

# Uitvoeringsprogramma life sciences & health

Provincie Noord-Brabant

## Fases innovatie en ontwikkeling

Van idee... Van kennisinstelling... > ...via bedrijf... > ...tot product / dienst ...naar zorg / patiënt



### Programmaliijn Motor van zorginnovaties

Ontwikkelen van innovatieve bedrijvigheid door te bouwen op de leidende technologische positie van kennisinstellingen en bedrijven

1. Biomedische materialen voor regeneratieve geneeskunde



2. Diagnostiek dichtbij door sensoren en big data



3. Doorontwikkeling Pivot Park



4. Microchirurgie en patiëntenondersteuning door robotica, AI, VR/AR



### Programmaliijn Zorginnovaties sneller naar de markt en patiënt

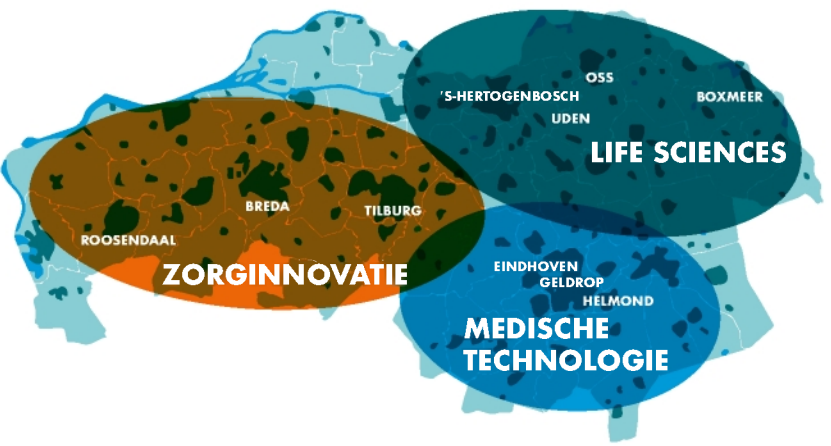
Creëren van proeftuinen bij zorgaanbieders voor testen, verbeteren en implementeren van innovaties

5. Therapie op maat

6. Zorginnovaties sneller thuis



## Zwaartepunten in Brabant



## Onderscheidende trends

### Maatschappelijke uitdagingen

- Toenemende vergrijzing
- Tekort aan zorgpersoneel
- Meer chronisch zieken
- Toenemende multimorbiditeit
- Onbetaalbaarheid zorgstelsel

### Structuurverandering

- Publiek-private samenwerking
- Nieuwe innovatieve zorgaanbieders
- Bekostigingssystematiek
- Sterke regulering
- Data en privacy
- Mondige patiënt
- Search & develop
- Innovatief mkb

### Oplossingsrichtingen

- Minimaal invasieve therapieën
- Personalized medicine
- Regeneratieve geneeskunde
- Preventie
- Zelfmanagement
- Zorg op afstand
- Voorspelling en vroege diagnose

### Technologie

- Augmented en virtual reality
- ICT
- Robotica
- Sensoren
- Kunstmatige intelligentie
- Biomedische materialen
- DNA sequencing
- Molecular imaging
- Nanotechnologie