. Het project rekent op solide ondersteuning dankzij de pedagogische excellentie binnen het Koninklijk Conservatorium, in het bijzonder door Annouk van Moorsel, opleidingshoofd van de educatieve master en de opleiding dans. Het onderzoek wordt ook begeleid door collega’s die werken rond taalbeleid en taalondersteuning in het departement Onderwijs en Training binnen AP hogeschool. Bovendien is een bijzonder rijke samenwerking rond meertaligheid en meertalige pedagogie ontstaan met twee collega’s (Eva Faes en Stephen Hargreaves) uit de “CLIL-expertise cel” binnen de lerarenopleiding van AP hogeschool.

Eva Brodelet

AP Hogeschool Antwerpen | Medewerker onderzoek en dienstverlening

Beschrijving onderzoek:

nvt, ondersteunend profiel

Beschrijving profiel:

nvt

Charlotte Brosens

AP Hogeschool Antwerpen | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Mentaal welbevinden bij zwangere en pasbevallen vrouwen

Beschrijving profiel:

Het kenniscentrum Vitalis maakt deel uit van het departement Gezondheid en Welzijn van de AP Hogeschool Antwerpen. Vitalis bundelt kennis en expertise over gezondheid vanuit ergotherapie, verpleegkunde en vroedkunde. Deze complementaire samenwerking belichaamt de fysiologie, pathologie en het dagelijks functioneren binnen alle fasen van het leven. Vitalis initieert en ondersteunt

kennisverwerving en -implementatie in mono-, multi- en interdisciplinaire, praktijkgerichte onderzoeks- en onderwijsprojecten.

Jill Coene

Universiteit Antwerpen | Navorser

Beschrijving onderzoek:

Ik coördineer het Jaarboek armoede en sociale uitsluiting en doe daarnaast onderzoek naar energiearmoede.

Beschrijving profiel:

Ik ben socioloog en verbonden aan CRESC (Centre for Research on Environmental and Social Change)

Pieter Cools

AP Hogeschool Antwerpen | Onderzoekscoördinator Duurzame Stadsontwikkeling (AP)

Beschrijving onderzoek:

Voornamelijk onderzoek naar veranderingen in (lokaal) sociaal beleid, de relaties tussen middenveldorganisaties en overheden en de evaluatie/sociale impactmeting van beleidsinterventies en sociale innovaties in de context van armoedebestrijding en ecologische duurzaamheid. Daarnaast deed ik ook onderzoek naar burgerparticipatie in stadsontwikkeling, het gebruik van artistieke methoden in NT2 onderwijs en sociale rechtvaardigheidstheorie.

Beschrijving profiel:

Sinds kort ben ik coördinator van de nieuwe onderzoeksgroep 'duurzame stadsontwikkeling' op de AP Hogeschool. We gaan voor praktijkgericht en interdisciplinair onderzoek dat vertrekt vanuit het leven in de stad en een brede invulling van duurzaamheid (zowel ecologisch, economisch als sociaal). Op dit moment zijn we deze nieuwe groep nog vorm aan het geven, maar zijn onze krachten aan het bundelen rond de volgende thema's: 'wonen in de stad', 'kunst en cultuur voor sociale inclusie en democratie', 'de fysieke en mentale gezondheid van kwetsbare stadsbewoners' en 'klimaatplan 2050'. We kijken er naar uit om rond deze speerpunten samen te werken met partners binnen de associatie.

Jolien De Brauwer

AP Hogeschool Antwerpen | Adviseur onderzoeksfinanciering

Beschrijving onderzoek:

Adviseur onderzoeksfinanciering AP Research Office

Beschrijving profiel:

nvt

Els De Bruyn

AP Hogeschool Antwerpen | Diensthoofd Onderzoek

Beschrijving onderzoek:

Onderzoek in de kunsten

Beschrijving profiel:

4 onderzoeksgroepen in de kunsten:

ARCHIVOLT, BODY AND MATERIAL REINVENTED, MAXLAB, THINKING TOOLS

meer info op: <https://www.ap-arts.be/onderzoeksgroepen>

Debbie De Neve

Karel de Grote Hogeschool | Waarnemend hoofd expertisecentrum

Beschrijving onderzoek:

'Groeikracht in Onderwijs' is een collectief van onderzoekers en lectoren die samen het expertisecentrum van de onderwijsgroep Lerarenopleidingen aan de Karel de Grote Hogeschool vormen. Met ons onderzoek en onze dienstverlening willen we bijdragen aan kwaliteitsvol, duurzaam onderwijs voor alle leerlingen. Met duurzaam onderwijs bedoelen we kwaliteitsvol onderwijs dat kinderen en jongeren voorbereidt op de complexe wereld van morgen en hun rol in een duurzame samenleving; onderwijs dat bestaande ongelijkheden zoveel mogelijk wegwerkt, inclusief en diversiteitssensitief is; en onderwijs dat zorg draagt voor het welzijn en gezondheid van leerlingen (en niet enkel focust op schoolse prestaties). Om dit te bereiken, willen we enerzijds leraren en schoolteams versterken in hun klas- en schoolpraktijk, en anderzijds schoolleiders en beleidsmakers versterken om van de onderwijssector een duurzame werkgever te maken, die haar medewerkers zo goed mogelijk ondersteunt en ontwikkelt om samen duurzaam onderwijs vorm te geven.

Beschrijving profiel:

Groeikracht ... werkt samen met scholen en andere stakeholders (bijv. begeleidingsdiensten, onderwijsverstrekkers...). We werken in onze projecten steeds rond concrete noden uit het onderwijs. Samen bouwen we de expertise op die we nodig hebben om grote uitdagingen voor het onderwijs doelgericht aan te gaan.

Groeikracht ... onderzoekt met behulp van innovatieve onderzoeksmethoden. We hanteren doelgericht een spectrum aan onderzoekbenaderingen dat de complexiteit van kwaliteitsvol onderwijsonderzoek weerspiegelt. We geven de voorkeur aan designonderzoek, implementatieonderzoek, impactonderzoek en actieonderzoek.

Groeikracht ... verbindt onderzoek en theorievorming met de onderwijspraktijk. We zien daarbij een dubbele rol als brugfiguur voor onszelf. Enerzijds doen we praktijkgericht onderzoek dat zich focust op het valoriseren, concretiseren of (verder) vertalen van theoretische inzichten, en wetenschappelijke kennis zo toegankelijk maakt voor het werkveld. Anderzijds gebruiken we onze inzichten en ervaringen uit de praktijk ook om er inzichten uit wetenschappelijk onderzoek verder mee te verfijnen en uit te dagen, en de onderzoeksagenda richting te geven.

Katrien De Smet

AP Hogeschool Antwerpen | Research Data Manager

Beschrijving onderzoek:

Geen onderzoek maar ondersteuning op gebied van research data management

Beschrijving profiel:

Geen onderzoeker maar ondersteuning op gebied van research data management

Jana Deforche

Universiteit Antwerpen | Directeur Design Sciences Hub

Beschrijving onderzoek:

The Design Sciences Hub is a research, design, and innovation hub on a mission to provide answers towards the most challenging and wicked urban problems of our time. We bring innovation by using the power of design. We prefer to work in a collaborative setting with partners from academia, government, industry and civil society. Only by combining the expertise from these worlds, the systemic change we aim for is feasible. Together with the client DSH works out a tailor-made partnership, process and methodology. Our unique position in the University gives us the possibility to build a matching multidisciplinary expert team for the concrete question or more abstract challenge the clients brings along. We offer scientific studies, expert advice, possible future scenario's, foresight workshops, policy recommendations and proof of concepts.

Beschrijving profiel:

I am executive director of Design Sciences Hub (DSH) and thematic valorization manager for metropolinitanism. In this position I explore and support collaborations between UAntwerp research teams and quadruple helix partner outside the University. We are as part of the UAntwerpen core valorization team of metropolitanism active as an ecosystem partner at the Beacon. DSH works in close collaboration with University of Antwerp Faculty of Design Sciences.

Kristel Driessens

Karel de Grote Hogeschool | Hoofd Expertisecentrum Krachtgericht Sociaal Werk

Beschrijving onderzoek:

Praktijkgericht onderzoek naar krachtgericht sociaal werk met als doel om een bijdrage te leveren aan de beschrijving, methodiekontwikkeling en evaluatie (impactmeting) van sociaalwerkpraktijken. Aandacht voor maatschappelijk kwetsbare groepen en het cliëntperspectief staan daarbij centraal.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum ondersteunt sociale professionals en hun organisaties, cliënten en hun netwerk, én beleidsmakers in de opbouw van een inclusieve en warme samenleving. Via divers en co-creatief onderzoek ontwikkelen we inzichten en oplossingen voor hedendaagse uitdagingen in de praktijk van sociaal werk en toegepaste orthopedagogie.

Liese Exelmans

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Ik ben projectleider van twee onderzoeksprojecten.

Het ESF-project INCLUSIEF TEAMWERK werkt samen met de brede cultuur-en eventsector aan een inclusief beleid, gericht op mensen met een migratieachtergrond. Op vlak van structuur ontwerpen we de toolbox “Spotlight op Inclusie” die HR-medewerkers uit deze sectoren de weg wijst naar inclusieve rekruterings-en selectiepraktijken. Op het vlak van cultuur zal het trainingsprogramma “Team Inclusie(f)” technische en logistieke teams competenties voor inclusief samenwerken aanreiken.

Het project “DUURZAME EVENEMENTENMOBILITEIT” gaat op zoek te gaan naar haalbare maatregelen die kunnen leiden tot een duurzame modal shift. We zoeken specifiek naar maatregelen die inspelen op de motivationele beslissingsprocessen van evenementenbezoekers met als doel het wagengebruik in het kader van evenementenmobiliteit te doen dalen. Naast deze projecten rond inclusie en mobiliteit draag ik mijn onderzoeksexpertise bij aan de andere onderzoeksthema’s binnen het expertisecentrum, zoals projecten rond crowd counting, evenementenveiligheid, duurzaam organiseren, en impactonderzoek voor de brede eventsector.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Publieke Impact streeft naar een levendige en leefbare stedelijke ruimte met zinvolle ontmoetingen die leiden tot maatschappelijke, economische en ecologische meerwaarde. We inspireren en begeleiden organisaties actief in de verschillende ontmoetingssectoren in hun zoektocht naar verrijkende, duurzame, inclusieve en slimme activiteiten. We ontwikkelen multidisciplinaire kennis, data en tools om het vertoeven, leven en werken in stedelijke ruimte verbeteren. Hiertoe verrichten we toegepast wetenschappelijk onderzoek. Onze expertise delen we niet enkel met (toekomstige) professionals, maar ook met beleidsmakers en het brede publiek. Door middel van onderzoek, dienstverlening, navormingen en wetenschapscommunicatie zetten we sterk in op kruisbestuivingen en partnerships die onze expertise aanvullen en versterken.

Inge Froidmont

AP Hogeschool Antwerpen | Lector & onderzoeker WT

Beschrijving onderzoek:

Ergonomische afvalophaling (lopende)

Beschrijving profiel:

Eénjarige onderzoeken bij AP gericht op preventie, milieu en duurzaamheid

Jeroen Geuens

Karel de Grote Hogeschool | Hoofd Expertisecentrum Duurzame Chemie

Beschrijving onderzoek:

Duurzaamheid wordt alsmaar belangrijker, klanten gaan er bewuster mee op (vb. bewust kopen van

duurzame producten), wetgeving wordt strenger, bepaalde chemicaliën/stoffen worden verboden, sommige processen lopen al jaren op dezelfde, vaak suboptimale manier. Daarom bestudeert het Expertisecentrum Duurzame Chemie van Karel de Grote Hogeschool de optimalisatie van bestaande chemische producten en processen en de valorisatie van nevenstromen, of simpelweg afval een tweede leven geven. Dit zorgt er voor dat afval, wat nu een kost is voor bedrijven, een grondstof wordt, een bron van inkomsten. Daarnaast zorgt de optimalisatie van bestaande processen/producten er niet enkel voor dat ze meer duurzaam worden maar vaak worden ze ook goedkoper, sneller en meer future proof.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Duurzame Chemie van Karel de Grote Hogeschool voert praktijkgericht onderzoek uit en focust daarbij op 2 speerpunten: de valorisatie van biomassa en de optimalisatie van chemische producten/processen. Enerzijds geven we afval een tweede leven via extractie van hoogwaardige organische componenten. We gebruiken hiervoor groene solventen zoals ethanol en superkritische CO₂ en onze aandacht gaat naar nevenstromen uit landbouw, voedingsindustrie en waterzuivering maar we werken vb. ook op insecten. Anderzijds gebruiken we algoritmes uit de artificiële intelligentie (machine learning, deep learning) om bestaande processen en producten duurzamer te maken. Zo ontwikkelden we vb. software voor solvent selectie en substitutie waarmee we op regelmatige basis bedrijven verder helpen. Ook de optimalisatie van kristallisatieprocessen via automatische interpretatie van beelden ligt in scope. Meer info? www.kdg.be/duurzame-chemie

Charlotte Harding

Universiteit Antwerpen | Productontwikkeling

Beschrijving onderzoek:**Beschrijving profiel:****Annelies Heylen**

Universiteit Antwerpen | Doctoraal onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Mijn onderzoek situeert zich rond het onderzoek van gedrags-, cognitie- en neurotransmitterveranderingen binnen het verloop van en tussen verschillende vormen van dementie. Een complexe groep van ziekten waaruit steeds meer duidelijk wordt dat deze o.a. ook te linken valt aan externe omgevingsfactoren. Ondanks dat mijn onderzoek niet rechtstreeks gelinkt is aan het topic duurzame steden en gemeenschappen, draag ik duurzaamheid op alle vlakken wel hoog in het vaandel. Bovendien komt het stimuleren van dit soort gemeenschappen zeker ook personen met dementie ten goede. Het verhogen van het contact met de buitenwereld door het includeren van deze personen in deze duurzame vormen van samenleven, is een essentieel onderdeel van de strategieën om deze ziekten zo veel mogelijk te vertragen. In dit opzicht zie ik zeker een interessante link tussen de twee.

Beschrijving profiel:

Binnen onze onderzoeksgroep (Labo voor Neurochemie en Gedrag) wordt er onderzoek gedaan naar de onderliggende pathologieën van dementie, o.a. d.m.v. gedragsproeven, gedrag en cognitieve evaluatie

en analyses van verschillende soorten stalen (hersenstalen, bloedstalen). Met deze kennis die we hiermee vergaren gaan we op zoek naar nieuwe biomerkers die (als aanvulling) kunnen bijdragen tot een vroegere en accuratere dementie diagnose. Op deze manier kunnen we de gepaste zorg zo vroeg mogelijk beginnen toedienen, wat de druk op de gezondheidszorg, en daarbij ook de samenleving, kan verlichten in een periode waarbij verwacht wordt dat het aantal dementiepatiënten nog gaat verdrievoudigen tegen 2050. Een combinatie van verschillende strategieën om de druk op de samenleving te verlichten, is de optimale weg.

Joost Hintjens

AP Hogeschool Antwerpen | Lector/onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Het Chinese Belt & Road Initiative (BRI) kan verreikende effecten hebben op de dominante positie van de havens in de Vlaams Nederlandse Delta in hun rol als toegangspoort naar de EU. Dit onderzoek wil deze bedreigingen en opportuniteiten in kaart brengen vertrekkende van het aan de UA ontwikkelde ketenmodel in een iteratief proces, samen met studenten en het werkveld.

Beschrijving profiel:

Joost Hintjens (°1962) behaalde de graad van Handelsingenieur in 1986 aan de Universiteit Antwerpen en zijn licentiaat Management aan de Vlerick school van de Universiteit Gent in 1993. Hij bouwde eerst een carrière uit in verschillende Europese middelgrote ondernemingen met een focus op marketing en logistiek. Hij geeft vanaf 2006 voltijds les aan de ArtesisPlantijn Hogeschool als lector Logistiek. Momenteel is hij daar voorzitter van de vakwerkgroep Logistiek en onderzoeker aan de Universiteit Antwerpen in het departement Transport en Ruimtelijke Economie waar hij zich specialiseert op de rol van havens in de transportketen. Hij behaalde in november 2019 zijn doctoraat in de Toegepaste Economische Wetenschappen met een studie over havensamenwerking. Zijn interesse ligt vooral in de rol van logistiek bij middelgrote bedrijven en hun relaties met hun klanten en leveranciers in de controle over de keten alsook in de kansen en bedreigingen van de Nieuwe Zijderoute.

Lieve Hoflack

Universiteit Antwerpen | Valorisatiemanager

Beschrijving onderzoek:

Valorisatiemanager

Beschrijving profiel:

Valorisatiemanager

Frederic Huybrechs

Universiteit Antwerpen | Onderzoeksmanager IOB

Beschrijving onderzoek:

Ik zou aan de onderzoeksdag deelnemen als onderzoeks-coördinator van het IOB en draag dus het

onderzoeksprofiel uit dat in het volgende luik wordt beschreven. Zelfs zit mijn specialisatie op het niveau van verbanden tussen micro-financiering en milieu-problemen; zowel met gesitueerd onderzoek in de agrarische grens van Nicaragua als met een globalere kijk op de evolutie van beleidsvoorstellen rond financiële inclusie in het kader van duurzame ontwikkeling.

Beschrijving profiel:

Het Instituut voor Ontwikkelingsbeleid heeft als multidisciplinair Instituut een drievoudige opdracht van academisch onderwijs, wetenschappelijk onderzoek en maatschappelijke dienstverlening op het gebied van de economische, politieke en sociale aspecten van ontwikkelingsbeleid en -beheer. IOB organiseert drie masterprogramma's, maar ook kortlopende opleidingen en een PhD programma, voor een gemengd publiek van studenten uit Europa en uit het Zuiden. IOB focust in haar onderzoek en beleidsadviserend werk op ontwikkelingsbeleid als een interactie van ontwikkelingsactoren en ontwikkelingsprocessen. In de onderzoeklijnen ligt de focus o.a. op inclusieve ontwikkeling, staatsformatie en milieu-aspecten van ontwikkeling. IOB maakt via EADI en CERES deel uit van een breed netwerk van Europese ontwikkelingsinstituten en onderhoudt institutionele partnerschappen met instellingen in het Zuiden. In haar onderzoek en beleidsadviserend werk heeft IOB bijzondere aandacht voor de regio van de Grote Meren van Afrika.

Jurgen Joossens

Universiteit Antwerpen | Diensthoofd Valorisatie

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

nvt

Birgit Kerstens

Karel de Grote Hogeschool | Adviseur Onderzoek

Beschrijving onderzoek:

Adviseur onderzoek

Beschrijving profiel:

Adviseur onderzoek

Nele Kindt

Universiteit Antwerpen | Valorisatiemanager life sciences

Beschrijving onderzoek:

Valorisatiemanager

Beschrijving profiel:

Valorisatiemanager

Sofie Kuppens

Karel de Grote Hogeschool | Diensthoofd Onderzoek & Dienstverlening

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

nvt

Loubna Lamkharrat

AP Hogeschool Antwerpen | Praktijklector

Beschrijving onderzoek:

Ensure is een project dat is gefinancierd door Interreg. Het project Ensure heeft als doel sociale uitsluiting tegen te gaan. Negen partners uit Frankrijk, België, Nederland en Groot-Brittannië engageren zich om de vicieuze cirkel van achterstand te doorbreken. AP Hogeschool engageert zich om de projecten te evalueren. Daarnaast zal het lokale project in regio Antwerpen zwangere vrouwen in een kwetsbare situatie versterken, dit doen wij in samenwerking met het info- en begeleidingscentrum Nova Vida. Het is de bedoeling om een win-win situatie te creëren waarbij studenten Vroedkunde vanuit het perspectief van deze ouders leren kijken en hen tegelijkertijd steun op maat bieden.

Beschrijving profiel:

ENSURE is een divers samengestelde onderzoeksgroep met achtergronden in vroedkunde en zorgmanagement. ENSURE is een Europees project dat zich richt op praktijkgericht onderzoek rond kwetsbare doelgroepen. De focus van de onderzoeksgroep uit AP zijn kwetsbare zwangeren. Samen met de onderzoekspartner uit de Hogeschool Zeeland evalueert de AP onderzoeksgroep het project door middel van zowel kwalitatief als kwantitatief onderzoek.

Arno Maetens

Karel de Grote Hogeschool | Hoofd Expertisecentrum Zorgstroom

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

Expertisecentrum Zorgstroom heeft als doel om praktijkgerichte kennis te genereren en delen die ingezet wordt ter verbetering van de gezondheid, het welbevinden en het welzijn van zorgontvangers, zorgverleners en de bredere bevolking.

Vertrekkend vanuit de expertisedomeinen verpleeg- en vroedkunde, maar met weldoordachte aandacht voor inter- en multidisciplinaire samenwerking hebben we een gerichte focus via drie onderzoeklijnen:

- 1) kwaliteitsvolle zorg voor iedereen, ofwel enhancing the patient experience;
- 2) de zorgverlener ondersteund, ofwel improving provider satisfaction;
- 3) gezond samenleven, ofwel improving population health.

Kris Martens

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoekscoördinator

Beschrijving onderzoek:

De toenemende complexiteit die de automotieve sector ondervindt bij de kwaliteitscontrole van geherfabriceerde mechatronische onderdelen, zorgt voor een rem op de groei of de ontwikkeling van nieuwe activiteiten bij bedrijven. De meeste problemen tijdens deze kwaliteitscontrole, zijn te wijten aan de toenemende complexiteit van de onderdelen. Puur mechanische onderdelen evolueren naar mechatronisch subsystemen waar analoge en digitale In-/outputs samen met de in-voertuig netwerkcommunicatie noodzakelijk zijn om het onderdeel te doen werken.

Zonder een simulatie van deze noodzakelijke I/O en netwerkcommunicatie is het niet mogelijk om een mechatronisch onderdeel, na herfabricatie, functioneel te gaan testen op een testbank.

U-CANSim ontwikkelde een breed inzetbare toolchain en methodiek ter ondersteuning van bedrijven die moeilijkheden ondervinden tijdens het analyseren en simuleren van de noodzakelijke I/O en netwerkcommunicatie.

Beschrijving profiel:

Het expertisecentrum Duurzame Mobiliteit is gespecialiseerd in onderzoek en dienstverlening rond duurzame brandstoffen voor verbrandingsmotoren, elektrische aandrijfsystemen en de daarbij horende regelsystemen.

Onder invloed van de technologische evolutie benaderen we in ons onderzoek het voertuig meer en meer als totaalconcept, waarbij we ook kijken naar de wisselwerking tussen verschillende voertuigsystemen. Een belangrijk onderdeel daarbij vormt de 'in-voertuigcommunicatie' tussen verschillende onderdelen en systemen. Het expertisecentrum specialiseerde zich op het vrijmaken van voertuigdata uit de interne netwerk communicatie zoals CAN en deze te vertalen naar bruikbare data.

Het lopende projecten zijn:

- BioOPT biodiesel optimalisatie voor gebruik in de binnenvaart;
- Methopt : Economische optimalisatie van een dual fuel methanol-diesel injectie voor de binnenvaart;
- LinkedCar: integratie het automatische ontcijferalgoritme voor in-voertuig netwerkcommunicatie in de pipeline van onze spinn-off.

Raf Meskens

Hogere Zeevaartschool | Assistent Faculteit Nautische Wetenschappen

Beschrijving onderzoek:

Anti – fouling protection on ships' hull. The goal of this project is the development of a standard allowing an objective comparison of existing and new anti-fouling coatings and techniques. Standard test plates will be subjected to static and dynamic fouling and fouling release conditions in a near open sea situation, after coating and curing. Micro fouling, and afterwards macro fouling, will be identified and quantified and a comparative database will be composed allowing an objective evaluation of the different types of coating in a test.

Beschrijving profiel:

Member of Amacort (Antwerp Maritime Academy Corrosion Research Team). Consists out of a number of colleagues, all teaching at the Antwerp Maritime Academy, with a common interest in maritime corrosion and fouling.

Inge Meyvis

AP Hogeschool Antwerpen | Lector/Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Ensure is een project dat is gefinancierd door Interreg. Het project Ensure heeft als doel sociale uitsluiting tegen te gaan. Negen partners uit Frankrijk, België, Nederland en Groot-Brittannië engageren zich om de vicieuze cirkel van achterstand te doorbreken. AP Hogeschool engageert zich om de projecten te evalueren. Daarnaast zal het lokale project in regio Antwerpen zwangere vrouwen in een kwetsbare situatie versterken, dit doen wij in samenwerking met het info- en begeleidingscentrum Nova Vida. Het is de bedoeling om een win-win situatie te creëren waarbij studenten Vroedkunde vanuit het perspectief van deze ouders leren kijken en hen tegelijkertijd steun op maat bieden.

Beschrijving profiel:

[10:17] van der Steen Elise

ENSURE is een divers samengestelde onderzoeksgroep met achtergronden in vroedkunde en zorgmanagement. ENSURE is een Europees project dat zich richt op praktijkgericht onderzoek rond kwetsbare doelgroepen. De focus van de onderzoeksgroep uit AP zijn kwetsbare zwangeren. Samen met de onderzoekspartner uit de Hogeschool Zeeland evalueert de AP onderzoeksgroep het project door middel van zowel kwalitatief als kwantitatief onderzoek.

Ben Minnaert

Universiteit Antwerpen | ZAP

Beschrijving onderzoek:

Ben Minnaert focust zich op het ontwerp, modelleren en optimalisatie van energiesystemen. Toepassingsvoorbeelden zijn draadloze energie-overdracht (i.h.b. inductieve en capacitieve koppeling), duurzame energie (bvb. fotovoltaïsche zonne-energie), embedded systemen en Internet of Things applicaties.

Beschrijving profiel:

De activiteiten van CoSys-Lab zijn gesitueerd in opkomende technologieën zoals Internet of Things, intelligente omgevingen, embedded systemen, sensorprocessing, enz. Het labo behartigt de software, de toepassingen en het systeemontwerp in deze domeinen, waarbij tijdens het ontwerp in het bijzonder rekening dient gehouden te worden met randbepalingen zoals performantie, kost, veiligheid, energieverbruik, enz. CoSys-Lab is actief in volgende toepassingsdomeinen: de zorgsector, lokalisatie, automotieve, embedded systemen, domotica, Internet of Things, ...

Sander Nysten

Universiteit Antwerpen | PhD researcher

Beschrijving onderzoek:

In mijn onderzoek bestudeer ik vanuit juridisch oogpunt het veranderende beroep van de architect in de context van hedendaagse (stedelijke) bouwprocessen. De vormgeving van onze (on)bebouwde omgeving en steden wordt vandaag in verband gebracht met complexe, maatschappelijke problemen, waaronder duurzaamheid, volksgezondheid en sociale ongelijkheid. Het aanpakken van deze problemen vereist een interdisciplinaire, samenwerkingsgerichte aanpak tussen verschillende bouwactoren en belanghebbenden, waaronder stedenbouwkundigen, sociologen, mobiliteitsdeskundigen, projectontwikkelaars, juristen en burgers.

Ik analyseer in hoeverre (i) het architectenrecht (met name het Belgische architectenmonopolie uit de Architectenwet van 1939) en (ii) het auteursrecht vandaag voldoende aangepast is aan deze veranderende bouwprocessen. Beide rechtstakken zijn immers nog steeds sterk gebaseerd op de romantische notie van de architect als "de meester van de bebouwde omgeving" en als "het eenzaam, creatief genie". Hoewel het recht hier faciliterend zou moeten werken, lijken deze achterhaalde uitgangspunten het noodzakelijke delen van expertise en (soms beschermde) kennis juist te bemoeilijken.

Beschrijving profiel:

Sander Nysten is doctoraatsonderzoeker aan de Faculteit Rechten van de Universiteit Antwerpen. Gezien zijn interesse in interdisciplinair onderzoek is hij lid van zowel de onderzoeksgroep voor Stadsontwikkeling als de onderzoeksgroep Overheid & Recht, alsook het "Metropolitan Legal Lab" (MLL). Sander Nysten behaalde zijn Master in de Rechten (2013), Master in het Intellectueel Eigendomsrecht (2014) en Master in het Vennootschapsrecht (2017) aan de KULeuven. Sinds 2015 verricht hij juridisch onderzoek binnen de context van complexe bouwprocessen. In zijn doctoraatsonderzoek analyseert Sander Nysten de juridische problemen die gepaard gaan met interdisciplinaire samenwerkingen binnen stadsontwikkeling, vanuit het perspectief van de architect.

Bram Oers

Karel de Grote Hogeschool | Adviseur valorisatie

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

Geen onderzoek - ik ben adviseur valorisatie, onderdeel van dienst MDO

Peter Partoens

AP Hogeschool Antwerpen | Directeur onderwijs en onderzoek

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

nvt

Sigrid Pauwels

Universiteit Antwerpen | Prof. dr. (Omgevingsrecht)

Beschrijving onderzoek:

Urban Urgency Governance, een adaptieve governance-strategie om grootstedelijke uitdagingen zoals klimaatverandering, pandemie of complexe ruimtelijke projecten succesvol aan te pakken.

Beschrijving profiel:

Hoofddocent, lid van de onderzoeksgroep Government & Law (faculteit Rechten) en co-oprichter van het open onderzoeksplatform 'Metropolitan Legal Lab', dat zich richt op interdisciplinaire thema's van de grootstad.

Kateryna Podkalenko

AMS | Program and Relationship Manager, Sustainable Transformation Lab

Beschrijving onderzoek:

Sustainable transformation as we see it, is a journey of fundamental change toward a high-synergy society, integrated economy and flourishing ecosystem, guided by the principles of economic continuity, technological networking, social equity, ecological restoration and personal wholeness. Our research on sustainable transformation has four pillars: Positive Futures - Integrated Value - Meaningful Innovation - Purposeful Leadership.

Beschrijving profiel:

I am coordinating various projects and initiatives of Sustainable Transformation Lab: The Chair in Sustainable Transformation powered by BASF, Port of Antwerp and Randstad. The Chair supports AMS' long-standing commitment to prepare future leaders to face global challenges and to be a positive force for change through business. This chair in Sustainable Transformation supports this commitment through research, co-creation and development. The AMS Sustainable Transformation Groups (ST Groups) are an initiative of Antwerp Management School and the University of Antwerp, supported by BASF, Port of Antwerp, and Randstad Belgium. These business action groups bring together high-level business people to discuss global challenges and take action to help create tomorrow's better world. AMS has two ST Groups focusing on economic areas of innovation: the Well-being Economy group ; the Circular Economy group .

Geert Potters

Hogere Zeevaartschool | Onderzoekscordinator

Beschrijving onderzoek:

Thema's die aangesneden werden in de afgelopen jaren behelzen onder andere het correct aanbrengen van corrosiewerende coatings op wanden van ballasttanks of op scheepsrompen, de effectiviteit van

commerciële verven, en de corrosiesnelheid van maritieme structuren (damplanken, ballasttanks, scheepswrakken). Bij dit onderzoek wordt steeds nauw samengewerkt met de maritieme sector, terwijl voor methodologische en technische aspecten een academisch netwerk werd uitgebouwd.

Beschrijving profiel:

De groep AMACORT onderzoekt mechanismen en opvolgmethode voor maritieme fouling en corrosiefenomenen.

Jonathan Put

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

ERA: ontwikkeling en data-analyses voor de eerste elektrische junior single seater race klasse ter wereld. De expertise van KDG omtrent CAN data en elektrische aandrijflijnen biedt hulp bij de opstart van deze unieke raceklasse.

Beschrijving profiel:

Expertisecentrum duurzame mobiliteit

Ben Roels

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

BioOpt: Bepalen van de optimale vetzuursamenstelling van biodiesel ter minimalisatie uitlaatgasemissies in de binnenvaart.

MethOpt: Methanol-diesel dual fuel injectie optimalisatie, ter reductie van aankoop- en onderhoudskost van een retrofit emissie nabehandelingssysteem bij binnenvaartschepen.

Beschrijving profiel:

Onderzoeker bij expertise centrum duurzame mobiliteit aan KDG hogeschool.

Sarah Rohaert

Universiteit Antwerpen | gastprof. vakdidactiek Ontwerpwetenschappen, design lecturer & researcher

Beschrijving onderzoek:

Beschrijving profiel:

Chiara Salati

Universiteit Antwerpen | Visiting research student

Beschrijving onderzoek:

My PhD research is studying EU cities from a general public law perspective: starting from EU constitutional law (mainly from the principles of democracy, participation, subsidiarity) I am elaborating

a framework for civic participation through the commons in EU cities. My case study is the Italian organizational model of Shared administration of the commons between cities and active citizens, that from the pioneering city of Bologna in 2014 widespread in more than 250 other cities in the country, having an impact on thousands of citizens. The objective of the research would be to create a framework to support civic participation through the commons that also other EU cities could use.

Beschrijving profiel:

PhD student in Global studies. Justice, rights, politics, University of Macerata (Italy). Currently Visiting research student within the research group Government and Law, University of Antwerp. The poster for this research afternoon has been prepared as a collaboration with the Metropolitan Legal Lab (MLL).

Olivier Schalm

Hogere Zeevaartschool | Onderzoeksmedewerker

Beschrijving onderzoek:

Binnenluchtkwaliteit - schepen - duurzamere technologieën - sensoren - dataverwerking

Beschrijving profiel:

Duurzaam transport - emissies - monitoring - sensoren

Barbra Schits

AP Hogeschool Antwerpen | Lector - coördinator-onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Binnen het pilootproject 'LIO-platform' werkt de UAntwerpen in partnerschap met de AP Hogeschool en Odisee Hogeschool aan een online platform. Met dit platform willen we de leraar-in-opleiding (LIO) en andere betrokken actoren ondersteunen en versterken tijdens het LIO-traject. Het doel is hiermee het zelfsturend leren van LIO-studenten te vergroten, de mentor-coach te versterken in de begeleiding van de LIO-studenten en de afstemming tussen LIO-student, mentor en de opleiding te faciliteren. Verdere info op <https://www.velov.be/leraar-in-overlevingsmodus>.

Beschrijving profiel:

<https://www.ap.be/persoon/barbra-schits>

Beno Schraepen

AP Hogeschool Antwerpen | Coördinator onderzoek dep. Mens & Maatschappij

Beschrijving onderzoek:

Inclusie op alle levensdomeinen (onderwijs, werk, vrije tijd, wonen, zorg, ...), inclusive spaces, ... voor iedereen die uitsluiting en segregatie ervaart in het algemeen en mensen met een beperking in het bijzonder.

Beschrijving profiel:

De nieuwe onderzoeksgroep binnen Mens & Maatschappij verenigt onderzoekers binnen de

kennisgebieden sociaal werk en orthopedagogie. Specifieke expertise binnen de onderzoeksgroep omvat participatief en handelingsgericht onderzoek, jeugdonderzoek, het thema handicap en beperkingen, duurzaamheid en exclusie/inclusie.

Annick Schramme

Universiteit Antwerpen | Hoogleraar

Beschrijving onderzoek:

Cultuurmanagement en cultuurbeleid

Beschrijving profiel:

Prof. dr. Annick Schramme is a versatile and productive academic who is also socially committed. Her interest is primarily focused on the challenges for the cultural and creative sectors locally, nationally and internationally. The overarching question in her work is how management and entrepreneurship in the cultural and creative sectors can be improved and what role policy can play in this development. In recent years, her research has focused on cultural governance, leadership and entrepreneurship. In her research, she follows an interdisciplinary approach; for example, linking insights from business economics and management to social, historical and legal sciences.

Leen Sebrechts

AP Hogeschool Antwerpen | Lector-onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Ondersteuning van ondersteuningsnetwerken ikv inclusief onderwijs

toegankelijkheid van sociale dienstverlening

Beschrijving profiel:

Praktijkgericht, participatief onderzoek binnen de domeinen jeugd, kwetsbaarheid in stedelijke context, inclusie en professionals in zorg en welzijn.

Milenka Segers

AP Hogeschool Antwerpen | Onderzoekscoördinator voor het departement Business & Recht

Beschrijving onderzoek:

Op dit ogenblik werk ik mee aan 2 PWO-projecten binnen het departement Business & Recht van de AP Hogeschool. Het DigitOf project is een onderzoek naar de invloed van digitalisering op het takenpakket en de jobtevredenheid van werknemers in management ondersteunende functies. Het 2e PWO project betreft een onderzoek naar de positie van de Vlaamse rechtspracticus in het juridische beroepenveld.

Beschrijving profiel:

Sinds 14 februari 2022 ben ik aangesteld als onderzoekscoördinator voor de onderzoeksgroep die momenteel in opbouw is binnen het departement Business & Recht.

Hannes Sels

Karel de Grote Hogeschool | Lector/onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Solventen worden gebruikt als oplosmiddel in chemische productieprocessen en in producten zoals verf, industriële reinigingsproducten, lijmen en inkt. Conventionele solventen zijn echter van petrochemische oorsprong, vluchtig, brandbaar en vaak toxisch voor mens en milieu. De zoektocht naar een duurzamere solventen voor specifieke applicaties is echter een arbeidsintensief proces. We ontwikkelden een nieuwe methodologie voor solventselectie en -substitutie. Een database met 22 fysische eigenschappen van 500 solventen wordt geclusterd door een neurale netwerk (Self-organizing Map). Het clusteren van de database levert clusters met soortgelijke solventen. Deze clusters worden grafisch weergegeven in de SUSSOL software en kunnen worden verkend en bevestigd door de gebruiker. Elk solvent krijgt een score voor veiligheid, gezondheid en milieu en een globale kleurcode. SUSSOL ondersteunt gebruikers bij het verkennen van de 'solvent space' en bij het samenstellen van een short-list met duurzame alternatieven voor een toxisch solvent.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Duurzame Chemie (EC DC) van KdG voert praktijkgericht onderzoek uit en focust daarbij op 2 speerpunten: de valorisatie van biomassa en de optimalisatie van chemische producten/processen. Enerzijds geven we afval een tweede leven via extractie van hoogwaardige organische componenten. We gebruiken hiervoor groene solventen zoals ethanol en superkritische CO₂ en onze aandacht gaat naar nevenstromen uit landbouw, voedingsindustrie en waterzuivering maar we werken vb. ook op insecten. Anderzijds gebruiken we algoritmes uit de artificiële intelligentie (machine learning, deep learning) om bestaande processen en producten duurzamer te maken. Zo ontwikkelden we vb. software voor solvent selectie en substitutie waarmee we op regelmatige basis bedrijven verder helpen. Ook de optimalisatie van kristallisatieprocessen via automatische interpretatie van beelden ligt in scope. Meer info? www.kdg.be/duurzame-chemie

Els Severens

AP Hogeschool Antwerpen | wnd Onderzoek & Internationalisering

Beschrijving onderzoek:

nvt, ik werk op de algemene diensten

Beschrijving profiel:

nvt

Anneleen Soetaert

AP Hogeschool Antwerpen | Lector-Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

More and more public swimming ponds are closed during summer because of the bloom of blue green algae during these months. Blue green algae or cyanobacteria are micro organisms that can produce toxic substances which can lead to several health issues. Currently, the presence or absence of

cyanobacteria are detected using microscopic techniques. However, this technique is not very specific and not all cyanobacteria species are able to produce toxins and can therefore cause harm. In this research we want to find out whether cyanobacterial and toxin genes can be detected in Antwerp's swimming water using qPCR. We will screen different water samples for blue green algae. Positive blue green algae samples will be tested for the presence of several toxin targets including microcystin. This research is in partnership with the Provincial Institute of Hygiene (PIH) of Antwerp.

Beschrijving profiel:

Researchers associated with the Professional Bachelor Chemistry and Biomedical Laboratory Technology program are currently investigating questions directly from the field. At the Artesis Plantijn University of Applied Sciences, several new research groups will be started as of 2023.

Steven Sterkx

Karel de Grote Hogeschool | Directeur Onderwijs & Onderzoek

Beschrijving onderzoek:

Verantwoordelijk voor ondersteuning van onderzoek en valorisatie.

Beschrijving profiel:

Verantwoordelijk voor ondersteuning van onderzoek en valorisatie

Wendy Stevens

AP Hogeschool Antwerpen | Lector Integrale Veiligheid

Beschrijving onderzoek:

Interesse in onderzoek (duurzaamheid, SDG, milieu, welzijn, circulaire economie, afval, ergonomie, wetgeving milieu & preventie)

Beschrijving profiel:

Master Milieu- & Preventiemanagement, preventieadviseur, milieucoördinator, expertise milieuwetgeving, six sigma black belt, brandveiligheid, noodplanning

Diane Stroobants

Universiteit Antwerpen | Dossierbeheerder

Beschrijving onderzoek:

ADOC - Dienst Valorisatie

Beschrijving profiel:

ADOC - Dienst Valorisatie

Ülkü Tanrıverdi

Universiteit Antwerpen | PhD student

Beschrijving onderzoek:

My research focuses on the regulation of smart urban mobility solutions, e.g., shared mobility, integrated mobility, and micromobility. More specifically, it aims to identify regulatory, policy, and governance instruments to steer smart urban mobility solutions towards the effective realization of mobility policy objectives, namely, sustainable, accessible, inclusive, and safe mobility. To that end, it will conceptually evaluate the "smart" transition of urban mobility via theoretical frameworks of socio-technical regimes and the Multilevel Perspective developed within the sustainability transitions literature. Moreover, it will undertake a comparative analysis of emerging policies, laws, and regulations targeting smart urban mobility in Finland, California, and Belgium. Further, it will explore the potential of data generated within the context of smart urban mobility to enforce these policies, laws, and regulations via case studies in Los Angeles and Helsinki. Finally, it will identify best practices and develop proposals based on the findings.

Beschrijving profiel:

I am a Ph.D. student at the Faculty of Law of the University of Antwerp in the field of smart urban mobility regulation. Moreover, I am a member of the research group Government & Law of the Law Faculty of the University of Antwerp and the Metropolitan Legal Lab (MML). The Government and Law research group aim to explore the relationship between law and government in a broad sense, embedded in a legal, political and social context. The Metropolitan Legal Lab is a collaboration between the research group Government & Law of the Law Faculty and the Faculty of Design Sciences. The objective of MLL is to offer a forum for the exchange of innovative ideas between researchers and practitioners related to important legal issues in the area of metropolitan design and urban planning and to develop new lines of research aimed at legal innovation supporting metropolitan development.

Lukar Thornton

Universiteit Antwerpen | Assistant Research Professor in Marketing and Innovation

Beschrijving onderzoek:

Beschrijving profiel:

Lien Van Abbenyen

Karel de Grote Hogeschool | Adviseur Onderzoek

Beschrijving onderzoek:

Adviseur onderzoek

Beschrijving profiel:

Adviseur onderzoek

Veerle Van Assche

AP Hogeschool Antwerpen | Onderzoekscoördinator Departement Media, Design en IT

Beschrijving onderzoek:

Beschrijving profiel:

Laura Van den Branden

AP Hogeschool Antwerpen | Onderzoeker Vroedkunde

Beschrijving onderzoek:

Mijn onderzoeksgebied focust zich voornamelijk op de mentale gezondheid in de perinatale periode. De transitie naar het ouderschap is een intense periode, een belangrijk life event. Dit transitieproces vereist gepaste begeleiding, vandaar onze focus op de rol van de vroedvrouw tijdens deze periode.

Beschrijving profiel:

Binnen onze projectgroep PATH (Interreg project) wordt er onderzoek gedaan naar het perinatale mentale welbevinden bij (toekomstige) ouders in Frankrijk, UK, Nederland en Vlaanderen. Het doel van dit project is om in te zetten op preventie, bewustwording en tijdige herkenning/diagnose.

Winke Van der Gucht

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Celtherapie is een behandeling waarbij lichaamcellen worden ingezet om patiënten te genezen of te ondersteunen. Het succes is afhankelijk van kwetsbaar biologisch materiaal: cellen. Om de periode tussen opgroeien van de therapeutische cellen en toedienen te overbruggen worden cellen ingevroren en bewaard. Na ontdooien bepaalt men de viabiliteit, zodat men steeds een minimale dosis levende cellen injecteert. Het aantal cellen dat de vries-dooi procedure niet overleeft, onderging tevergeefs een dure en arbeidsintensieve opkweekprocedure. De basis-invriesprotocols contrasteren met de complexiteit van de cryopreservatiewetenschap. Het onderzoek probeert de kloof te dichten tussen de complexe cryopreservatiewetenschap en de basis invriesprotocols. We willen de drempel verlagen voor om alternatieve invriesprotocols te overwegen en uit te testen. We hanteren Design-of-Experiments, die te testen punten in een multidimensionele ruimte statistisch selecteert om met een relatief kleine dataset het belang van verschillende variabelen in te schatten, interacties tussen variabelen te onthullen.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Duurzame Chemie (EC DC) van KdG voert praktijkgericht onderzoek uit en focust daarbij op 2 speerpunten: de valorisatie van biomassa en de optimalisatie van chemische producten/processen. Enerzijds geven we afval een tweede leven via extractie van hoogwaardige organische componenten. We gebruiken hiervoor groene solventen zoals ethanol en superkritische CO₂ en onze aandacht gaat naar nevenstromen uit landbouw, voedingsindustrie en waterzuivering maar we werken vb. ook op insecten. Anderzijds gebruiken we algoritmes uit de artificiële intelligentie (machine learning, deep learning) om bestaande processen en producten duurzamer te maken. Zo ontwikkelden

we vb. software voor solvent selectie en substitutie waarmee we op regelmatige basis bedrijven verder helpen. Ook de optimalisatie van kristallisatieprocessen via automatische interpretatie van beelden ligt in scope. Meer info? www.kdg.be/duurzame-chemie

Elise van der Steen

AP Hogeschool Antwerpen | Project coördinator

Beschrijving onderzoek:

Ensure is een project dat is gefinancierd door Interreg. Het project Ensure heeft als doel sociale uitsluiting tegen te gaan. Negen partners uit Frankrijk, België, Nederland en Groot-Brittannië engageren zich om de vicieuze cirkel van achterstand te doorbreken. AP Hogeschool engageert zich om de projecten te evalueren. Daarnaast zal het lokale project in regio Antwerpen zwangere vrouwen in een kwetsbare situatie versterken, dit doen wij in samenwerking met het info- en begeleidingscentrum Nova Vida. Het is de bedoeling om een win-win situatie te creëren waarbij studenten Vroedkunde vanuit het perspectief van deze ouders leren kijken en hen tegelijkertijd steun op maat bieden.

Beschrijving profiel:

ENSURE is een divers samengestelde onderzoeksgroep met achtergronden in vroedkunde en zorgmanagement. ENSURE is een Europees project dat zich richt op praktijkgericht onderzoek rond kwetsbare doelgroepen. De focus van de onderzoeksgroep uit AP zijn kwetsbare zwangeren. Samen met de onderzoekspartner uit de Hogeschool Zeeland evalueert de AP onderzoeksgroep het project door middel van zowel kwalitatief als kwantitatief onderzoek.

Laurens van der Steen

Universiteit Antwerpen | Valorisatiemanager SHW

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

Ik begeleid onderzoekers in de sociale en humane wetenschappen met hun zoektocht naar de implementatie van onderzoeksresultaten in (web)applicaties, diensten, samenwerkingen met bedrijven, consultancy, spin-offs en meer.

Yves Van Handenhove

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

- Ontwerp tool die graad duurzaamheid van evenementen in kaart brengt en kwantificeert
- Onderzoek mbt gangbare telmethoden voor evenementen
- Becijfering van maatschappelijke en economische impact van Nightlife Gent + gevolgen Coronacrisis

Beschrijving profiel:

Als expertisecentrum Publieke Impact van Karel de Grote Hogeschool (KdG) streven we naar een publieke ruimte met zinvolle eventuele, culturele en toeristische interacties die leiden tot maatschappelijke en economische meerwaarde. Door middel van praktijkgericht wetenschappelijk onderzoek leveren we kennis en expertise aan organisaties en overheden om het leven, vertoeven en werken in steden en gemeenten te verbeteren, zowel voor de bewoners, bezoekers als bedrijven.

Daartoe ontwikkelen we digitale oplossingen, impactmodellen, optimalisatie- en communicatietrajecten.

Dirk Van Merode

AP Hogeschool Antwerpen | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

STEM-onderwijs is zeer relevant voor Oost-Afrikaanse landen, omdat het creëren van toegevoegde waarde een manier is om de levensstandaard in deze ontwikkelingslanden te verbeteren. Bovendien is er een grote vraag naar technici van investeerders, NGO's en de opkomende middenklasse in Ethiopië, Oeganda en Tanzania, ondersteund door wetgevende pogingen om de lokale werkgelegenheid te vergroten. Om aan deze vraag te voldoen, is er behoefte aan geschoolde mensen, opgeleid in relevante technische beroepen, maar die zijn moeilijk te vinden vanwege de sterke theoretische benadering in universiteiten in plaats van praktijkgericht competentiegericht onderwijs. Dit houdt rechtstreeks verband met het gebrek aan moderne curricula in technische en industriële apparatuur.

Het ACTEA-project heeft tot doel te voldoen aan de specifieke behoeften op het gebied van engineering, betere afstemming van vaardigheden te bieden, cursusmateriaal aan te bieden in 2 specialisaties, Computer Aided Manufacturing Technology en Electrical Engineering & Automation, en technologische laboratoria op te richten, met virtuele en externe toegankelijkheid, leermiddelen op te zetten, academisch personeel aanvullende opleiding over technologie en in het ontwikkelen van technologisch cursusmateriaal volgens EU-normen.

Om te zorgen voor een goede afstemming van vaardigheden, omvat het project onderzoek naar zowel de eisen van de arbeidsmarkt als de competenties die in de huidige leerplannen zijn opgenomen. Werkpakket 1 omvat bijvoorbeeld het ontwikkelen, verspreiden en analyseren van enquêtes voor belanghebbenden (docenten/studenten/lokale arbeidsmarkt/outputcompetenties uit het secundair onderwijs). Tijdens het project worden ook voor- en nametingen van alle trainingsactiviteiten uitgevoerd.

Beschrijving profiel:

Lector-onderzoeker aan de AP Hogeschool in Antwerpen; voornamelijk gespecialiseerd in Internet-of-Things, digital systems design, printed circuit board design en productie, embedded systems en audio-video productie. Zijn onderzoekervaring is voornamelijk in Europese projecten, zowel in curriculumontwikkeling als student- en personeelsmobiliteit. Dirk heeft ook onderzoek verricht in ruimtevaarttoepassingen en satellietontwikkeling. Hij was partner en coördinator in verschillende internationale projecten, in Oost-Europa en Afrika.

Josefien van Olmen

Universiteit Antwerpen | TT ZAP

Beschrijving onderzoek:

Mijn onderzoeksexpertise past binnen gezondheidszorgsystemen en organisatie van zorg. Hierbinnen werk ik vooral op 3 thema's:

1) methodes voor de analyse van gezondheidszorgsystemen; 2) organisatie van zorg en ondersteuning van mensen met chronische aandoeningen; en 3) digitale ondersteuning en extramurale steun.

Beschrijving profiel:

Ik ben tenure track professor met als aandachtsgebied Kwaliteit van Geïntegreerde Zorg.

Katrien Van Raemdonck

Karel de Grote Hogeschool | Adviseur Onderzoek

Beschrijving onderzoek:

Adviseur Onderzoek

Beschrijving profiel:

Adviseur Onderzoek

Esther van Zimmeren

Universiteit Antwerpen | Hoogleraar IP Law & Governance

Beschrijving onderzoek:

Mijn onderzoek betreft het innovatierecht en -beleid in verschillende technologische contexten, waaronder de stedelijke context. Ik heb me gespecialiseerd in het intellectueel eigendomsrecht, maar voer ook onderzoek uit naar het recht van de ruimtelijke ordening, de rechtspositie van architecten, participatieprocessen en co-creatie, biodiversiteit en duurzaamheid, mobiliteit en cultureel erfgoed. Hierbij werk ik nauw samen met collega's uit verschillende disciplines, waaronder ruimtelijke planners, architecten, economen, filosofen, taalkundigen, politicologen, bestuurskundigen, sociologen, artsen, genetici, etc. Het domein van het intellectuele eigendomsrecht is een ideaal rechtsgebied om zich steeds weer te verdiepen in nieuwe technologieën en de juridische implicaties van die technologieën te bestuderen in interdisciplinaire samenwerkingen.

Beschrijving profiel:

Ik ben lid van de Onderzoeksgroepen Overheid & Recht en Onderneming & Recht van de Faculteit Rechten en ben één van de initiatiefnemers van het Metropolitan Legal Lab (MLL), een informeel platform met als doel het uitwisselen van kennis en het stimuleren van interdisciplinaire samenwerkingen betreffende juridische uitdagingen voor de grootstad. MLL heeft verschillende onderzoekslijnen, waaronder "Adaptive Urban Law and Governance", "Sustainable and Inclusive Mobility", "Sustainable Property Law, Urban Design & Architecture" en "Cultural Heritage Law & Urban Governance". In deze context hebben we al verschillende internationale seminars en workshops

georganiseerd en lopen verschillende onderzoeksprojecten. MLL is ook aangesloten bij het Urban Studies Institute (USI).

Gert Vanthournout

AP Hogeschool Antwerpen | Coördinator innovation lab Data Driven Learning and Innovation

Beschrijving onderzoek:

Gert voert onderzoek naar leer- en motivatieprocessen in verschillende contexten

Beschrijving profiel:

Het innovation lab Data driven Learning and Innovation werkt op het snijvlak van technologie, een leven lang leren en data als hefboom voor innovatie en beleid. Het innovation lab bestudeert hoe leren en innoveren vorm krijgt in organisaties gaande van onderwijsinstellingen over non- en social profit organisaties tot bedrijven. Daarbij stelt het lab onder meer de vraag op welke manieren technologie en het ontsluiten van data leer- en innovatieprocessen kunnen versterken. Het innovation lab heeft 4 speerpunten ofwel expertisedomeinen waarop het zich profileert:

- Leren en ontwikkelen in hoger onderwijs
- Leren in een professionele context
- Hybride vormen van leren
- Data als hefboom voor leren en innovatie

Jeannine Veenendaal

Universiteit Antwerpen | Ondersteuning IOF en marketing Valorisatiedienst UA

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

nvt

Nele Vennekens

Karel de Grote Hogeschool | Eventplanner wetenschapscommunicatie

Beschrijving onderzoek:

nvt

Beschrijving profiel:

nvt

Bram Verbinnen

Universiteit Antwerpen | Valorisatiemanager Exacte en Toegepaste Wetenschappen

Beschrijving onderzoek:

De psychologie van het onderhandelingsproces

Beschrijving profiel:

nvt

Katrijn Verhasselt

Hogere Zeevaartschool | Wetenschappelijk Medewerker

Beschrijving onderzoek:

Aan de hand van de resultaten van een grootschalig experiment en state of the art corrosiemodellen probeer ik de toestand van gifgasgranaten te voorspellen die net na de Eerste Wereldoorlog voor de Belgische kust werden gedumpt. Het experiment bestaat uit het blootstellen van verschillende metalen (en galvanische combinaties) aan water in 3 verschillende maten van zoutgehalte in 3 verschillende configuraties. Op verschillende tijdstippen worden massaverliesmetingen gedaan die dan kunnen omgezet worden naar corrosiesnelheden. De resultaten na 3 jaar dienen dan als input voor een langetermijnsmodel dat dan het corrosieverlies na 100 jaar kan weergeven en zo dus kan voorspellen of er al penetratie van zeewater in de gifgasgranaten mogelijk is (en dus ook ontsnapping van het gifgas in het zeewater).

Beschrijving profiel:

AMACORT (Antwerp Maritime Academy Corrosion Team) onderzoekt de impact van corrosie en fouling op de maritieme industrie. Thema's die aangesneden werden in de afgelopen jaren behelzen onder andere het correct aanbrengen van corrosiewerende coatings op wanden van ballasttanks of op scheepsrompen, de effectiviteit van commerciële verven, en de corrosiesnelheid van maritieme structuren (damplanken, ballasttanks, scheepswrakken). Bij dit onderzoek wordt steeds nauw samengewerkt met de maritieme sector (rederijen, baggerbedrijven, de havens van Antwerpen en Oostende, verffabrikanten...) om de relevantie van het onderzoek voor de sector te kunnen garanderen, terwijl voor methodologische en technische aspecten een academisch netwerk werd uitgebouwd.

Wouter Verheyen

Universiteit Antwerpen | ZAP arbeidsrecht-transportrecht

Beschrijving onderzoek:

Ik doe onderzoek rond de invloed van maatschappelijke disrupties op de effectiviteit van het juridisch kader, met een focus op platformisering, arbeid, mobiliteit en vervoer. Ik begeleid 10 PhD-onderzoekers rond deze 3 assen die werken op BOF-FWO en Horizon-projecten.

Beschrijving profiel:

Ik maak onderdeel uit van de onderzoeksgroep business and law en het Metropolitan legal lab. Terwijl de onderzoeksgroep business en law onderzoek doet naar ondernemingsrecht in zijn maatschappelijke context, ligt de focus van de het metropolitan legal lab op complexe juridische vraagstukken in de grootstedelijke context.

Joris Verhulst

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Huidig onderzoeksactiviteiten:

- studie naar de randvoorwaarden voor succesvolle kritische innovatie vanuit de cultureel-creatieve industrieën en hoe deze innovatie in techno-scientific sectoren kan stimuleren (innovation diffusion);
- onderzoek naar live music ecosystemen in Europese steden. Nagaan van het belang van real-life live music voor de muzieksector voor zowel aanbieders (industry & performers) als consumenten, op economisch, sociaal, cultureel en creatief vlak; inzicht in optimale governance & stimuleringsstrategieën voor lokale overheden;
- onderzoek naar en uitwerking van een online platform waar organisaties in de event- & festivalwereld de impact van hun activiteiten op het vlak van ecologische duurzaamheid kunnen meten, vergelijken en verbeteren.

Beschrijving profiel:

Als expertisecentrum Publieke Impact van Karel de Grote Hogeschool (KdG) streven we naar een publieke ruimte met zinvolle evenementiële, culturele en toeristische interacties die leiden tot maatschappelijke en economische meerwaarde. Door middel van praktijkgericht wetenschappelijk onderzoek leveren we kennis en expertise aan organisaties en overheden om het leven, vertoeven en werken in steden en gemeenten te verbeteren, zowel voor de bewoners, bezoekers als bedrijven. We inspireren en begeleiden hen in hun zoektocht naar veilige, duurzame, verrijkende en inclusieve activiteiten. Daartoe ontwikkelen we digitale oplossingen, impactmodellen, optimalisatie- en communicatietrajecten.

Maya Verlinden

AP Hogeschool Antwerpen | Lector, projectmedewerker

Beschrijving onderzoek:

Ontwikkelen van onderwijs rond de SDG's in Europese projecten, ontwikkelen van educatief materiaal voor lereranopleidingen rond de klimaatproblematiek via ontwerponderzoek in opdracht van de Vlaamse Overheid.

Beschrijving profiel:

Praktijkgericht onderzoek en dienstverlening rond educatie voor duurzame ontwikkeling

Carolien Vermeiren

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Dissolved air flotation (DAF) is een proces dat zeer frequent wordt toegepast als eerste stap in de zuivering van afvalwater wanneer het afvalwater een hoge concentratie aan olie of vet bevat. Wanneer lucht wordt opgelost in water en vervolgens opnieuw wordt vrijgegeven, sleuren de luchtbelletjes het opgeloste vet mee naar het wateroppervlak waar een suspensie gevormd wordt. Deze suspensie kan

vervolgens op relatief eenvoudige wijze afgeschaapt worden en is een afvalstroom die algemeen gekend staat onder de naam primair slib, niet te verwarren met secundair slib, zijnde het slib dat ontstaat tijdens de microbiologische zuivering van het afvalwater.

In dit project wil het EC DC primair slib, dat momenteel een kost met zich meebrengt voor bedrijven, valoriseren en dus omvormen tot een bron van inkomsten.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Duurzame Chemie (EC DC) van KdG voert praktijkgericht onderzoek uit en focust daarbij op 2 speerpunten: de valorisatie van biomassa en de optimalisatie van chemische producten/processen. Enerzijds geven we afval een tweede leven via extractie van hoogwaardige organische componenten. We gebruiken hiervoor groene solventen zoals ethanol en superkritische CO₂ en onze aandacht gaat naar nevenstromen uit landbouw, voedingsindustrie en waterzuivering maar we werken vb. ook op insecten. Anderzijds gebruiken we algoritmes uit de artificiële intelligentie (machine learning, deep learning) om bestaande processen en producten duurzamer te maken. Zo ontwikkelden we vb. software voor solvent selectie en substitutie waarmee we op regelmatige basis bedrijven verder helpen. Ook de optimalisatie van kristallisatieprocessen via automatische interpretatie van beelden ligt in scope. Meer info? www.kdg.be/duurzame-chemie

Sofie Vermeiren

AP Hogeschool Antwerpen | Lector Verpleegkunde en coördinator onderzoek departement Gezondheid en Wetenschap

Beschrijving onderzoek:

Brede focus vanuit gezondheid en wetenschap

Beschrijving profiel:

De onderzoeksgroep van het departement Gezondheid en Wetenschap werd net opgericht, gezien de nieuwe organisatiestructuur binnen AP. Toch is er al zeer veel waardevolle (onderzoeks)expertise aanwezig, alsook interessante en relevante onderzoeksprojecten vanuit de opleidingen Ergotherapie, Vroedkunde, Verpleegkunde, Toegepaste Psychologie, Biomedische laboratoriumtechnologie en Voedings- en dieetkunde. De onderzoeksgroep focust voornamelijk op praktijkgerichte onderzoeksvragen en tracht steeds de link met werkveld én onderwijs te bewaken.

Ann Vermoesen

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

NAVO-project: natuurlijke antioxidanten voor vetten en oliën. Het doel van dit project is het zoeken naar lokale bronnen van natuurlijke, in olie oplosbare antioxidanten. Deze zullen worden gebruikt in voedsel- en cosmetische toepassingen.

Grondstoffen werden geselecteerd na overleg met de projectpartners en resulteerden in een lijst van lokaal geteelde gewassen en zijstromen uit voedsel en landbouw. Antioxidanten worden geëxtraheerd met behulp van ASE waarbij een groene oplosmiddel zoals ethanol gebruikt wordt, maar ook het minder polaire oplosmiddel hexaan. Later wordt de hexaanextractie vertaald naar superkritische CO₂-

extractie. De antioxidatieve activiteit van de extracten wordt getest door ze toe te voegen aan lijnzaadolie, een olie gevoelig voor oxidatie. Oxidatie wordt geforceerd door temperatuur en luchtcontact te verhogen en het oxidatieproces wordt opgevolgd. Het verloop van de oxidatie wordt vergeleken met dit van lijnzaadolie zonder antioxidant en lijnzaadolie met synthetische antioxidant. Verschillende analytische technieken worden gebruikt voor de identificatie van de antioxidanten.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Duurzame Chemie (EC DC) van KdG voert praktijkgericht onderzoek uit en focust daarbij op 2 speerpunten: de valorisatie van biomassa en de optimalisatie van chemische producten/processen. Enerzijds geven we afval een tweede leven via extractie van hoogwaardige organische componenten. We gebruiken hiervoor groene solventen zoals ethanol en superkritische CO₂ en onze aandacht gaat naar nevenstromen uit landbouw, voedingsindustrie en waterzuivering maar we werken vb. ook op insecten. Anderzijds gebruiken we algoritmes uit de artificiële intelligentie (machine learning, deep learning) om bestaande processen en producten duurzamer te maken. Zo ontwikkelden we vb. software voor solvent selectie en substitutie waarmee we op regelmatige basis bedrijven verder helpen. Ook de optimalisatie van kristallisatieprocessen via automatische interpretatie van beelden ligt in scope. Meer info? www.kdg.be/duurzame-chemie

Viktor Vranken

Universiteit Antwerpen | PhD

Beschrijving onderzoek:

Consumer preferences for flexibility services on the low-voltage grid

Beschrijving profiel:

First year PhD

Denis Wegge

AP Hogeschool Antwerpen | Adviseur Onderzoek

Beschrijving onderzoek:

Adviseur Onderzoek

Beschrijving profiel:

Adviseur Onderzoek

Annelore Wens

Karel de Grote Hogeschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

De industrie gebruikt voor vele toepassingen plantaardige vetten zoals kokosolie en palmolie. Qua duurzaamheid scoren deze vetten echter niet goed. Alternatieve vetten kunnen helpen om de industrie duurzamer te maken. In het project Vivisect wil het ECDC insectenvetten extraheren en analyseren.

Daarnaast worden bedrijven actief geïnformeerd en gesensibiliseerd wat betreft het gebruik van insectenvetten in hun applicaties. Door een screening van de markt en literatuur worden interessante vervangers gezocht als alternatief voor bijvoorbeeld kokosolie en nertsolie. In samenspraak met de projectgroep worden problematische vetten en applicaties geïdentificeerd. Voor deze toepassingen wordt op zoek gegaan naar een duurzaam alternatief o.b.v. insectenvet. Na afloop van het project zal voor elke case study de volledige keten beschreven worden om tot het alternatieve 'drop in' insectenvet te komen: insectensoort, afdodingsmethode, droogmethode, extractieprocedure, opzuivering en mogelijke industriële applicaties.

Beschrijving profiel:

Het Expertisecentrum Duurzame Chemie (EC DC) van KdG voert praktijkgericht onderzoek uit en focust daarbij op 2 speerpunten: de valorisatie van biomassa en de optimalisatie van chemische producten/processen. Enerzijds geven we afval een tweede leven via extractie van hoogwaardige organische componenten. We gebruiken hiervoor groene solventen zoals ethanol en superkritische CO₂ en onze aandacht gaat naar nevenstromen uit landbouw, voedingsindustrie en waterzuivering maar we werken vb. ook op insecten. Anderzijds gebruiken we algoritmes uit de artificiële intelligentie (machine learning, deep learning) om bestaande processen en producten duurzamer te maken. Zo ontwikkelden we vb. software voor solvent selectie en substitutie waarmee we op regelmatige basis bedrijven verder helpen. Ook de optimalisatie van kristallisatieprocessen via automatische interpretatie van beelden ligt in scope. Meer info? www.kdg.be/duurzame-chemie

Wikke Witteveen

Hogere Zeevaartschool | Onderzoeker

Beschrijving onderzoek:

Corrosiemodellering in een maritiem/industriële context

Parameters in zeewater, oppervlaktewater en proceswater zoals opgeloste zuurstof, temperatuur, zoutgehalte, pH en aangroei beïnvloeden de corrosiesnelheid van laaggelegeerd koolstofstaal en roestvrij staal. Dit onderzoek spitst zich toe op het modelleren van de corrosiesnelheid van veelgebruikte legeringen zoals S235, S316L en S355 op basis van voornoemde omgevingsparameters. Gecontroleerde proeven en demonstrators met geautomatiseerde meetopstellingen in een representatieve maritieme en/of industriële omgeving genereren datasets met omgevingsparameters en corrosiesnelheden. De meetopstellingen gebruiken commercieel verkrijgbare waterkwaliteitssensoren, massaverliesmetingen op stalen coupons en corrosiesensoren, gebaseerd op lineaire polarisatiemetingen. De meetopstellingen zullen worden ingezet aan boord van een schip, in meerdere havens aan de Noordzee, in de Schelde, in een vijver en in een petrochemische installatie. Modelleren wordt uitgevoerd met machine learning, principale componentenanalyse en regressie analyse.

Beschrijving profiel:

AMACORT (Antwerp Maritime Academy Corrosion Team) onderzoekt de impact van corrosie en fouling op de maritieme industrie. Thema's die aangesneden werden in de afgelopen jaren behelzen onder andere het correct aanbrengen van corrosiewerende coatings op wanden van ballasttanks of op scheepsrompen, de effectiviteit van commerciële verven, en de corrosiesnelheid van maritieme structuren (damplanken, ballasttanks, scheepswrakken). Bij dit onderzoek wordt steeds nauw

samengewerkt met de maritieme sector (rederijen, baggerbedrijven, de havens van Antwerpen en Oostende, verffabrikanten...) om de relevantie van het onderzoek voor de sector te kunnen garanderen, terwijl voor methodologische en technische aspecten een academisch netwerk werd uitgebouwd.

Flore Wouters

AP Hogeschool Antwerpen | Lector-onderzoeker biochemie en microbiologie

Beschrijving onderzoek:

More and more public swimming ponds are closed during summer because of the bloom of blue green algae during these months. Blue green algae or cyanobacteria are micro organisms that can produce toxic substances which can lead to several health issues. Currently, the presence or absence of cyanobacteria are detected using microscopic techniques. However, this technique is not very specific and not all cyanobacteria species are able to produce toxins and can therefore cause harm. In this research we want to find out whether cyanobacterial and toxin genes can be detected in Antwerp's swimming water using qPCR. We will screen different water samples for blue green algae. Positive blue green algae samples will be tested for the presence of several toxin targets including microcystin. This research is in partnership with the Provincial Institute of Hygiene (PIH) of Antwerp.

Beschrijving profiel:

Researchers associated with the Professional Bachelor Chemistry and Biomedical Laboratory Technology program are currently investigating questions directly from the field. At the Artesis Plantijn University of Applied Sciences, several new research groups will be started as of 2023.