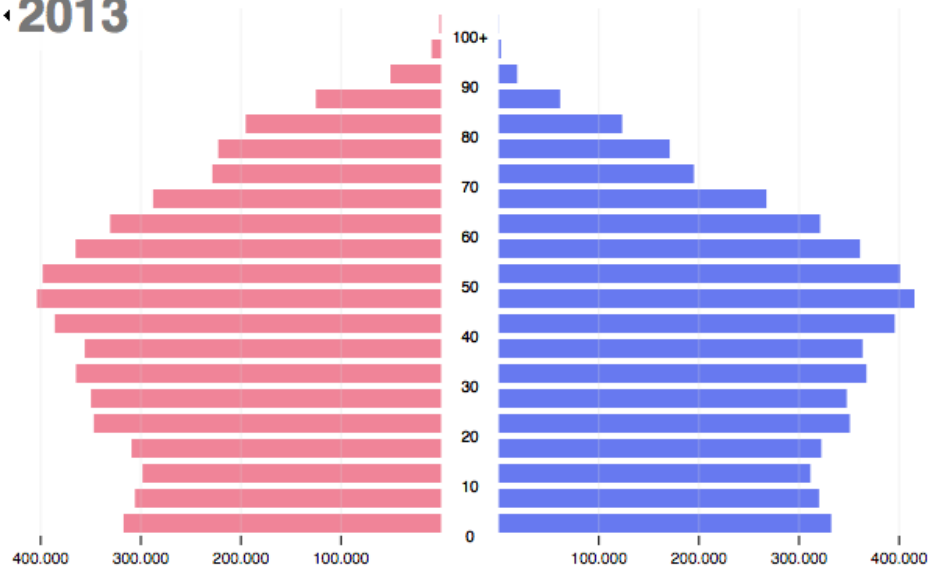


# MOBILE HEALTH MEETS DOMUS MEDICA

14/10/2017

# LEEFTIJD PIRAMIDE?

2013



Leeftijdverdeling in 1881: een piramide

Play | Info |

| be.STAT



Bron: POC-Bureaus, N.M.O., Ministerie van Energie, Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie

Leeftijdspiramide in 2050



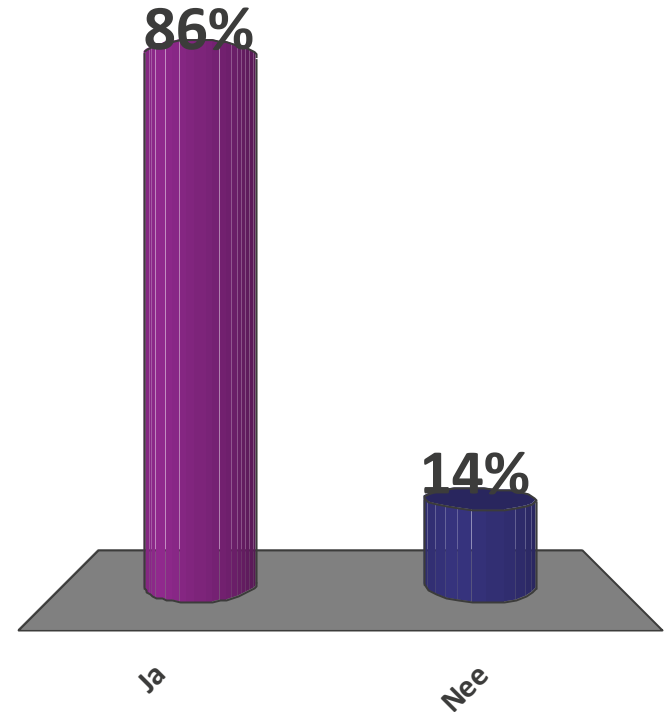
Bron: POC-Bureaus, N.M.O., Ministerie van Energie, Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie

MAG IK WAT VRAGEN STELLEN?

# KOOPT U SOMS IETS ONLINE?

1. Ja

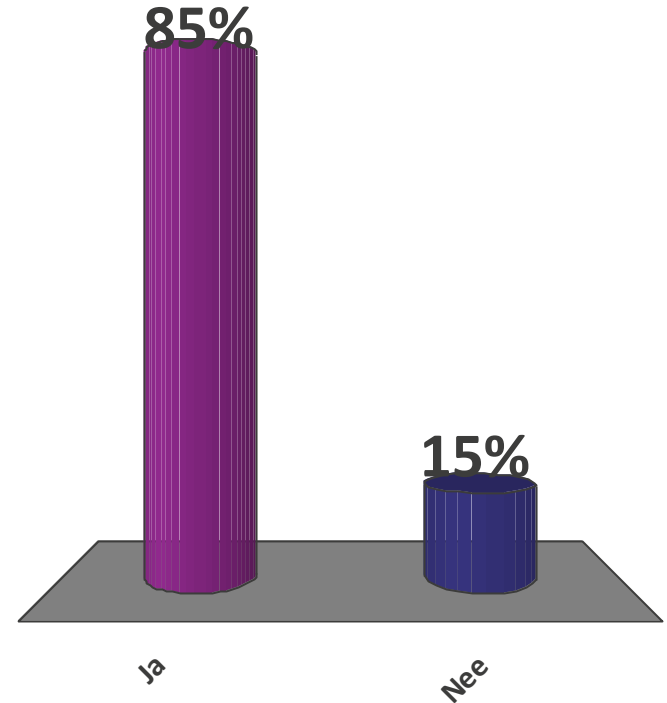
2. Nee



# HEEFT U EEN SMARTPHONE?

1. Ja

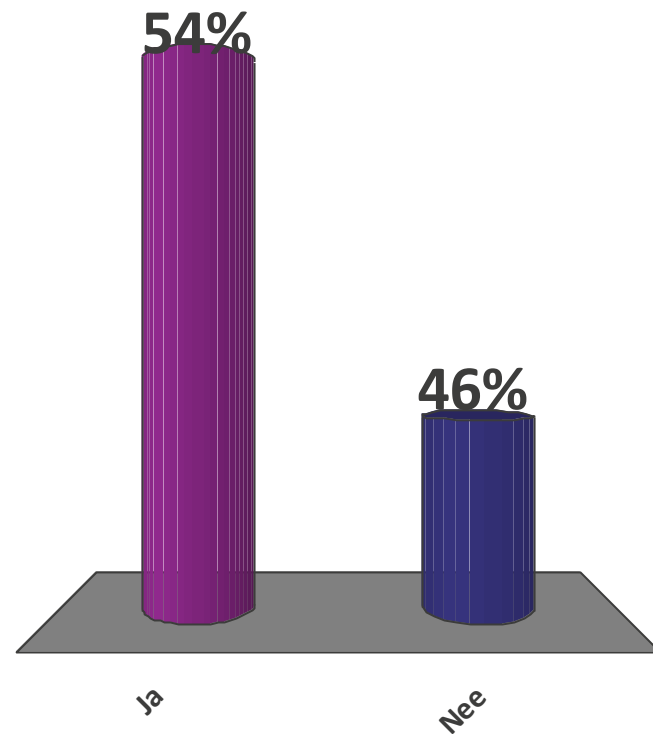
2. Nee



# GEBRUIKT U VOOR UZELF APPS OF WEARABLES DIE MET GEZONDHEID TE MAKEN HEBBEN?

1. Ja

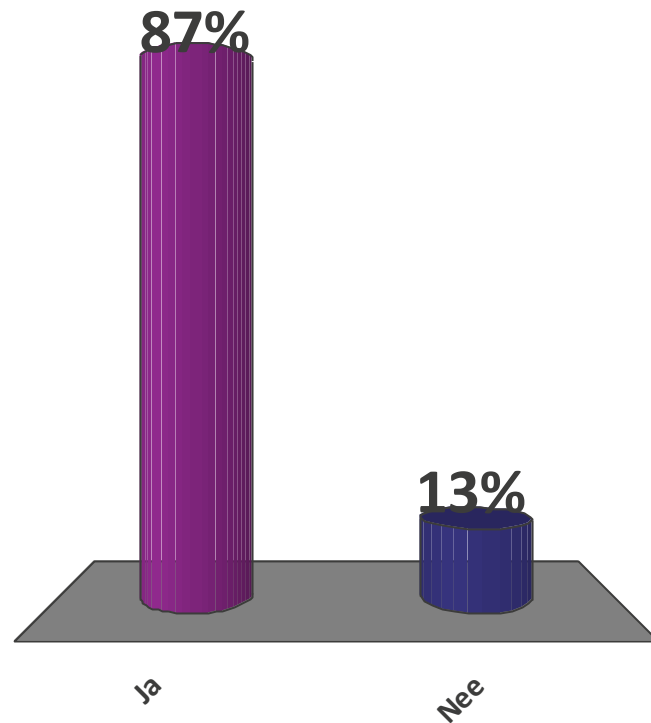
2. Nee



# GEBRUIKT U EEN ELEKTRONISCH MEDISCH DOSSIER VOOR AL UW PATIËNTEN ?

1. Ja

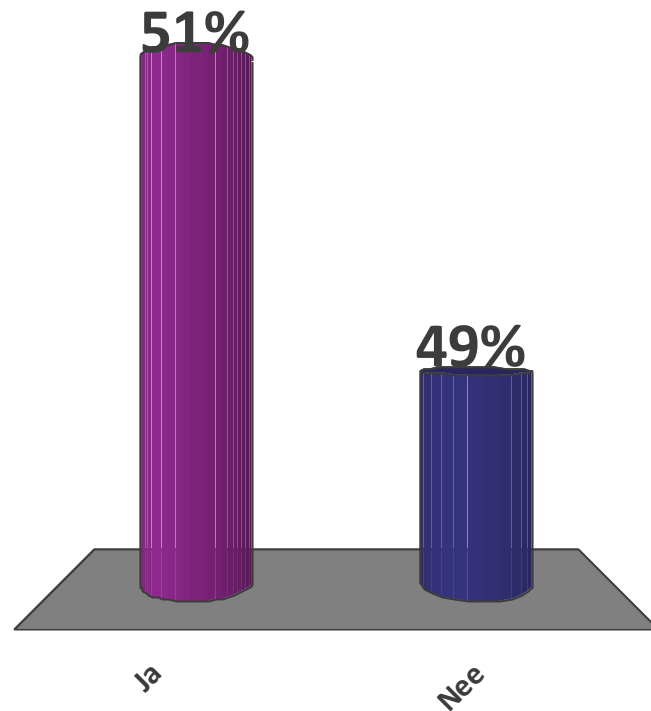
2. Nee



# GEBRUIKT U NU AL INFORMATIE DIE PATIËNTEN VIA EEN GEZONDHEIDSAPP AANLEVEREN?

1. Ja

2. Nee

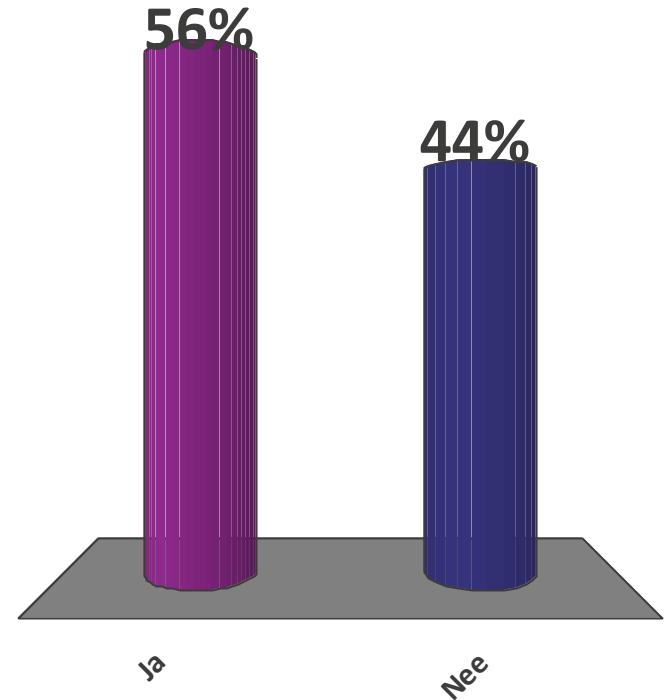


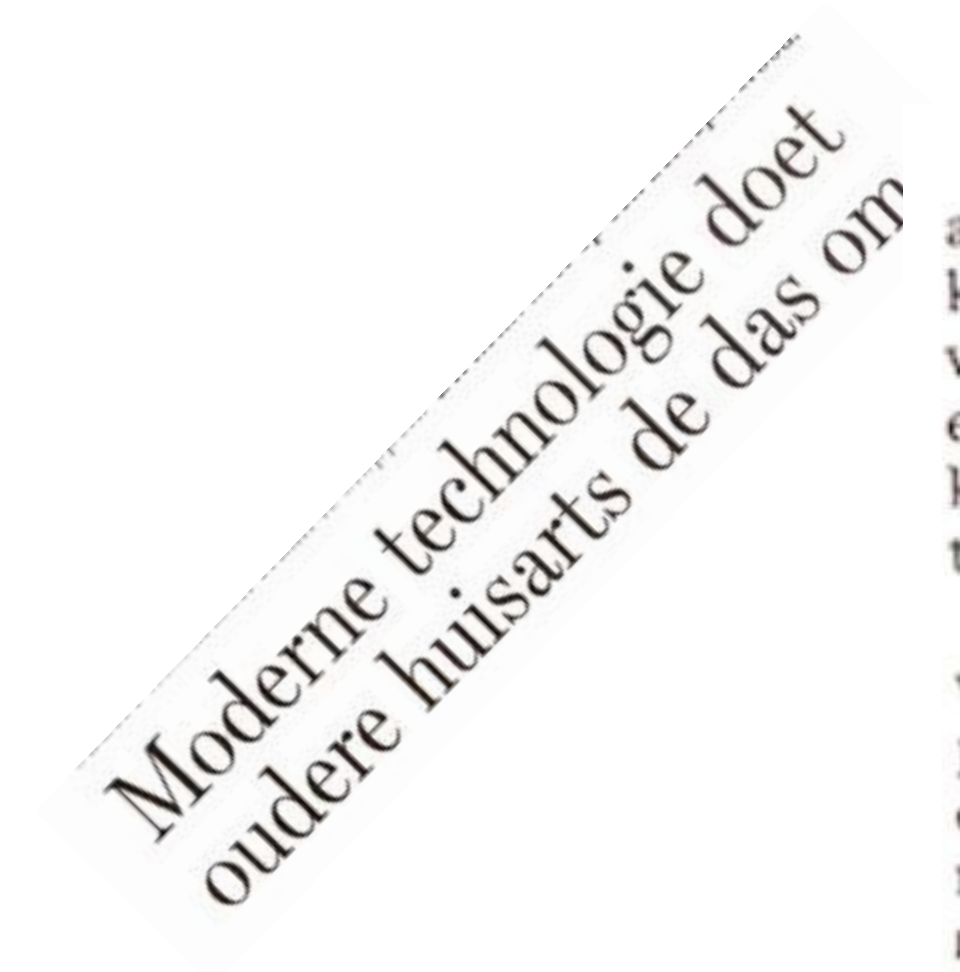


# ZOU U VANDAAG EEN PATIËNT EEN APP OF WEARABLE VOORSCHRIJVEN ?

1. Ja

2. Nee





Moderne technologie doet  
oudere huisarts de das om

een 63 huis-  
arts uit , slaakt een nood-  
kreet. Door de verplichting om  
vanaf 1 januari 2018 medicijnen  
elektronisch voor te schrijven,  
komt ze naar eigen zeggen in gro-  
te problemen.

behandelt honderd-  
vijftig tot tweehonderd patiënten  
per week. En dat doet ze zonder  
computer. 'Ik heb mijn eigen ad-  
ministratief systeem, met papie-  
ren dossiers, en dat werkt perfect.  
Maar dat kan niet langer.'

# DE DIGITALE REVOLUTIE IN DE GEZONDHEIDSZORG

# GOOGLE

## HEALTH INFORMATION ON THE INTERNET



Value?  
Evidence?  
Culture?

# DIGITAL GENERATION

IT'S HERE ...



BUT NOT FOR EVERYBODY

WE HEBBEN EEN HEEL GOEDE GEZONDHEIDSZORG

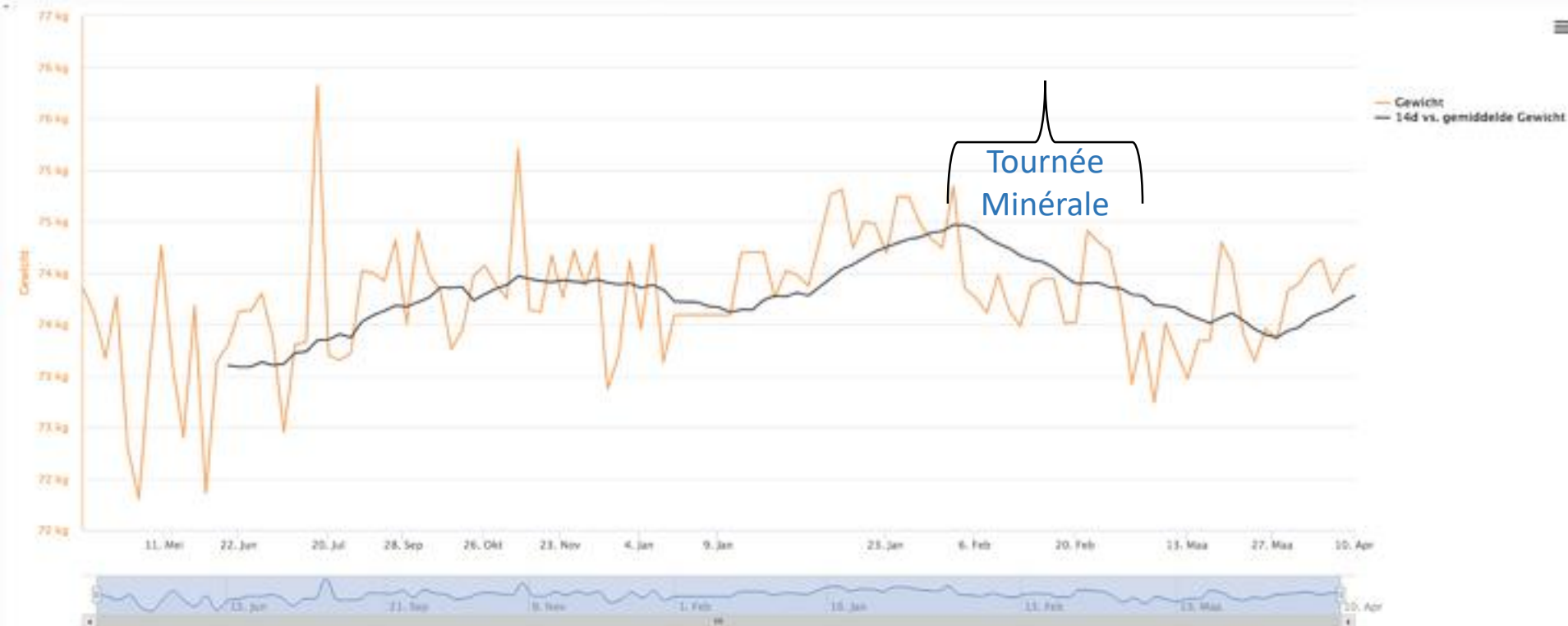
VERTEL EENS EEN VERHAALTJE

# DE BESTE VERHALEN

## GAAN OVER ONS MOEDER

- Het leven van...
- Gezond of ziek
- De huisarts
- Cardio
- Cataract
- Digitalisering
- Op het strand
- Tournée minérale

Filter: 2 jaar Gewicht 14-daags voortschrijdend gemiddelde tonen, kies aantal dagen: 14dagen



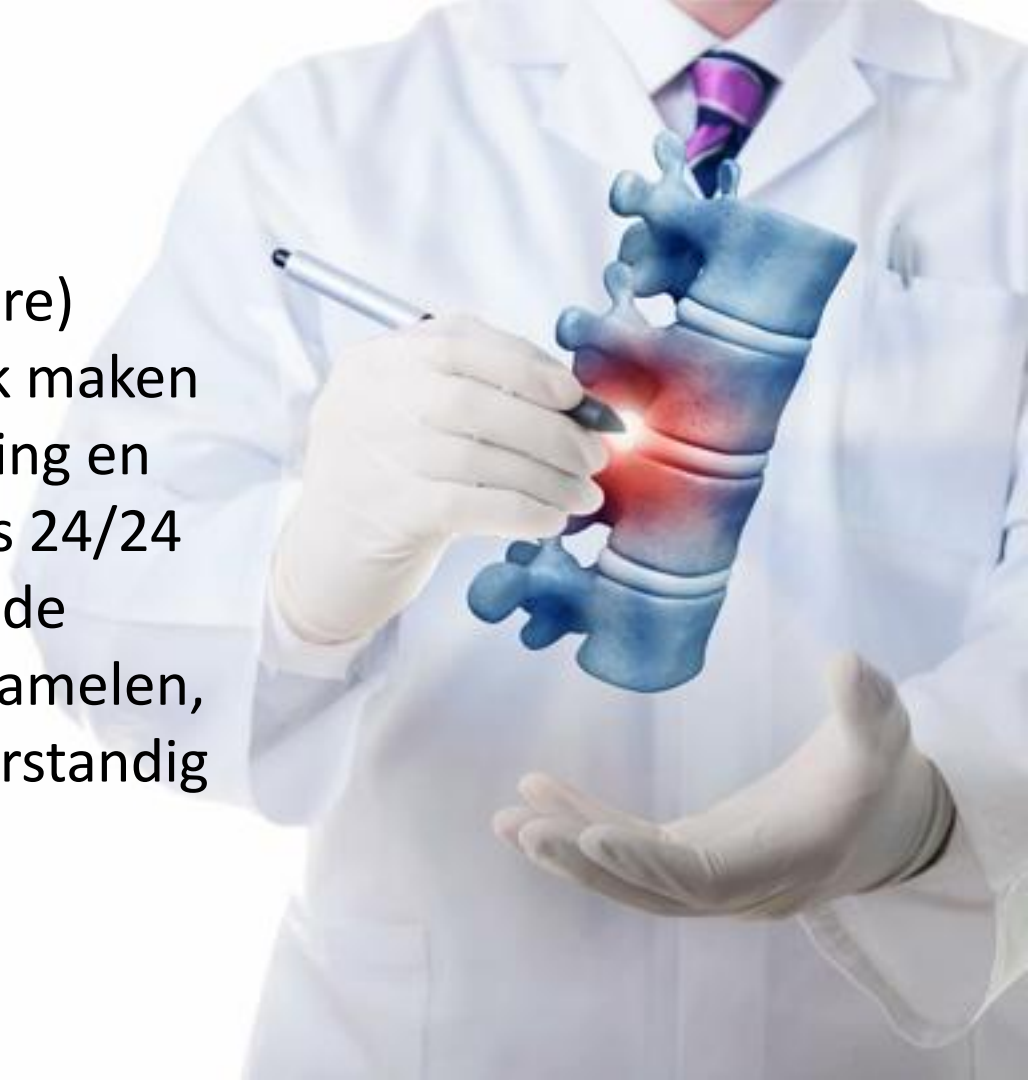


MOBILE HEALTH

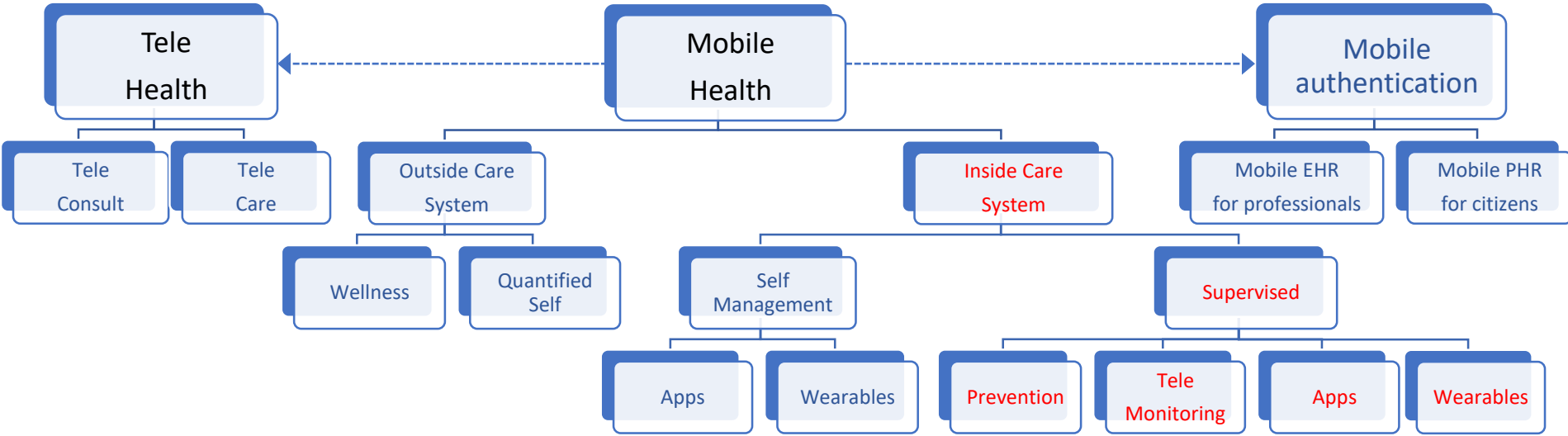
MHEALTH

# Mobile health

Digitale (hard- en software) toepassingen die het mogelijk maken voor de patiënt, zijn omgeving en verschillende zorgverstekkers 24/24 7/7 informatie betreffende gezondheid en welzijn te verzamelen, te visualiseren, te delen en verstandig te gebruiken.



# AP19 Mobile Health : Scope

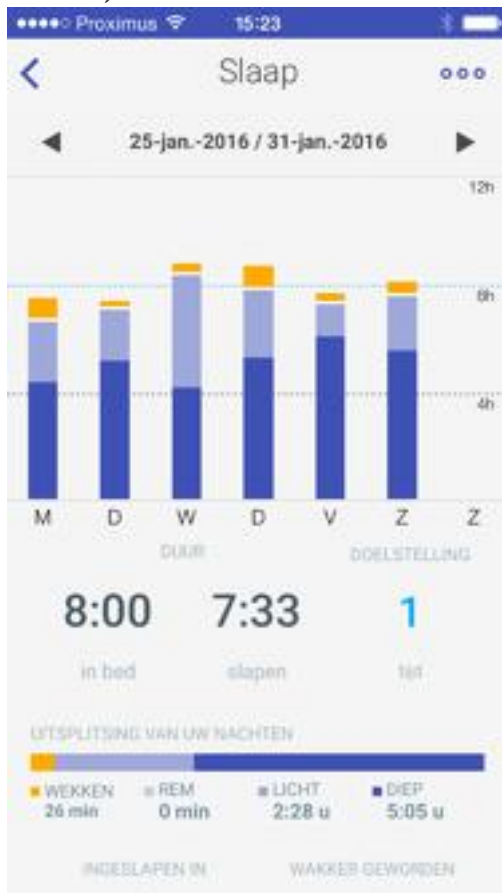


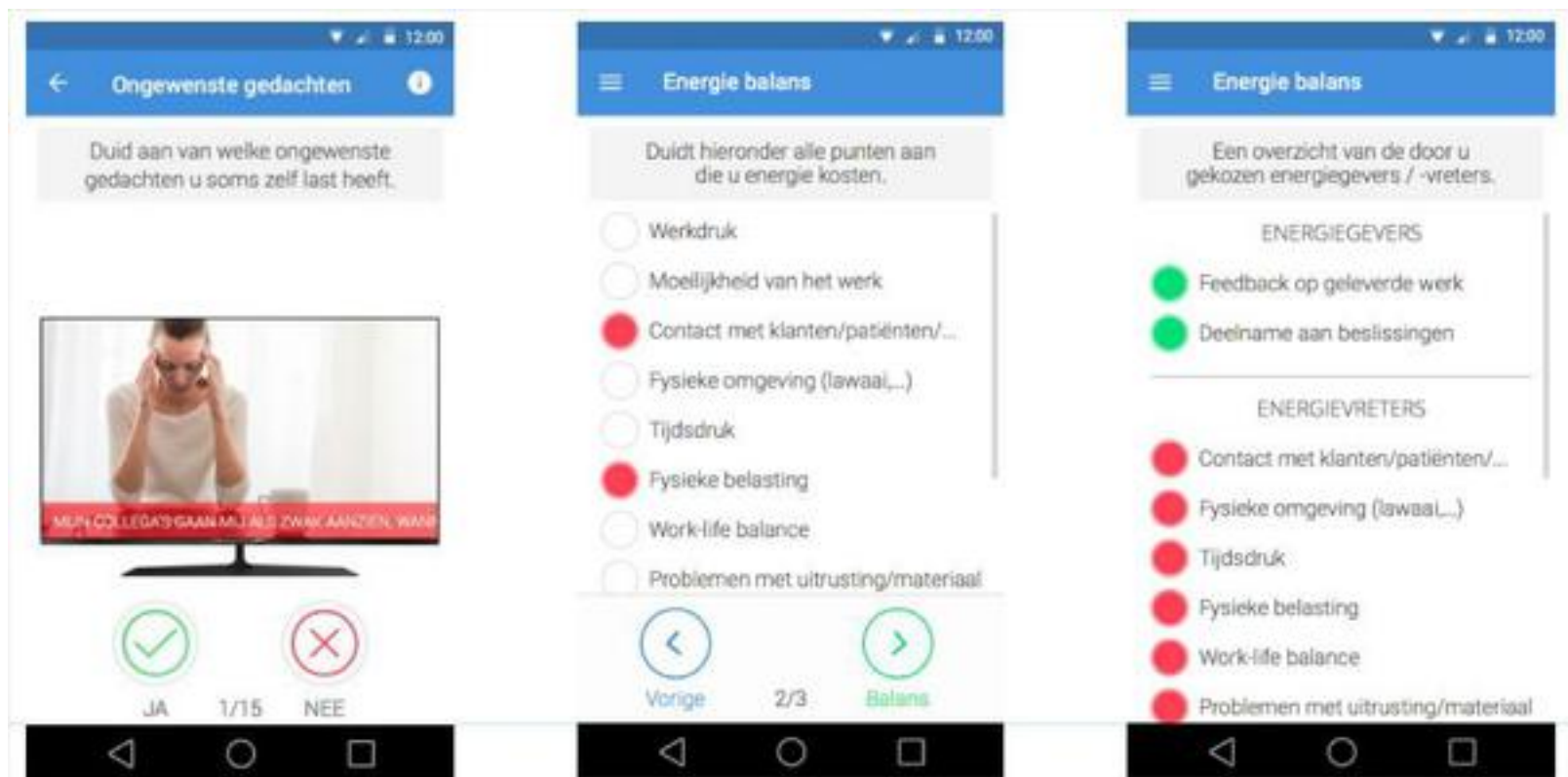
WAT IS MOBILE HEALTH ?

VOORBEELDEN VANDAAG

# WITHINGS

## HOME MONITORING : STEPS, WEIGHT, BLOOD PRESSURE, HEARTRATE, SLEEP





## Personalize

Move, hide, rearrange.  
Make your very own logging screen.



## Search & Filter

Blood sugar, meals, notes, tags.  
Find what you want faster and easier.



## Estimated HbA1c

So there are no more nasty surprises.





## Fibrichcek is meest innovatieve digitale toepassing



**Emily Nazionale**  
Redacteur

05/09/17 om 09:00 - Bijgewerkt om 10:18

Op het meest recente congres van ESC (European Society of Cardiology) sleepte de Belgische app Fibrichcek, die hartritmestoornissen vroegtijdig kan detecteren, de prijs in de wacht voor de meest innovatieve toepassing binnen de digitale gezondheidszorg.



# MINZE

## UROFLOW

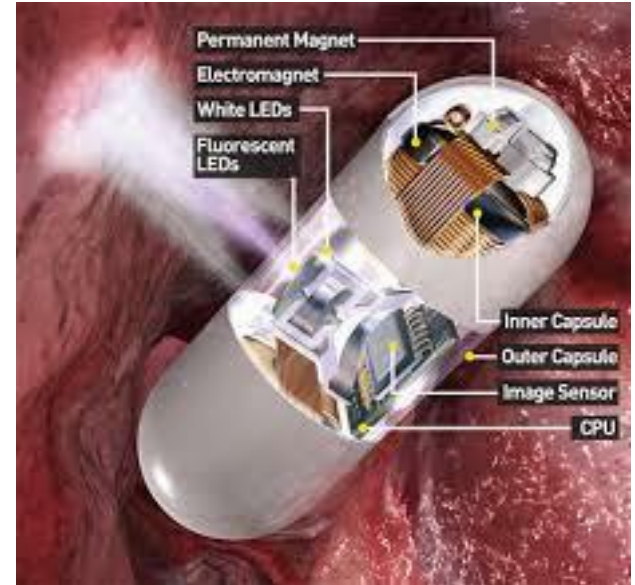


# PAIN VR



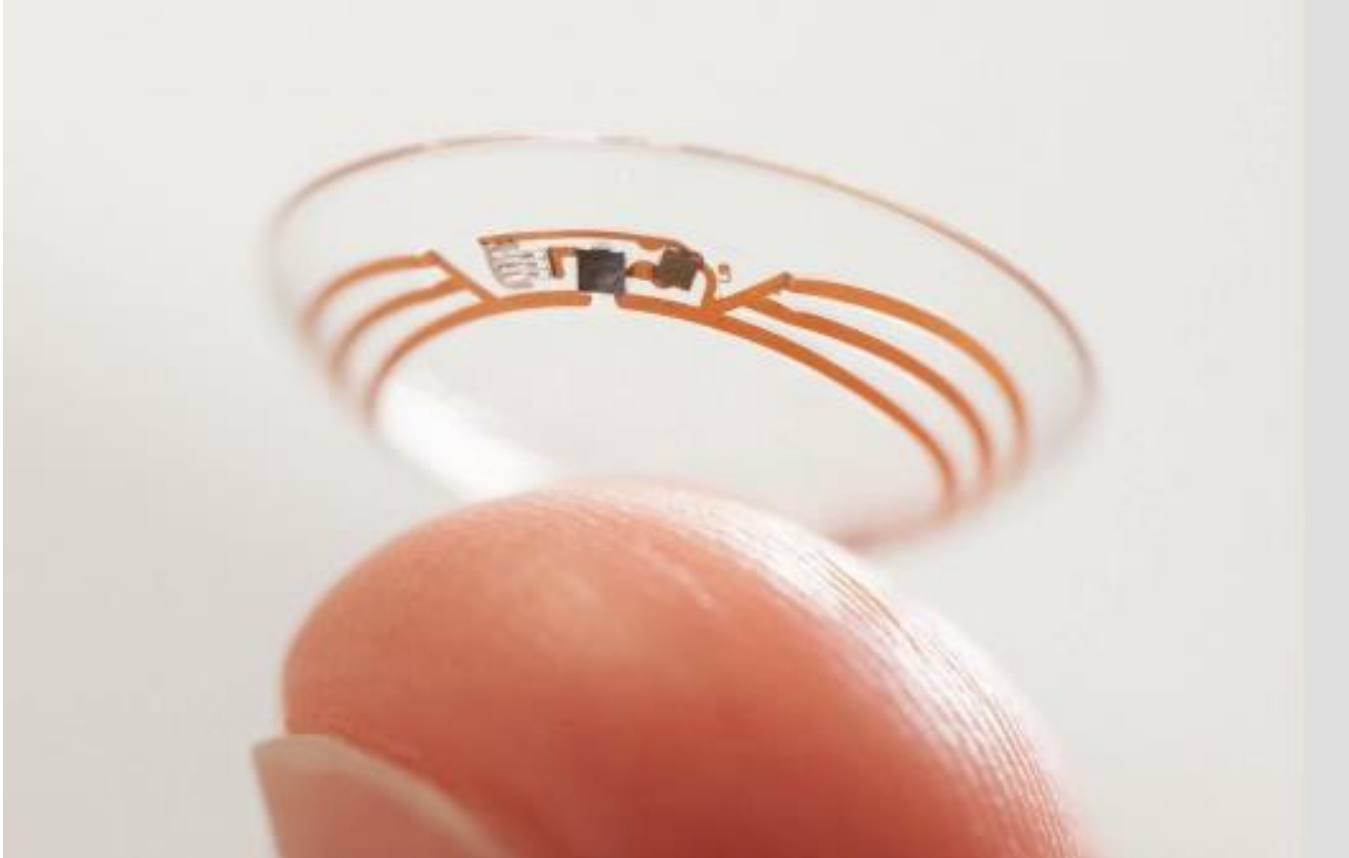
*Pediatric patient using Samsung hardware to view AppliedVR program*

# MEDTRONIC PILCAM



GOOGLE

## DIGITAL CONTACT LENSES MEASURING GLUCOSE



# PHILIPS MEDIDO

## MEDICATIEDISPENSER



# MERCY VIRTUAL

## A HOSPITAL WITHOUT PATIENTS



IMEC

LAB TEST ON CHIP



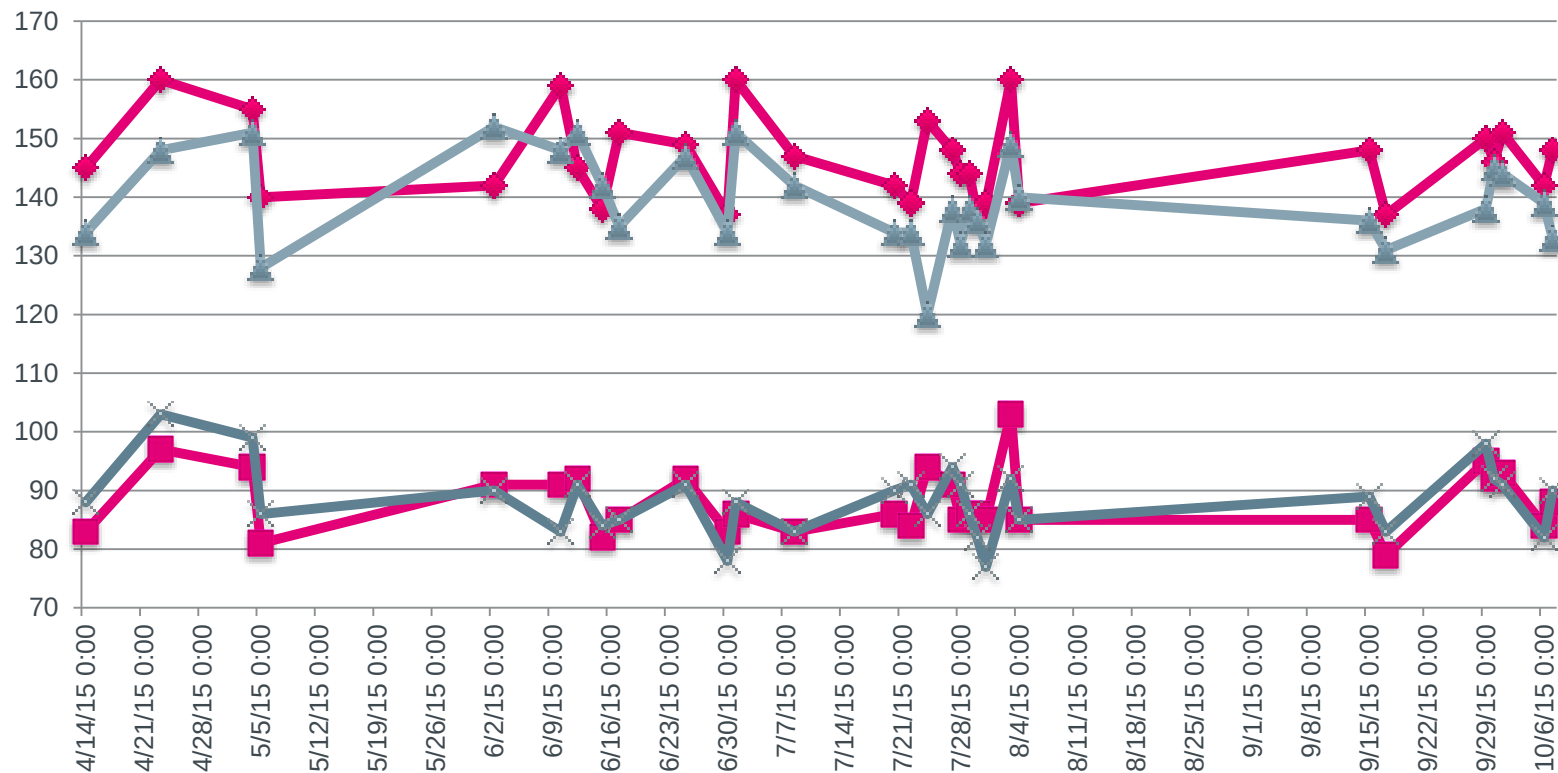
MEER DATA

BETROUWBARE DATA



# WAT METEN WE?

## INTERPRETATIE

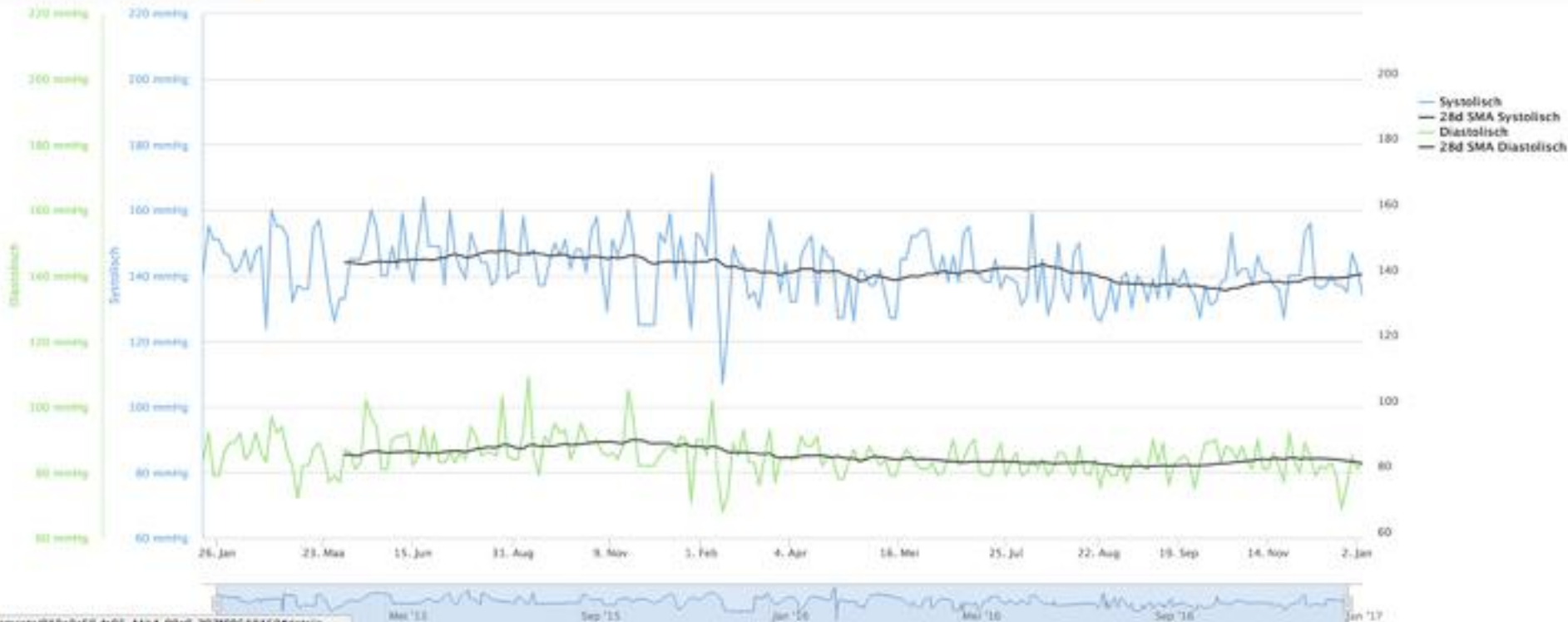


Filter: 2 jaar

Bloeddruk

☒ Trendlijnen tonen

28dagen



Filter: 3 maanden   Alle



MOBILE HEALTH

WAT BETEKEN DAT VOOR ONS?

# DOCTOR

© Randy Glasbergen  
www.glasbergen.com



**"Doctor and physician are outdated terms.  
I'm your biological tech support specialist."**

# ZIJN PATIËNTEN DAAR KLAAR VOOR ?



Heeft al een health app  
gebruikt



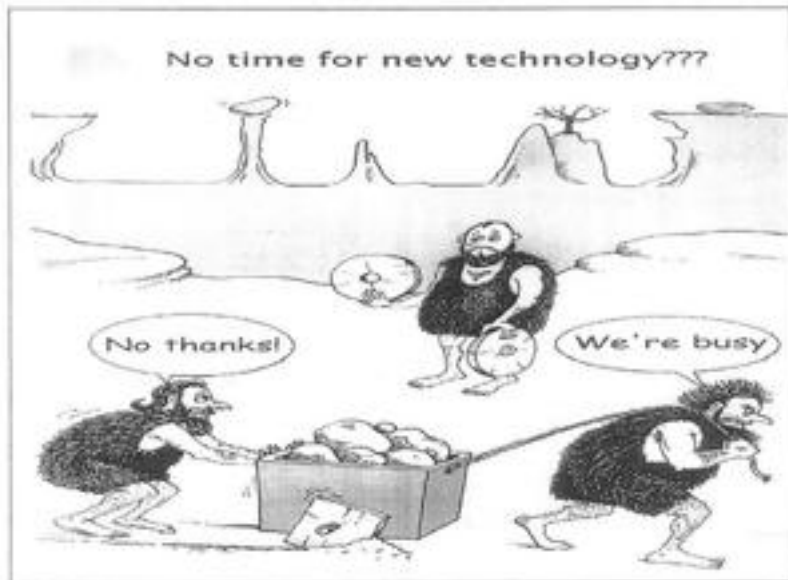
Slechts 0,5% werd  
daarbij geadviseerd  
door een arts



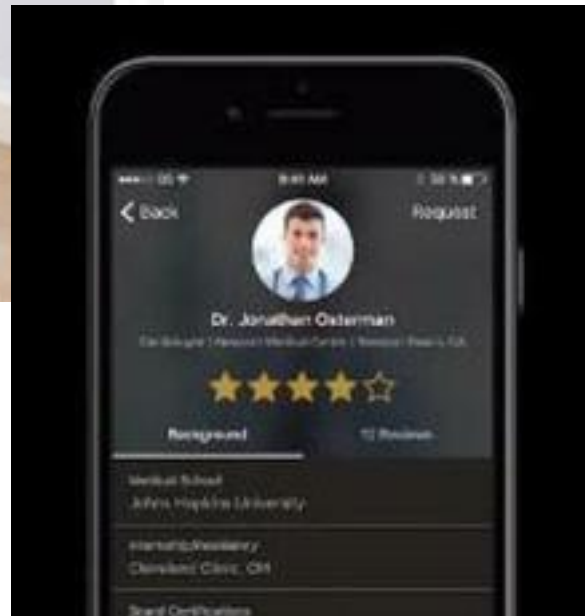
75% zou health apps and  
wearables gebruiken op  
doktersadvies

- Online questionnaire, completely filled in by 1.032 Flemish people >18 years old. Mostly “early adopters”. (2015)
- Not representative for the entire Flemish population.

# ZIJN ZORGVERSTEEKERS ER KLAAR VOOR ?



# IT'S HAPPENING TELE-CONSULTATIE



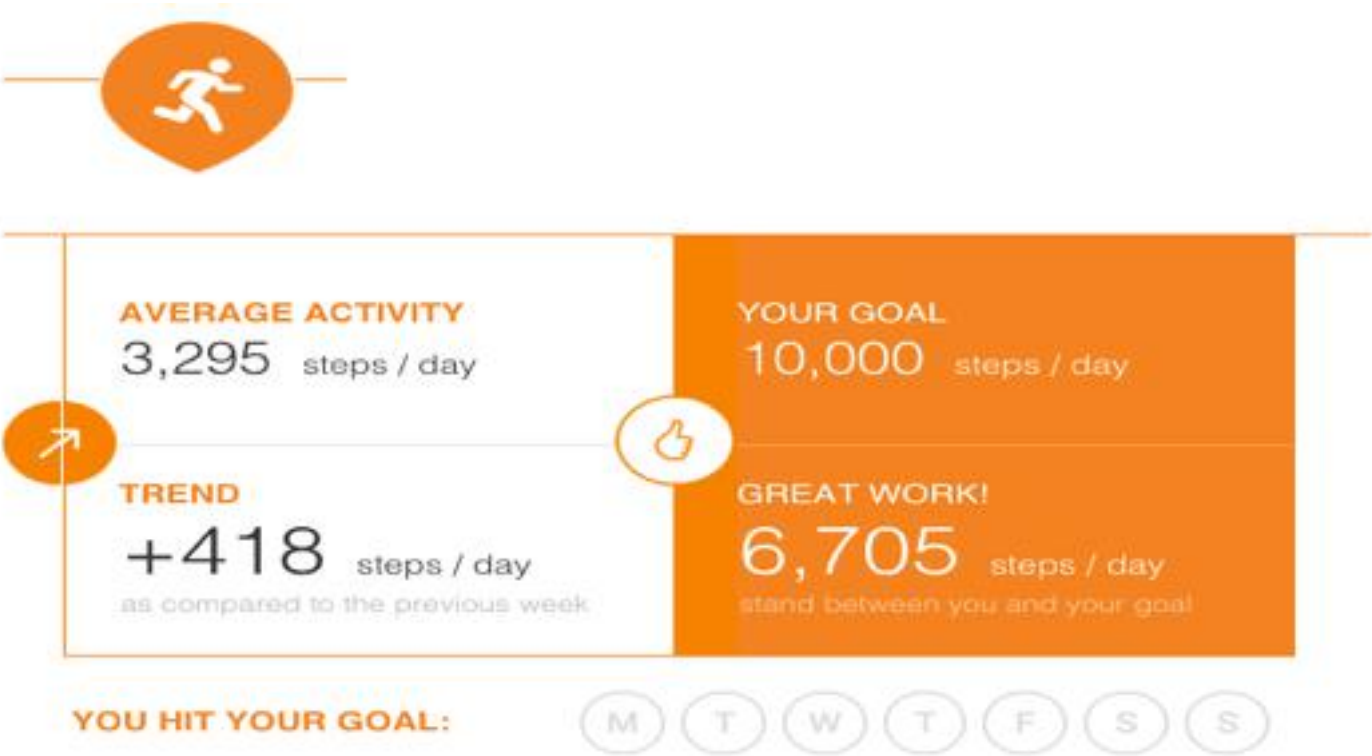


**LMec**

[illegible]

# COACHING

## PERSONAL



# DE DIGITALE HUISARTS

- 100% EMD
- Up to date Sumehr, Medicatieschema voor elke patiënt met een chronische aandoening
- eHealth connectie HUBS + Vitalink eHealthBox
- Gestructureerde en gestandaardiseerde informatie waar relevant
- Clinical decision support : Alarmen, Waarschuwingen, Suggesties
- Mogelijk continu zicht op vitale parameters (via fileters, CCC, alerts)
- Zorgteam = gegevensdeling
- Bundled payments, disruptieve financiering
- Advies mbt gebruik van hulpmiddelen, evidence based apps and devices
- Populatie gezond houden

# THE HUMAN TOUCH MAKES A DIFFERENCE

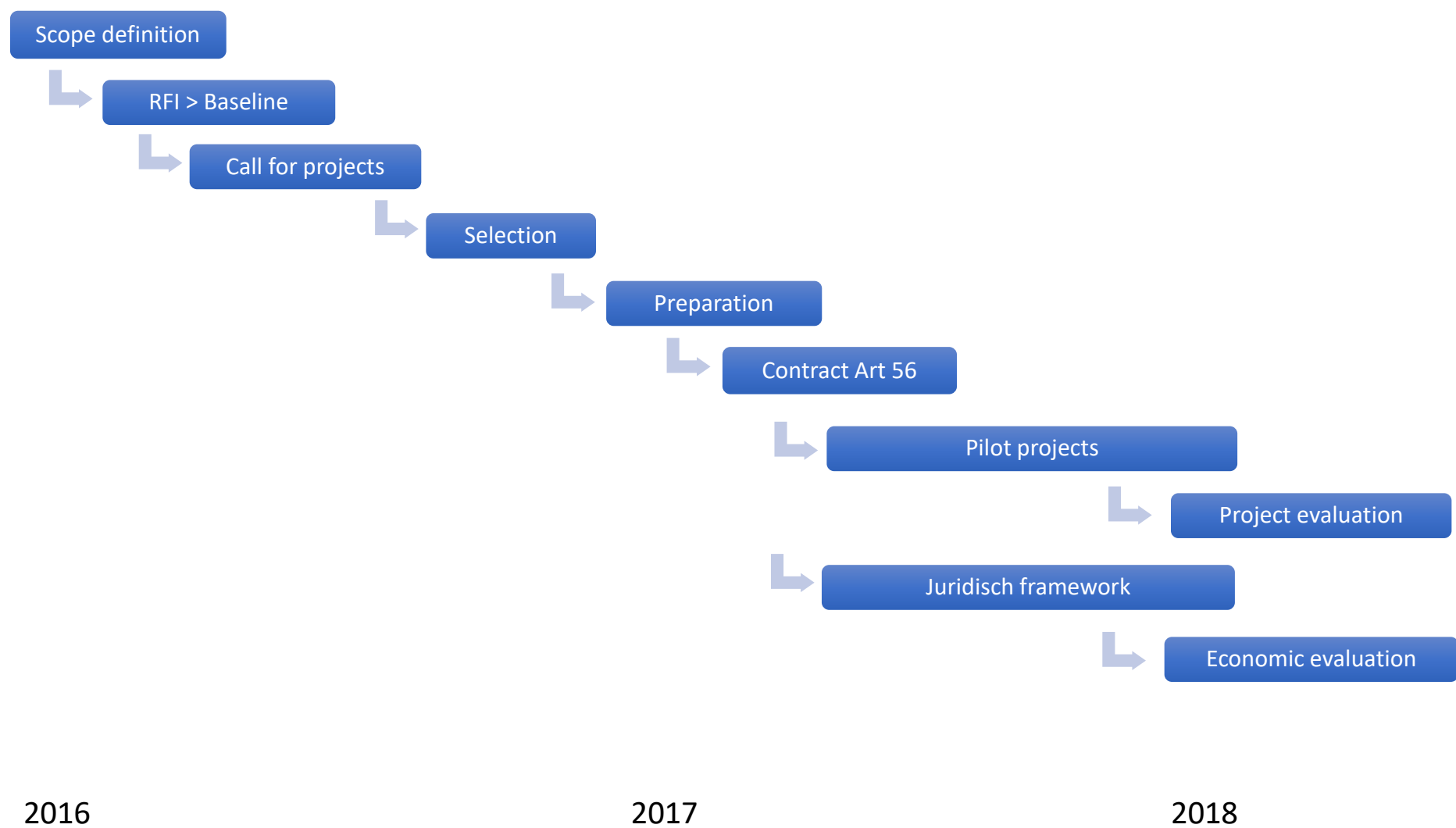


Chris Christon : Brielle & Kyrie Jackson 1995

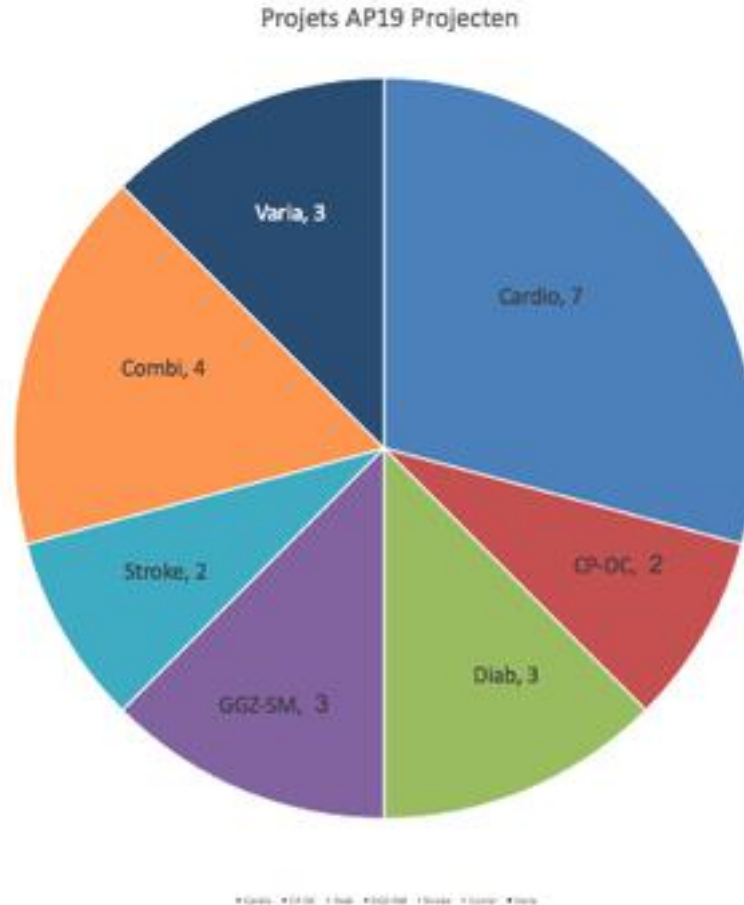
MOBILE HEALTH

ACTIEPUNT 19

PLAN EGEZONDHEID



# Selected projects



|           |                                                                      |        |                                                                                                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P16/10    | Cardio@home                                                          | Cardio | AZG                                                                                                     |
| P16/39    | Télé-assistance de patients insuffisants cardiaques sévères          | Cardio | CHU Liège - CHR citadelle                                                                               |
| P16/54    | TOC-mhealth                                                          | Cardio | WGKA - AZSM                                                                                             |
| P16/78    | Nefrocare                                                            | Cardio | UZ Leuven                                                                                               |
| P16/43    | 24/7 monitoring van vitale lichaamsfuncties in de thuiszorg          | Cardio | WGKA                                                                                                    |
| P16/66-88 | mitartslog - Heart-On-Track I                                        | Cardio | AZ St Jan Brugge - Thuiszorg - HAK - UZA - Virga Jesse Hasselt - ZOL Genk                               |
| P16/30-85 | Digitaal Transmurale Zorgpad Hartfalen Ronse - CardioCoach Hartfalen | Cardio | AZG Ronse - WGK O-VI - HAK Ronse - OLVA -                                                               |
| P16/31    | moveUP                                                               | CP-DC  | ZH: AZ Maria Middelares Reva: AZ MM - Jan Yperman ZH Med. Centr. : LatemUGent                           |
| P16/29    | Dolora@home                                                          | CP-DC  | AZ Groeninge - HAK Zuid West-Vlaanderen - Witgeelkruis West-VL - Bond Moyson, Solidariteit vr het gezin |
| P16/13    | Diabetes On The Run                                                  | Diab   | Thuisverzorging in solidariteit vzw - Sovervlag vzw - Bond Moyson/de voorzorg - MLOZ                    |
| P16/03    | MyGlycMon                                                            | Diab   | CoZo                                                                                                    |
| P16/22    | INTERPRET-DIA                                                        | Diab   | UZ Brussel                                                                                              |
| P16/12    | Blended ACT                                                          | GGZ-SM | Psychologisch praktijk De Braam                                                                         |
| P16/15    | e-Mental-Health: zelf aan de slag                                    | GGZ-SM | LM Oost-vlaanderen                                                                                      |
| P16/11    | Beeldbellen                                                          | GGZ-SM | Netwerk geestelijke gezondheidszorg midden West-Vlaanderen (PRIT) en Zuid West -Vlaanderen              |
| P16/35    | In-Ambulance Telestroke                                              | Stroke | UZ Brussel - UZA - UCL St Luc - ULB Erasme                                                              |
| P16/20    | Beroertecoach.be                                                     | Stroke | BSC                                                                                                     |
| P16/72    | PREMOM                                                               | Combi  | ZOL - Jessa - SFH - HHM - ZMK - SMO - ST - AZV                                                          |
| P16/65-84 | POTUS - MoTiVatie                                                    | Combi  | AZD - JYZ - ZOL - HAKH - ACHG - MMG - AZG                                                               |
| P16/86    | SU IN LINE (Self user in line)                                       | Combi  | Hop, Jolimont, Lobbes - Hop, Tubize, Nivelles - CHR Mons, Hainaut                                       |
| P16/16    | 3S HOMECARE                                                          | Combi  | CSD Namur - Fédération CSD - CHR Namur                                                                  |
| P16/52    | Stay on track                                                        | varia  | MMG,UZA + CHU Charleroi                                                                                 |
| P16/40    | Sleep Cloud                                                          | Varia  | CHUL - CHRN                                                                                             |
| P16/37    | Télé-assistance des patients BPCO sévères                            | Varia  | CHUL                                                                                                    |



# Evaluation criteria

- Privacy
- Security
  - Authentication
- Semantic interoperability
  - Interfaces
- Regulation Medical devices
- (Scientific) Evidence
  - Levels of evidence
- Financial model
- Budget



MAG IK WAT VRAGEN STELLEN?

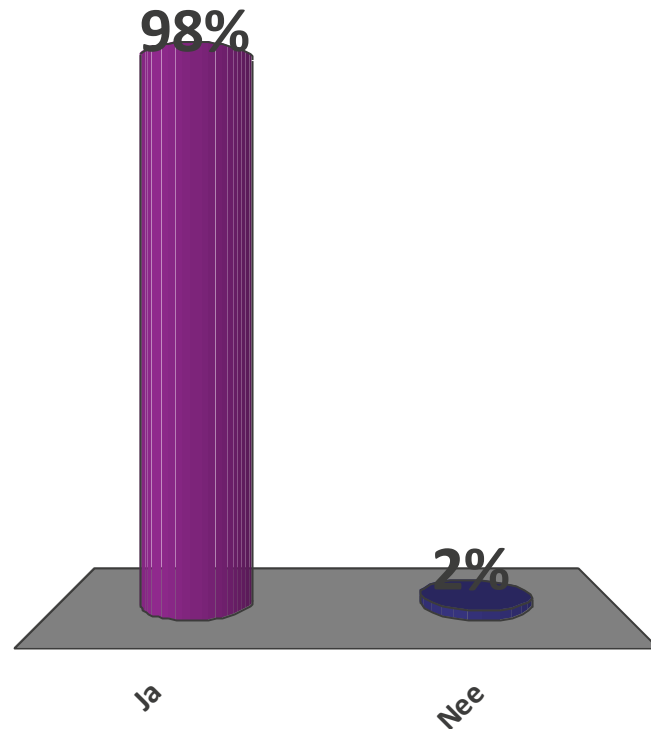
# BENT U NA DEZE SESSIE PERSOONLIJK MEER GENEIGD OM EEN GEZONDHEIDSAPP TE GEBRUIKEN?



# ZOU JE BEPAALDE GEZONDHEIDSAPPS ACTIEF AANRADEN ALS ZE GEVALIDEERD ZIJN?

1. Ja

2. Nee



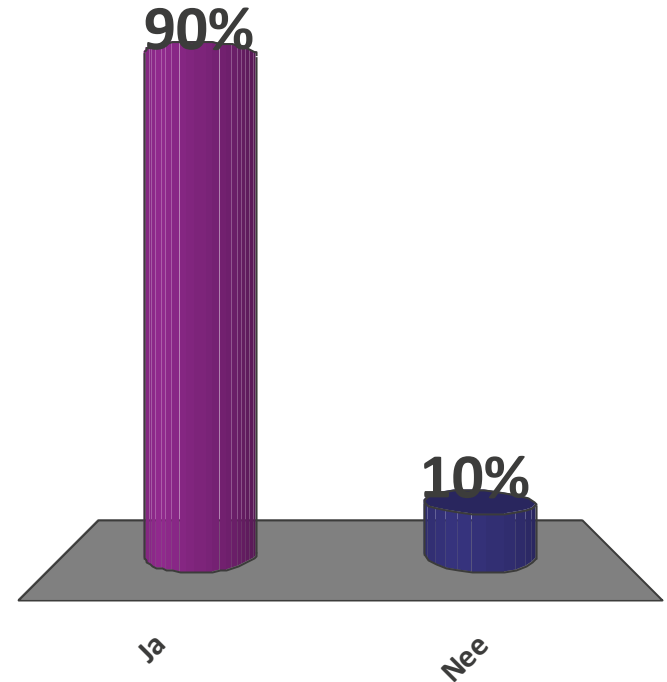
# ZOU DE OVERHEID BEPAALDE GEZONDHEIDSAPPS MOETEN OPNEMEN IN DE TERUGBETALING?



# HEBBEN WE IETS GELEERD VANDAAG?

1. Ja

2. Nee



THE ONLY WAY TO PREDICT  
THE FUTURE IS TO CREATE IT





embracing a better life

