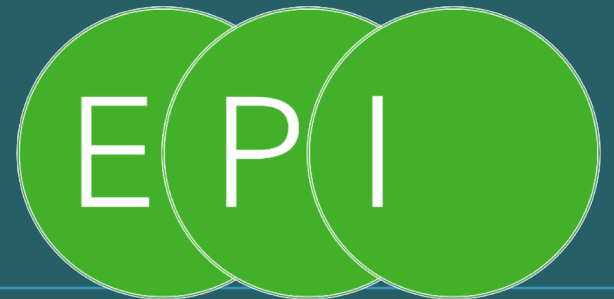
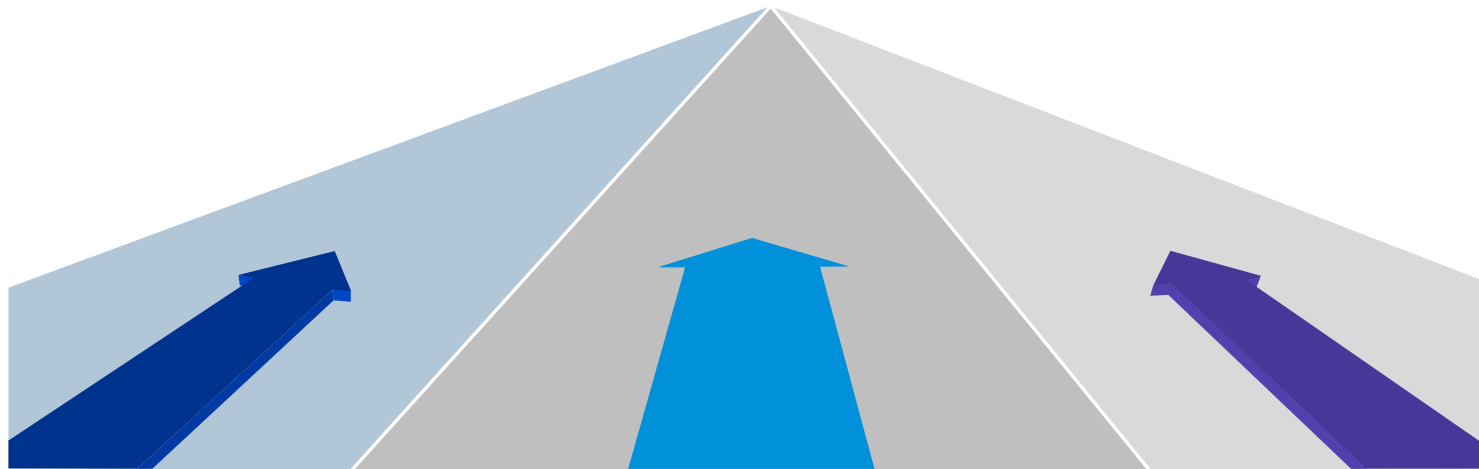
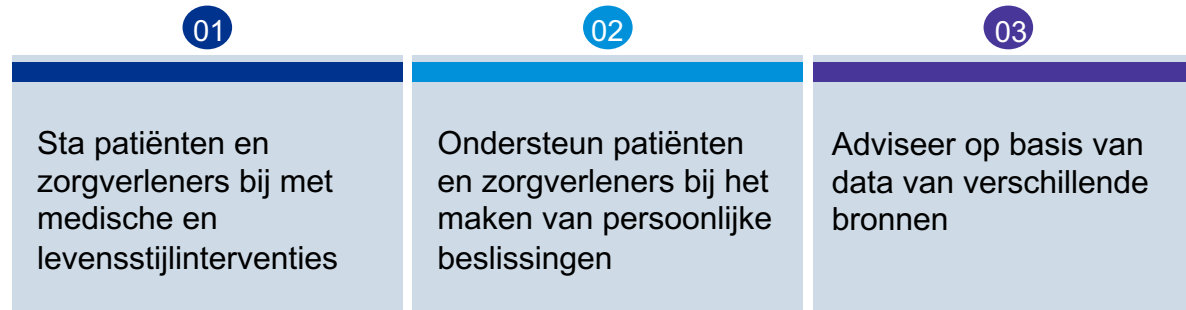


# Enabling Personalized Interventions

---

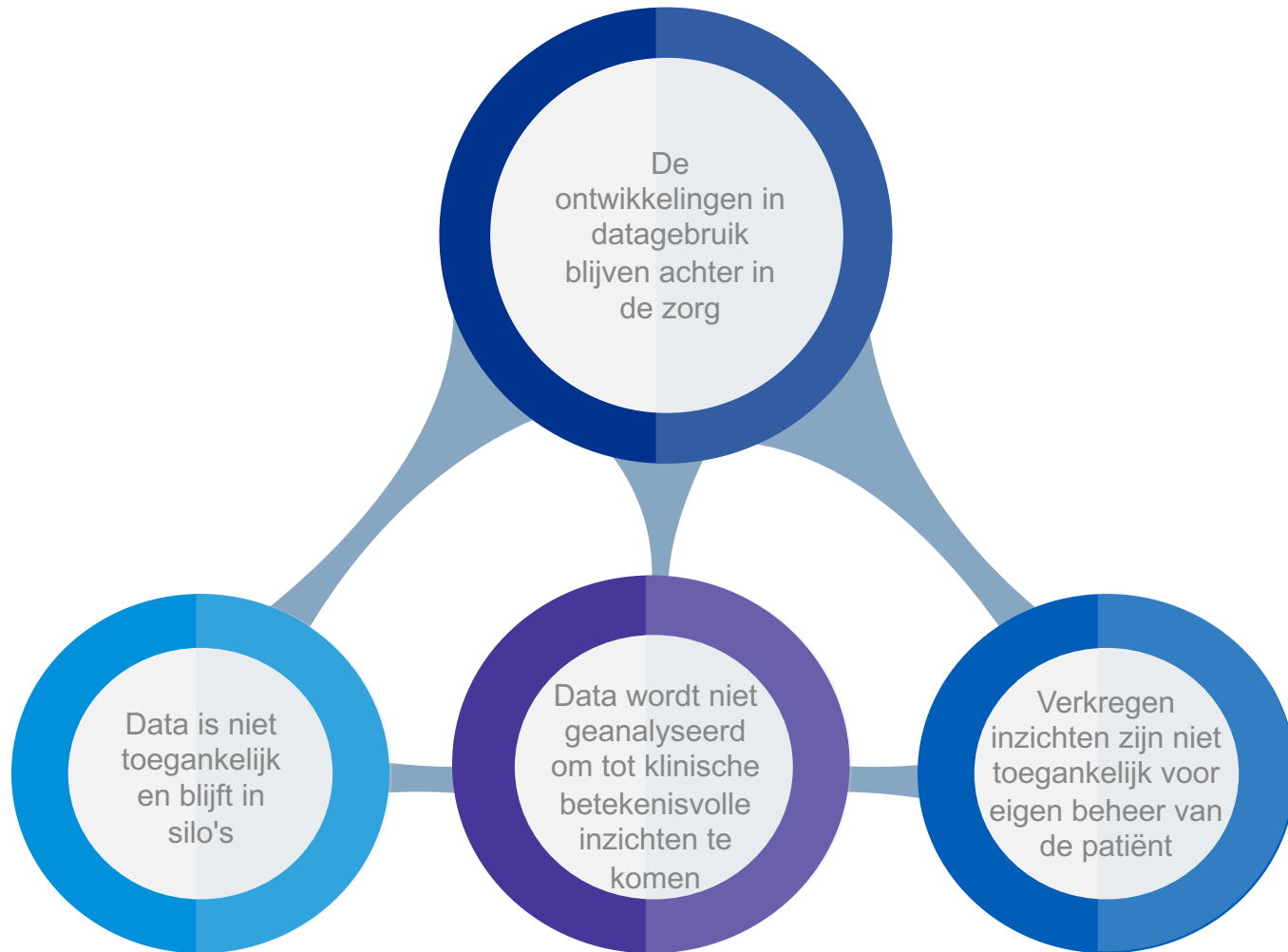


# EPI zoekt een oplossing om met verspreide data patiënten en zorgverleners te ondersteunen



# De zorg blijft achter omdat het moeilijk is om data beschikbaar te stellen voor analyse

---



# EPI brengt onderzoeksinstituten, zorgaanbieders en het bedrijfsleven samen

## Onderzoeksinstituten



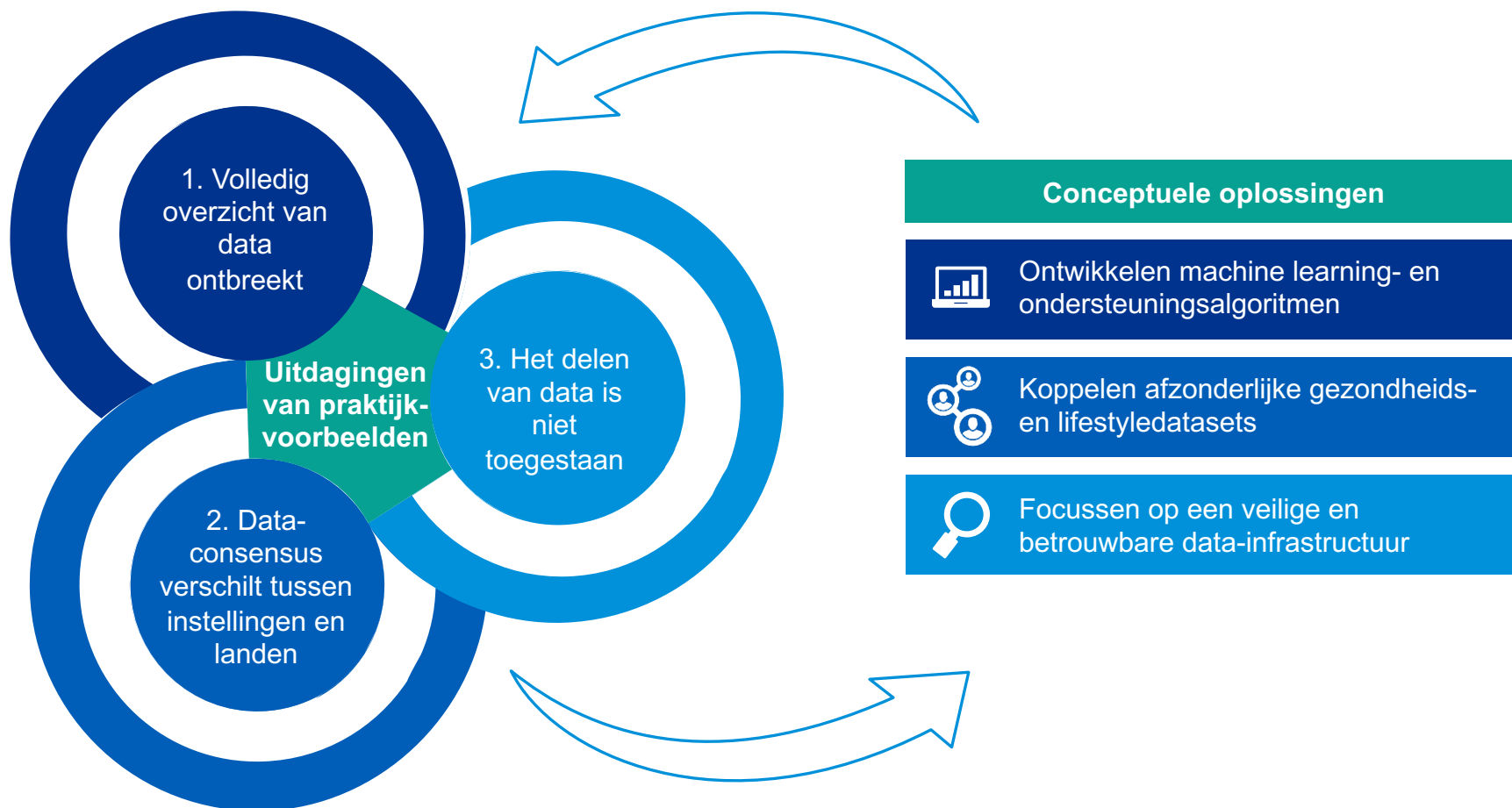
## Zorgaanbieders



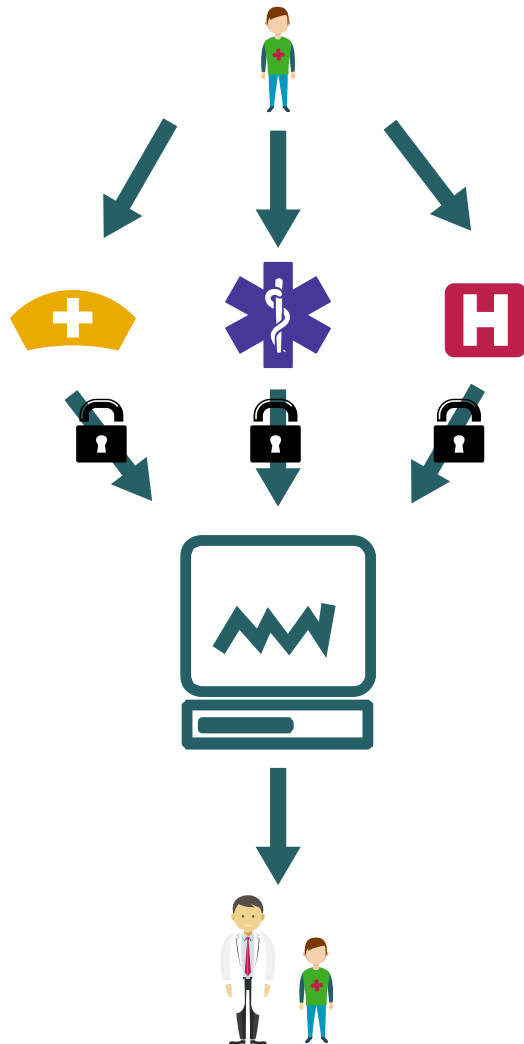
## Bedrijfsleven



# Oplossingen voor het gebruik van data in de zorg worden ontwikkeld en vertaald naar de praktijk



# Praktijkvoorbeeld 1: Een compleet overzicht van de data van CVA-patiënten ontbreekt



## PROBLEEM

- Patiëntdata is verspreid over verschillende instellingen
- Een compleet overzicht van de patiëntdata ontbreekt, wat het voorspellen van uitkomsten (overlevingskans, functionele status, kwaliteit van leven) moeilijk maakt

## DOEL

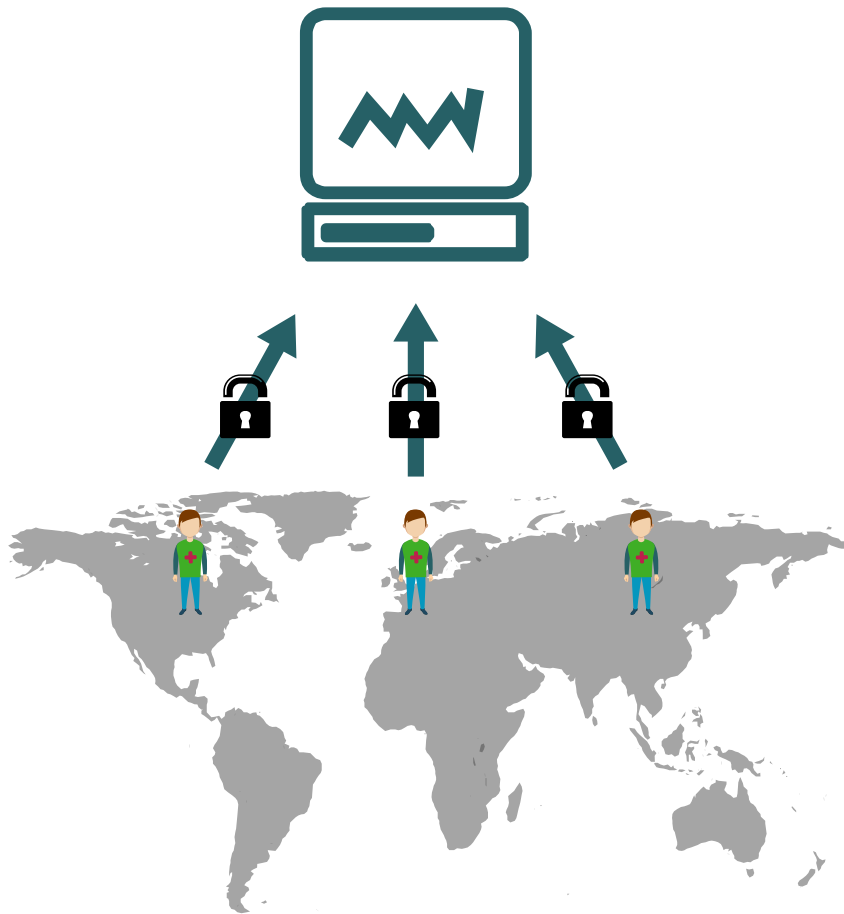
- Begrijpen hoe voorspellingen gezamenlijke besluitvorming en zelfregie kunnen ondersteunen en resulteren in een betere gezondheidsuitkomsten
- Ontwerp een voorspellingsmodel voor individuele patiënten om hen te informeren over de uitkomsten
- De tool zal gebruikt worden bij gedeelde besluitvorming

## METHODE

- Onvolledige datasets gebruiken om uitkomstresultaten te voorspellen



# Praktijkvoorbeeld 2: Dataconsensus verschilt tussen instellingen en landen van DIPG-patiënten



## PROBLEEM

- Het aantal patiënten met Diffuse Intrinsic Pontine Glioma (DIPG) is klein
- Patiënten zijn verspreid over verschillende landen met verschillende dataconsensus
- Dat maakt het moeilijk om conclusies te trekken over behandelingseffecten

## DOEL

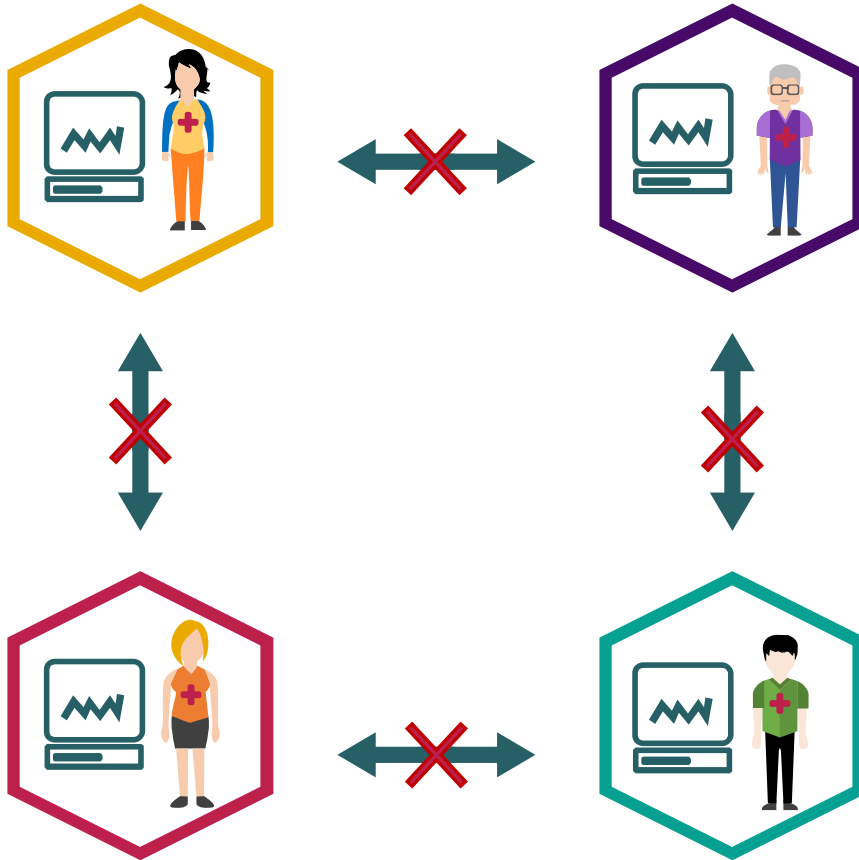
- Integreer verschillende dataplatforms in één data-infrastructuur
- Vind patronen in gegevens die de (lengte van) overleving en kwaliteit van leven van DIPG-patiënten voorspellen
- Verbeter met zelflerende algoritmen het model voor het voorspellen van de overlevingskansen van DIPG-patiënten

## METHODE

- Gebruik geavanceerde voorspellingsmethoden en voorkom juridische problemen



# Praktijkvoorbeeld 3: Data van psychiatrische patiënten moet in hun hub blijven, dit belemmerd integraal onderzoek



## PROBLEEM

- Er is een enorme variabiliteit tussen patiënten in onderzoeken.
- Het instellen van patiënten op de juiste medicatie duurt te lang
- In de dagelijkse praktijk is de variatie tussen patiënten nog groter vanwege de sterke selectiebias in de meeste klinische onderzoeken

## DOEL

- Patiënten sneller instellen op de juiste medicatie door ondersteuning te bieden bij besluitvorming over medicatie en aanpassing aan medicatie
- Het vertrouwen in medicatietoediening en therapietrouwheid vergroten
- Behandelingsduur en lijden verminderen

## METHODE

- Een algoritme ontwikkelen om de beste behandeling te voorspellen, zonder data te delen, waarbij alleen algoritmen en de expertise worden uitgewisseld





# Onderzoek is gefocust op verspreiden en opslaan van dynamische data in een veilige infrastructuur

## Interventies analyseren

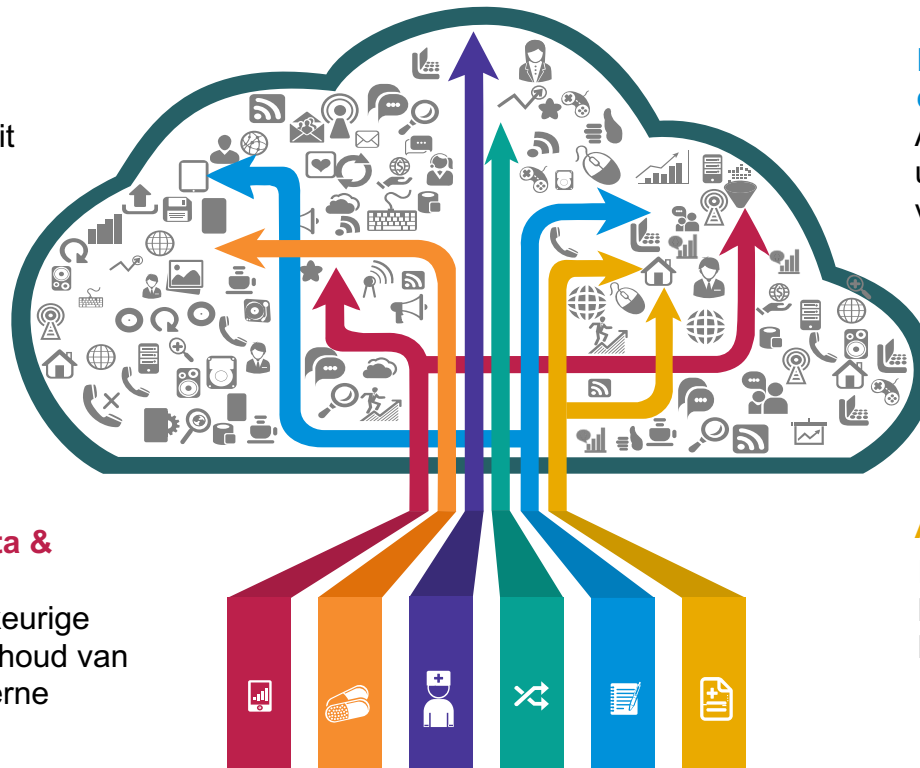
Ontwikkelen van modellen die de effectiviteit van interventies kan voorspellen

## Data-infrastructuur

Ontwikkelen van een architectuur voor data uit verschillende bronnen

## Beperkingen door regelgeving en gegevensbeheer

Automatiseren van data-uitwisselingen rekeninghoudend met verschillende wet- en regelgeving



## Verspreiding van data & algoritmen

Het maken van nauwkeurige voorspellingen met behoud van privacyregels van externe databronnen

## Aanpasbare technologieën

De modellen moeten in staat zijn te blijven leren van nieuwe data en behandelingen



# De uitkomst van het EPI-project is een digitale 'health twin' voor gezamenlijk en eigen beheer



## Een methode om een digitale health twin te creëren

- Alle data van een patiënt wordt verzameld
- Informatie wordt verstrekt om gezamenlijke besluitvorming te ondersteunen, eigen regie van de patiënt te vergroten en onnodige behandelingen te voorkomen
- Stimuleer gezamenlijk en eigen beheer van administratie van zorg

## Voorwaarden voor het creëren van een digitale health twin

- Mogelijkheid om data te gebruiken die is verzameld vanuit verschillende bronnen
- Omgaan met variabiliteit, eigendom, gegevensbescherming en privacykwesties



# Word lid van de LinkedIn-groep voor informatie over de ontwikkelingen van het EPI-project

---



EPI LinkedIn groep:  
**Enabling Personalized Interventions (EPI)**

Neem voor meer informatie contact op met:

Marloes Bons

[bons.marloes@kpmg.nl](mailto:bons.marloes@kpmg.nl)

+31 6 23593759