

OnePlanet Research Center breidt uit

Wageningen, 13 juli 2022 – Een wereld waarin iedereen gezond kan leven en toegang heeft tot gezond en duurzaam geproduceerd voedsel. Met dat streven startte OnePlanet Research Center drie jaar geleden met een vestiging in Wageningen en Nijmegen. Vanwege de groei aan technologische innovaties breidt de vestiging in Nijmegen uit. Op 12 juli is de opening door John Berends, commissaris van de Koning in Gelderland. Ook toont het innovatiecentrum een aantal oplossingen waaraan de afgelopen drie jaar is gewerkt, zoals het monitoren van hoe planten groeien en de *Ingestible*, een slimme inneembare pil met sensoren.

Samen met (Gelderse) bedrijven en kennisinstellingen ontwikkelt OnePlanet nieuwe technologische toepassingen voor de landbouw, leefomgeving, voedingssector, preventieve gezondheid en het gedrag en mentaal welbevinden van mensen. Daarmee draagt het innovatiecentrum bij aan een oplossing voor de maatschappelijke problemen van vandaag de dag. Het is een multidisciplinaire samenwerking tussen Wageningen University & Research (WUR), Radboud Universiteit, Radboudumc en nanotechnologie wereldspeler imec.

Chris Van Hoof, General Manager OnePlanet: “Na de sterke groei en de vooruitgang van de innovaties van OnePlanet, zijn we klaar voor de volgende stappen.”

Die volgende stappen zijn vooral meer testen en valideren, zodat de innovaties voor onder meer preventieve gezondheid en de voedingssector uiteindelijk ook hun weg naar de markt vinden. Voor de benodigde klinische validaties en meetpilots is nog meer interactie met de WUR, Radboud Universiteit en de collega's van imec nodig. Vandaar de uitbreiding van de Nijmeegse vestiging.

Technologische innovaties

Onderzoekers laten zien hoe de Smart Bathroom for Health en de inneembare sensorpil werken. TNO en onderzoekers van OnePlanet laten zien hoe je met digitale technologie meer inzicht krijg in luchtkwaliteit en stikstofmetingen. En als onderdeel van het programma 'controlled environment and farming' is te zien hoe je de bladtemperatuur van planten kunt meten monitoren en inzicht kan geven in bijvoorbeeld tekorten aan voedingsstoffen en de aanwezigheid van plantziekten.

Maatschappelijke pijlers

Ook werken binnen OnePlanet mbo- en hbo-studenten samen aan opdrachten. Het zogenoemde OpenEducatieprogramma (OpenEd) boekt mooie resultaten. Een aantal van deze

resultaten is tijdens het werkbezoek van 12 juli te zien. Net zoals een aantal voorbeeldprojecten van samenwerkingen met het mkb en start-ups.

Groefonds PhotonDelta

Recent kreeg OnePlanet vanuit PhotonDelta een bijdrage uit het [Nationaal Groeifonds](#) toegekend voor de verdere ontwikkeling van geïntegreerde fotonica in agri, food & health. Deze technologie maakt gebruik van fotonen (licht) – in plaats van elektronen (elektriciteit) – om informatie over te dragen en te verwerken. Fotonische chips ondersteunen duurzame, schaalbare en energiezuinige oplossingen die nodig zijn voor bijvoorbeeld efficiëntere voedselproductie, het fijnmazig kunnen meten van luchtkwaliteit, of preventieve gezondheid.

Over OnePlanet Research Center

[OnePlanet Research Center](#) is een multidisciplinaire samenwerking tussen [Wageningen University & Research \(WUR\)](#), [Radboud Universiteit](#), [Radboudumc](#) en nanotechnologie wereldspeler [imec](#). OnePlanet gebruikt de nieuwste chip- en digitale technologieën om bij te dragen aan een samenleving waarin iedereen gezond kan leven en toegang heeft tot gezond en duurzaam geproduceerd voedsel. In drie jaar tijd ging OnePlanet van een visie om een betere toekomst te creëren naar een fysieke R&D-hub met ongeveer 100 medewerkers werkend op de locaties Wageningen en Nijmegen. Met al haar medewerkers en haar maatschappelijke en industriële partners ontwikkelt OnePlanet baanbrekende en implementeerbare innovaties voor real-life toepassingen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

OnePlanet, afdeling communicatie, telefoon +31 (0)40 402 04 00

Carolien van der Leegte, carolien.vanderLeegte@imec.nl, mobiel +31 (0)6 17 60 48 41