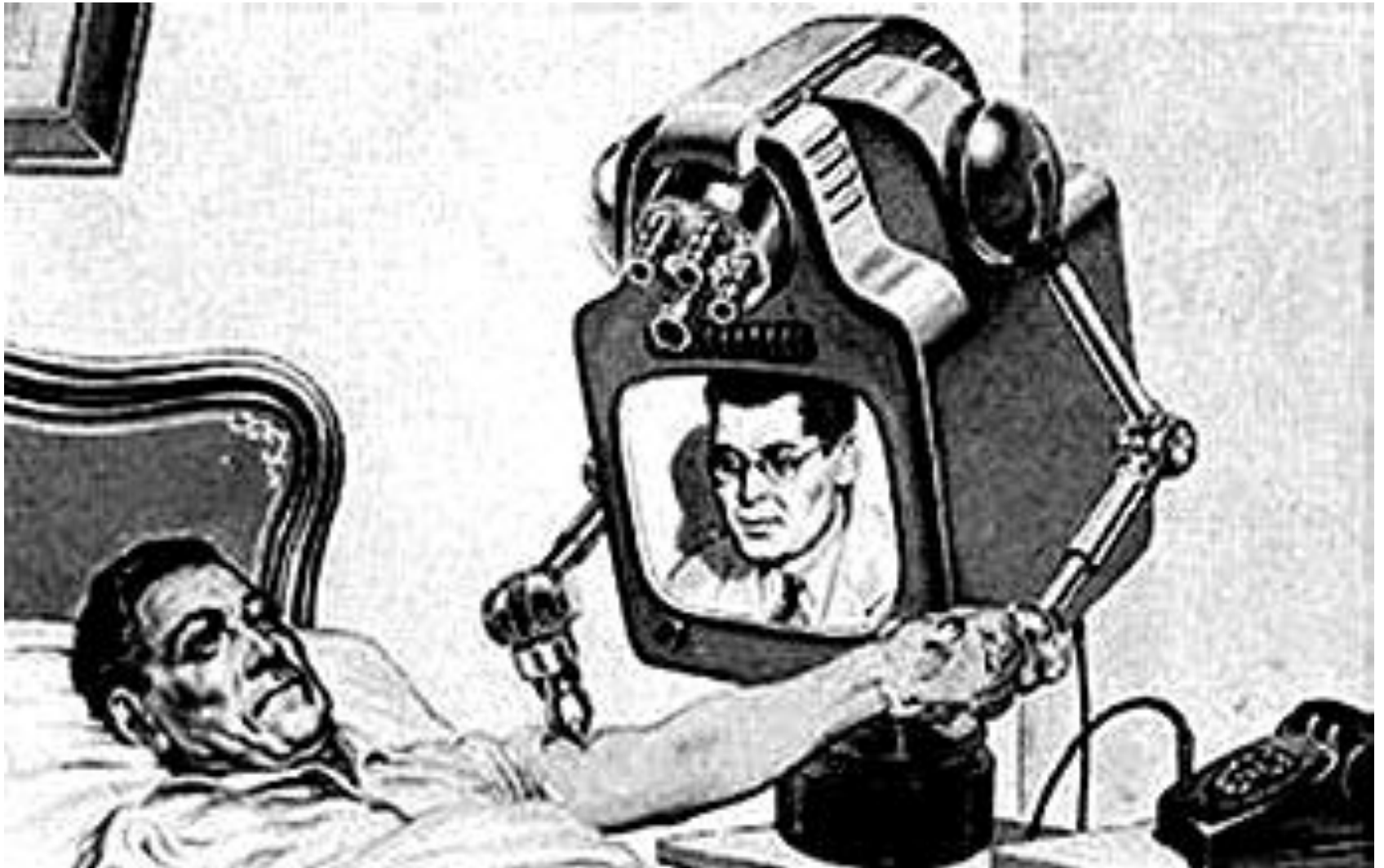


eHealth trends en ontwikkelingen



Toen: 1954

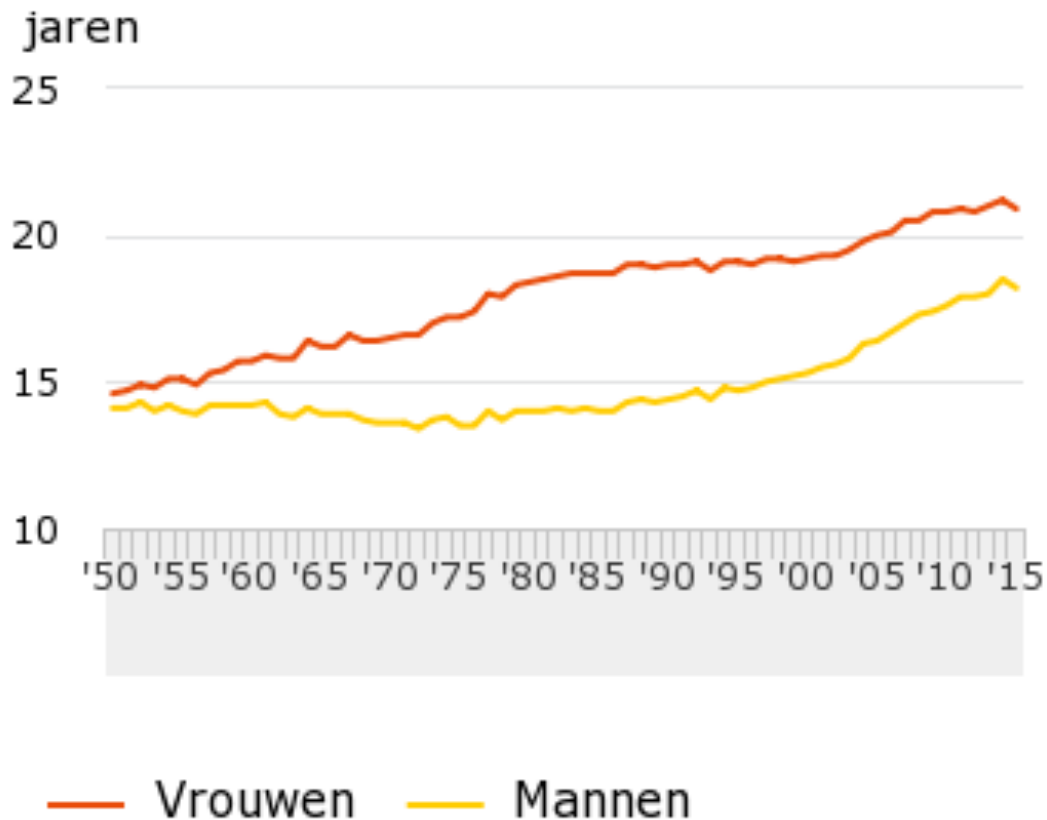


Nu: 2016



Demografie & epidemiologie

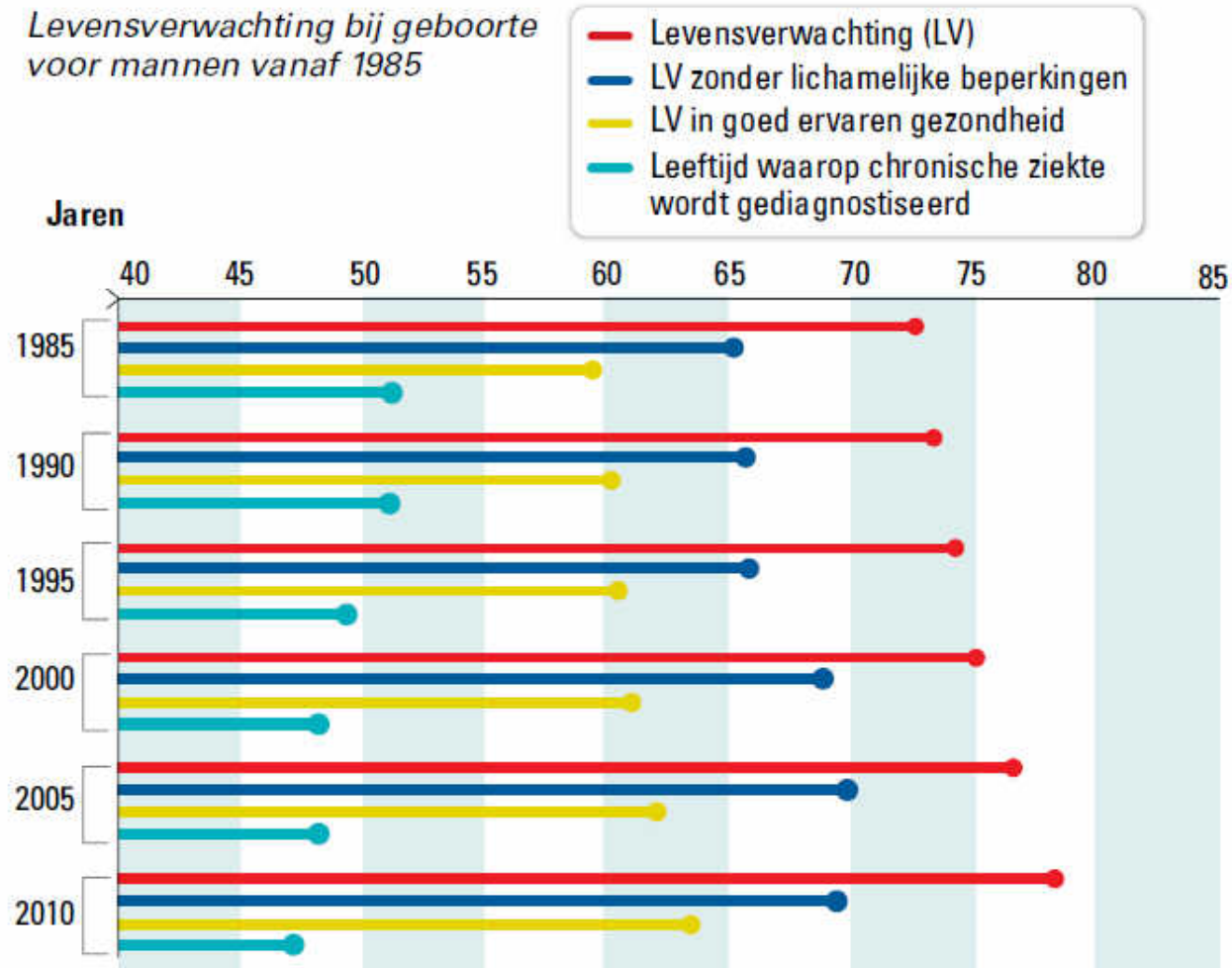
Levensverwachting 65-jarigen



Eerder ziek, langer vitaal

De kloof tussen 'ziek zijn' en 'zich ziek voelen' groeit

Levensverwachting bij geboorte voor mannen vanaf 1985



The Times They Are a-Changin'

Age test



What's the connection between these two objects?

Mijn data...



The image features a hand holding an iPhone displaying a cycling app interface. The app screen shows a 'Ride Detail' for a ride on July 23, 2012, with a distance of 1.4 miles, a time of 7:29, and 39 calories. The background consists of two overlapping browser screenshots. The top one is from 'zorgkaartnederland.nl' with a search bar and the text 'Zoek op zorgaanbieder, persoon, plaats'. The bottom one is from 'thuisarts.nl' with the text 'THUISARTS.NL' and a search bar. A black fitness tracker is positioned in the center, displaying '50 / 150 min per wk'. To the right is a portrait of a smiling woman with red curly hair and glasses, with a keyboard overlay below her. At the bottom right, there is a navigation menu with the following items:

- informatie
- eer info
- Direct naar
 - > Overzicht Keuzehulpen
 - > Huisartsenzorg
 - > Gezond en fit in de herfst!
 - > Moet ik naar de dokter?

0243560867

Reality check

Hoeveel procent van de huisartsen in Nederland gebruikt teledermatologie?

- a) 12%
- b) 44%
- c) 75%



Abstract ▾

Br J Dermatol. 2011 Nov;165(5):1058-65. doi: 10.1111/j.1365-2133.2011.10509.x.

Teledermatology applied following patient selection by general practitioners in daily practice improves efficiency and quality of care at lower cost.

van der Heijden JP¹, de Keizer NF, Bos JD, Spuls PI, Witkamp L.

⊕ Author information

Abstract

BACKGROUND: Teledermatology, the application of telemedicine in the field of dermatology, has similar accuracy and reliability as physical dermatology. Teledermatology has been widely used in daily practice in the Netherlands since 2005 and is fully reimbursed.

OBJECTIVES: This study prospectively investigated the effect of teledermatology on efficiency, quality and costs of care when integrated in daily practice and applied following patient selection by general practitioners.

METHODS: Teledermatology consultations between GP and regional dermatologist were performed in daily GP practice in the Netherlands. Efficiency of care was measured by the decrease in the number of referrals to the regional dermatologist. The primary outcome was the percentage of teleconsultations for second opinion, physical referrals resulting from these teleconsultations, the response time of the dermatologists and educational effect experienced by the GP. Costs of conventional health care and tele dermatology was compared with costs with teledermatology.

RESULTS: One thousand, eight hundred and twenty GPs and 166 dermatologists performed teledermatology, and 37,207 teleconsultations performed from March 2007 to September 2010 were included. In the group of patients where the GP used teleconsultation to prevent a referral (n = 26,596), 74% of physical referrals were prevented. In the group of patients where the GP used teleconsultation for a second opinion (n = 10,611), 45% were physically referred after teleconsultation. The prevented referral rate in the total population was 68%. The mean response time of dermatologists was 4-6 h (median 2-0). GPs indicated that there was a significant educational effect of the teleconsultation. The estimated cost reduction was 18%.

CONCLUSIONS: Teledermatology can lead to efficient care probably at lower cost. We are therefore of the opinion that teledermatology following GP selection should be considered as a possible pathway of referral to secondary care.

© 2011 The Authors. BJD © 2011 British Association of Dermatologists.

- 74% minder verwijzingen naar ziekenhuis na selectie door huisarts
- antwoordtijd 4-6 uur
- leereffect in 91% van de gevallen
- 20 – 40% reductie in kosten

eHealth*

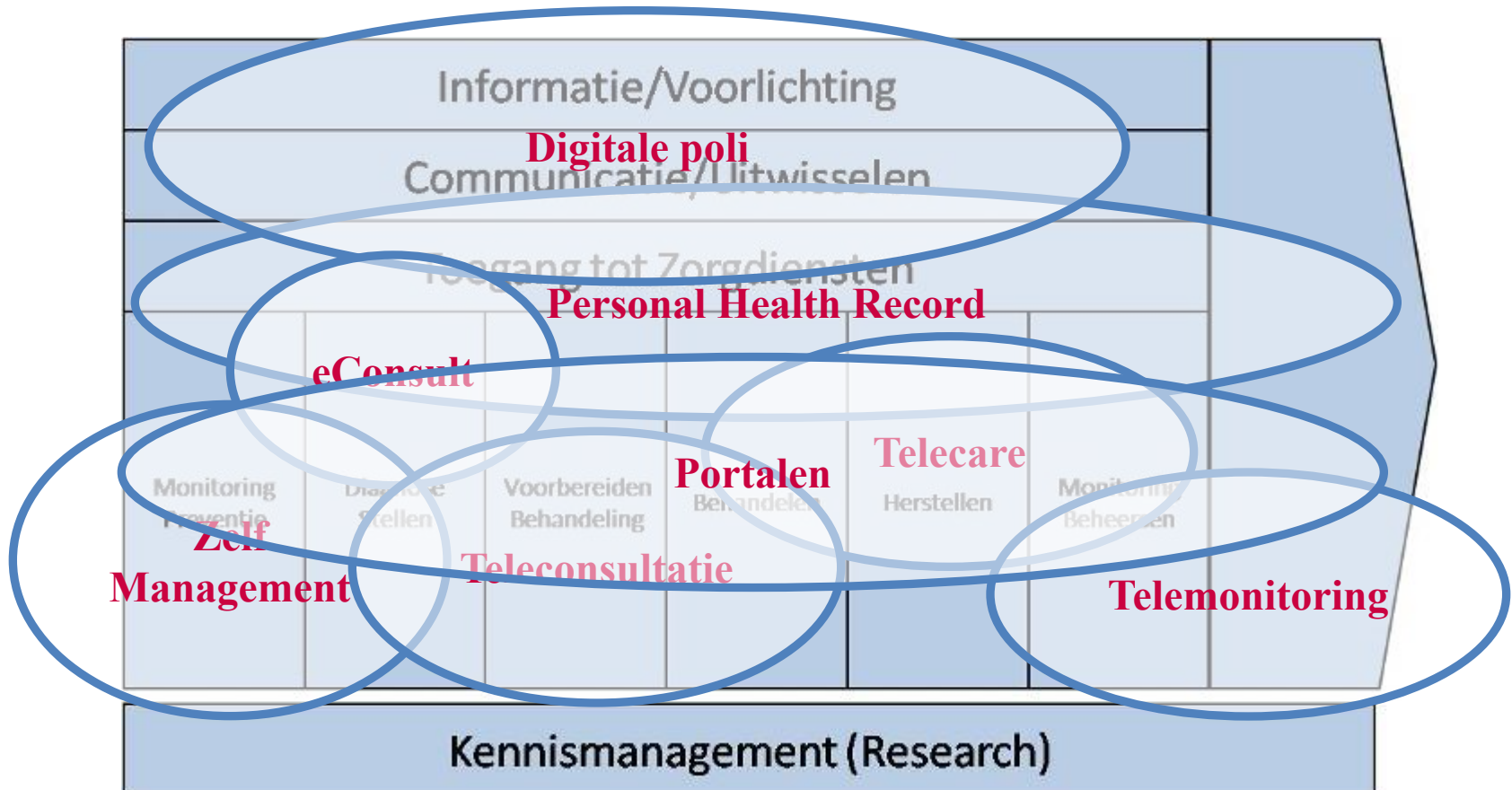
Verder dan je denkt.



*eHealth is het gebruik van ICT en met name internettechnologie om gezondheid en gezondheidszorg te ondersteunen en te verbeteren.

eHealth = gewoon zorg

eHealth diensten in elke fase gezondheid- en zorgproces



Mobile health in 2024



5. Thermometer patch

An electronic stick-on "tattoo", half the width of a human hair in size that detects precise **temperature changes** around the area of skin where it is placed, tracking **heat flow** through the bloodstream. This indicates **cardiovascular activity**

Fact

The number of people who die from cardiovascular diseases, mainly from heart disease and stroke, will increase to 23.3 million by 2030

6. Shoes and socks

Shoes and socks track movement of **feet**, detect when you are too sedentary and update you on **fitness** goals, as well as monitoring your **weight**

Fact

Physical inactivity costs the NHS £900 million annually

1. Contact lenses

A microscopic camera in the lens takes pictures of the **retina** and matches these to past cases, identifying early symptoms of **diabetic retinopathy**

Fact

1% of global blindness can be attributed to diabetes. Approximately 4,200 people in England are blind due to diabetic retinopathy

2. Fridge

The fridge monitors the **digestive system**: drinks consumed (thirst); vitamin consumption (**deficiencies**); calories/sugar consumption (insulin levels)

Fact

Diabetes is set to cost the NHS £16.9 billion by 2035/6

3. Artificial pancreas

Mini artificial **pancreas** to detect irregular **blood sugar** levels and injects insulin when necessary

Fact

Worldwide in 2013, 382 million people had diabetes; by 2035 this is projected to rise to 592 million

4. Clothes

Smart fibres in all clothes sense a rash or skin condition appearing, signalling the possible onset of diseases such as **skin cancer**

Fact

There are currently almost 13,000 new cases of skin cancer diagnosed each year in the UK

7. Nappies

Smart nappies monitor children's **sleeping patterns** and **body temperature** for symptoms of illness such as **dehydration**

Fact

Approximately 440,000 children around the world have diabetes with 70,000 new cases diagnosed each year

8. Toilet

The smart toilet monitors the **liver** and **kidney** by measuring the frequency and amount of urine passed, analysing for **glucose levels**, **dehydration**, **infection** and kidney problems. It also alerts for high **blood pressure**, a symptom of heart disease

Fact

Coronary Heart Disease is the UK's biggest killer with 82,000 deaths annually. Globally, more people die from cardiovascular disease than any other cause

9. Monitoring

Continuous **data collection** and instant **reporting** of fitness mean that prevention of disease can be **incentivised** with rewards for positive behaviour - the "gamification" of healthcare, driving **positive behaviour change**

Fact

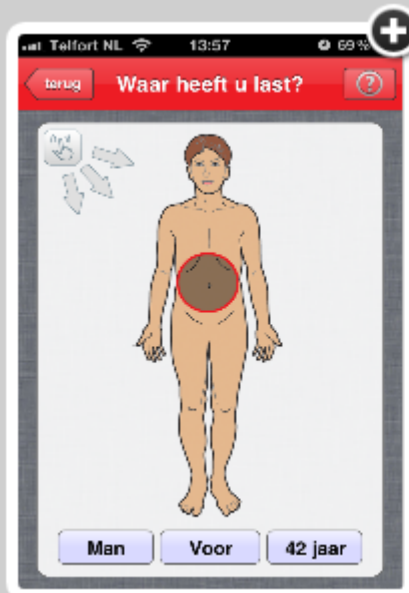
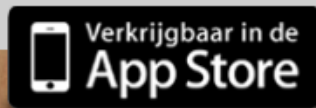
Obesity could cost the NHS £9.7 billion more by 2050

MOET IK NAAR DE DOKTER?



€ 0,79

- Start de app op bij beginnende gezondheidsklachten.
- Beantwoord een aantal eenvoudige vragen met 'ja of nee'.
- Verkrijg antwoord op de vraag: "Moet ik naar de dokter?"
- Zo ja, dan kunt u via de app direct de dokter bellen.



FOKKE & SUKKE HEBBEN ALLEBEI EEN BEETJE HOOFDPJIN

VOLGENS HET INTERNET
HEBBEN WE NOG MAAR
DRIE DAGEN TE LEVEN

DUS NAAR DE
DOKTER GAAN
HEEFT OOK GEEN
ZIN MEER

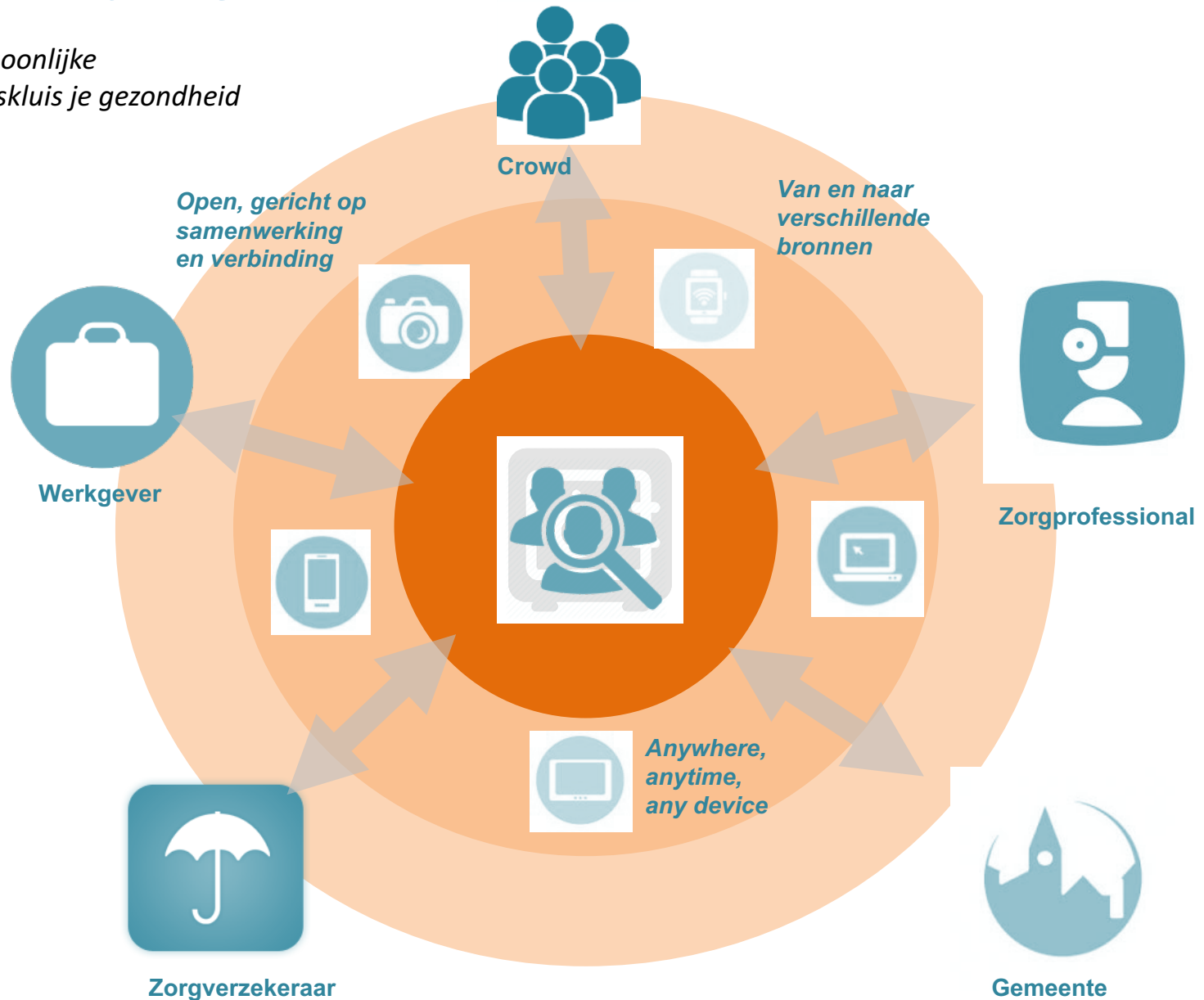


RGvT

www.foksuk.nl

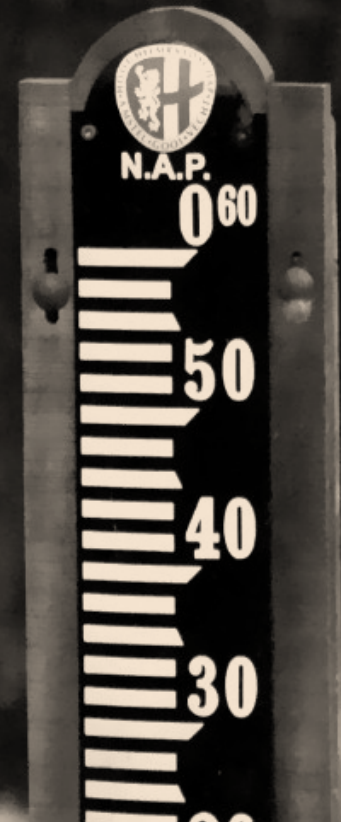
Persoonlijke gezondheidskluis

Met de persoonlijke
gezondheidskluis je gezondheid
managen



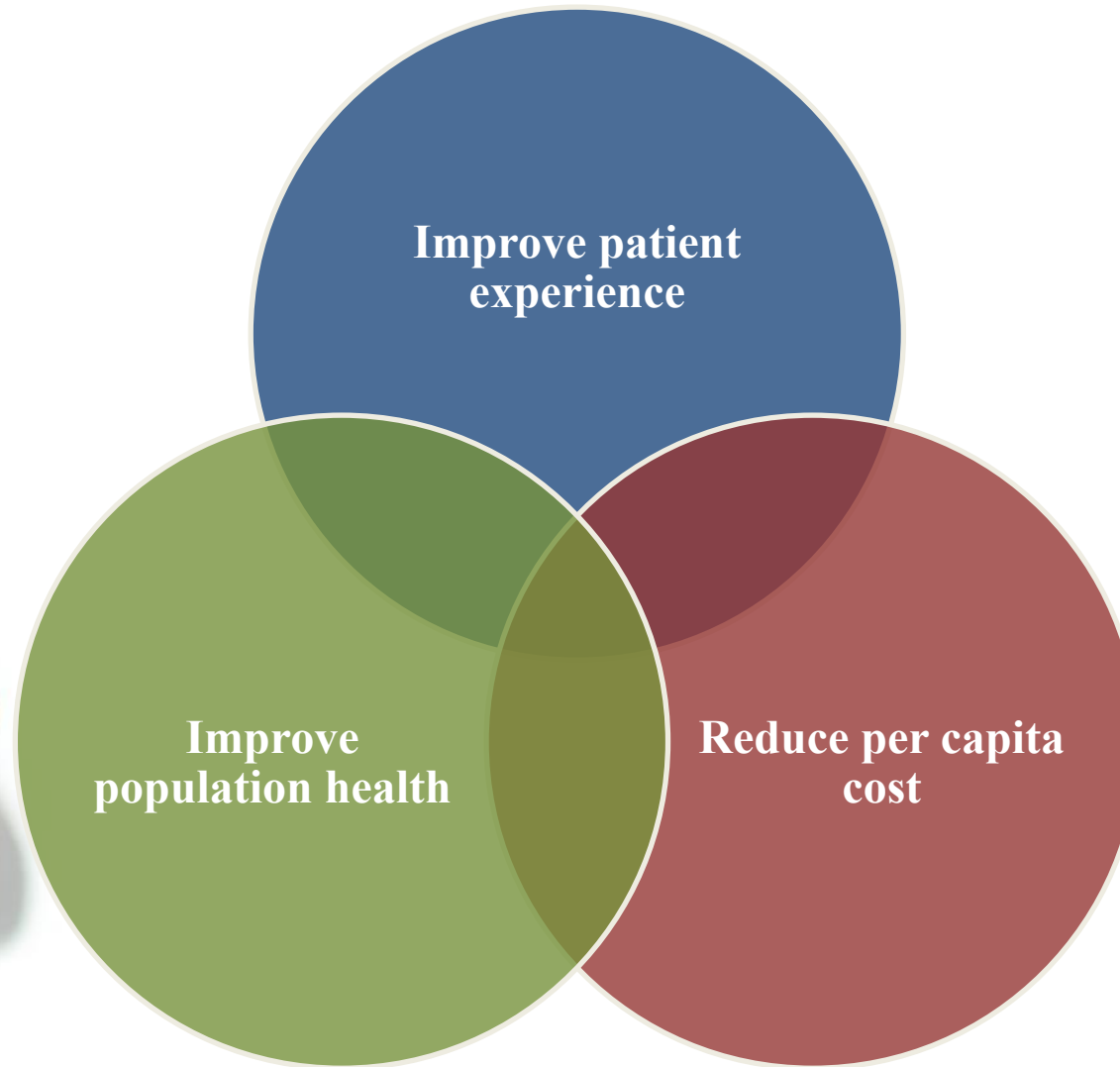
3 ambities voor 2019

- **Binnen 5 jaar heeft 80% van de chronisch zieken direct toegang tot bepaalde medische gegevens**, waaronder medicatie-informatie, vitale functies en testuitslagen, en kan deze desgewenst gebruiken in mobiele apps of internetapplicaties. Van de overige Nederlanders betreft dit 40%. Dit heeft tot effect dat mensen bewuster zijn van hun eigen gezondheid en dat fouten in dossiers bij zorgverleners sneller opgespoord kunnen worden.
- **Van de chronisch zieken (diabetes, COPD) en kwetsbare ouderen kan 75% die dit wil en hiertoe in staat is, binnen 5 jaar zelfstandig metingen uitvoeren**, vaak in combinatie met gegevensmonitoring op afstand door de zorgverlener. Zij kunnen zo de voortgang van hun ziektebeeld volgen en krijgen door de regelmatige feedback inzicht in het effect van hun gedrag op hun ziekte. Dit zal het voor mensen makkelijker en aantrekkelijker maken trouw te zijn aan hun therapie.
- **Binnen 5 jaar heeft iedereen die zorg en ondersteuning thuis ontvangt de mogelijkheid om - desgewenst - via een beeldscherm 24 uur per dag met een zorgverlener te communiceren**. Naast beeldschermzorg wordt hierbij ook domotica ingezet. Dit draagt eraan bij dat mensen langer veilig thuis kunnen wonen.



eHealth for Impact

Triple Aim





Patiënten hebben geen idee wat er met eHealth kan

Meer dan techniek
eHealth-monitor 2016

eHealth

Verleiden

Betalen

Koppelen

Verleiden

Compatibel met (echte) gebruikers

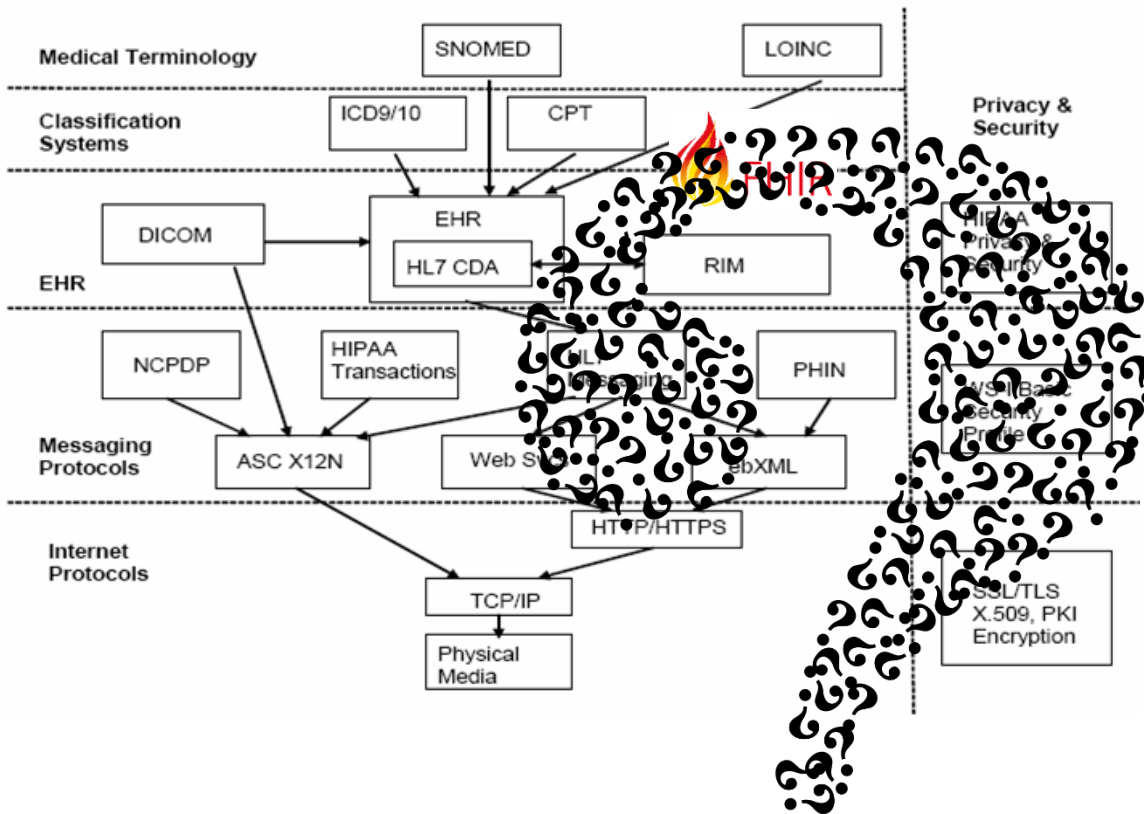


Betalen Compatibele prikkels & financiering



Koppelen Compatibele techniek





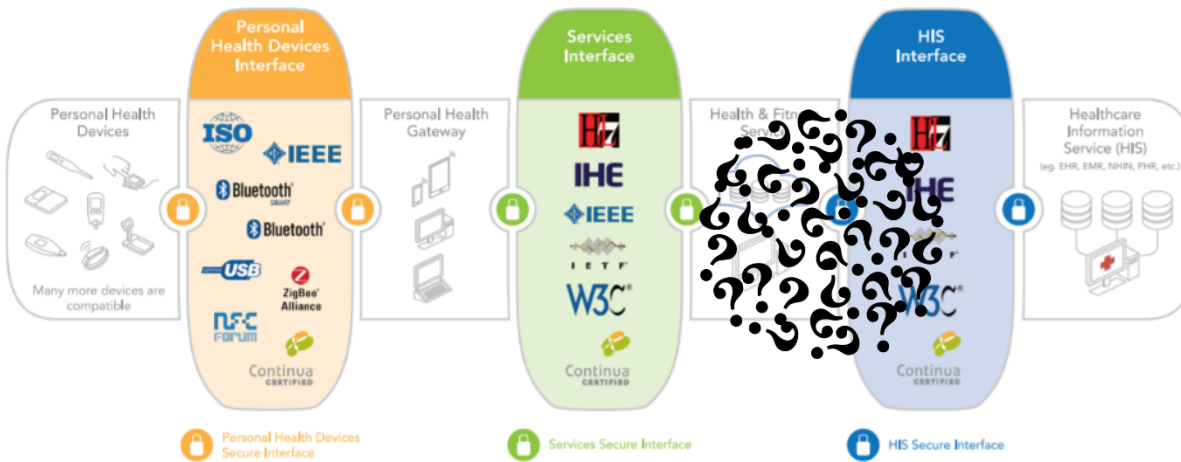
SEMANTIC



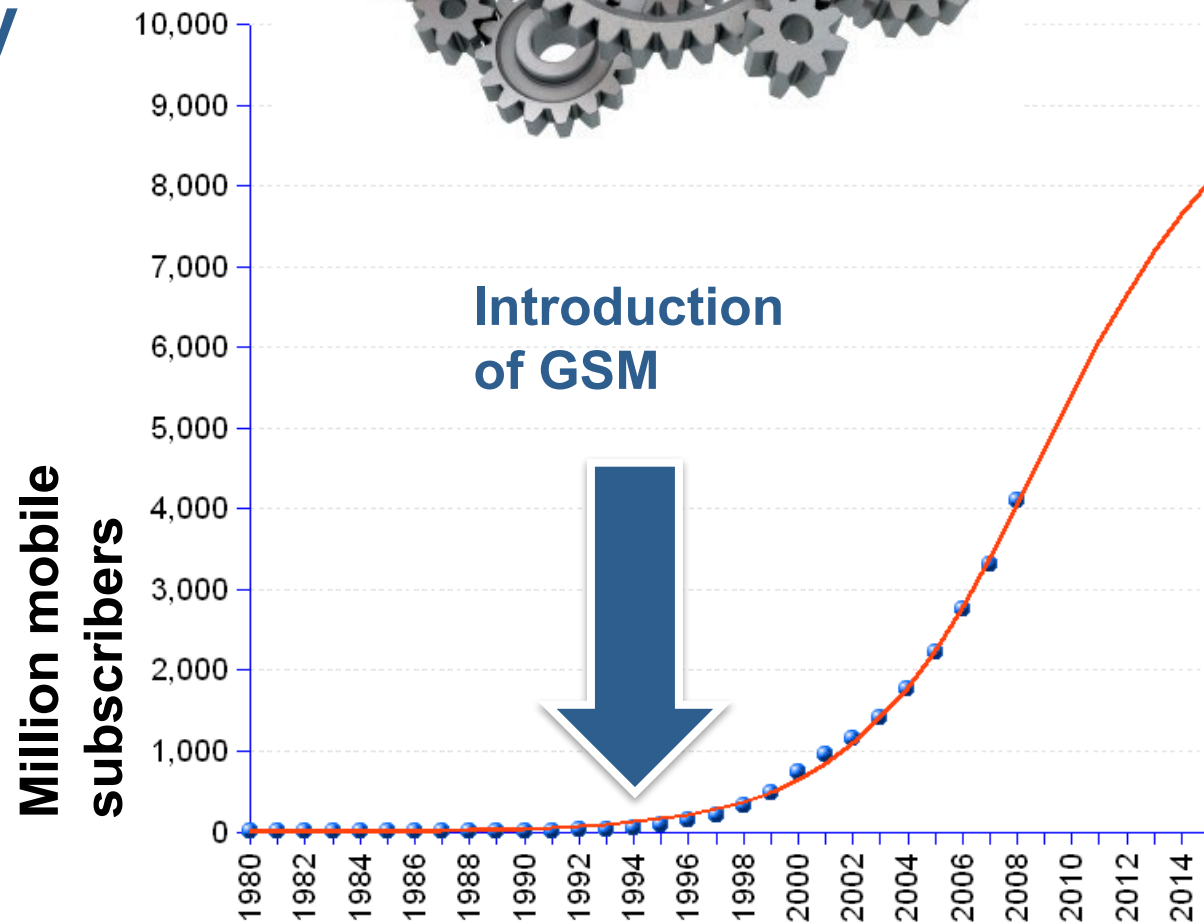
STRUCTURAL



FOUNDATIONAL



Affordable
technology
Great user
experience
**Seamless
interoperability**

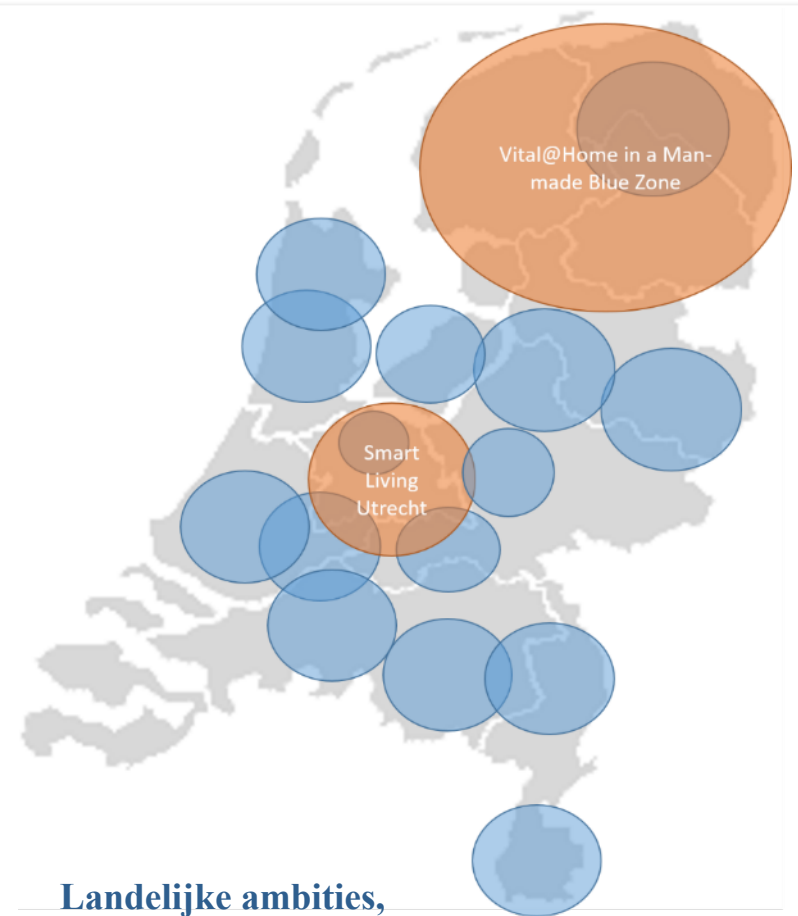


Samenwerken aan **grootschalige implementatie van thuiszorgtechnologie** om langer, zelfstandig, veilig, verzorgd én vitaal thuis te wonen.



Doelen 2016

- 10.000+ Vitaal Thuis gebruikers in 10+ regio's
- Open specificaties
- Gezond business model
- Borging van kennis en kwaliteit
- Kennisdeling
- Bewustwording en keuzevrijheid



Landelijke ambities,
regionale kracht





0110110110110011010001101101001
0110101101011011001010110100011001
010110110



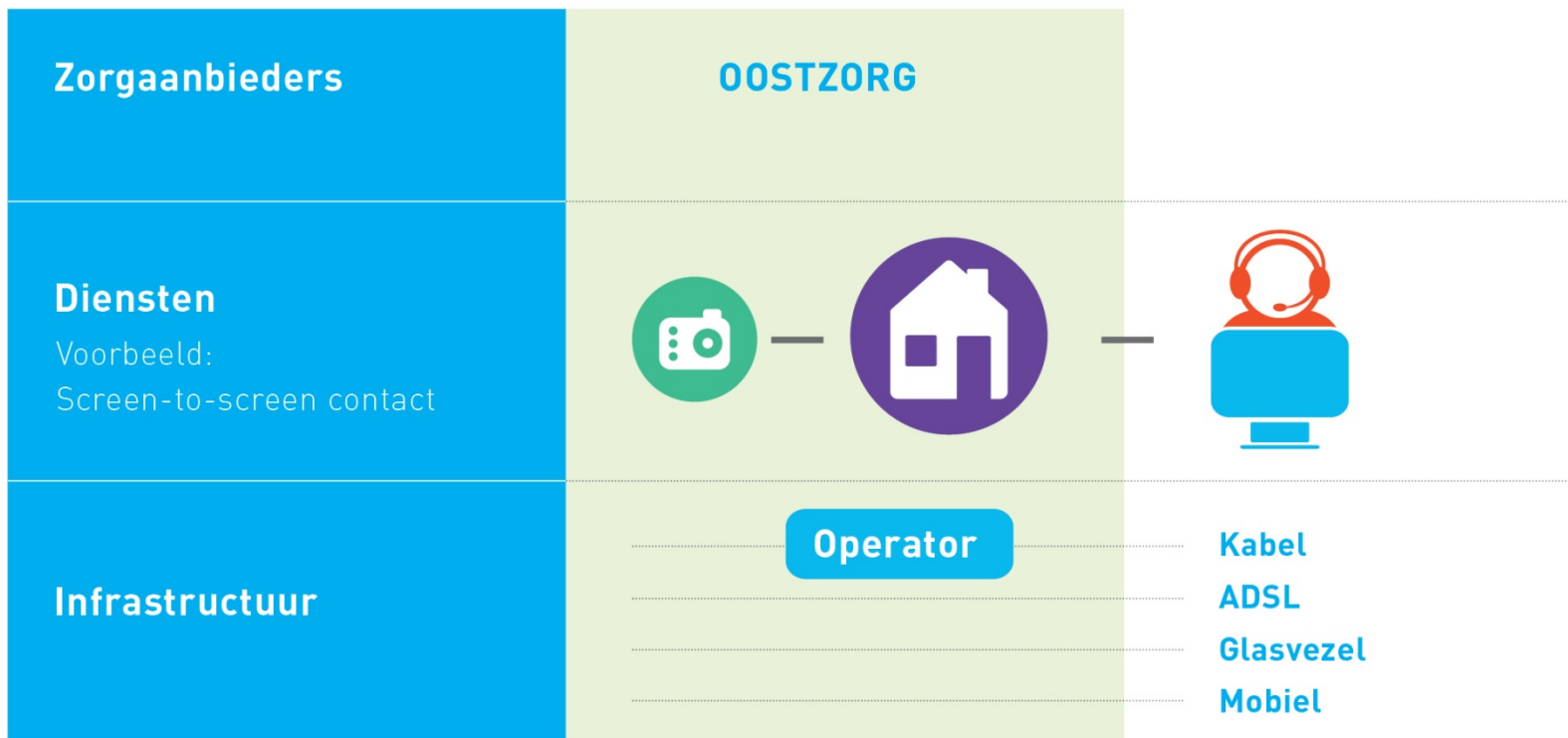
Alarmering

**Alarmopvolging
Beeldzorg**

**Slimme sleutel oplossingen
Medicatie dispensing**

Visie: Van kolommen naar lagen

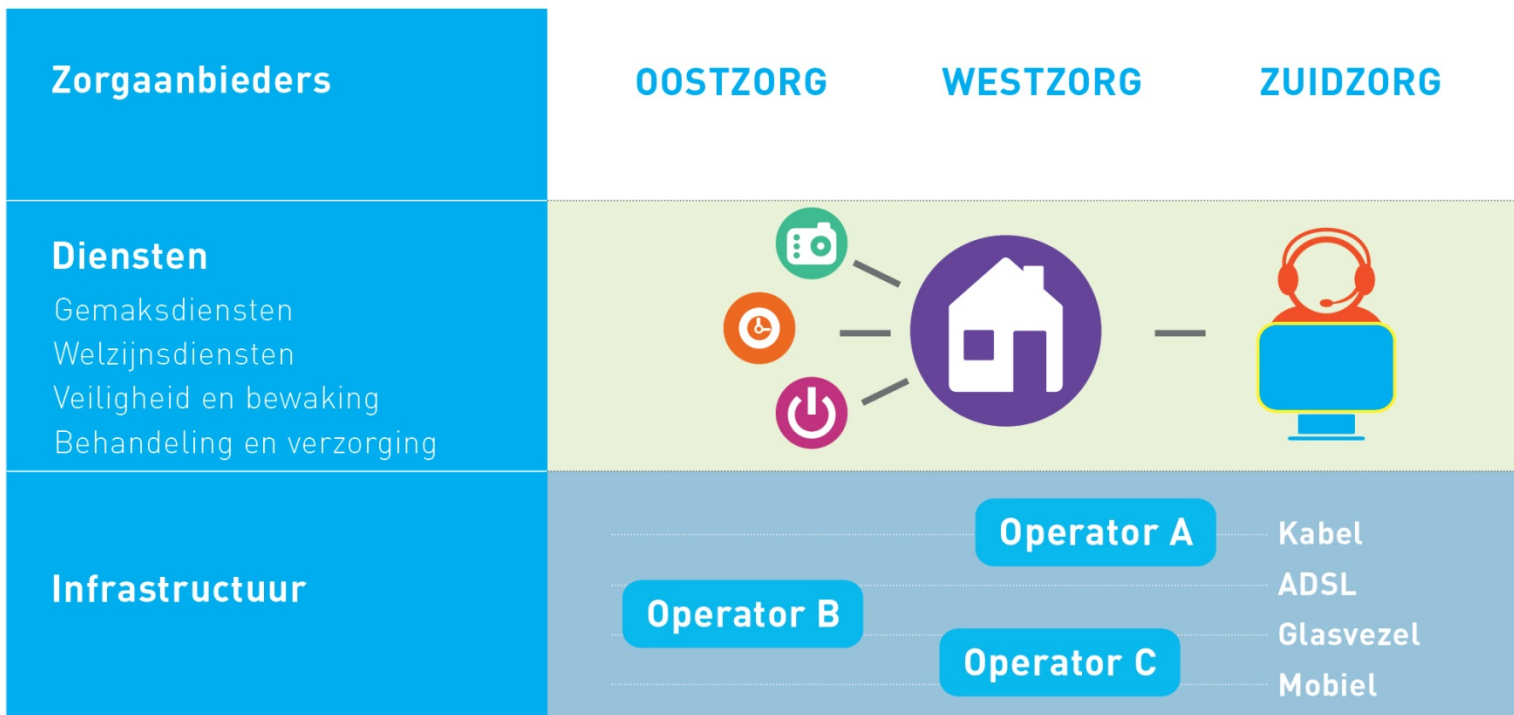
Huidige situatie:



Kolommen: geen keuzevrijheid, niet schaalbaar

Visie: Van kolommen naar lagen

Gewenste situatie:



Keuzevrijheid in alle lagen, schaalbaar



KPN SmartLife

KPN SmartLife Veilig >

KPN SmartLife Comfort >

Bestellen >

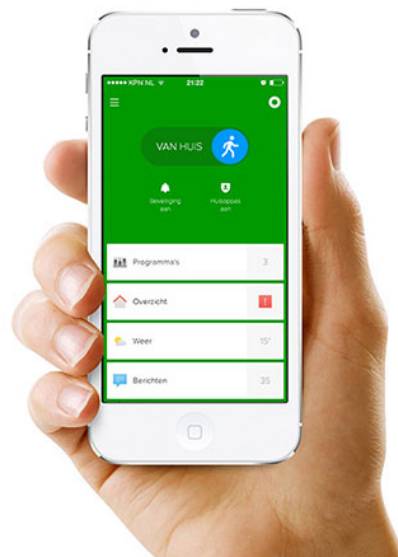
Service & Contact >

MijnSmartLife >

Home > Informatie & Bestellen > Thuis > KPN SmartLife

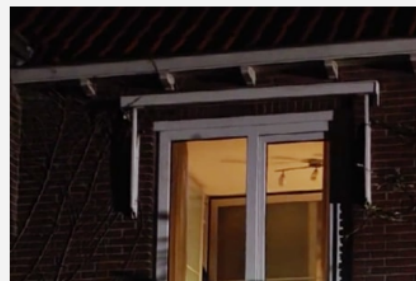
Een makkelijker leven binnen handbereik

Met KPN SmartLife maken we je leven makkelijker met slimme oplossingen voor in en om je huis. Veilig en vertrouwd, zoals je van KPN gewend bent. Via een simpele app op je smartphone, weet je wat er gebeurt en kun je direct reageren. Zo heb je alles zelf in de hand.



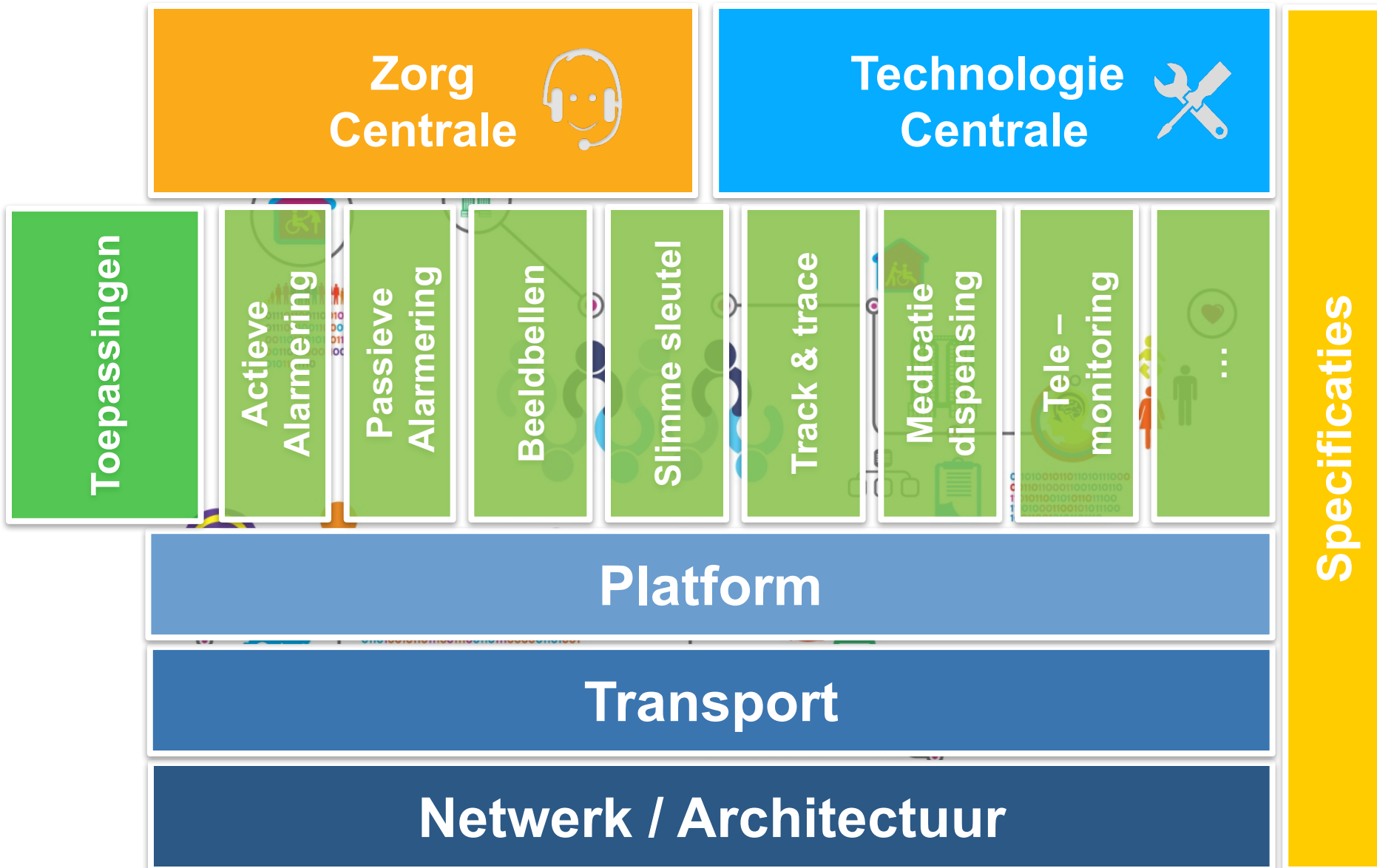
Al klant?
Log dan hier in om direct naar je SmartLife account te gaan.

[MijnSmartLife](#)



Een zekerder leven heb je zelf in de hand

Je rijdt net weg van huis en plotseling gaat het regenen. Had je dat dakraam wel dicht gedaan? Je checkt het simpel en snel via de SmartLife Veilig app. KPN SmartLife Veilig geeft je de vrijheid om altijd en overal je huis



Het ziekenhuis van de toekomst...




NIERSTICHTING
Leven gaat voor.





pimketelaar



@Pimketelaar

