



De route naar toekomstbestendige zorg

Beschikbaar, slimmer en groener

FME GEZONDHEID EN ZORG PROGRAMMA EN AMBITIE:

Technologie..

..maakt van zorg weer mensenwerk

en draagt bij aan..

...Slimme, groene en toegankelijke zorg

2022: 'uitweg uit de schaarste':



Zelfs met IZA en WOZO dreigt enorm personeelstekort in 2032

RTL Nieuws, 2023

Medisch specialisten: personeelstekort grootste probleem voor de zorg

Federatie Medisch Specialisten, 2023

Zorgmedewerkers: 'Gevaarlijke situaties in verpleeghuizen door tekort personeel'

Skipr, 2023

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

FNV, 2023

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

Nieuwsuur, 2024

Grote zorgen over personeelstekort in de VVT opnieuw bevestigd

Actiz, 2023

TV EenVandaag

Zorg 'klapt in elkaar' als administratielast binnen 6 jaar niet gehalveerd is, zegt zorgminister Fleur Agema

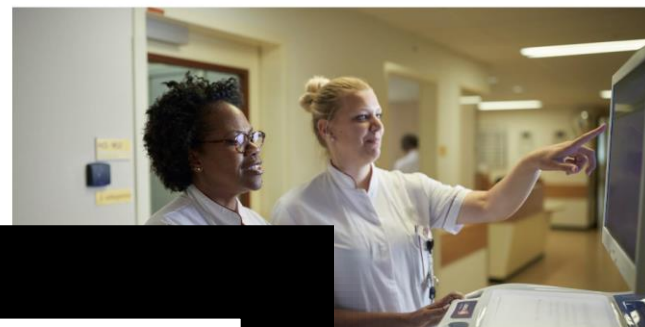
Als de administratielast in de zorg over 6 jaar niet met de helft is teruggedrongen, klapt ons zorgsysteem. Dat zegt minister Fleur Agema van...

3 weken geleden



Regeerakkoord: kabinet wil personeelstekort aanpakken

13 SEPTEMBER 2024 · NIEUWSBERICHT · V&VN ALGEMEEN



[Nieuws](#) > Personeelstekorten in de zorg over tien jaar nog hoger dan verwacht

di 17 december 2024 17:55

🕒 4 minuten

Vandaag stuurde zorgminister Agema een brief aan de Tweede Kamer waarin ze stelt dat er over tien jaar een tekort is van 266.000 werknemers in de zorg. Dat is een aanzienlijk groter aantal dan tot dusver werd verwacht. Vooral in verpleeghuizen gaan deze tekorten worden gevoeld. In *Nieuws en Co* een gesprek met Jaap Kappert van de Beroepsvereniging Verzorgenden Verpleegkundigen.

L De Limburger

Zorgen over flink personeelstekort in Limburgse ziekenhuizen: alleen al dit jaar bijna vijfhonderd vacatures voor artsen en verpleegkundigen

MaastrichtLimburgse ziekenhuizen kampen ondanks extra inspanningen met een flink tekort aan verpleegkundigen en medisch specialisten.

2 dagen geleden



internetbode

Ruim 16.000 vacatures in West-Brabant, personeelstekort blijft nijpend

ZUNDERT - In West-Brabant zijn momenteel ruim 16.680 vacatures open, maar het vinden van genoeg geschikte kandidaten blijft een grote uitdaging.

2 weken geleden



De route naar toekomstbestendige zorg

Technologie als drijvende kracht naar brede welvaart

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



Onderzoek: de zorg kent zes grote uitdagingen die een belemmering vormen voor de toekomst van onze gezondheid, zorg en brede welvaart



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

Personeelstekort



Het percentage van de mensen met té lange **wachttijden**, loopt nu al op tot boven de **40%**.



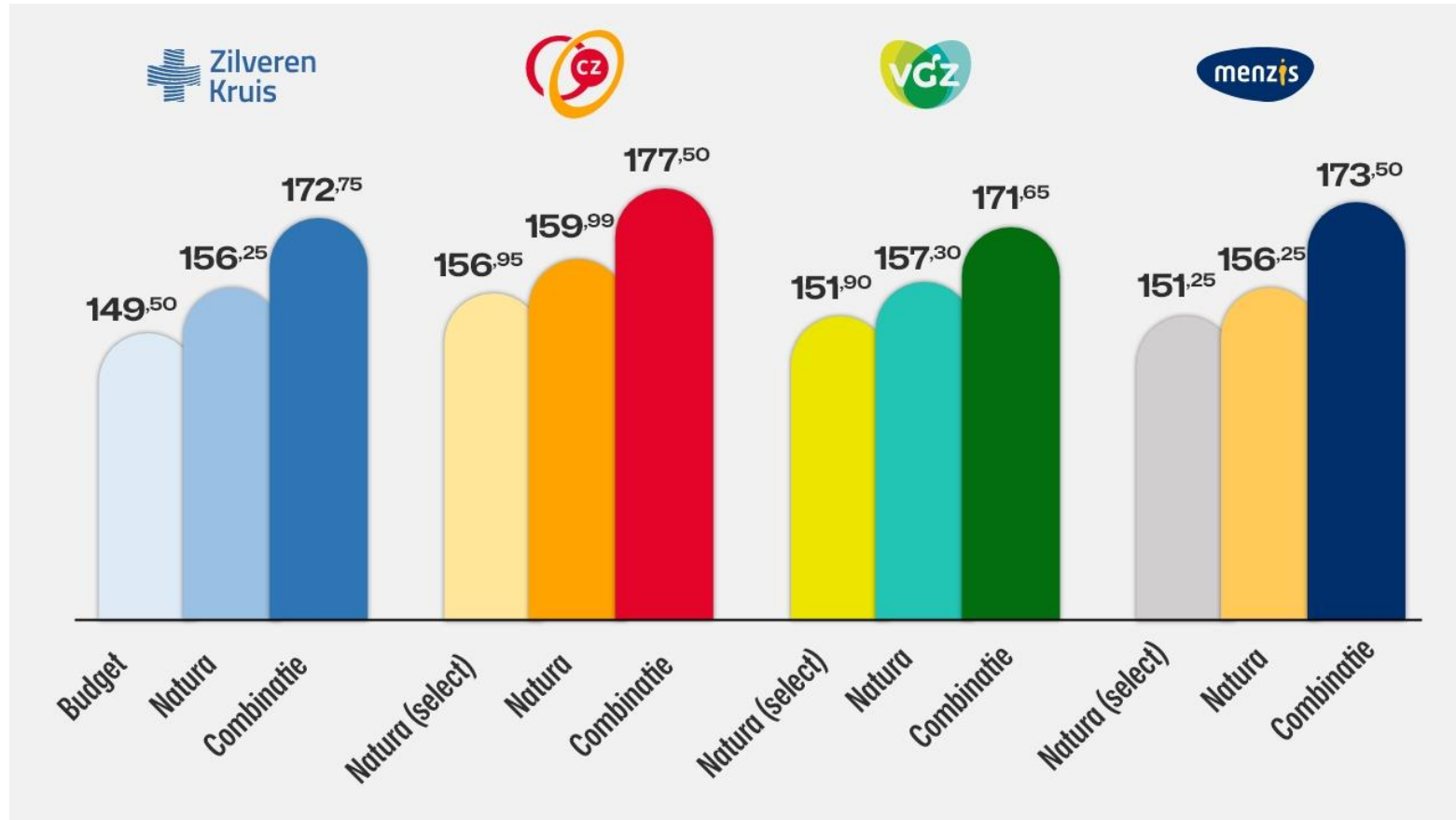
De vraag naar **mantelzorgers** neemt met **65%** toe tot 2040. Het aantal **mantelzorgers** neemt echter maar met **7%** toe.

Betaalbaarheid



In 2060 betalen we van ons gemiddelde inkomen van 70.000 euro per jaar in totaal **18.000** euro uit aan de zorg.

.... de zorgkosten en zorgpremies blijven stijgen



Zorgvraag

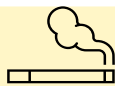


Ondanks alle inspanningen neemt de ziektelast per persoon toe en vindt er een verschuiving plaats van deze ziektelast van acuut (ziekenhuiszorg), naar chronisch (langdurige zorg).



Vanwege de vergrijzing nemen ouderdomsziekten enorm toe, zoals artrose met **72%** tot 2040. daarom zal ook de vraag naar verpleeghuizen met **73%** toenemen.

De groeiende gezondheidskloof

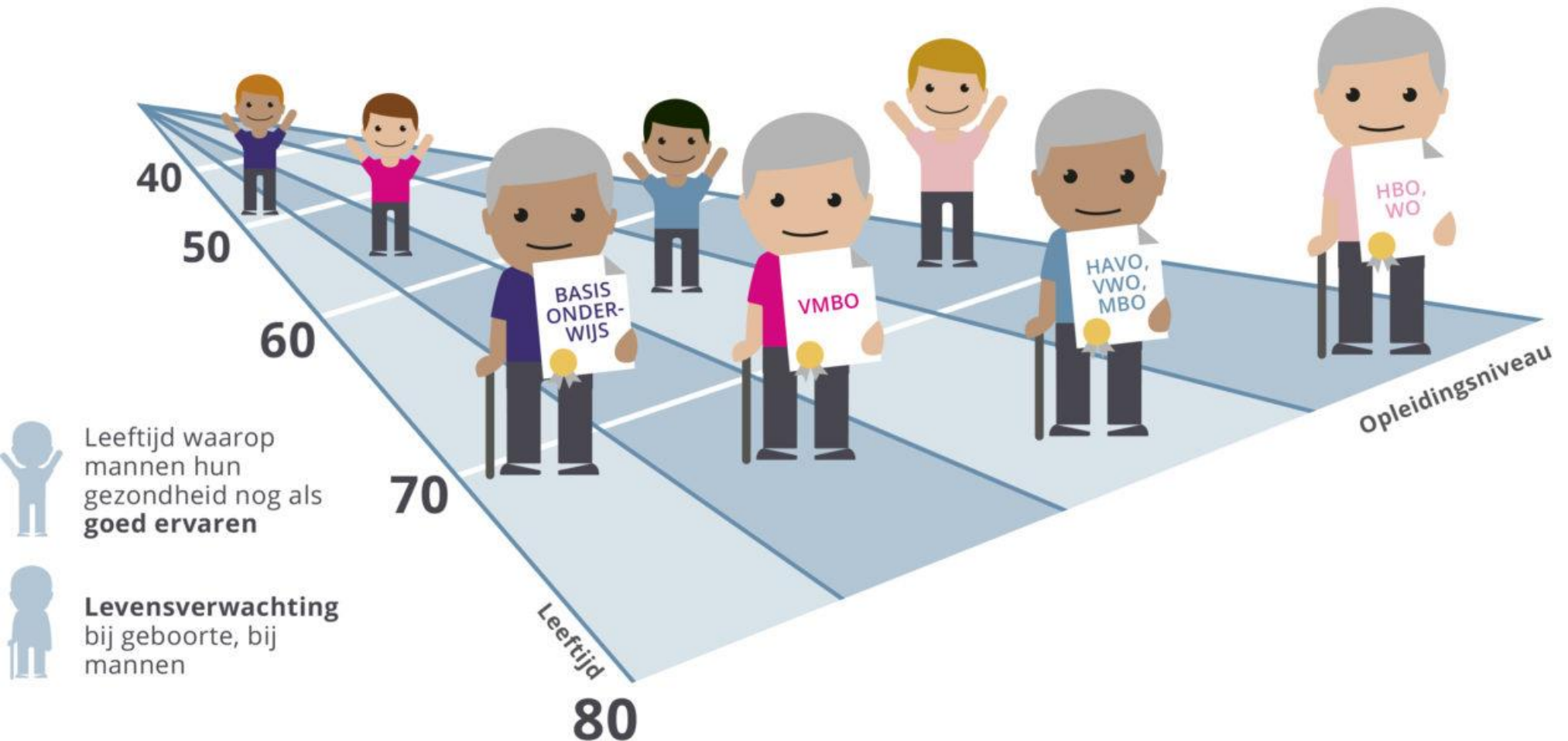


Het aantal rokers neemt al jaren af, maar toch rookt nog meer dan **12%** dagelijks.

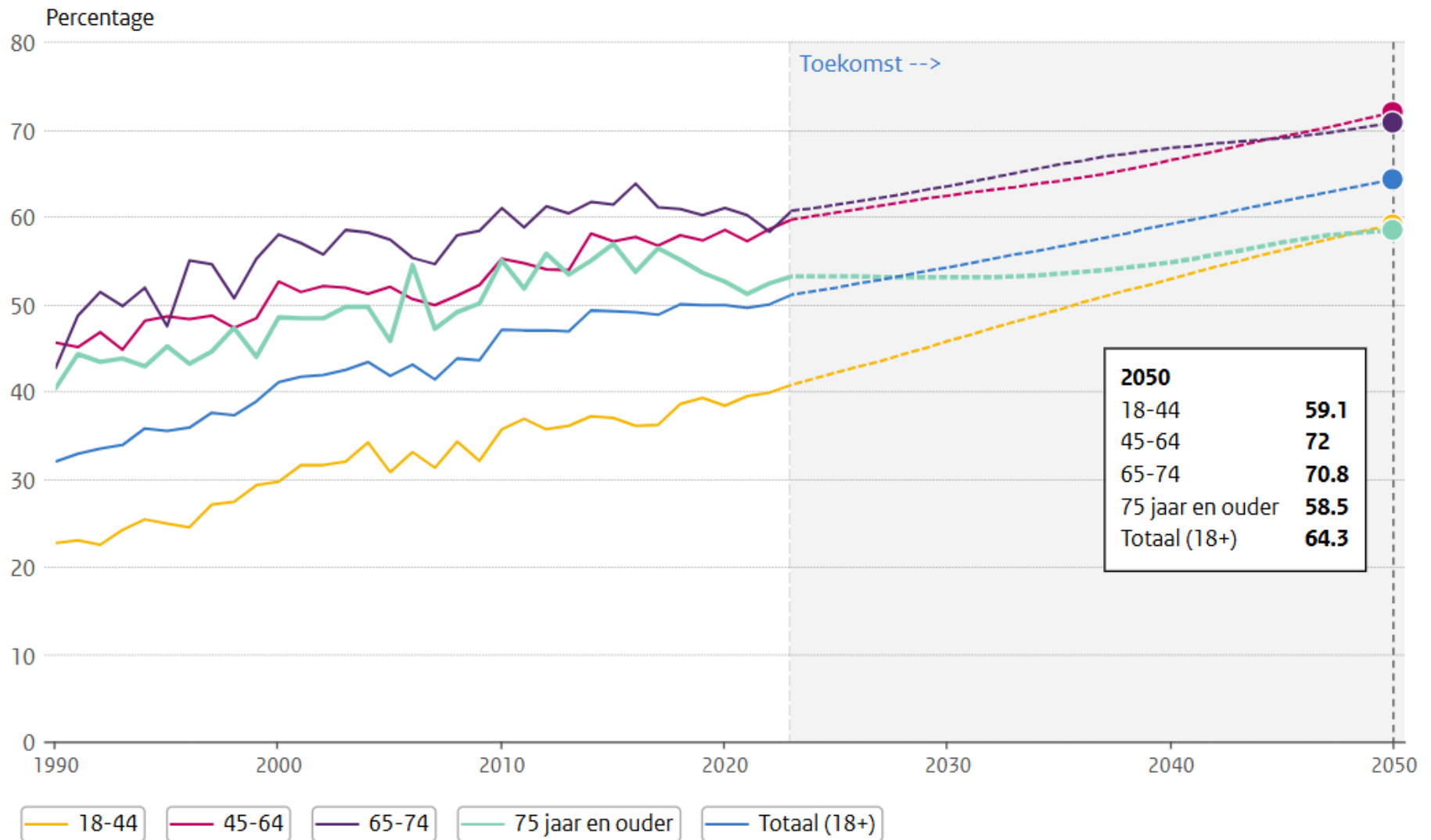


Er wordt in Nederland te weinig bewogen. Nog geen **50%** voldoet aan de bewegingsrichtlijnen. Verder eet maar **30%** voldoende groente en **18%** voldoende fruit.

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



.... als we niets doen heeft 2 op 3 de mensen overgewicht in 2050

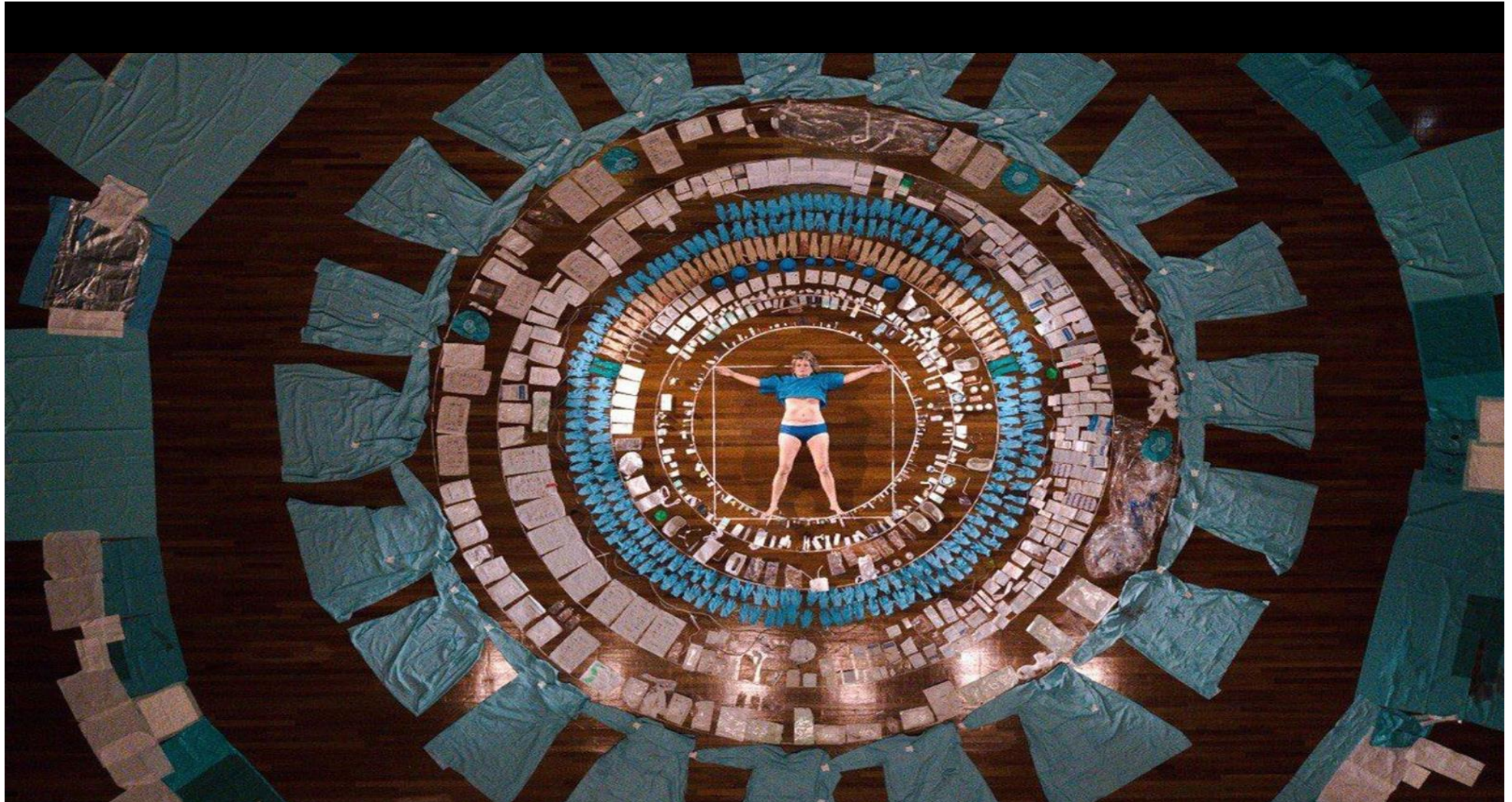


.... de gevolgen van klimaatverandering op onze gezondheid nemen steeds meer toe, terwijl adequate maatregelen uitblijven

The 2024 Report of the Lancet Countdown shows that people all around the world are exposed to record-breaking threats from delayed action on climate change



Verduurzaming in de zorg: 4% van het afval komt van de zorg:



Verduurzaming in de zorg



De Nederlandse gezondheidszorg heeft een aandeel van **7%** van de totale Nederlandse CO₂-voetafdruk.



De zorg zorgt voor **13%** van het grondstoffengebruik (metalen en mineralen) in Nederland.

Beperkte veranderkracht van de zorg (betekent slechte adoptie van technologie)

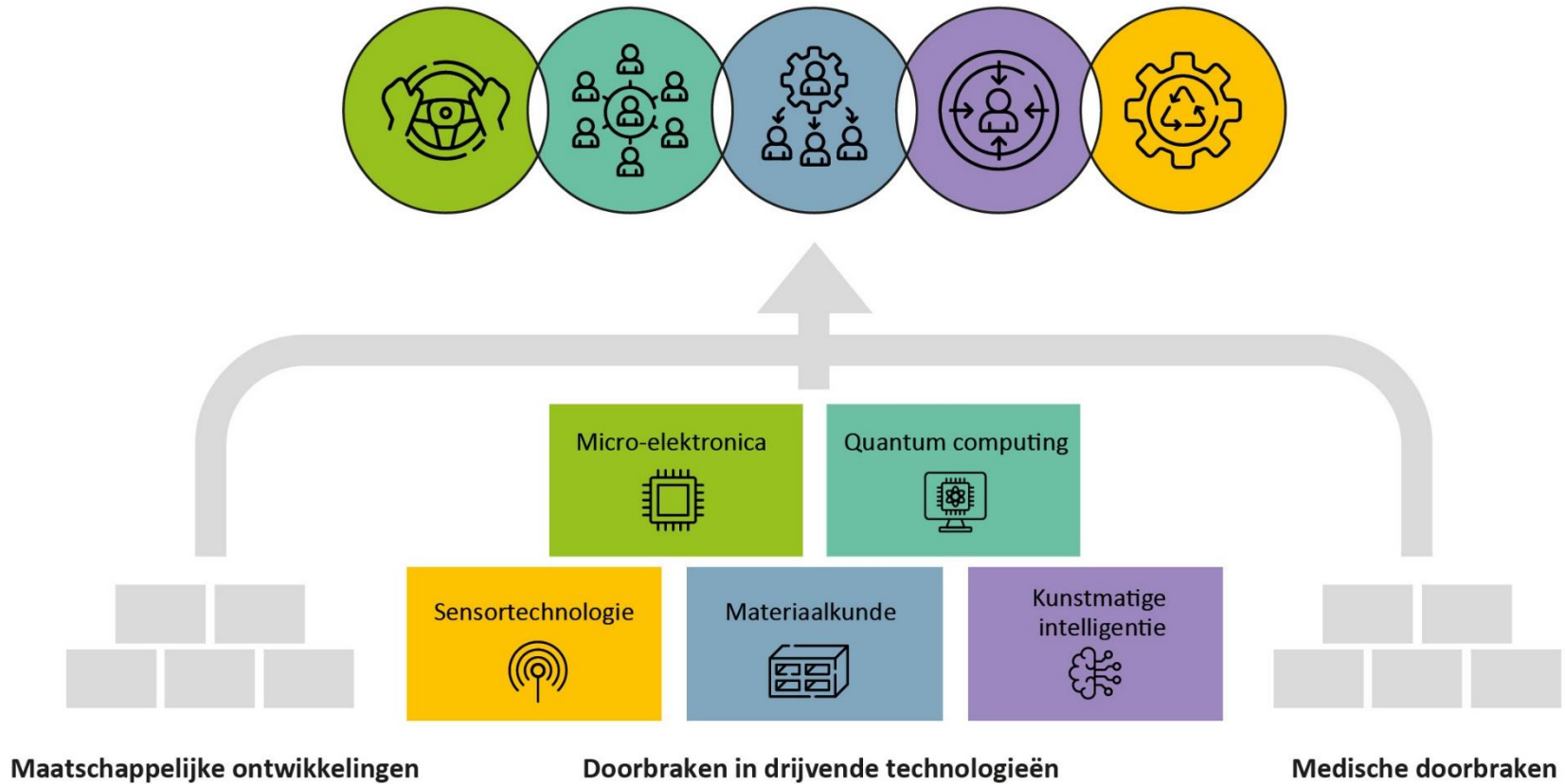


Beperkte nieuwe kennis over innovaties remt implementatie en daarmee verandering



ook is de **schaal** van zorgorganisaties in veel gevallen **te klein** voor een positieve business case voor bedrijven.

Zorgtransformaties



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

Er zijn vijf technologie gedreven transformaties die de zorg gaan veranderen en de uitdagingen in de zorg gaan helpen oplossen



I. Van zorg ontvangen naar zelf achter het stuur

Patiënt pakt regie over eigen zorg en gezondheid



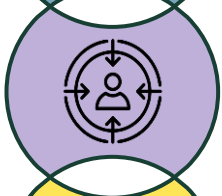
II. Van fysiek naar digitaal en verbonden

De digitale en verbonden wereld creëert onbegrensde toegang tot zorg



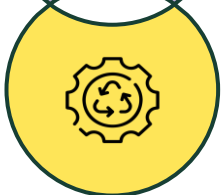
III. Een verschuiving in de rol en taken van zorgverleners

Verlichting registratielast en zorgprocessen, hogere waarde zorgverleners in nieuwe rol



IV. Van one-size-fits-all naar schaalbaar maatwerk voor iedereen

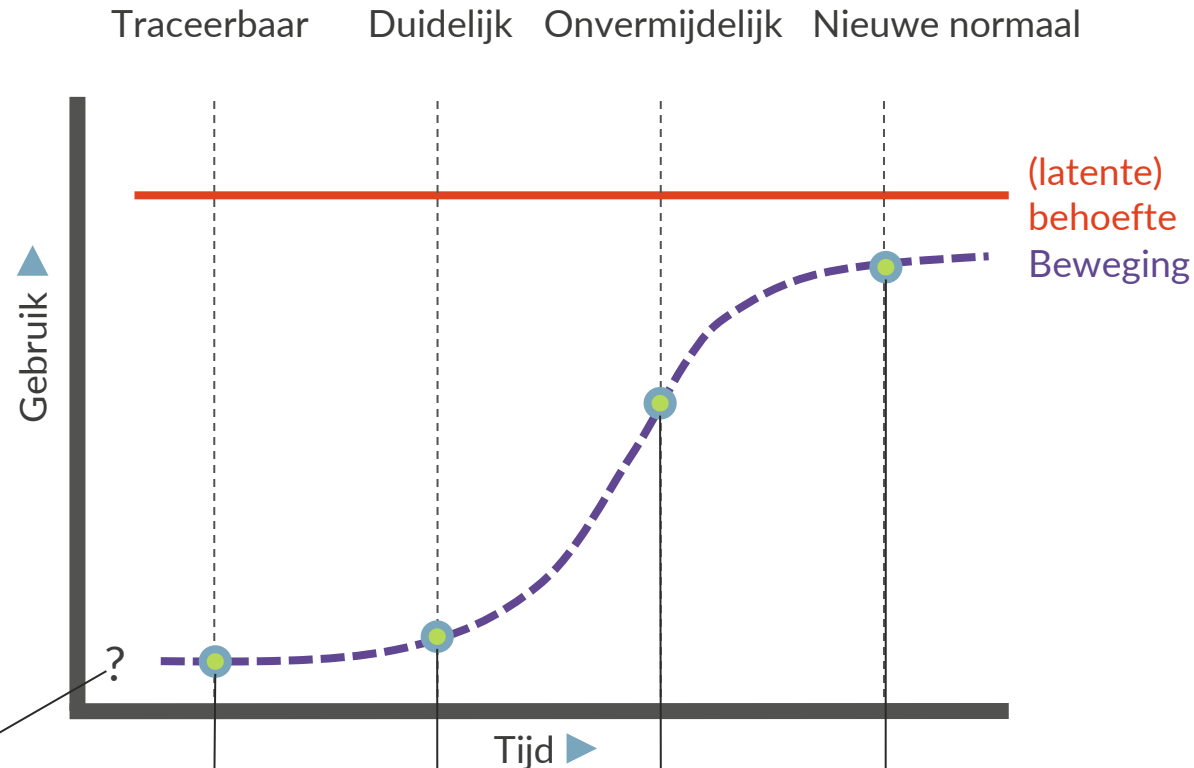
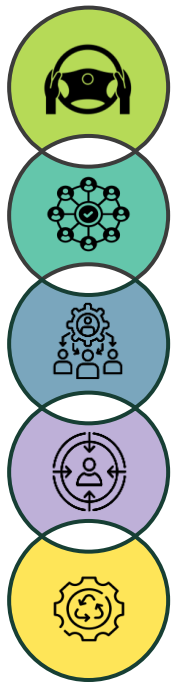
Tech drijft gepersonaliseerde zorg die diagnose en behandelingen effectiever maakt



V. De milieu-impact van de zorg gaat drastisch omlaag

Technologie maakt de zorg duurzamer en wordt zelf ook duurzamer

De impact van deze transformaties is groot, maar het zijn complexe niet-lineaire processen die qua snelheid lastig zijn in te schatten



Onzichtbaar:
Blockchain

Traceerbaar:
Smart health
devices

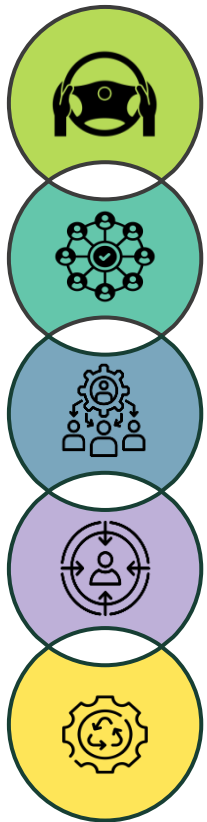
Duidelijk:
AI-toepassing in
de zorg

Onvermijdelijk:
Data-
uitwisseling

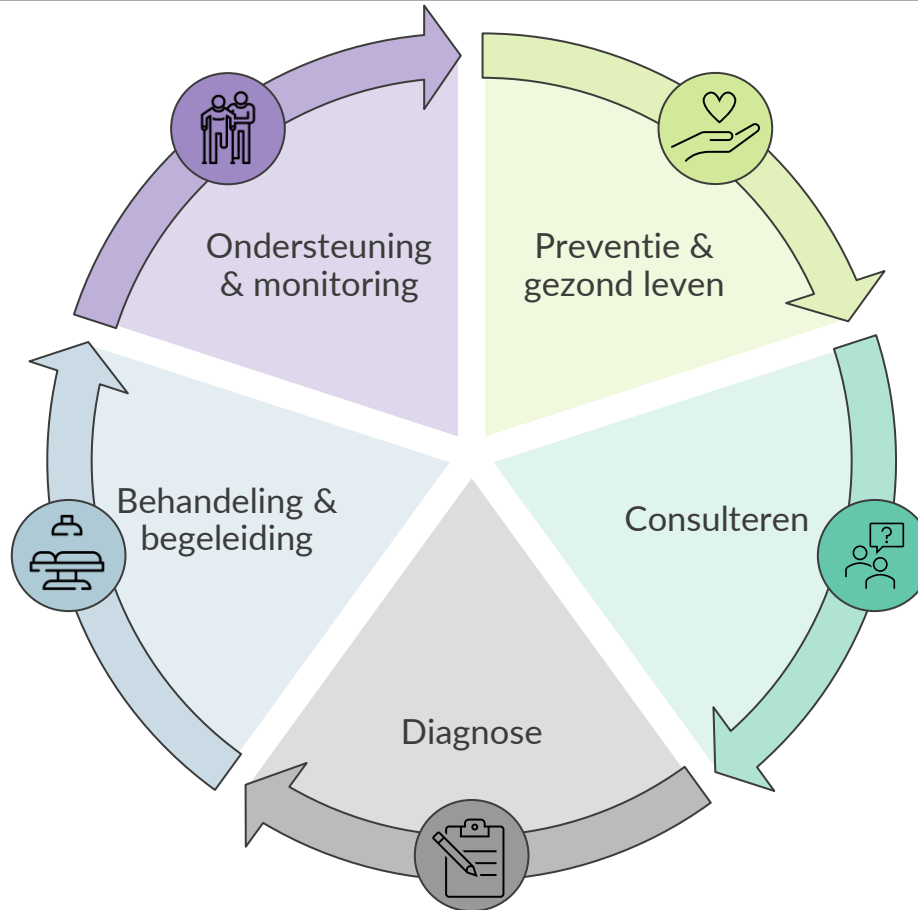
Nieuwe normaal:
Elektronisch
patiëntendossier

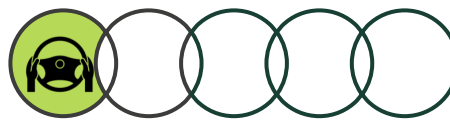
Deze transformaties grijpen in op ieder van de 5 domeinen van zorg en gezondheid

Vijf transformaties....



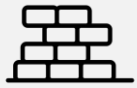
... beïnvloeden alle domeinen van de zorg





Van zorg ontvangen naar zelf achter het stuur

Patiënt pakt regie over eigen zorg en gezondheid



- AI
- Sensor-technologie
- Micro-elektronica

- Wearables
- Zelftestkits
- AI-gestuurde gezondheidscoaching
- Nieuwe biosensoren
- Ondersteuning ziektemanagement



Zelf gezonde keuzes maken



Beter voorbereid en actieve rol bij keuzes



Snellere toegang tot (zelf)diagnostiek



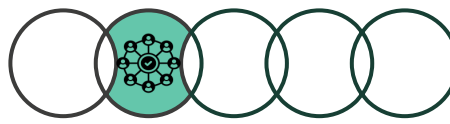
Langer zelfstandig en veilig buiten de zorg



- Verlichting druk op personeelstekort
- Daling zorgkosten
- Dichten kloof beter health empowerment
- Lagere milieu-impact

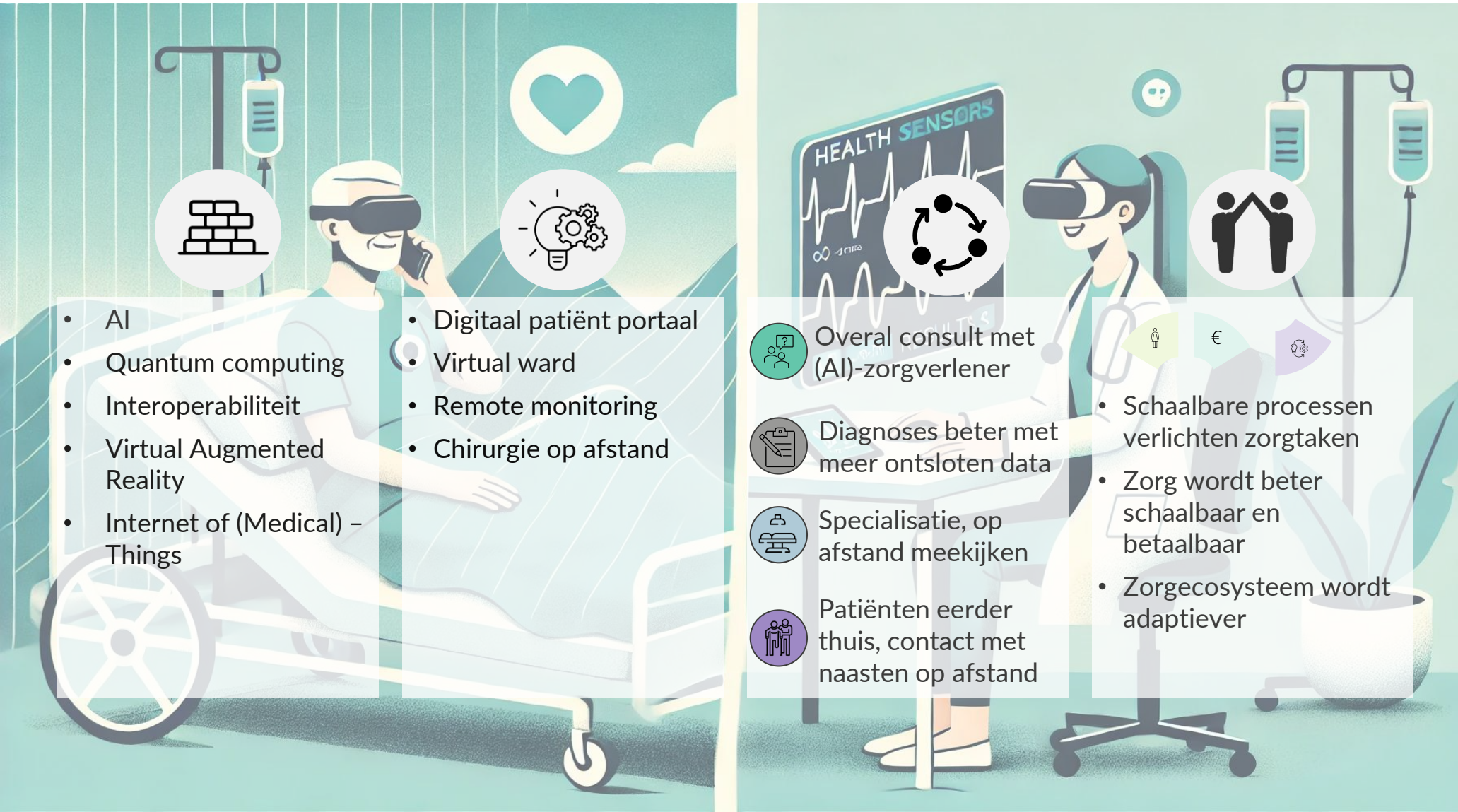
Patiënt neemt regie, zorgsector moet mee





Van fysiek naar digitaal en verbonden

De digitale en verbonden wereld creëert onbegrensde toegang tot zorg



- AI
- Quantum computing
- Interoperabiliteit
- Virtual Augmented Reality
- Internet of (Medical) - Things
- Digitaal patiënt portaal
- Virtual ward
- Remote monitoring
- Chirurgie op afstand



Overall consult met (AI)-zorgverlener



Diagnoses beter met meer ontsloten data

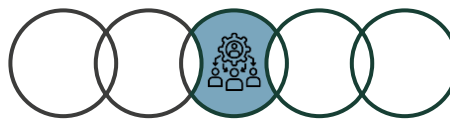


Specialisatie, op afstand meekijken



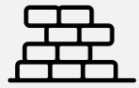
Patiënten eerder thuis, contact met naasten op afstand

- Schaalbare processen verlichten zorgtaken
- Zorg wordt beter schaalbaar en betaalbaar
- Zorgecosysteem wordt adaptiever



Een verschuiving in de rol en taken van zorgverleners

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



- AI
- Quantum computing,
- Robotisering,
- Automatisering
- Internet of Medical Things (IoMT)

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



Meer tijd en focus op preventie en gedrag



Meer persoonlijk contact, consult digitaal voorbereid



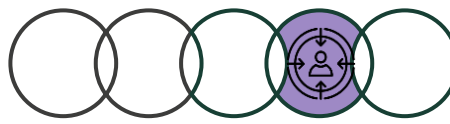
Patient kan meer zelf, meer coachende rol



Monitoring en begeleiding kan gericht



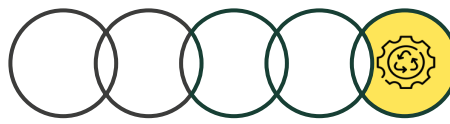
- Beter zorguitkomsten
- Minder administratieve lasten voor zorgverlener
- Werken in zorg leuker
- Techzorgberoepen in de zorg
- Antwoord op groeiende ziektes



Van one-size fits all naar schaalbaar maatwerk

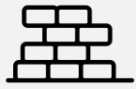
Tech drijft gepersonaliseerde zorg waarmee behandelingen effectiever worden





De milieu-impact van de zorg gaat drastisch omlaag

Technologie maakt de zorg duurzamer en wordt zelf ook duurzamer



- AI
- Micro-elektronica
- Materiaalkunde
- Sensortechnologie



- Zuinigere producten en productieprocessen
- Duurzame verpakkingen en reductie afval
- 3d-printen bio afbreekbare materialen
- Energiezuinige microchips



Tech helpt zorg voorkomen



Behandelingen passender, complicaties



Efficiënte diagnostics first time right



Infectiepreventie



- Reduceren ecologische footprint van de zorg
- Klimaatimpact op gezondheid beperken

Belangrijke lessen uit onze strategische verkenning met GUPTA:

1. Zes grote uitdagingen in de zorg
2. Vijf transformaties gaan helpen deze problemen op te lossen
 - Gaan zorg **sterk veranderen** maar ontstaan **niet-lineair**
 - Technologische doorbraken als **cruciale onderliggende drijvers**
3. De burger / patiënt is steeds meer sturend in deze transformaties
4. Administratieve lasten kunnen met inzet van technologie omlaag, zodat de zorg menselijker, simpeler en betaalbaarder wordt.
5. Niet instappen = boot missen:
 - Tech-bedrijven moeten rol pakken in transformaties
 - Het zorgveld moet nu inzetten op transformaties
6. Tech experts in alle lagen van de zorg gaan het verschil maken

Wat zou daarin jouw rol kunnen zijn?

Met 5 actielijnen zet FME zich in om de zorgtransformaties te versnellen





FME GEZONDHEID & ZORG



Dank je wel voor je aandacht!!

De SectorAgenda Medtech:



&

Programma FME G & Z:



De zorg staat voor grote uitdagingen, zoals een groeiende zorgvraag, stijgende kosten en een tekort aan personeel. Om de zorg toekomstbestendig te maken, zijn transformaties nodig.

Medische technologie en digitale zorgoplossingen (MedTech) zorgen ervoor dat de zorg anders georganiseerd kan worden, zowel in ziekenhuizen, in instellingen als in de thuisomgeving. De zorg zal mede dankzij digitalisering en technologie steeds meer thuis plaatsvinden, waarbij de patiënt de regie heeft.

Preventie en gezond leven staan meer en meer centraal, gericht op het voorkomen van zorgbehoeften door de gezondheid van mensen te verbeteren. Patiënten gaan uiteindelijk alleen nog voor de echte ingrepen naar een ziekenhuis. Zo krijgen de nu zo overbelaste zorgmedewerkers meer tijd voor menselijk contact.

Bij FME geloven we dat technologische innovaties een cruciale rol spelen in de zorgtransformaties voor zowel patiënten als zorgmedewerkers. Veel bedrijven lopen echter tegen veel en hoge hordes op om hun oplossingen te financieren en op grote schaal op de markt te brengen. Bijvoorbeeld als gevolg van wet- en regelgeving. Dit belemmert de gewenste en broodnodige transformaties.

Onze missie is om ervoor te zorgen dat MedTech-innovaties en digitale zorgoplossingen breed worden geïmplementeerd. Zo komt slimme en duurzame zorg voor iedereen beschikbaar.

Onze missie: brede implementatie van digitale zorgoplossingen en technologische innovaties



Nieuwsgierig? Meer willen weten?

Iris.van.bemmel@fme.nl
zorg@fme.nl