



Agrofood ontmoet high

Wageningen wil nóg meer samenwerken met partners, zo staat in het strategisch plan van begin 2019. Om uitdagingen op het gebied van gezondheid en klimaat te tackelen, wordt flink geïnvesteerd in het koppelen van agrofood met data science, kunstmatige intelligentie en nanotechnologie.

ILLUSTRATIE JEROEN MURRÉ

Samenwerken met andere kennisinstellingen en bedrijven is voor Wageningers een vertrouwde gang van zaken. Maar de banden worden nog meer aangehaald, ingevuld en uitgebreid, sinds *Finding answers together* als speerpunt werd opgenomen in het strategisch plan 2019-2022. 'We weten dat instellingen en disciplines de mondiale uitdagingen niet alleen kunnen aanpakken', stelt rector magnificus Arthur Mol. Wageningen gaat bijvoorbeeld nauw samenwerken met de TU Eindhoven, de Universiteit Utrecht en het Universitair Medisch Centrum Utrecht. Rond de jaarwisseling willen de besturen een overeenkomst tekenen. 'Wageningen en Eindhoven zijn volledig complementair', aldus Mol. 'Zij vinden agrofood en duurzaamheid interessant en willen daar met ons aan werken;

wij willen investeren in data science en kunstmatige intelligentie. Daar heeft de TU Eindhoven de fundamentele kennis over.'

KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

Ook Wageningen en Utrecht hebben veel raakvlakken. 'Dierwetenschappers in Wageningen doen veel met de faculteit Diergeneeskunde in Utrecht, de plantenonderzoekers hebben elkaar al gevonden op het gebied van fenotypering en op milieugebied werken we samen in de onderzoeksschool Sense', schetst Mol. Het Universitair Medisch Centrum Utrecht werd ook bij de samenwerking betrokken. 'Onze voedingsgroepen willen daar graag mee werken op het gebied van de gezondheidszorg. Vorig jaar zijn we daarom met de vier instellingen bij elkaar gaan zitten en hebben we besloten te gaan experimenteren met intensieve

samenwerking op vooraleerst de gebieden van moleculaire levenswetenschappen, kunstmatige intelligentie en onderwijs.'

In het onderwijs willen de vier partners met name samen optrekken in onderwijsinnovatie en -flexibilisering. Daarnaast is het de bedoeling het onderwijs beter toegankelijk te maken voor elkaars studenten. Mol: 'Wageningse studenten moeten makkelijker een vak of minor in Utrecht of Eindhoven kunnen volgen, en omgekeerd.'

INVESTEREN

Elke partner investeert de komende vier jaar anderhalf miljoen euro per jaar. 'We gaan dus gezamenlijk 24 miljoen euro investeren. In maart 2020 zullen we een meeting organiseren waarin onze wetenschappers de inhoudelijke samenwerking verder verkennen.' Drie jaar geleden al trad Wageningen toe tot



tech

een ander samenwerkingsverband, de federatie 3TU van de technische universiteiten van Delft, Eindhoven en Twente 3TU werd daarna 4TU.Federatie. 'Je ziet een enorme maatschappelijk vraag naar technici die ook sociale en ecologische gevoeligheid hebben', vertelt bestuursvoorzitter Louise Fresco, die eind oktober het voorzitterschap van de federatie voor twee jaar heeft overgenomen. 'Het was logisch de handen ineen te slaan. Onderzoekers moeten elkaar beter gaan vinden. Een voorbeeld is het programma Plantenna, dat we samen uitvoeren. We onderzoeken daarin of we een plant als sensor kunnen gebruiken. Dan open je een nieuw terrein: als je maar één manier van kijken hebt, zie je niet alles. We breiden uit op de terreinen die voor ons belangrijk zijn, zoals artificial intelligence en kringloop. We gaan geen andere kant op, maar we krijgen er iets bij. Toegang tot kennis, mensen en talent.'

ONEPLANET

Een ander bijzonder resultaat van nieuwe samenwerking is het OnePlanet Research Center, een initiatief van Wageningen, Radboud Universiteit, Radboudumc en imec, een internationaal leidend onderzoekscentrum op het gebied van micro-elektronica en nanotechnologie. OnePlanet heeft zich in mei gevestigd op Wageningen Campus met een nevenvestiging in Nijmegen en wordt ondersteund

door de Provincie Gelderland met 65 miljoen euro over acht jaar. Daar moet 81,5 miljoen euro bij komen van andere instellingen, overheden en bedrijven. De ambitie is om te groeien van 35 medewerkers in 2019 naar circa 120 in 2028 en om baanbrekende digitale innovaties te ontwikkelen voor de grote maatschappelijke uitdagingen op het gebied van gezondheid, milieu en agrofood. Afbreekbare minisensoren die je tussen de aardappels zaait, horloges die persoonlijk voedingsadvies geven, microchips die meten hoe lang je kipfilet nog houdbaar is: over een jaar of tien zijn ze op de markt, als het aan OnePlanet ligt.

BIOECONOMY UNIVERSITY

Niet alleen binnen Nederland worden de banden aangehaald. Zes Europese universiteiten bundelen onderzoek, onderwijs en innovatie op het gebied van bio-economie onder de naam European Bioeconomy University. In het consortium dat in juli werd gepresenteerd, zitten naast Wageningen AgroParisTech (Frankrijk), Universiteit van Bologna (Italië), Universiteit Oost Finland (Finland), Universiteit Hohenheim (Germany) en de Universiteit of Natural Resources and Life Sciences in Wenen (Oostenrijk). 'Elk van deze universiteiten is binnen het eigen land koploper op het gebied van bio-economie', vertelt Luisa Trindade, hoogleraar aan het Laboratorium

voor Plantenveredeling, die WUR binnen het consortium vertegenwoordigt.

Eerder al, in 2018, werd ook de internationale Agrofood 5 Alliance gelanceerd, een partnerschap op het gebied van landbouw en voedsel van Wageningen met China Agricultural University, Cornell University (VS), UC Davis (VS) en University of São

‘Met één manier van kijken, zie je niet alles’

Paulo (Brazilië). 'Onze gezamenlijke missie focust op het opleiden van de leiders van de toekomst, om veranderingen in het voedselproductiesysteem tot stand te helpen brengen', aldus Tiny van Boekel, emeritus hoogleraar en oud-decaan van WUR, die bij de opzet betrokken was. 'We willen nieuwe generaties studenten al tijdens hun studie leren werken aan het wereldvoedselvraagstuk. ■

Meer informatie over deze en andere samenwerkingsverbanden van Wageningen op: www.wur.nl/samenwerking