



# ***Digitale Farmaceutische Zorg***

*Claudia Rijcken PhD PharmD MHA*

*Bruggink debat “ontsluiting van data in de zorg”*

*15 Mei 2018*

# digitalisering van farmaceutische zorg

een voorbeeld



# het probleem

## TODAY

**1.1 trillion USD**

global spent on drugs

**> 340 billion USD**

**WASTE** due to inadequate drug use (30%)\*

*pharmaceutical care optimization required:*

**silos**

**digitally disconnected**

**patient dissatisfied**

**complex**

**intransparant**

• Source:

- [https://www.triple-tree.com/strategic-insights/2015/april/medication-non-adherence-a-\\$290-billion-unnecessa/](https://www.triple-tree.com/strategic-insights/2015/april/medication-non-adherence-a-$290-billion-unnecessa/)
- WHO : Medication without Harm initiative 2017. Aim : reduce costs of inadequate drug use with 50%  
The WHO estimates the costs are \$42 billion worldwide, almost 1% of total global health expenditure

## TOMORROW

**1.5 trillion USD**

global spent on drugs (2021)

**> 400 billion USD**

**WASTE** *extrapolated*

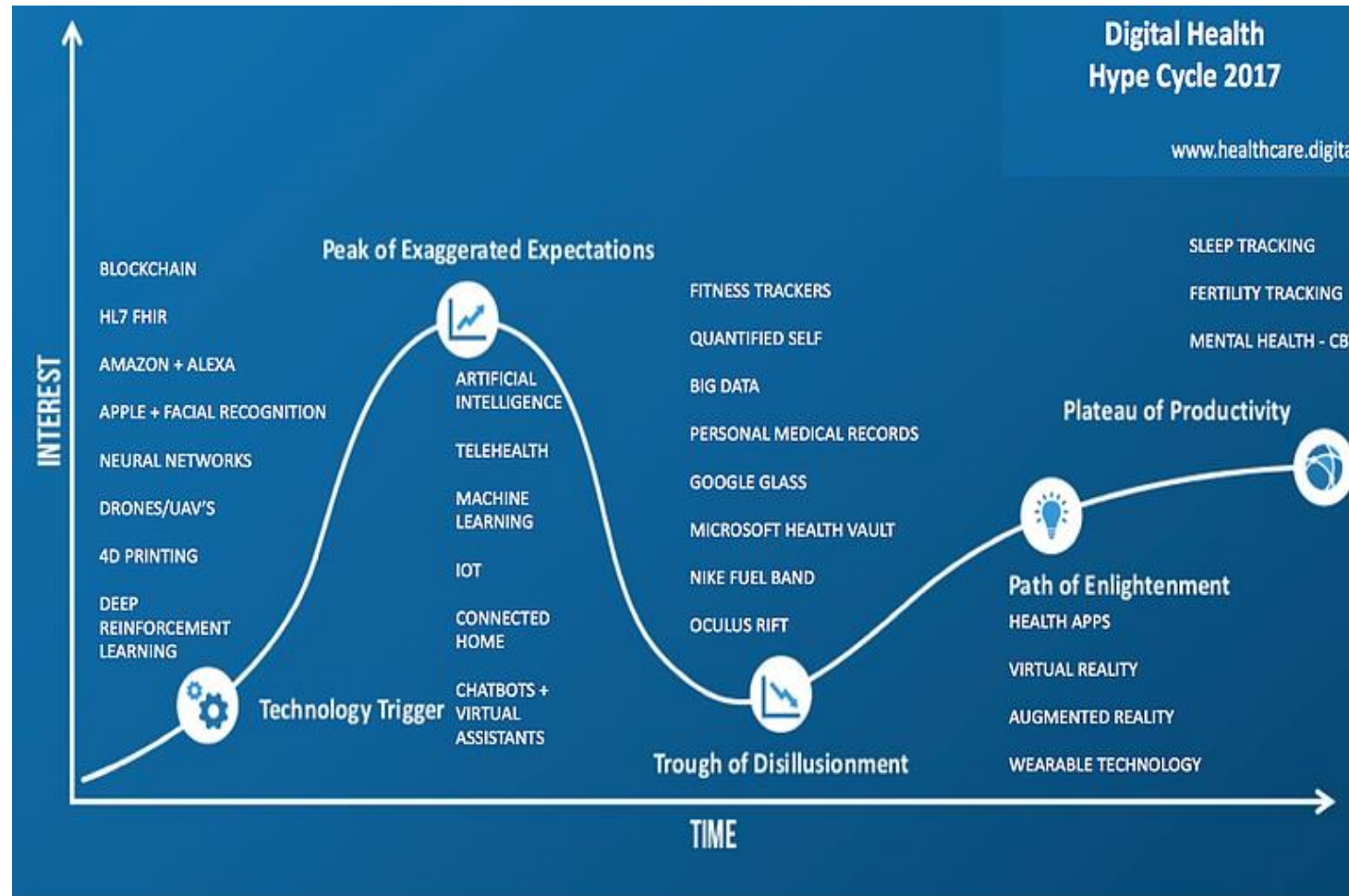
**risk of no access for patients:**

drugs budgets under pressure

- Ageing of population
- Longer disease survival
- More costly interventions

**> 30 % of GDP spent on health = not sustainable**

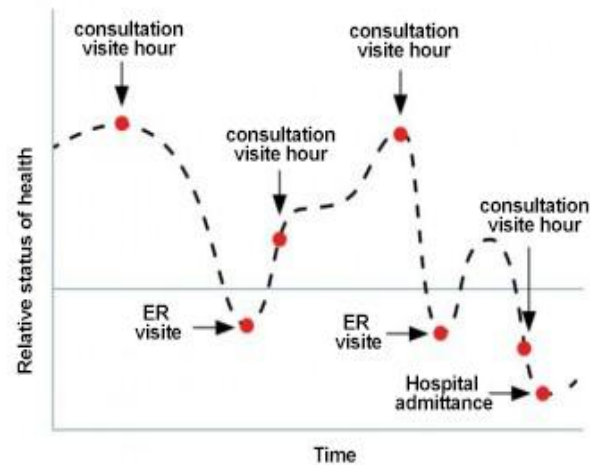
# digitale zorgtechnologie



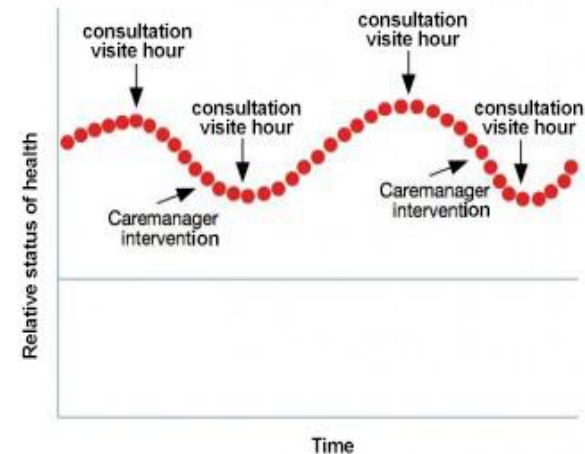
# het verschil – een voorbeeld

## Telemonitoring

Traditional model



Telemonitoring model

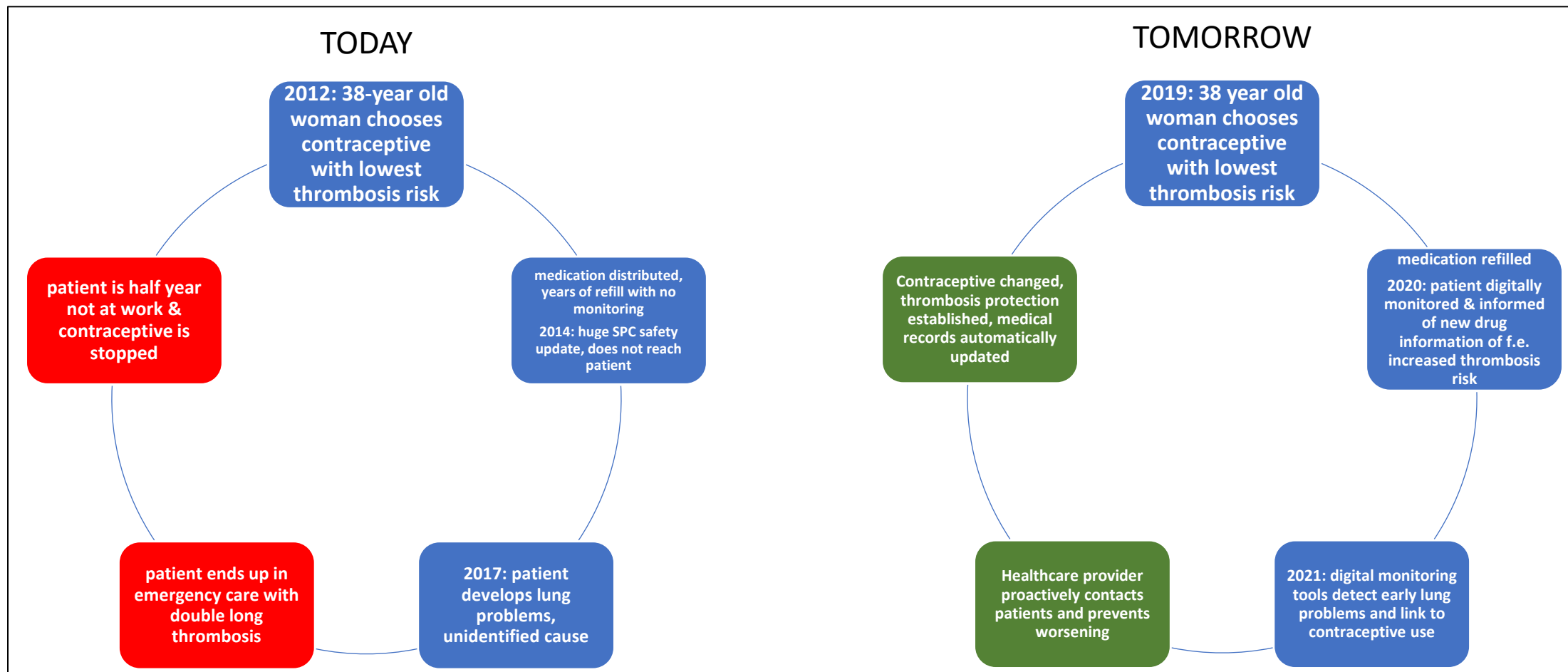


● Collected Status Data



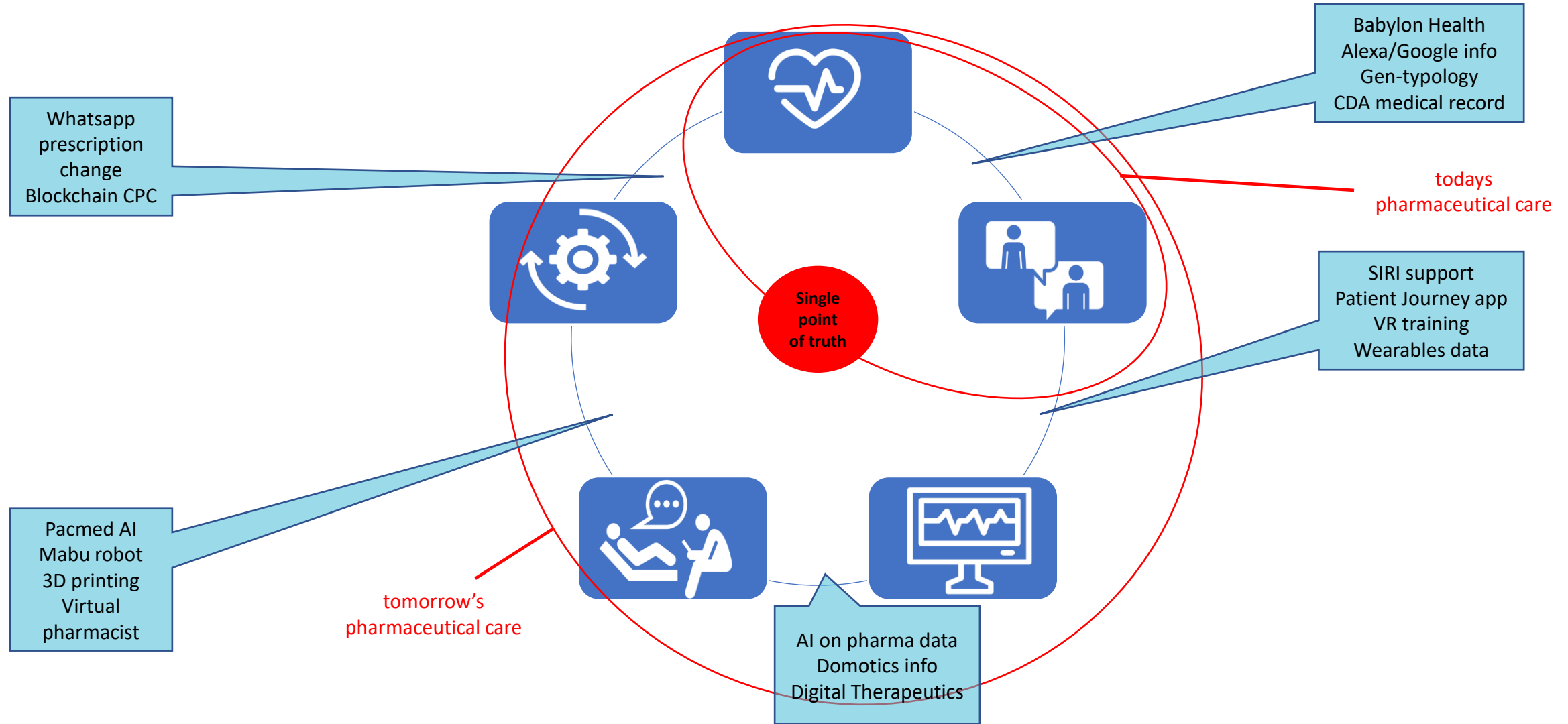
SOURCE: Effective Cardio

# een praktijk voorbeeld



# circulaire farmaceutische zorg

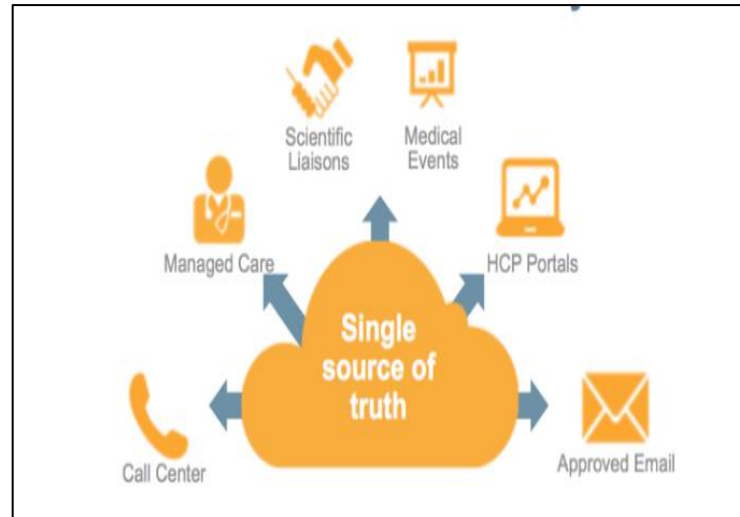
*voorbeelden van nieuwe datapunten*



# koppelbaarheid van datasystemen



EU Digital Single Market



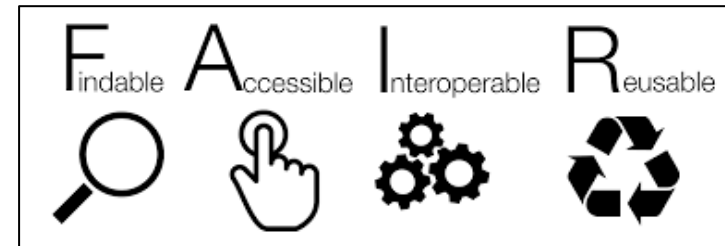
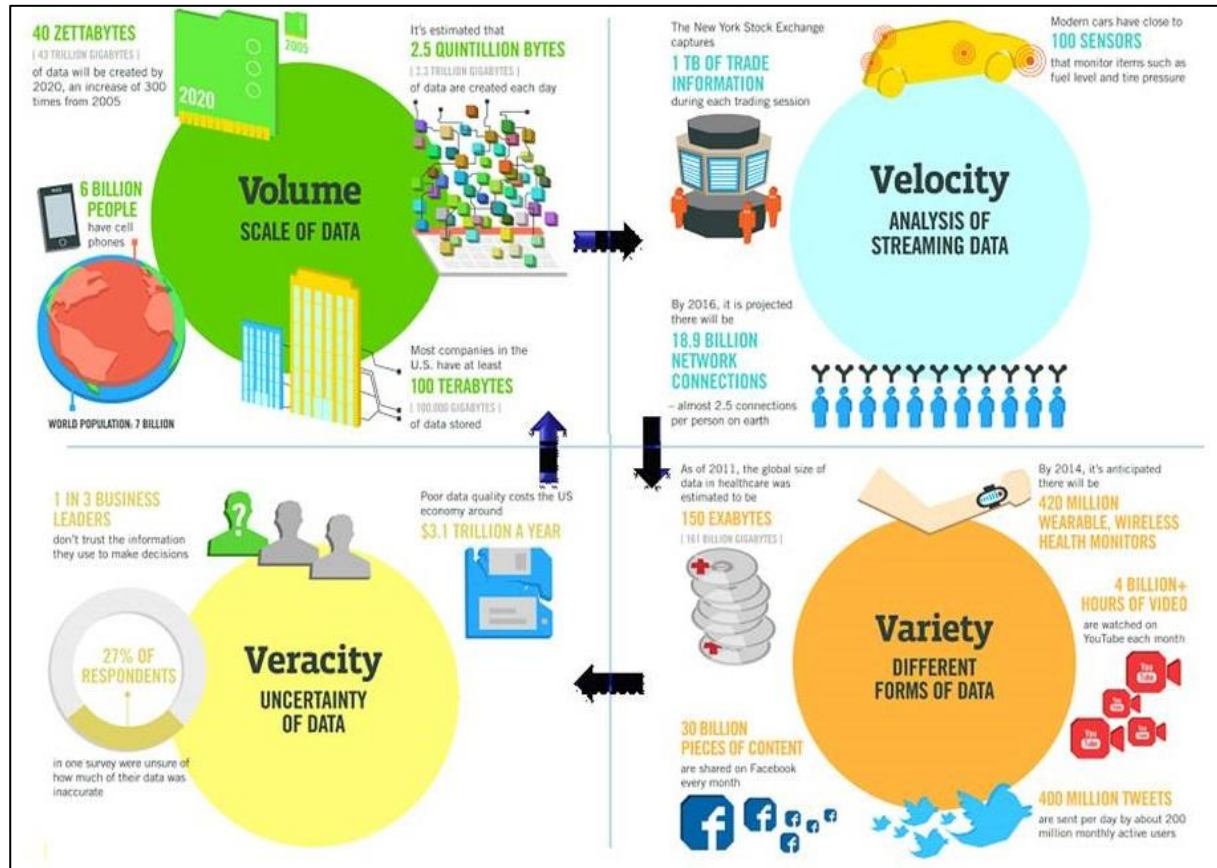
Single Point of Truth



HL7 - FHIR



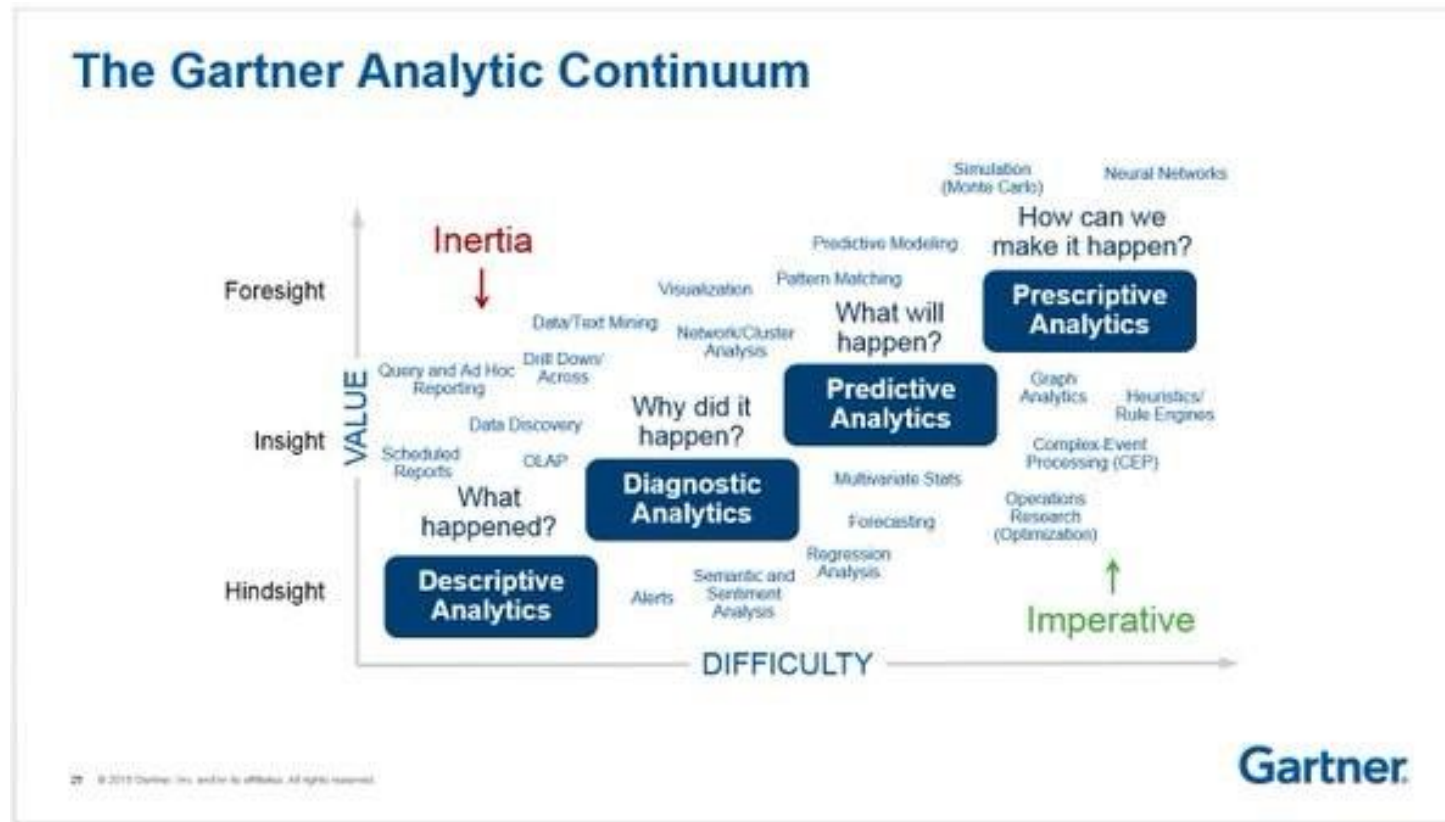
# kenmerken van data



# databron relevant voor farmaceutische zorg

- **self-service** – book a pharmacist & refill
- **“quantified self” and wellness** – monitor your adherence (f.e. Scriptdrop)
- **clinical-transparency** – show your health data (f.e. Labchain)
- **financial-transparency** – understand your insurance (f.e. Oscar)
- **virtual-access** – consult remote (f.e. Babylon)
- **data platforms** – integrate your health data (f.e. Apple Health)

# hoe data het verschil gaan maken



# stelling

“Apothekers kunnen alleen duurzame circulaire farmaceutische zorg leveren, wanneer ze geïntegreerde toegang tot patiënt data hebben en die ook gebruiken in beslissingsondersteunende modellen”





- “Farmaceutische zorg zal grotendeels thuis geleverd gaan worden door stem-gestuurde chatbots.”
- 
- “Apothekers kunnen alleen duurzame circulaire farmaceutische zorg leveren, wanneer ze geïntegreerde toegang tot patiënt data hebben en die ook gebruiken in beslissingsondersteunende modellen”
- 
- “Educatie modellen in de zorg moeten veranderen om meer waarde m.b.v. patiënt data te gaan creëren”
- 
- “De patiënt moet kunnen blijven kiezen of hij/zij door een algoritme of door een mens gediagnosticeerd/behandeld wil worden’
-