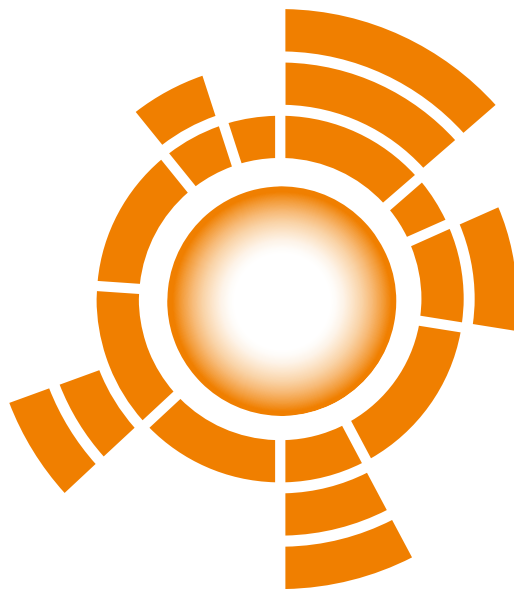




KLIK OM TE STARTEN ...

Samen versnellen van AI oplossingen in en voor zorg

FME

Gezondheid en Zorg
Iris van Bemmelen



UMC Utrecht

FME



**POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY**



Naam van de spreker | Locatie

De route naar toekomstbestendige zorg

Beschikbaar, slimmer en groener

Medtech oplossingen...

... maken van zorg weer mensenwerk

en dragen bij aan...

... slimme, groene en toegankelijke zorg



FME-onderzoek 2022: Uitweg uit de schaarste

Zorgmedewerkers: 'Gevaarlijke situaties in verpleeghuizen door tekort personeel'

Skipr 2023

Zelfs met IZA en WOZO dreigt enorm personeelstekort in 2032

RTL Nieuws 2023

Medisch specialisten: personeelstekort grootste probleem voor de zorg

Federatie Medisch Specialististen 2023

Grote zorgen over personeelstekort in de VVT opnieuw bevestigd

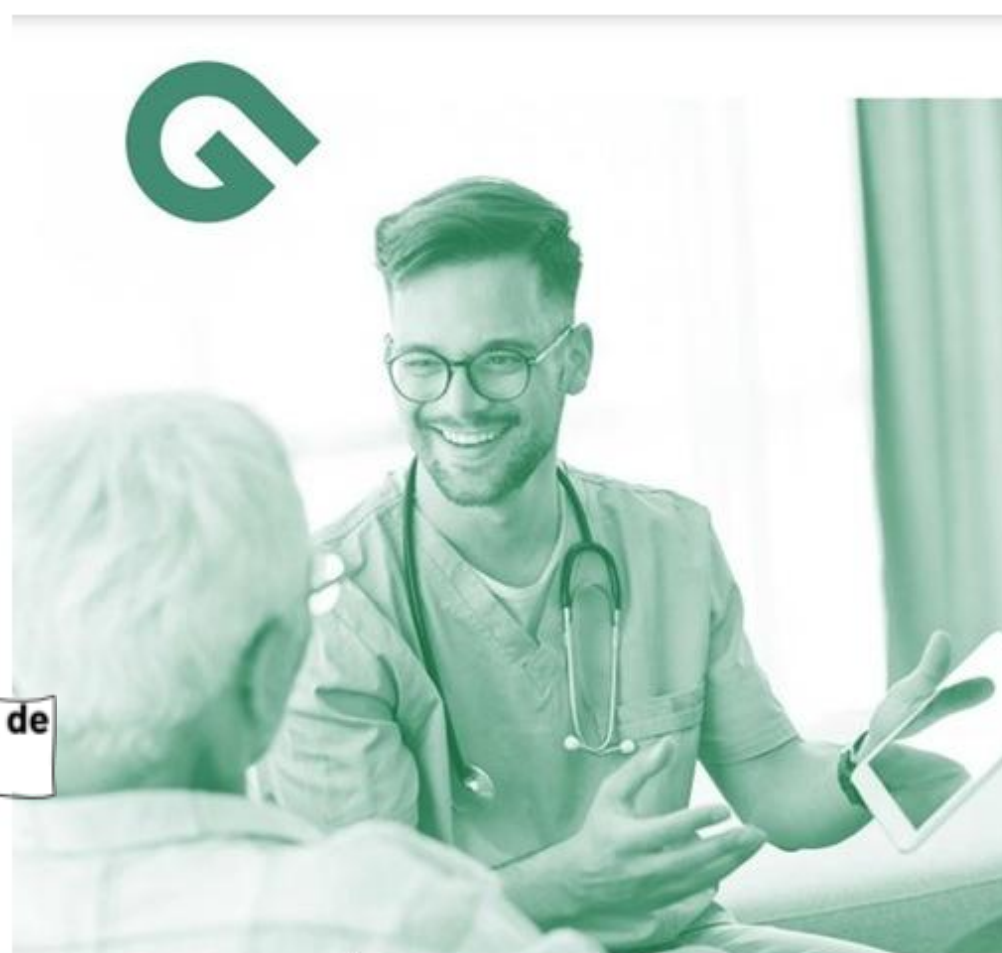
Actiz 2023

Vergrijzing dwingt tot harde keuzes in de zorg: 'Niet alleen arbeidsmigratie'

Nieuwsuur 2024

FNV Zorg & Welzijn slaat alarm: Nieuwe cijfers wijzen op dreigend zorginfarct

FNV 2023



Eindrapport
25 mei 2022

UITWEG UIT DE SCHAARSTE

Over noodzaak en belofte van medische technologie in de aanpak van personeelstekort in de zorg

Gupta Strategists onderzocht in opdracht van FME, de ondernemersorganisatie voor de technologische industrie, hoe groot de bijdrage van medische technologie aan het personeelstekort in de zorg kan zijn. Dit rapport bevat onze bevindingen.

**GUPTA
STRATEGISTS**

FME  **POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY**

Nederland streeft naar een maatschappij met brede welvaart, ook in termen van gezondheid en zorg



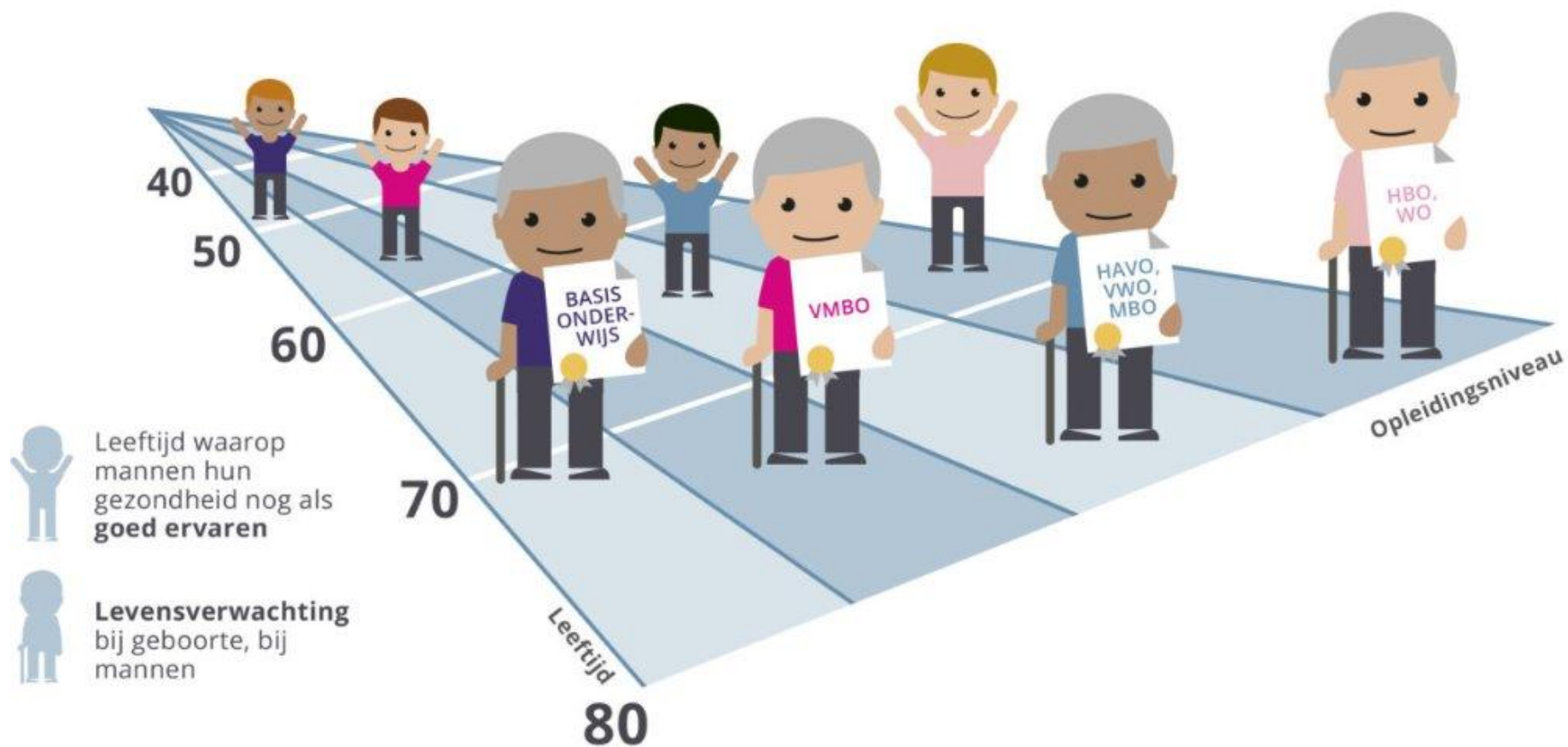
Zes grote uitdagingen uit het onderzoek, belemmerend voor de toekomst van onze gezondheid, zorg en brede welvaart



Er is Nederland alles aan gelegen om deze uitdagingen prioriteit te geven

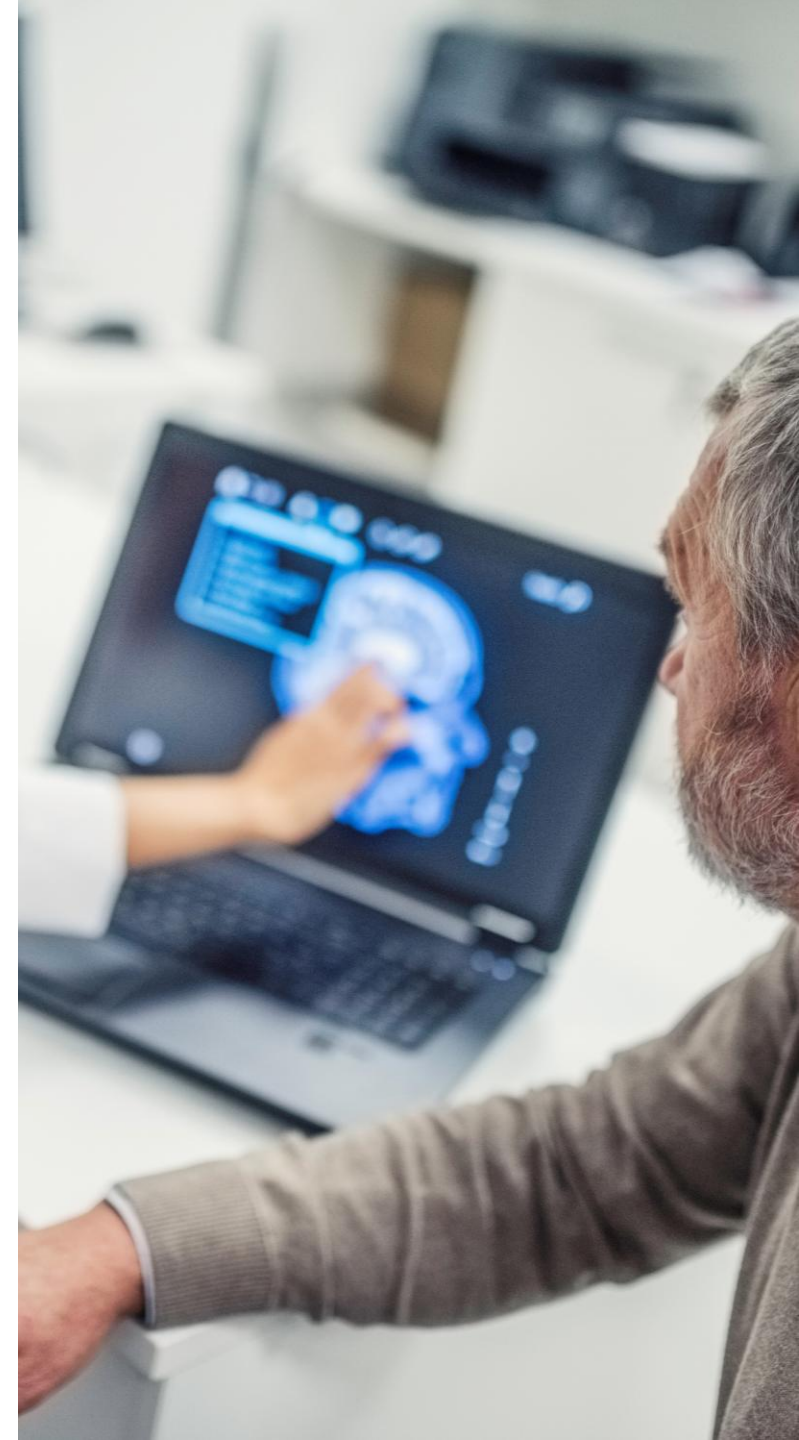
De groeiende gezondheidskloof

De sociaal economische gezondheidsverschillen zijn te groot: ongelijke kansen op een gezond en gelukkig leven

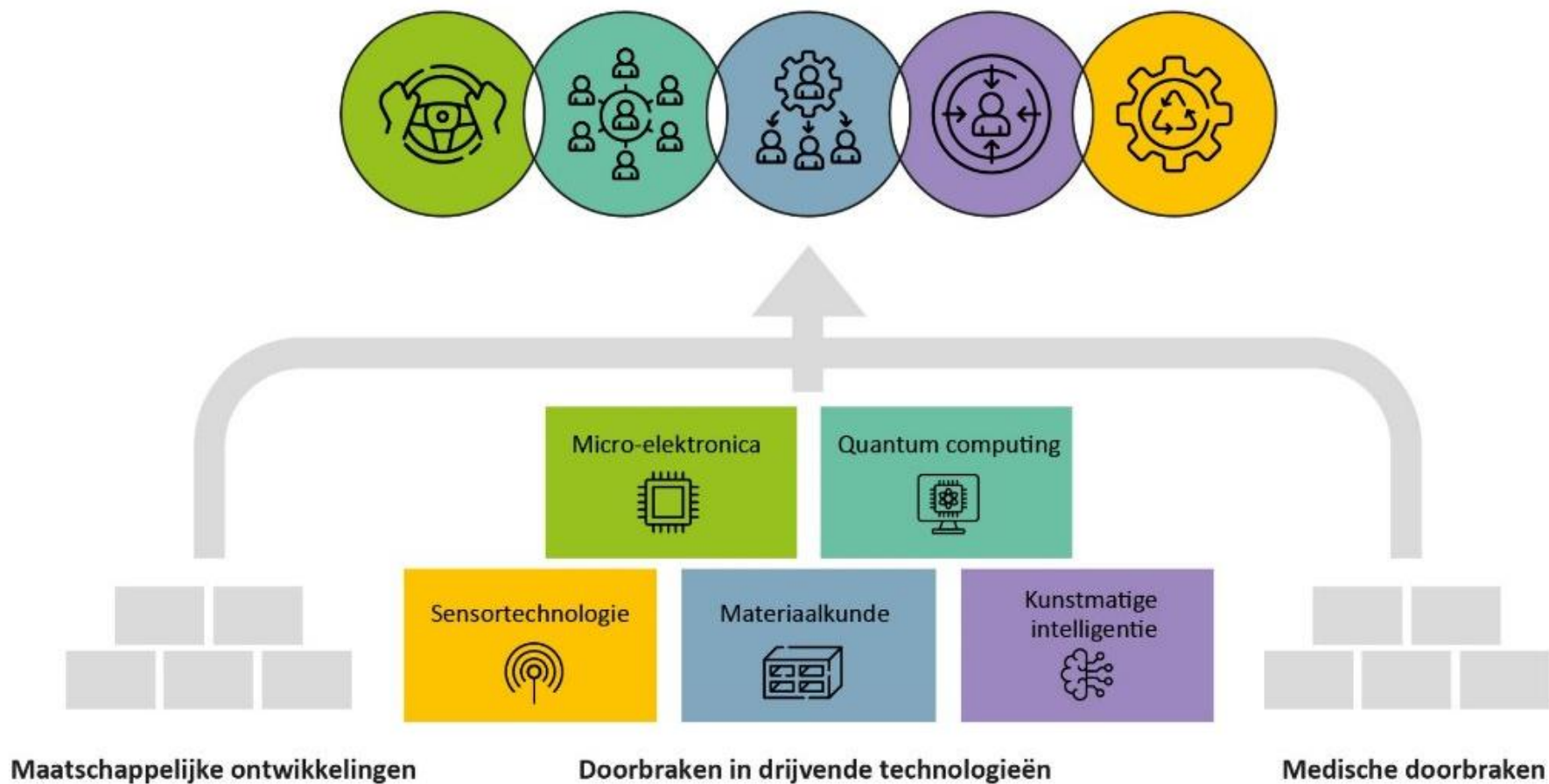


Veranderende zorgvraag

- Ondanks alle inspanningen neemt de ziektelast per persoon toe en vindt er een verschuiving plaats van deze ziektelast van acuut (ziekenhuiszorg), naar chronisch (langdurige zorg).
- Vanwege de vergrijzing nemen ouderdomsziekten enorm toe, daarom zal ook de vraag naar verpleeghuizen met **73%** toenemen.
- Het percentage van de mensen met té lange **wachttijden**, loopt nu al op tot boven de **40%**.
- De vraag naar **mantelzorgers** neemt met **65%** toe tot 2040. Het aantal **mantelzorgers** neemt echter maar met **7%** toe.



Zorgtransformaties



Een aantal drijvende technologieën vormt samen met ontwikkelingen in andere velden de stuwende kracht achter transformaties in de zorg.

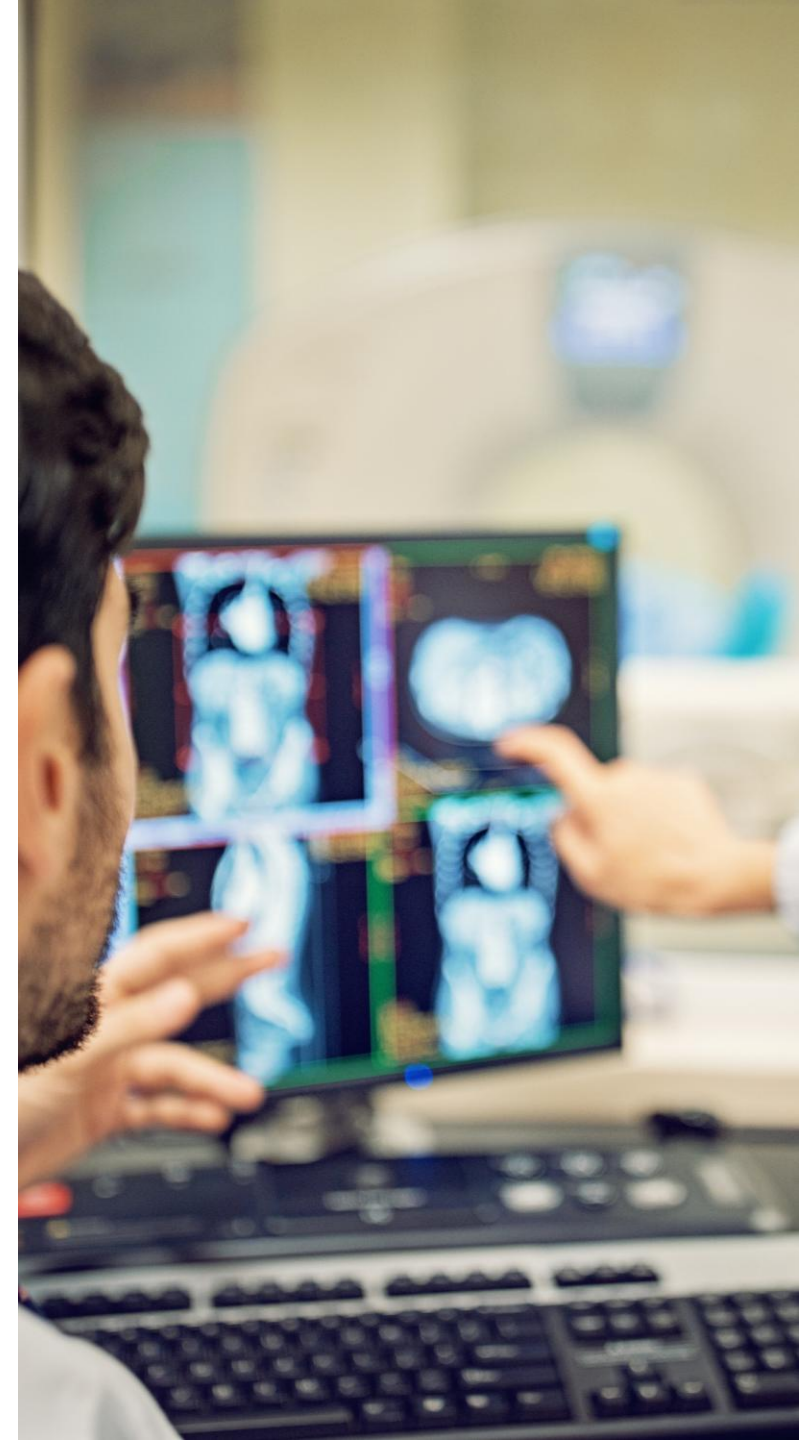
AI toepassingen:

Automatiseren of transformeren??

primaire proces, ondersteunende/administratieve processen of facilitair?

→ Speech to tekst..

→ AI voor administratieve lastenverlichting



Van one-size fits all naar schaalbaar maatwerk

Technologie drijft gepersonaliseerde zorg waarmee behandelingen effectiever worden

Drijvende technologie

- Sensortechnologie
- AI
- Quantum computing
- Materiaalkunde
- Robotisering
- Medische kennis

Toepassingen, zoals

- AI in diagnostiek
- Wearable health tracker
- Biomarker/genomics
- Digitomics
- Digital twins
- Brain computer interfaces

Zorgdomein

- Gepersonaliseerde preventie
- Effectievere behandeling, minder bijwerkingen
- Preciezer beeld van gezondheidstoestand
- Risico's inschatten, signaleren en ingrijpen

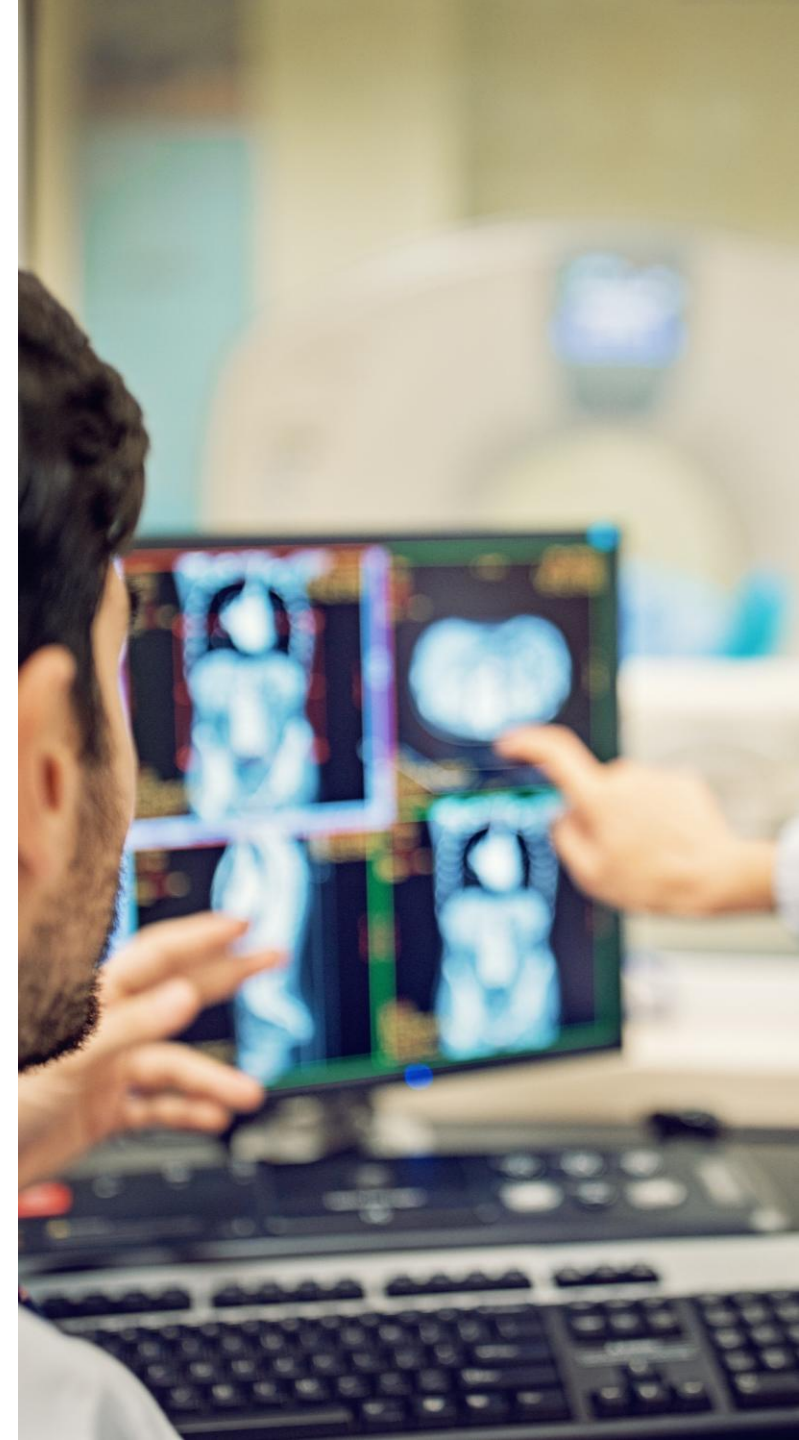
Draagt bij aan

- Zorg wordt effectiever, voorkomt onnodige zorg
- Zorg voorkomen is meest duurzaam
- Schaalbaar maatwerk maakt beter zorg voor iedereen toegankelijk

AI toepassingen blijven 'hangen'

Signalement AI:

- Fragmentatie - > Schaling
- Funding - > Financiering '4 valleys of death'
- Regelgeving – > Sandboxes in samenwerking en bewijsvoering
- Puntoplossingen - > ecosysteemdenken, interoperabiliteit en connectiviteit
- Vaardigheden – > adoptie en transformatie van naar



Een verschuiving in de rol en taken van zorgverleners

Technologie verlicht registratielast en verhoogt de waarde van zorgverleners in een nieuwe rol



Drijvende technologie

- AI
- Quantum computing
- Robotisering
- Automatisering
- Internet of (medical) Things

Toepassingen, zoals

- Automatisering simpele administratieve taken
- Medische service centra
- Sociale robots
- AI-ondersteuning in klinische besluitvorming
- Robotchirurgie

Zorgdomein

- Meer tijd en focus op preventie en gedrag
- Meer persoonlijk contact, consult digitaal voorbereid
- Patiënt kan meer zelf, meer coachende rol
- Monitoring en begeleiding kan gericht

Draagt bij aan

- Beter zorguitkomsten
- Minder administratieve lasten voor zorgverlener
- Werken in zorg leuker
- Techzorgberoepen in de zorg
- Antwoord op groeiende ziektes

Wat is een hefboom?

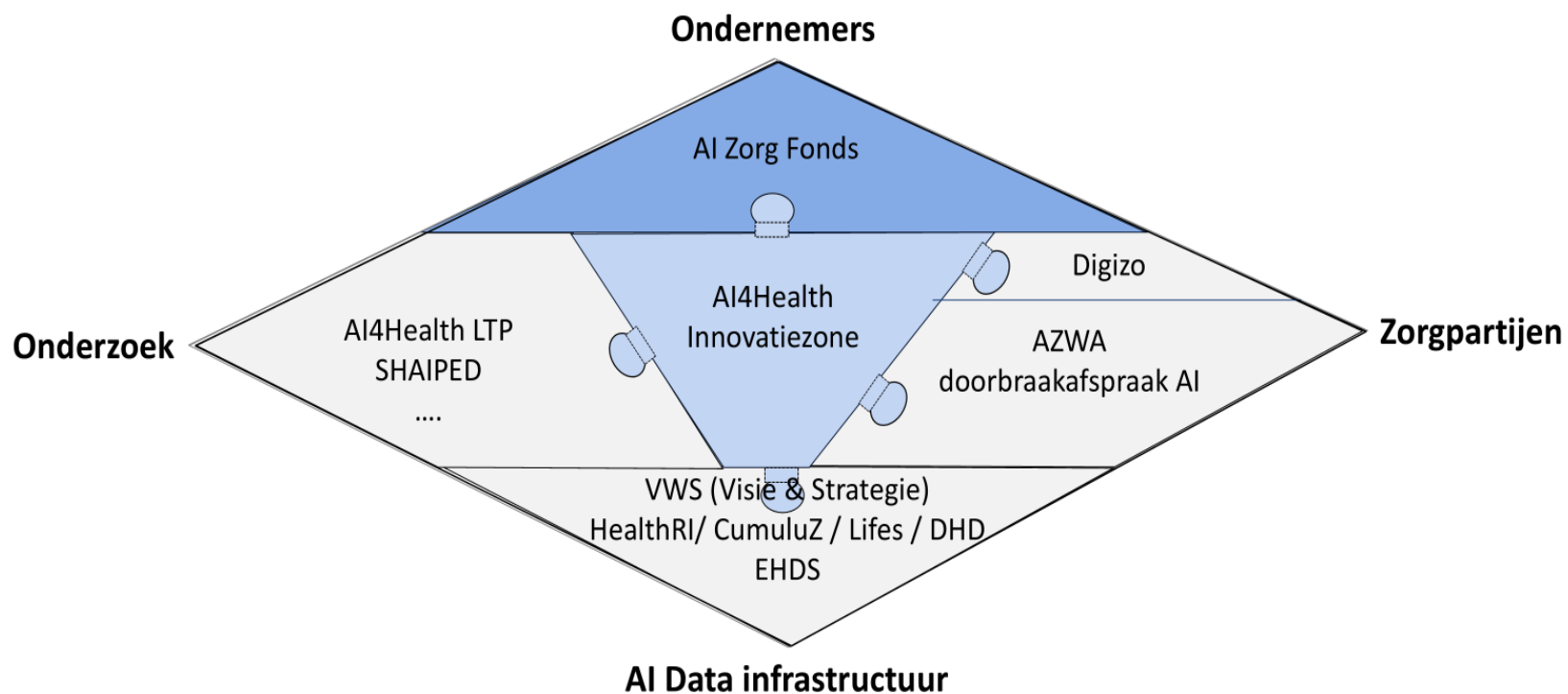
Zet technologie in voor thuismonitoring, regie en vroegsignalering

Stimuleer brede inzet van AI-gestuurde diagnostiek, thuismonitoring en digitale zelfzorg. Veranker deze toepassingen in bekostiging én preventiebeleid. Erken diagnostiek en monitoring als strategische investering in gezondheid, arbeidsparticipatie en systeemontlasting.



Hoe? AI Fonds - Initiatief met aantal partijen waaronder NLAIC:

De AI4Health innovatie zone versnelt AI ontwikkeling en implementatie door structurele verbinding van landelijke trajecten



Hoe wél agenda:

De toekomst van zorg vraagt naast nieuwe technologie, ook nieuwe samenwerking

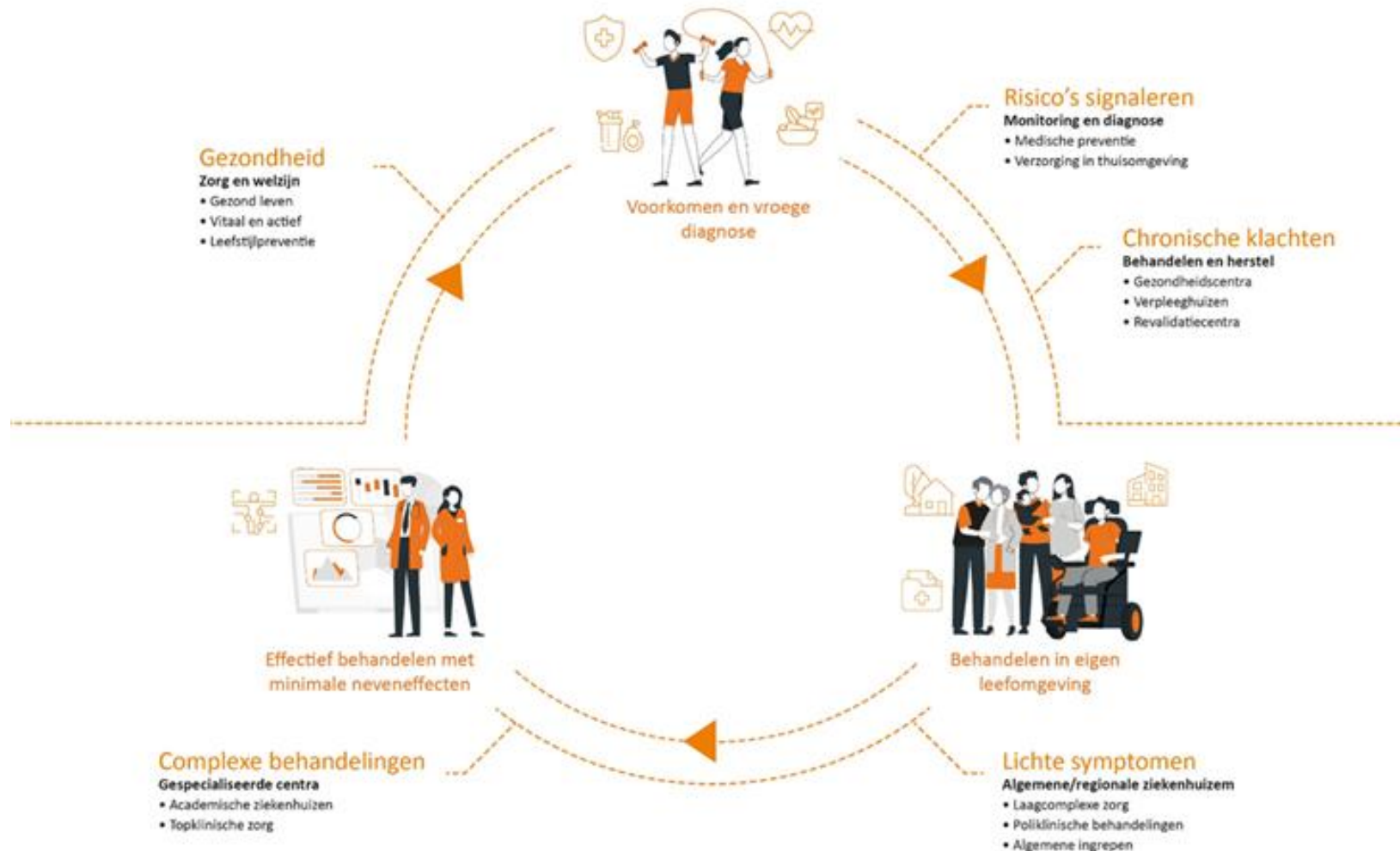
“De technologie komt – de vraag is niet óf we het kunnen, maar of we het durven.”

“Laten we vandaag niet vragen wat AI in ons ziekenhuis doet, maar hoe ons ziekenhuis deel wordt van de zorg van morgen – bij de patiënt thuis.”

Daarvoor hebben we elkaar nodig: Zorgprofessionals, ondernemers, patiënten en beleidsmakers.”



De toekomst van gezondheid en zorg



Naam van de spreker | Locatie

De route naar toekomstbestendige zorg

Beschikbaar, slimmer en groener



UMC Utrecht

FME



POWERED
BY DUTCH
TECHNOLOGY

