



# Voeding en Gezondheid

Landbouw en Voeding



## Ecosysteem

De maatschappij staat voor een enorme uitdaging: hoe voeden we in de toekomst 9 miljard mensen en hoe voldoen we aan de veranderende vraag naar voedsel? Door de stijgende welvaart gaan mensen anders en meer consumeren. Deze sterke toename van de wereldbevolking vraagt om een andere aanpak.

Er moet meer gezond en duurzaam geproduceerd voedsel beschikbaar komen, onder andere meer plantaardige eiwitbronnen. Voor Nederland is de verwachting is dat er in 2030 bijna 18 miljoen mensen wonen, waarbij het percentage ouderen sterk toeneemt.

Als gevolg van stijgende welvaart groeit het aandeel van de bevolking dat lijdt aan gezondheidsproblemen zoals obesitas en diabetes. Door aandacht voor voeding en beweging is er een enorme gezondheidswinst te behalen. Wetenschappelijke inzichten en nieuwe technologie maken het mogelijk dat voeding en bewegen steeds persoonlijker kan worden gemaakt.

### Voeding en Gezondheid in Oost-Nederland

In Oost-Nederland komen wetenschap, zorg, overheid en bedrijven samen. Rondom Wageningen Universiteit & Research Centre en Radboud Universiteit Nijmegen bestaat een sterk kenniscluster op het gebied van voeding en gezondheid met instanties als NIZO, One Planet, TNO, Top Instituut Food & Nutrition, RIVM, NOCNFS en de Alliantie Voeding in de Zorg.

Het Food-bedrijfsleven in Oost-Nederland is zeer divers: van multinationals met hun R&D-centra in onze regio (zoals Friesland Campina, Kraft Heinz en Unilever) tot een breed scala aan startups.

Met clusterorganisaties Food Valley NL en Health Valley zet onze regio zich op de wereldkaart op het gebied van voeding en gezondheid.



## Highlights

Nutrileads: Functionele ingrediënten voor gezonde voeding

Time Travelling Milkman: Duurzame zuivelalternatieven

FUMI Ingredients: Ei-vrije ingrediënten, gemaakt van natuurlijke micro-organismen

Rival Foods: Plantaardige "hele-spier" vleesvervangers



Magie Creations: Ingrediënten voor bakkersindustrie van bierbostel, met lager gehalte koolhydraten



Vegger: High-tech indoor gardens, met onder andere toepassing in de zorg



## Faciliteiten en projecten

### Fieldlabs/proeftuinen

- Alliantie Voeding in de Zorg
- Topsportrestaurant Papendal

### Europese samenwerkingsprojecten

- Food2020 ([www.food2020.eu](http://www.food2020.eu))
- Boost4Health ([www.boost4health.eu](http://www.boost4health.eu))

### Onderwijsactiviteiten in samenwerking met bedrijven

- Academic consultancy training Wageningen UR
- Food Technology - Van Hall Larenstein
- Aeres groep
- Food & Business - HAN

### Netwerken

- Foodvalley NL
- Health Valley Netherlands
- Wageningen UR / StartLife
- OnePlanet Gelderland: initiatief van Imec Nederland, Radboud UMC, Radboud Universiteit en Wageningen UR

### Samenwerkingsprojecten

- Food4Health: de BD afdelingen van Food en Health bij Oost NL werken samen met partners in de regio aan het opzetten van projecten die de werelden van de voedingsindustrie en die van de zorg overbruggen
- Eat2Move
- Stichting Waterlinzen NEXTgarden: De eiwitbron van de toekomst





## Nieuwe technologieën

Innovaties in de foodsector zijn gericht op meer gezond voedsel dat duurzaam is geproduceerd. Gezonde en veilige producten staan daarbij centraal. Ontwikkelingen als bijvoorbeeld nieuwe eiwitbronnen en wearables helpen om dit te bereiken. Daarbij zijn cross-overs tussen agrofood, life sciences & health en hightech van groot belang.



Onderstaande thema's spelen een belangrijke rol in Oost-Nederland:

- Gezonde voeding: door te zorgen dat de basisvoeding van goede kwaliteit is kunnen ziektes worden voorkomen of zelf teruggedraaid worden. Dit kan worden bereikt door kennis over voeding bij de consument te vergroten.
- Veilige voeding: voeding moet naast gezond ook vooral veilig zijn. Dit betekent dat er geen micro-organismen of andere verontreiniging in ons voedsel aanwezig is. Met nieuwe (milde) conserveringstechnologieën kan dit bereikt worden.
- Gepersonaliseerde voeding: door gebruik van slimme technologie (ict/big data, genoomanalyse, sensoren, wearables) wordt er gekeken welke factoren meegenomen moeten worden in het voedingsadvies.
- Eiwittransitie: om voldoende en duurzaam geproduceerde voeding aan te kunnen bieden, nu en in de toekomst, worden er veel nieuwe producten ontwikkeld op basis van plantaardige eiwitten en insecten.
- Consument en maatschappij: aankoop en consumptie van duurzame, veilige en gezonde producten, maatschappelijk draagvlak, informatie en transparantie, eerlijke prijs, consumentenvertrouwen.



## Business Development

Rondom het thema voeding en gezondheid dragen we bij door middel van ondersteuning van innovatieve projecten aan oplossingen voor de maatschappelijke uitdagingen in Oost-Nederland. Dit doen wij door startups en mkb te ondersteunen bij het opzetten van projecten en het creëren van nieuwe business, maar ook door het ontwikkelen van (subsidie)programma's. Enkele voorbeelden:

### Gepersonaliseerde gezondheidszorg & voeding

Dit thema omvat projecten voor innovaties die afgestemd zijn op de individuele wensen, behoeften, karakteristieken en omstandigheden van mensen. We lanceren projecten die bedrijven helpen om hun gepersonaliseerde behandelingen sneller te valoriseren en naar de markt te brengen. Of projecten waarin het effect van voeding op behandeling en herstel bij die ene specifieke patiënt gemonitord wordt. Hiertoe bouwen we aan een multidisciplinair netwerk.

De Food&Health 2022-innovatieprogramma's richten zich op:

- Samenwerkingsverbanden van bedrijven en zorgpartners die voedings- en leefstijlinterventies ontwikkelen en aanbieden aan consumenten;
- Validatiepilots waarbij bedrijven toetsen of hun innovatie aansluit bij de behoefte van zorgpartner, consumenten en patiënten;
- Monitoring van de impact van interventies;
- Toegang tot gegevens voor onderzoeksdoeleinden (dataplatform) en opzetten van een (inter)nationaal netwerk.

### The Protein Cluster

Dit bedrijvencollege bundelt de krachten in Oost-Nederland rondom de eiwittransitie en wordt geleid door FoodValley NL. De provincies Gelderland, Overijssel en Oost NL ondersteunen dit initiatief, dat gaat leiden tot innovatieprojecten en marktintroductie van nieuwe voedingsmiddelen. Er zijn diverse startende en gevestigde bedrijven aangesloten aan dit initiatief. Een online platform geeft een overzicht van innovaties in deze sector.

## Oost NL, dé ontwikkelingsmaatschappij van Oost-Nederland



Oost NL stimuleert een toekomstbestendige regionale economie door vergroting van het innovatievermogen van de industrie en door versnelling van groei van bedrijven, het behoud van of het creëren van nieuwe werkgelegenheid in kansrijke sectoren. Wij voeren onze activiteiten met maatschappelijke impact uit binnen de driehoek van bedrijven, kennisinstellingen en overheid door te innoveren, investeren en internationaliseren.

### Innoveren

*Procesmanagement:*

- Signaleren van trends en identificeren van kansen voor de regionale bedrijven;
- Vanuit een neutrale positie aanjagen, begeleiden en ontwikkelen van programma's en projecten op specifieke regionale sterkten;
- Verbindingen leggen en stimuleren van samenwerking door middel van innovatieprojecten;
- Programmamanagement;
- Het helpen van bedrijven in de oriëntatiefase van de businesscaseontwikkeling.

**Businessoptimalisatie:** ondersteunen bij verrijken van business cases.

**Focus:** primair op regionale bedrijven met ontwikkel- en groeiambities.

**Netwerk:** waardevolle contacten.

**Innovatie-Ecosysteemontwikkeling:** clusterontwikkeling, instrumentontwikkeling, samenwerking in Open Innovatie Centra en proeftuinen (fieldlabs).

**Financiering:** voor samenwerkingsprojecten MIT R&D, EFRO, INTERREG (6A/6B) en Europa (HorizonEurope/ Vanguard), nationale fondsen o.a. Groiefonds en Mobiliteitsfonds.



Annemarie van Vilsteren +31 (0)6 18 41 67 50  
projectmanager Food  
annemarie.vanvilsteren@oostnl.nl