



MedTech

Sleuteltechnologieën: Robotica, Sensortechnologie, Artificial Intelligence en Imaging



Ecosysteem

De vraag naar nieuwe medische toepassingen groeit. De regio Oost-Nederland is een uitstekende plek om als living lab te functioneren en medisch-technologische innovaties te implementeren en te evalueren.

Voorbeelden ontwikkelingen uit Oost-Nederland

- Needle Positioning System > Demcon
- Silicon micro-needles > U-Needle
- Nanocoatings for micro- and nanodevices > Surfix
- Membrane filtration > Pentair

App MS-patiënten geeft patiënten meer regie over eigen
> Orikami



Zorgrobot Tessa ondersteunt zelfstandig wonen en biedt zorg
> Tinybots



MedTech

Onder MedTech verstaan we technologische innovaties voor vroege diagnostiek, medische behandelingen & zorg, en digitale toepassingen (software en hardware) op afstand. Het kan hierbij bijvoorbeeld gaan om medische en zorgrobotica, medische sensoren/actuatoren (chips), eHealth en drug-delivery-systems.

Deze innovaties kunnen de zorgkosten verlagen, het zorgpersoneel ontlasten en de zorg in de leefomgeving organiseren. De Universiteit Twente en de Radboud Universiteit waar internationaal vooraanstaand onderzoek wordt gedaan, zorgen jaarlijks voor een groot aantal spin-offs met kansrijke innovaties op dit thema.



Netwerken

Op het gebied van MedTech zijn we onder andere betrokken bij:

- MedTech Twente: de ontwikkeling van een stevig internationaal vooraanstaand cluster van MedTech-bedrijven en kennisinstellingen.
- Digital Health Challenge Lab: een aanpak die frustraties en wensen (challenges) van inwoners, woningcorporaties, zorgprofessionals, zorgorganisaties rondom hun (eigen) gezondheid, het zorgaanbod en het zorgproces ophaalt en oplost.

Aansprekende bedrijven

- > De Koningh medical systems
- > MedSpray
- > IamFluidics
- > Occam DX
- > Demcon
- > Baat Medical
- > Uneedle
- > Lipocoat
- > Vernay
- > Roessingh R&D
- > Benchmark
- > Micronit
- > Gable Systems
- > Tinybots
- > Orikami
- > Humeca

Programma's en netwerkorganisaties

- MedTech Twente 2030
- EUVECA
- DIH Hero
- Health Valley

Open innovatiecentra

- ICMS Maartenskliniek
- Field lab Eerstelijnszorg
- Siza / Academy Het Dorp
- Field lab VR4Rehab
- TechMed Centre

Kennisinstellingen

- Radboud Universiteit Nijmegen
- Radboud Universitair Medisch Centrum Nijmegen
- Universiteit Twente
- Hogeschool Arnhem en Nijmegen
- Hogeschool Saxion
- Windesheim

Maatschappelijke uitdagingen in NL

Onze maatschappij staat voor grote uitdagingen op het gebied van gezondheidszorg. Mensen worden ouder, het aantal ouderen en het aantal chronisch zieken neemt toe. Hierdoor is er meer gezondheidszorg nodig, terwijl er juist een tekort is aan verpleegkundigen en artsen. In Nederland komen we in 2025 450.000 werknemers tekort. Dit is al over twee jaar!

De nationale missie uit de Kennis- & Innovatieagenda (KIA) voor de topsector Life Science & Health is helder: in 2040 leven alle Nederlanders tenminste vijf jaar langer in goede gezondheid en zijn de gezondheidsverschillen tussen de laagste en hoogste sociaaleconomische groepen met 30% afgenomen. Om dit voor elkaar te krijgen, met het tekort aan personeel in ogenschouw, zullen we moeten inzetten op preventie, de zorg dichtbij huis organiseren en technologie inzetten die de zorg ontlast en betaalbaar houdt.

Inzet Oost NL

Oost NL helpt bij deze maatschappelijke opgave door innovatieve oplossingen voor de gezondheidszorg sneller naar de markt te helpen. We richten ons daarbij op onder andere medische technologie, gepersonaliseerde gezondheidszorg en preventie.



Ambitie

Gelderland en Overijssel willen Oost-Nederland positioneren als dé internationale proeftuin voor zorginnovaties.

Samenwerking

Samen met de verschillende partners in het ecosysteem stimuleert Oost NL innovatie in gezondheid en zorg. Dit doen wij door:

- individuele bedrijven te ondersteunen;
- Oost-Nederlandse samenwerkingsprojecten te bouwen;
- aan Europese projecten deel te nemen;
- te internationaliseren.

Business Development-activiteiten

Bij Business Development ondersteunt Oost NL bedrijven die bijdragen aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen. We begeleiden ondernemers uit Gelderland en Overijssel bij de ontwikkeling van de propositie en helpen het product sneller op de markt te brengen.



Samen met de ondernemer kijken we kritisch naar het businessmodel, het verdienmodel en de aannames die hieraan ten grondslag liggen. We zoeken het beste pad naar een gevalideerd product, een goed businessplan en zo groot mogelijke impact op gezondheid en zorg. Ook bieden we het Customer Discovery Program aan. Hierin valideren ondernemers hun markt en hun oplossing, zodat zij succesvoller worden om financiering op te halen en vervolgens sneller op kunnen schalen.

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.



Alexander Schippers +31 (0)6 28 90 91 78
Teammanager Business Development Health
alexander.schippers@oostnl.nl