



Wetenschapsbeleid

Investeren in praktijkgerichte innovaties voor maatschappelijke vraagstukken

Ouderen die langer zelfstandig kunnen wonen, een klimaatbestendige stad- en straatinrichting en een snelle diagnose van urineweginfecties, dit zijn enkele resultaten van praktijkgericht onderzoek door hogescholen. Het onderzoek draagt bij aan oplossingen voor urgente maatschappelijke problemen als klimaatverandering, vergrijzing en toenemende zorgvragen. Tevens versterkt het praktijkgericht onderzoek een onderzoekende en kritische houding van de toekomstige beroepsprofessional en de kwaliteit van het hoger beroeps- onderwijs als geheel. Hogescholen participeren in de Kenniscoalitie en bepleiten een majeure investering in de Nationale Wetenschapsagenda en de kennisinfrastructuur. Aanstaaende woensdag bespreekt u in de Tweede Kamer, in het Algemeen Overleg over o.a. de Voortgang Strategische Agenda, ook over het Wetenschapsbeleid met de minister en staatssecretaris van OCW. De Vereniging Hogescholen hoopt dat u zich hard wil maken om de Nationale Wetenschapsagenda te realiseren en daarmee een forse structurele impuls te geven aan innovaties voor maatschappelijke vraagstukken.

Onze wereld is in een hoog tempo ingrijpend aan het veranderen. De processen van globalisering en regionalisering, van informatisering en technologisering en van informalisering en flexibilisering hebben grote impact op vrijwel alle terreinen van ons leven. Er ontstaan gevoelens van onzekerheid, maar ook een groeiend besef van nieuwe kansen en uitdagingen. De Nederlandse hogescholen staan met hun praktijkgericht onderzoek midden in deze dynamiek. Lectoren en onderzoekers ontwikkelen samen met studenten, publieke en private partijen innovaties en toepassingen voor de beroepspraktijk van o.a. medische professionals, ICT-ers, kunstenaars en leraren.

Samenwerken met bedrijven en maatschappelijke instellingen

Het aantal lectoren en onderzoekers verbonden aan een lectoraat in het hbo is de afgelopen jaren flink gegroeid; momenteel zijn ruim 600 lectoren en bijna 4.500 (docent)onderzoekers en promovendi actief. Hogescholen onderhouden een breed netwerk met professionele organisaties in het bedrijfsleven en de publieke sector. Partners zijn kennisinstellingen, maatschappelijke non-profit organisaties, regionale partijen in de publieke sector, bedrijven en scholen. De Centers of Expertise leveren een belangrijke bijdrage aan het samenbrengen van partners in de regio op inhoudelijke thema's.

Fors investeren in praktijkgericht onderzoek

Om de impact van het praktijkgericht onderzoek op de samenleving te versterken is het noodzakelijk dat een sterk stijgende lijn van investeringen wordt ingezet. De praktijk vraagt er om en de hogescholen zijn er klaar voor. Het is tijd om door te pakken. Hogescholen vragen de overheid om een forse structurele impuls om de maatschappelijke impact waar te maken. De gezamenlijk ambities van de hogescholen op het gebied van praktijkgericht onderzoek werden in augustus 2016 gepresenteerd in [Onderzoek met impact, de strategische onderzoeksagenda hbo 2016-2020](#). Destijds werd de agenda in ontvangst genomen door de directeur-generaal Hans Schutte (Ministerie van OCW) namens minister Jet Bussemaker. Hij zei over de agenda: "De waarde van praktijkgericht onderzoek is sterk gestegen door toenemende groei en professionalisering. Hogescholen spelen een belangrijke rol in zowel publiek-private als publiek-publieke onderzoekssamenwerking."

Z.O.Z.



Voorbeelden van praktijkgericht onderzoek:

Langer zelfstandig wonen voor ouderen – Fontys Hogeschool

De meeste ouderen willen graag zo lang mogelijk zelfstandig blijven wonen. Demografische en politieke ontwikkelingen maken bovendien dat zelfstandig wonen niet meer alleen een kwestie van willen is, maar ook noodzakelijk is. Technologie wordt vaak genoemd als een (wonder)middel om die zelfstandigheid te ondersteunen. Maar technologie kan alleen helpen wanneer het echt geaccepteerd en gebruikt wordt door ouderen. Waarom gebruikt de ene oudere een apparaat vol enthousiasme, terwijl de andere er niet eens aan wil beginnen? Over die onderzoeksvraag heeft de Fontys Paramedische Hogeschool zich gebogen. Samen met 13 partners hebben zij een langlopend veldonderzoek uitgevoerd waarin zelfstandig wonende ouderen van 70+ jaar jarenlang in de eigen woning zijn bezocht en geïnterviewd. Het onderzoek is wereldwijd gezien uniek en heeft geleid tot een reeks aan wetenschappelijk publicaties in toonaangevend tijdschriften. De kennis is vertaald naar [aantrekkelijk \(video\)lesmateriaal](#) en praktische tools voor (toekomstige en huidige) professionals en mantelzorgers. Het materiaal is vrij beschikbaar gemaakt en wordt al gebruikt bij diverse mbo en hbo opleidingen, zorginstellingen en technologiebedrijven.

De klimaatbestendige stad - Hogeschool van Amsterdam en Hanzehogeschool Groningen

Naar aanleiding van de extreme neerslag in de laatste week van mei 2016 sprak NOS-weerman Gerrit Hiemstra op 2 juni tijdens het NOS-journaal de historische woorden: "Welkom in het nieuwe klimaat, dit zijn voorbeelden van weersituaties die we waarschijnlijk in de toekomst vaker mee zullen maken." De toename van weersextremen, zowel hitte als neerslag, beïnvloedt het leefklimaat in onze steden negatief. Helaas is een klimaatbestendige inrichting van de straat nog geen gangbare praktijk. In samenwerking met verschillende gemeenten hebben onderzoekers van de Hogeschool van Amsterdam en de Hanzehogeschool Groningen voor een aantal veelvoorkomende straatbeelden laten zien dat een klimaatbestendige inrichting van de openbare ruimte niet duurder hoeft te zijn dan een traditionele inrichting. De resultaten van het onderzoek zijn samengevat in een recente publicatie van SBRCurnet en de HvA: [Voor hetzelfde geld klimaatbestendig: Voorbeelden klimaatbestendige inrichting voor veelvoorkomende karakteristieke straten.](#)

Snelle en gerichte diagnose van (urine)weginfecties – Hogeschool Leiden

Ondanks een terughoudend beleid op het gebied van antibiotica in Nederland, wordt de resistentie van bacteriën een steeds groter probleem. Een snelle identificatie van microbiologische infecties draagt bij aan het



gebruik van de juiste antibiotica en is daarom van groot belang voor de behandeling van de patiënt als voor de bestrijding van een uitbraak. Het lectoraat van de Hogeschool Leiden en de Leidse start-up BiosparQ B.V. werken samen aan de toepassing van een bij TNO en TU Delft ontwikkelde technologie voor de snel-diagnostiek van infectieziekten, het zogenaamde Next Gen MALDI-TOF platform. Hiermee kunnen infectieverwekkers direct uit patiëntmonsters binnen enkele minuten worden geïdentificeerd in plaats van dagenlange kweek- en isolatiestappen. Het onderzoek richt zich nu op urineweginfecties in de eerstelijnszorg voor snellere diagnose en de juiste antibiotica.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Nynke van Hurne, Vereniging Hogescholen, bereikbaar via hurne@vereniginghogescholen.nl of 06 2342 6399.