

Gevolgd in eigen huis:

van telemonitoring naar leefstijlmonitoring in de vorm van smart homes

Bootcamp voor digicoaches

19 mei 2022

Sjors Groeneveld
Saxion, AGZ

Kennismaken

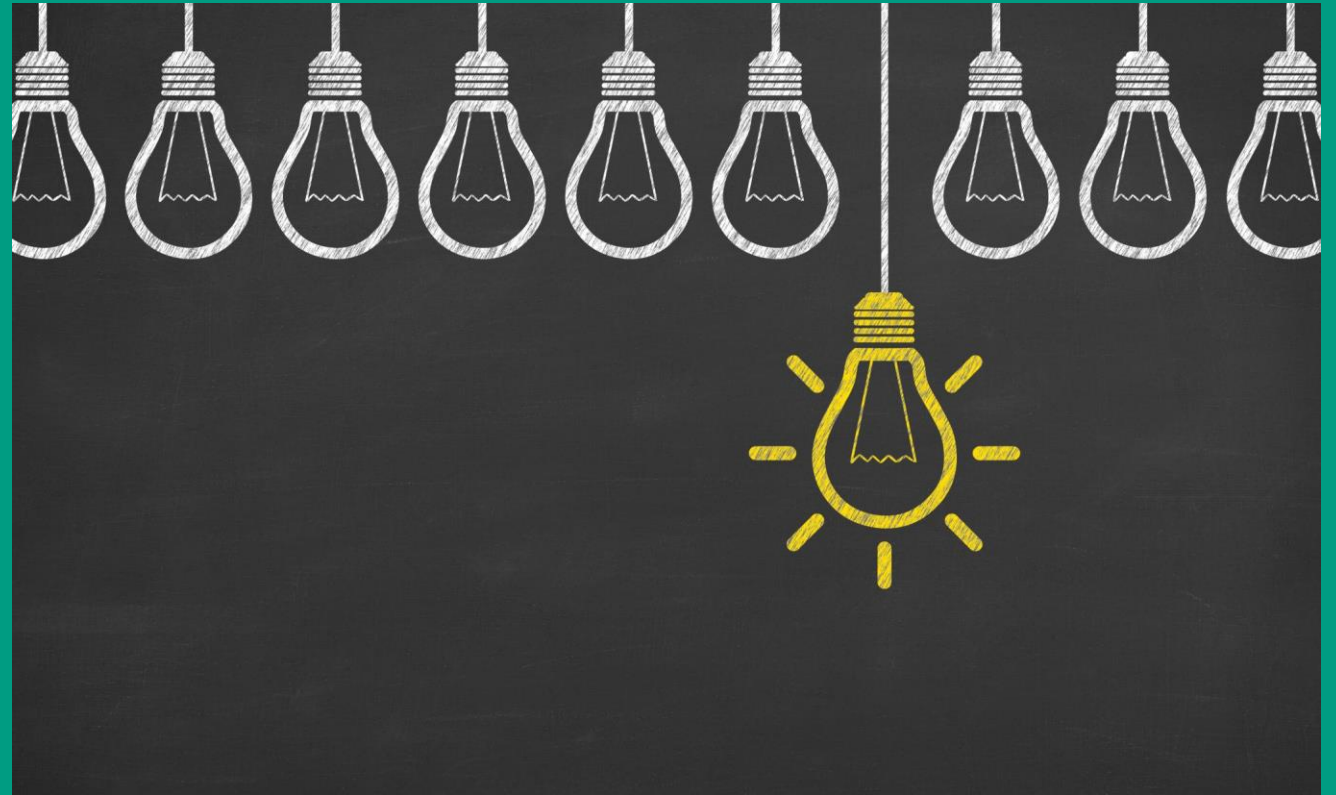


Sector?
Locatie?



Technologie

Categorieën en competenties





Domotica – veilig en zelfstandig wonen



Ondersteunende technologie en robots



Ehealth – informatie en communicatie



Virtual reality en serious games



Medische technologie



Big data en kunstmatige intelligentie

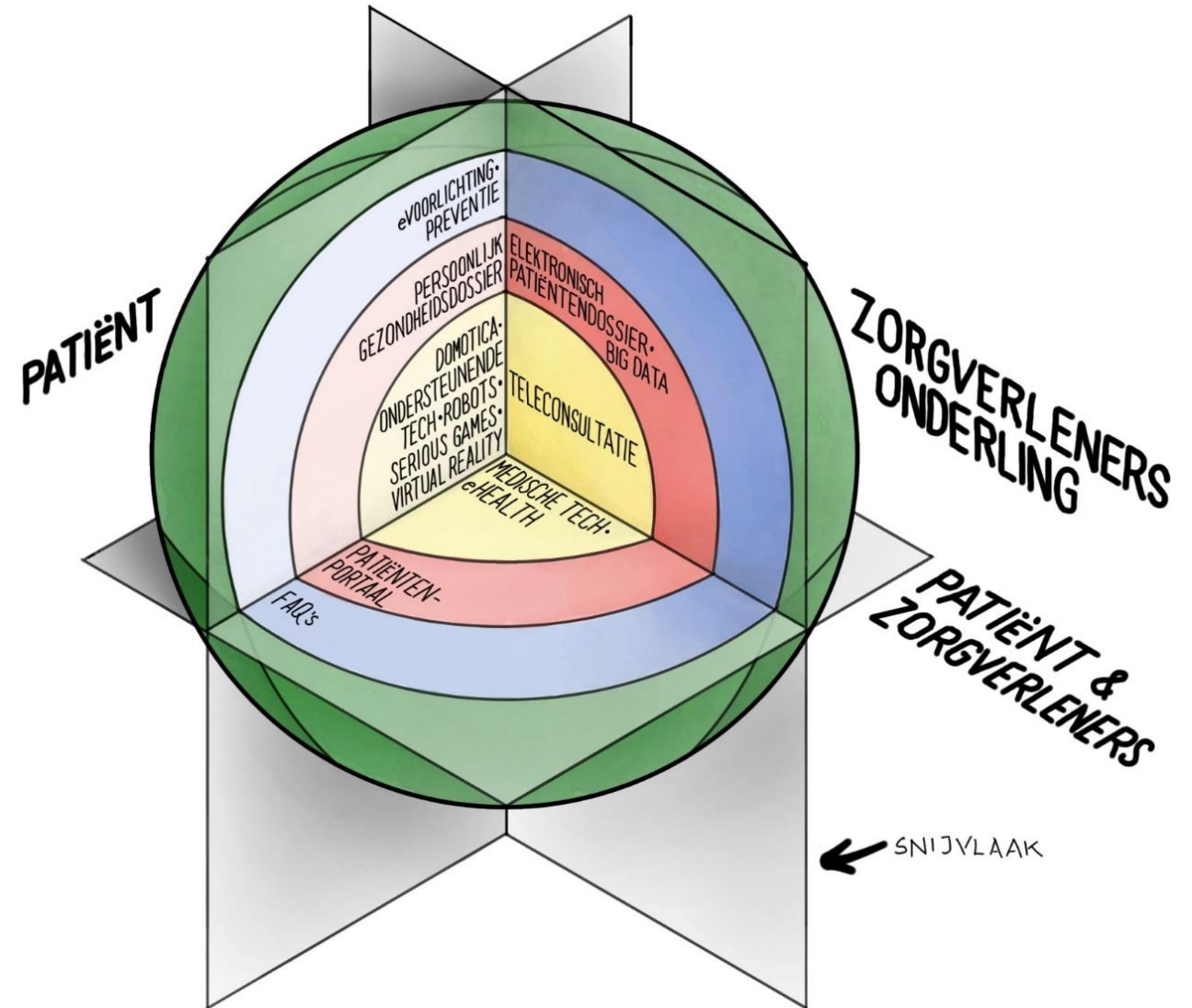
Technologie op drie dimensies :

- e-zorg': primaire zorgproces; **de gele cirkel**
- e-zorg ondersteuning: processen, die het primaire zorgproces ondersteunen, de **rode cirkel**.
- e-public health: activiteiten op het gebied van preventie en voorlichting, **de blauwe cirkel**.

Verskillende gebruikers:

- de patiënt
- patiënt en zorgverlener
- zorgverleners onderling

Bron: <https://www.nictiz.nl/wp-content/uploads/2012/08/Whitepaper-Ordering-in-de-wereld-van-eHealth.pdf>



Word jij al gemonitord?

Laat het weten als je:

- een smartphone gebruikt
- een Netflix account hebt
- cookies accepteert van websites
- een stappenteller (op je telefoon) hebt
- een fitbit of smartwatch hebt

Telemonitoring en beeldbellen

Meneer Jansen maakt gebruik van telemonitoring.
Hij controleert regelmatig zelf zijn bloeddruk en gewicht.

De gegevens komen automatisch in zijn dossier.

Maandelijks bespreekt Rob via beeldbellen de gegevens met meneer Jansen.



Telemonitoring



Home [Zorgoplossingen](#) ▾ Implementatie Blogs Meer ▾     Zoeken 

Zelfmanagement bij COPD

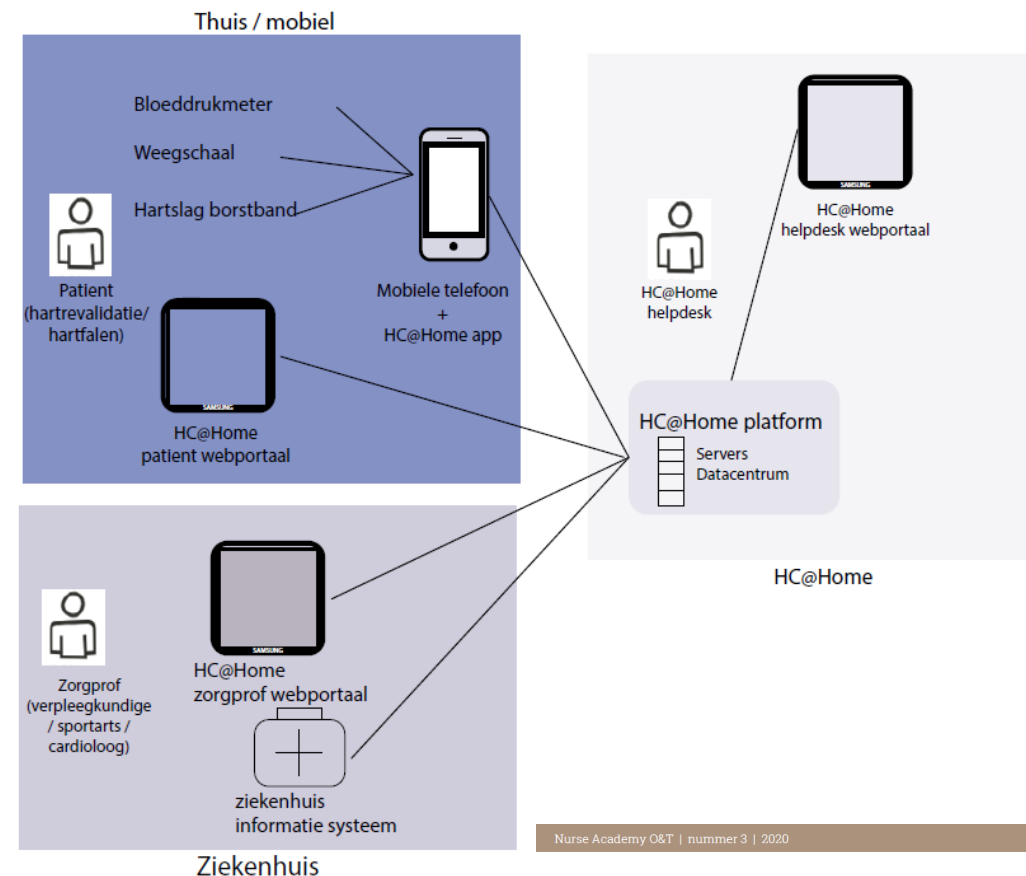
Monitoring van COPD op afstand

[← Terug naar de resultaten](#)

Als je de diagnose COPD hebt gekregen, kun je met veel vragen zitten. Zoals hoe je zo goed mogelijk de dagelijkse dingen blijft doen. Je zorgverlener kan je helpen je aandoening zelf te managen. Bijvoorbeeld door telemonitoring of telebegeleiding waarbij je thuis je klachten en waarden noteert. Samen met je zorgverlener krijg je zo inzicht in het verloop van je ziekte en grip op je aandoening.



Foto's: SanaCoach COPD



Figuur 1 Schematische weergave Hartzorg op Afstand.



Hartzorg op Afstand

MARLOES BULTS, onderzoeker lectoraat Technology, Health & Care, Saxion University of Applied Sciences, Enschede

OLGA KRUIT, verpleegkundig specialist, Isala, Zwolle

ANNEMARIE VAN HOUT, onderzoeker lectoraat ICT-Innovaties in de zorg, Hogeschool Windesheim, Zwolle

Leefstijlmonitoring

Meneer Jansen is de laatste tijd wat onrustig en heeft kans om uit bed te vallen. Met die reden heeft Rob een sensor geplaatst die alarm slaat als Meneer Jansen uit bed valt. Op die manier hoeft Rob niet continu aanwezig te zijn om toch Meneer Jansen te monitoren en in te kunnen grijpen als dat nodig is.

Op deze manier wordt leefstijlmonitoring vooral ingezet om incidenten waar te nemen.

Met behulp van AI kan leefstijlmonitoring ook met een ander doel ingezet worden.



Kunstmatige intelligentie / Artificial Intelligence (AI)

=

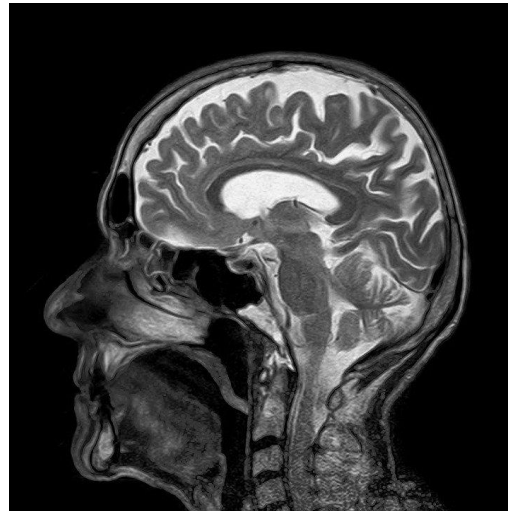
een verzamelnaam voor machines en
systemen die het menselijk denkvermogen
nabootsen, benaderen en soms zelfs overtreffen.¹

¹ Taskforce Artificial Intelligence. Position Paper: Algoritmen die werken voor iedereen. Den Haag: Taskforce AI; 2019.

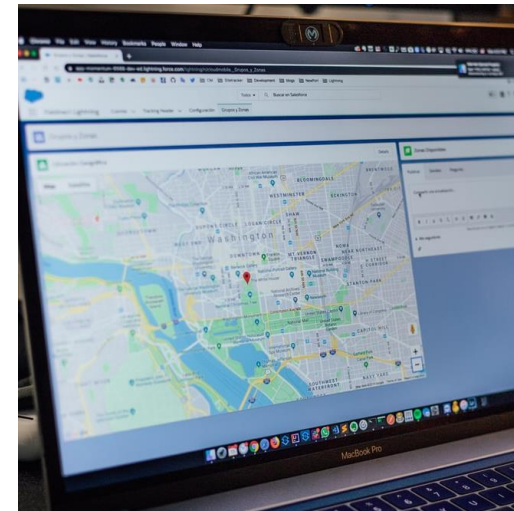
Hoe werkt AI?



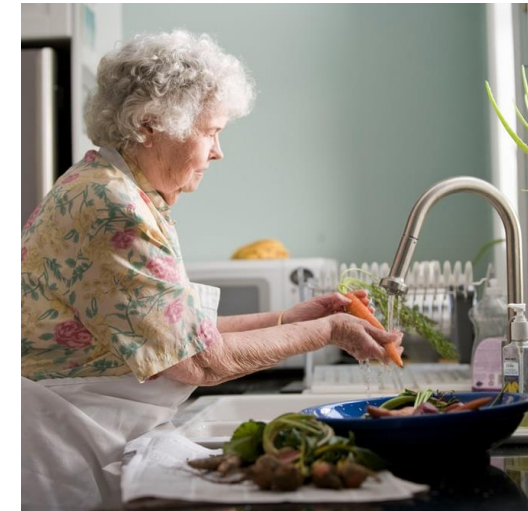
Wat kan AI betekenen voor de zorg?



Klinische analyse van gegevens



Operationele analyse van processen

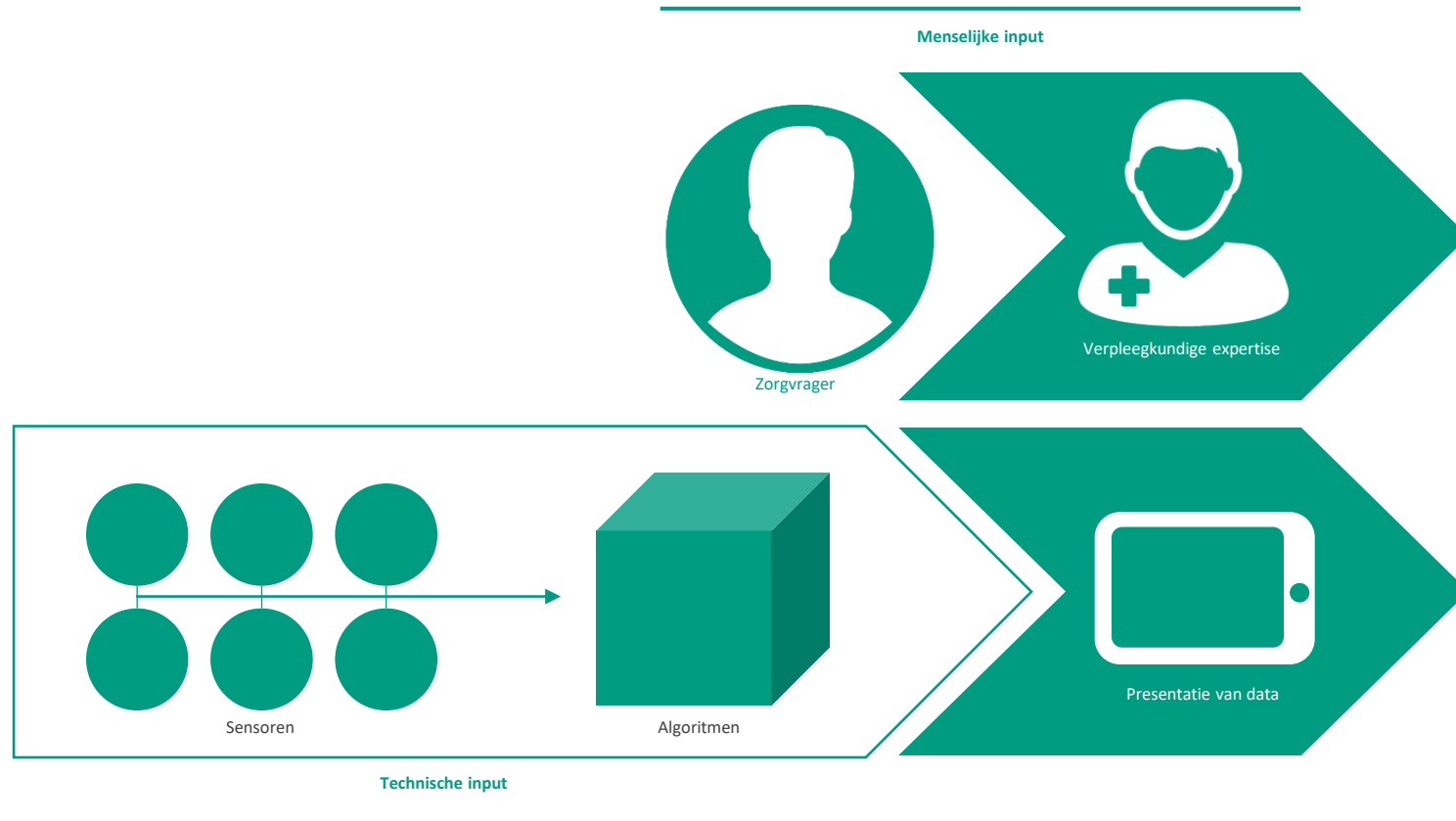


Gedragmatige analyse van personen

AI in een smart home



Samenwerking tussen Meneer Jansen, Rob en het AI systeem?



Big Brother?



**WHO IS
WATCHING ?**

The background image shows two men sitting at a wooden table. On the left, a younger man with dark hair, wearing a white short-sleeved shirt and a white surgical mask, is pointing at a tablet held by an older man. The older man, on the right, has white hair and is wearing a dark jacket over a checkered shirt and a white surgical mask. They are both looking at the tablet. On the table, there are two glasses of orange juice and a small white box. The entire image is overlaid with a semi-transparent teal filter.

**Ik vind dat we meneer Jansen op
afstand mogen volgen in zijn eigen
huis.**

The background image shows a caregiver, a young man with dark hair wearing a white lab coat and a blue surgical mask, leaning over a table. He is pointing at a tablet computer held by an elderly man with white hair, also wearing a blue surgical mask. They are both seated at a wooden table with two glasses of orange juice. The entire image is overlaid with a semi-transparent teal filter.

**Ik durf te vertrouwen op de
adviezen die het AI system mij als
zorgverlener geeft.**

The background image shows a caregiver, a young man with dark hair wearing a white lab coat and a blue surgical mask, sitting at a wooden table. He is pointing at a tablet computer held by an elderly man with white hair, also wearing a blue surgical mask. The elderly man is looking at the tablet. On the table, there are two glasses of orange juice and a small white box. The entire image is overlaid with a semi-transparent teal filter.

**Als zorgverlener wil ik zelf niet
gemonitord worden als ik bij
Meneer Jansen in huis ben.**

The background image shows two men sitting at a wooden table. On the left, a younger man with dark hair, wearing a white lab coat and a white surgical mask, is pointing at a tablet held by an older man on the right. The older man has white hair and is also wearing a white surgical mask. They are both looking at the tablet. On the table, there are two glasses of orange juice and a small white box. The entire image is overlaid with a semi-transparent teal color.

**Ik verwacht de adviezen van het AI
systeem makkelijk te kunnen
gebruiken in mijn zorgverlening.**

Doe mee!



<https://tinyurl.com/aiindezorg>



A photograph of two men sitting at a table, both wearing face masks. The man on the left is pointing at a tablet held by the man on the right. They appear to be in a collaborative learning or work environment. The image is overlaid with a semi-transparent teal filter.

**We shape our tools and
thereafter our tools shape us.**

Marshall McLuhan, 1965