Roche

Doing now what patients need next
NAVIFY Tumor Board solution

Consultatiesessie leveranciers #1

Den Haag, 15 mei 2019

Bart van den Bogaard | Digital Business Manager

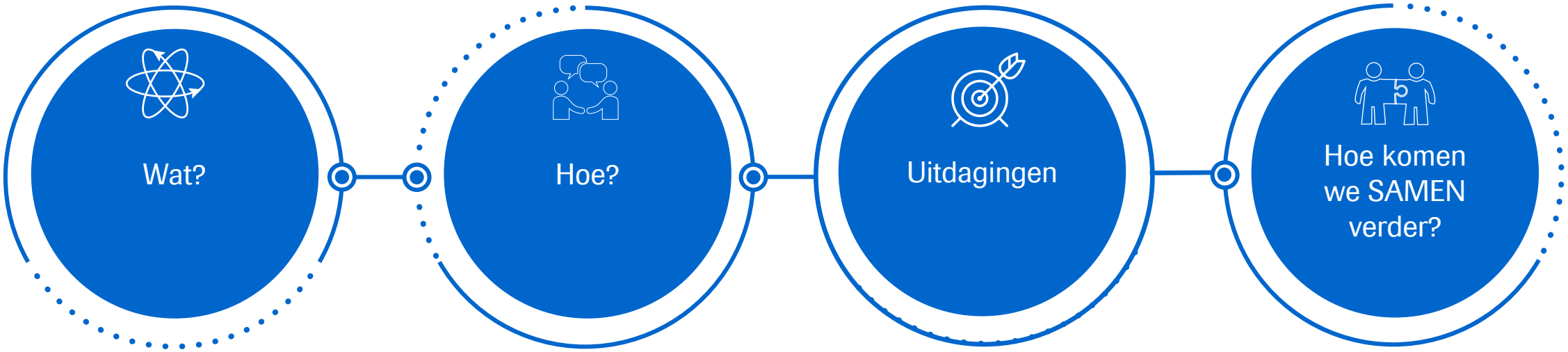
Martin van Middelkoop | Implementation Manager

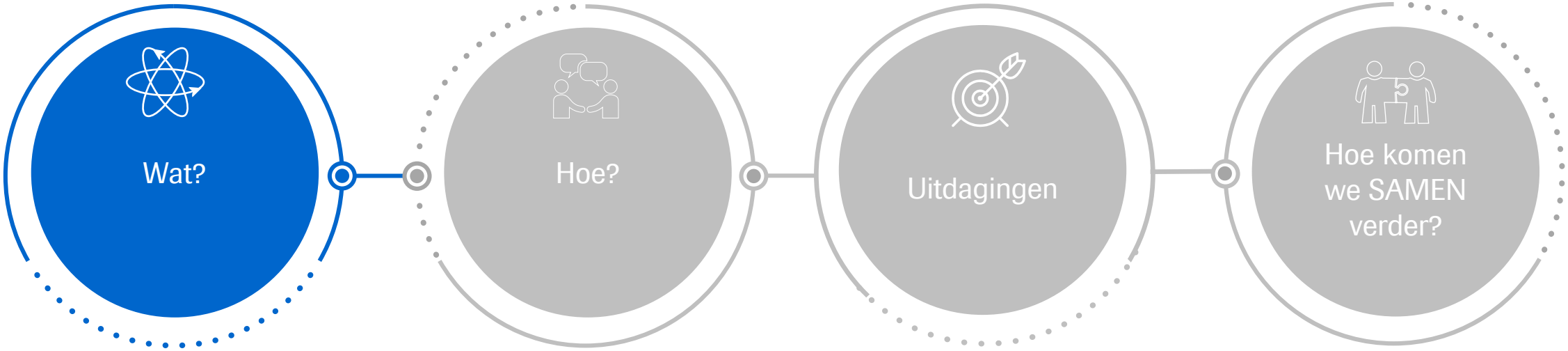
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

Agenda

Achtergrond, uitdagingen & hoe samen verder





Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

De zorg verandert fundamenteel en snel

Bouwstenen die gepersonaliseerde zorg mogelijk maken

We begrijpen de biologie van ziekten beter

Patiënten zijn beter geïnformeerd en mondiger

Nieuwe technologieën en databronnen in wetenschap en ziekenhuis

Ontwikkelingen in wetgeving voor verzending van én opslag van digitale gegevens

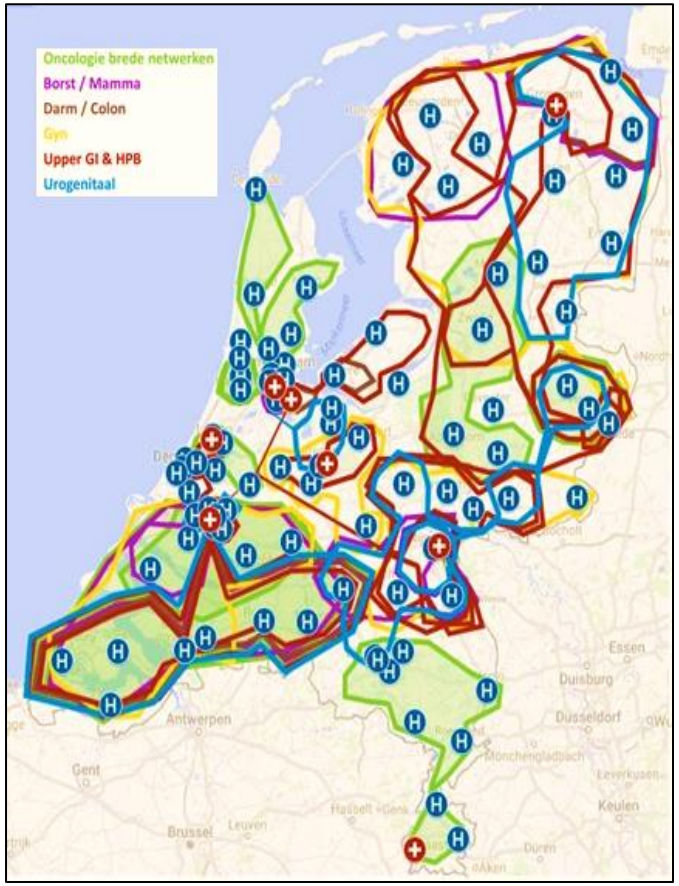
Samenwerking tussen niet-traditionele partijen

Wereldwijde vraag naar resultaat- en waardegedreven zorg

Ziekenhuis- en technologienetwerken sluiten niet op elkaar aan

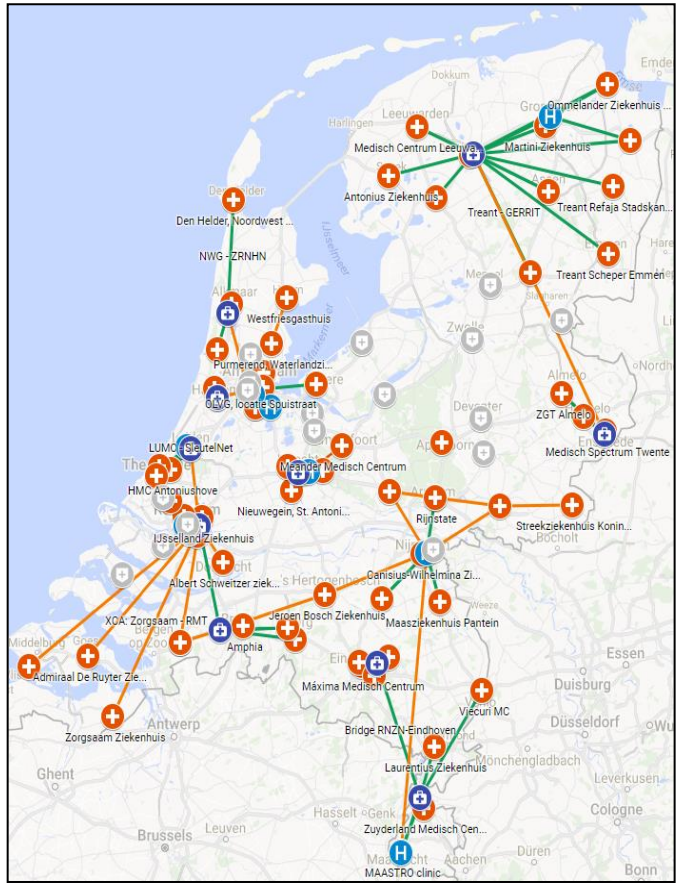
Samenwerking is een échte uitdaging

Kennisuitwisseling gericht op tumortypes



Bron: regionale Oncologienetwerken (2018). De ontwikkeling van oncologienetwerken in Nederland – Aanbevelingen rond organisatie en financiering.

Gegevensuitwisseling via XDS-infrastructuur



Bron: regionale Oncologienetwerken (2018).

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

De zorg verandert fundamenteel en snel

Bouwstenen die gepersonaliseerde zorg mogelijk maken

We begrijpen de biologie van ziekten beter

Patiënten zijn beter geïnformeerd en mondiger

Nieuwe technologieën en databronnen in wetenschap en ziekenhuis

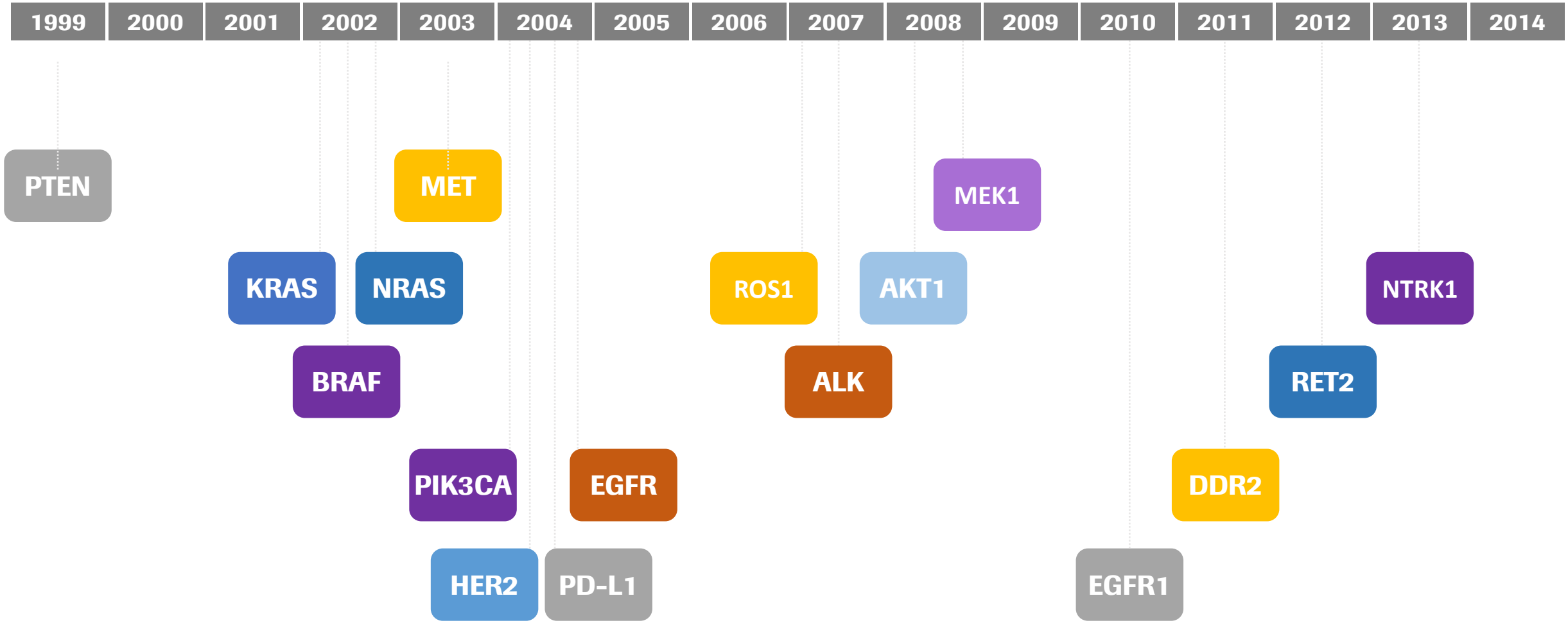
Ontwikkelingen in wetgeving voor verzending van én opslag van digitale gegevens

Samenwerking tussen niet-traditionele partijen

Wereldwijde vraag naar resultaat- en waardegedreven zorg

Toename van moleculaire biomarkers

Snelle ontwikkelingen met grote gevolgen voor de klinische praktijk

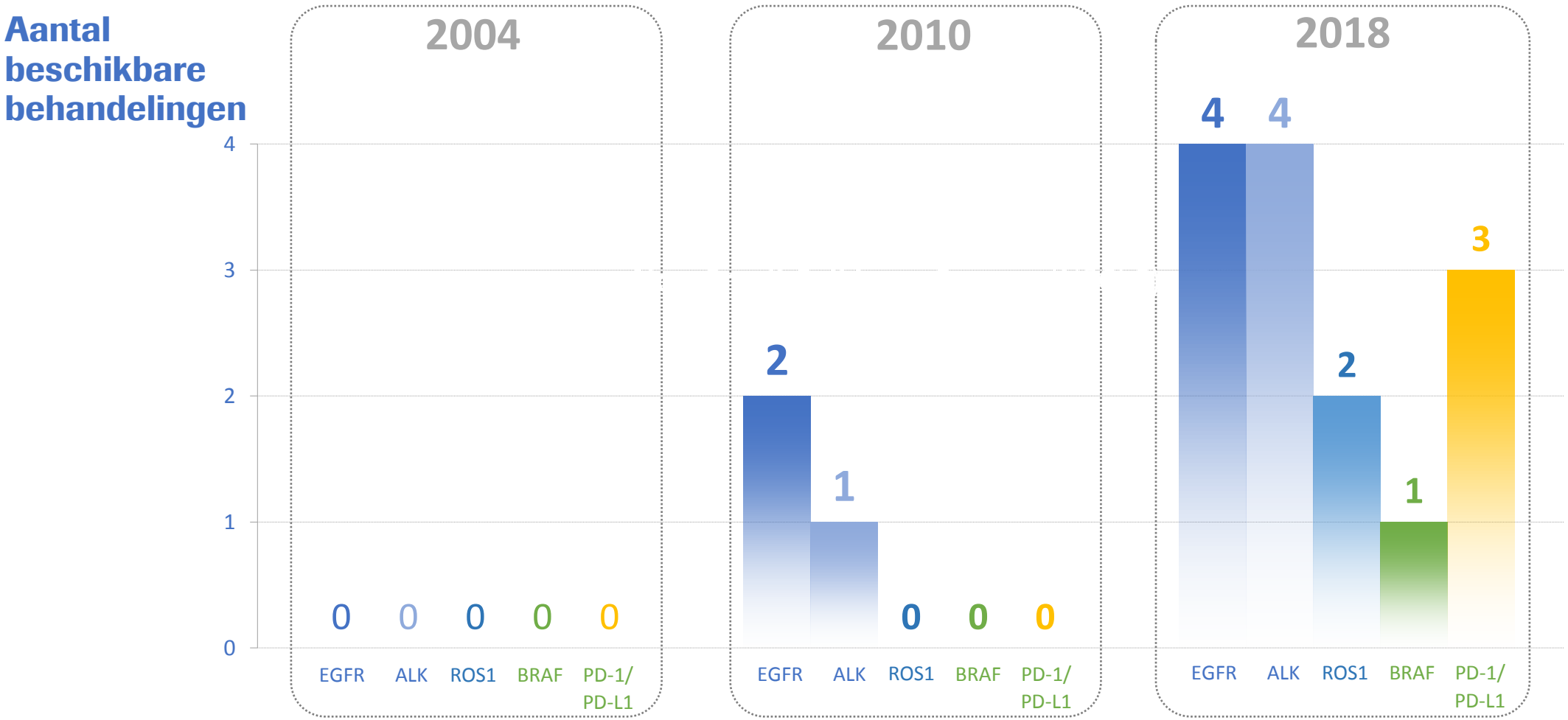


Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

Behandelopties voor longkanker

Toenemend aantal behandelopties beschikbaar



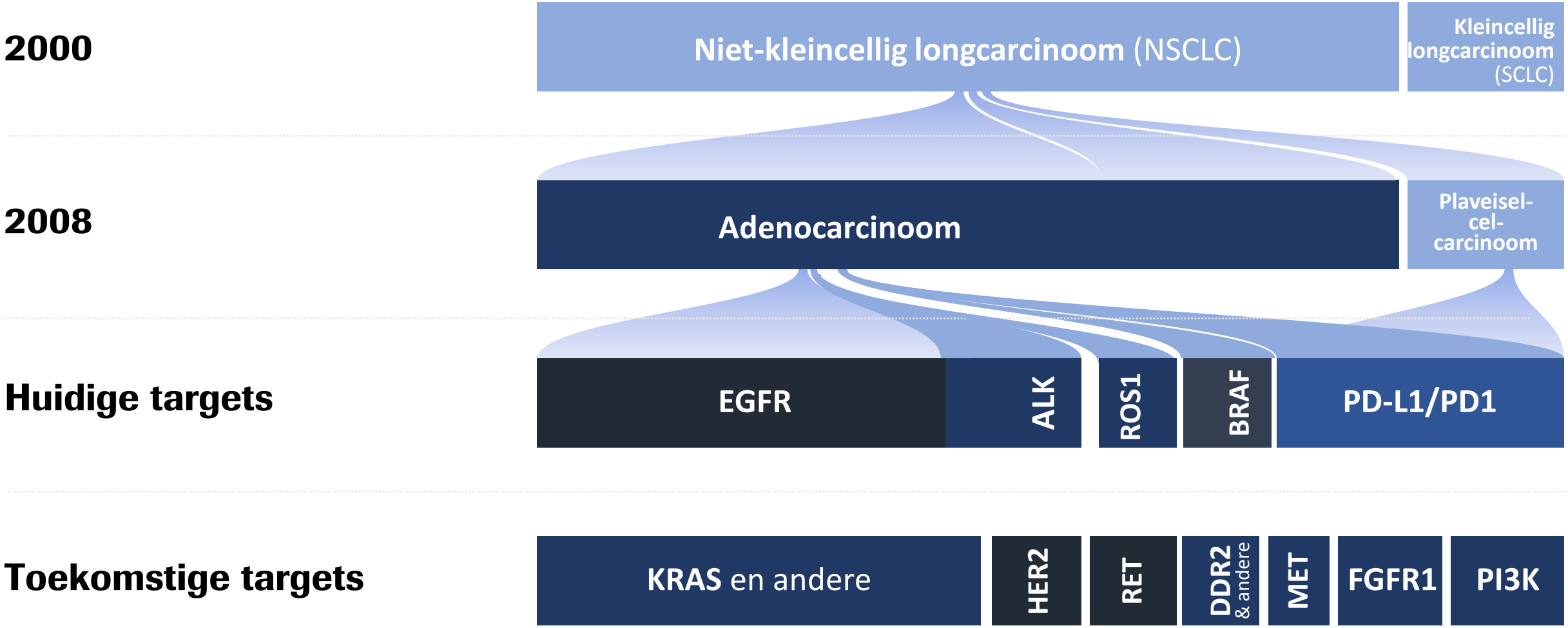
Bron: NCCN-richtlijnen versie 4.2018

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

Ontwikkeling moleculaire targets voor longkanker

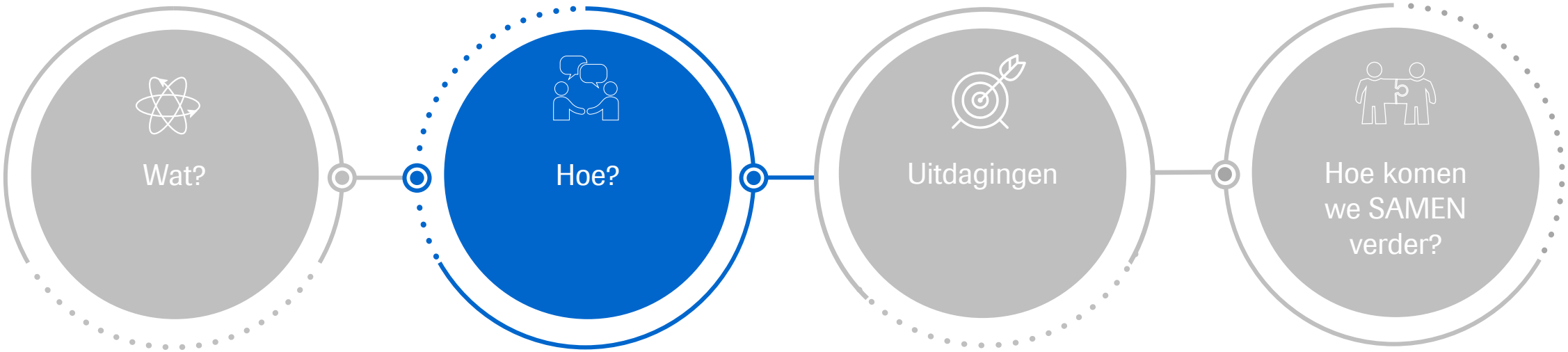
Voor de juiste diagnose en behandeling moeten meerdere biomarkers getest worden



Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

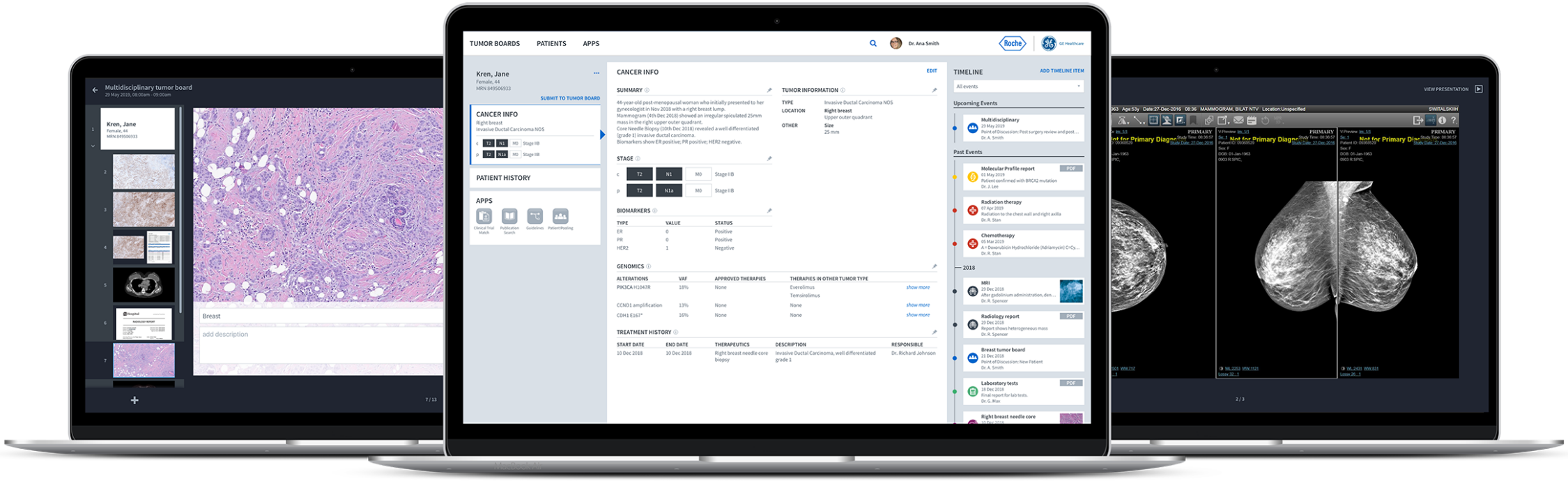
Roche



NAVIFY®

NAVIFY Tumor Board Solution

Alle belangrijke en relevante informatie van de patiënt op één plek beschikbaar



Belangrijkste functies

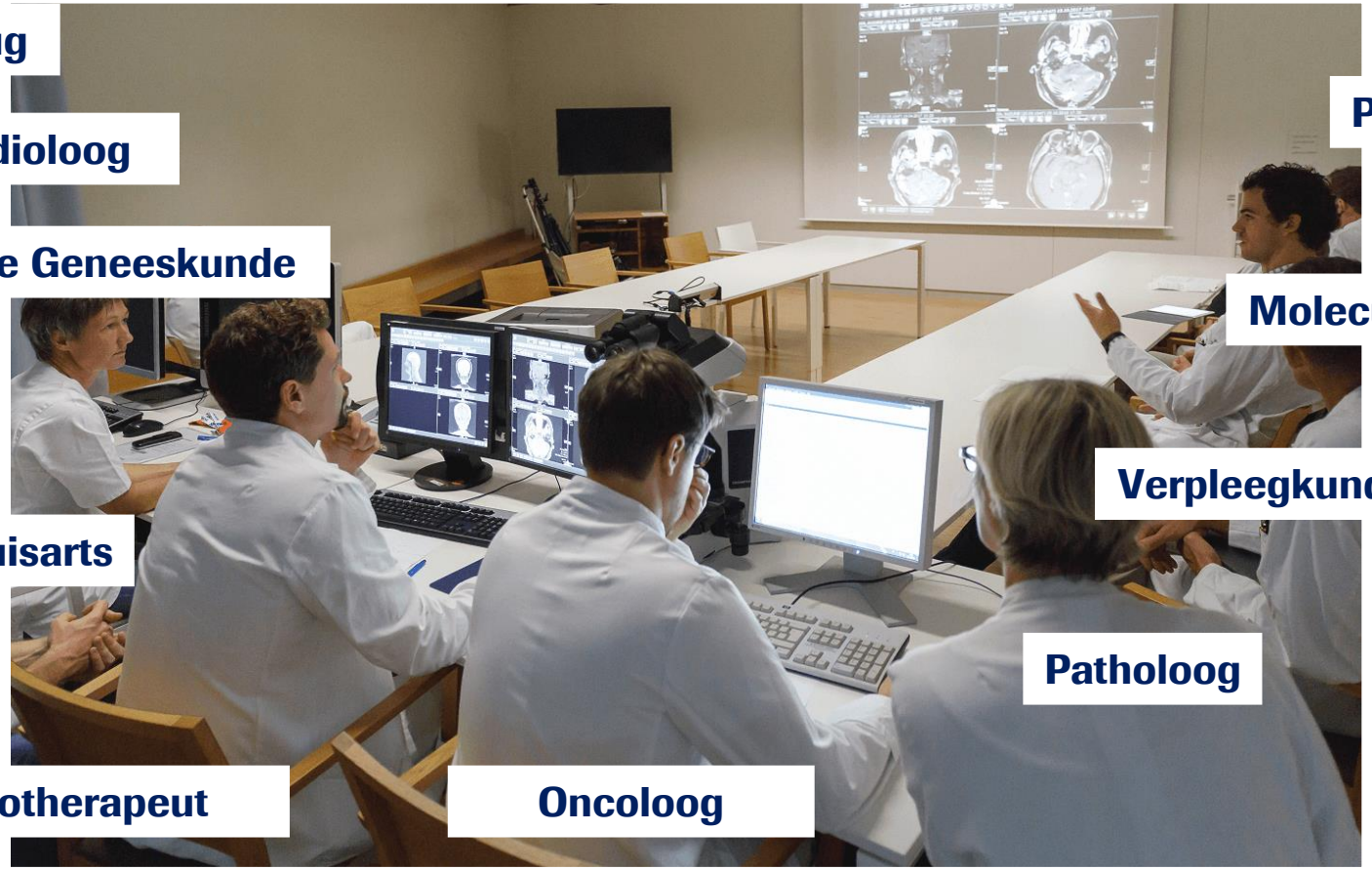
- Toestemming & machtingen
- Ontsluiten bronsystemen o.b.v HL7FHIR
- Authenticatie en Autorisatie
- Inzage relevante medische gegevens
- Gestructureerde verslaglegging en NLP
- Clinical Decision Support (CDS) apps
- FAIR data o.b.v SNOMED-CT

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

Het doel van een oncologisch MDO*?

Specialisten kunnen betere besluiten nemen voor hun patiënten



* Multi Disciplinair Overleg | NB: functies zijn ter illustratie

Het MDO proces

Bij iedere stap zijn er andere actoren en informatiebronnen betrokken

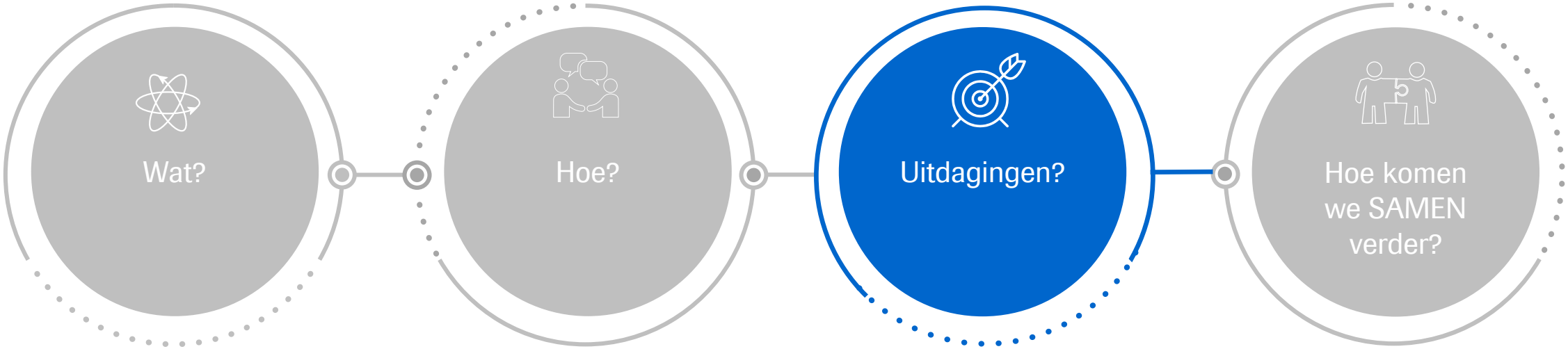
Verzamelen Patiëntgegevens

Coördineren logisitek

Voorbereiden MDO

Houden MDO

Documenteren besluiten

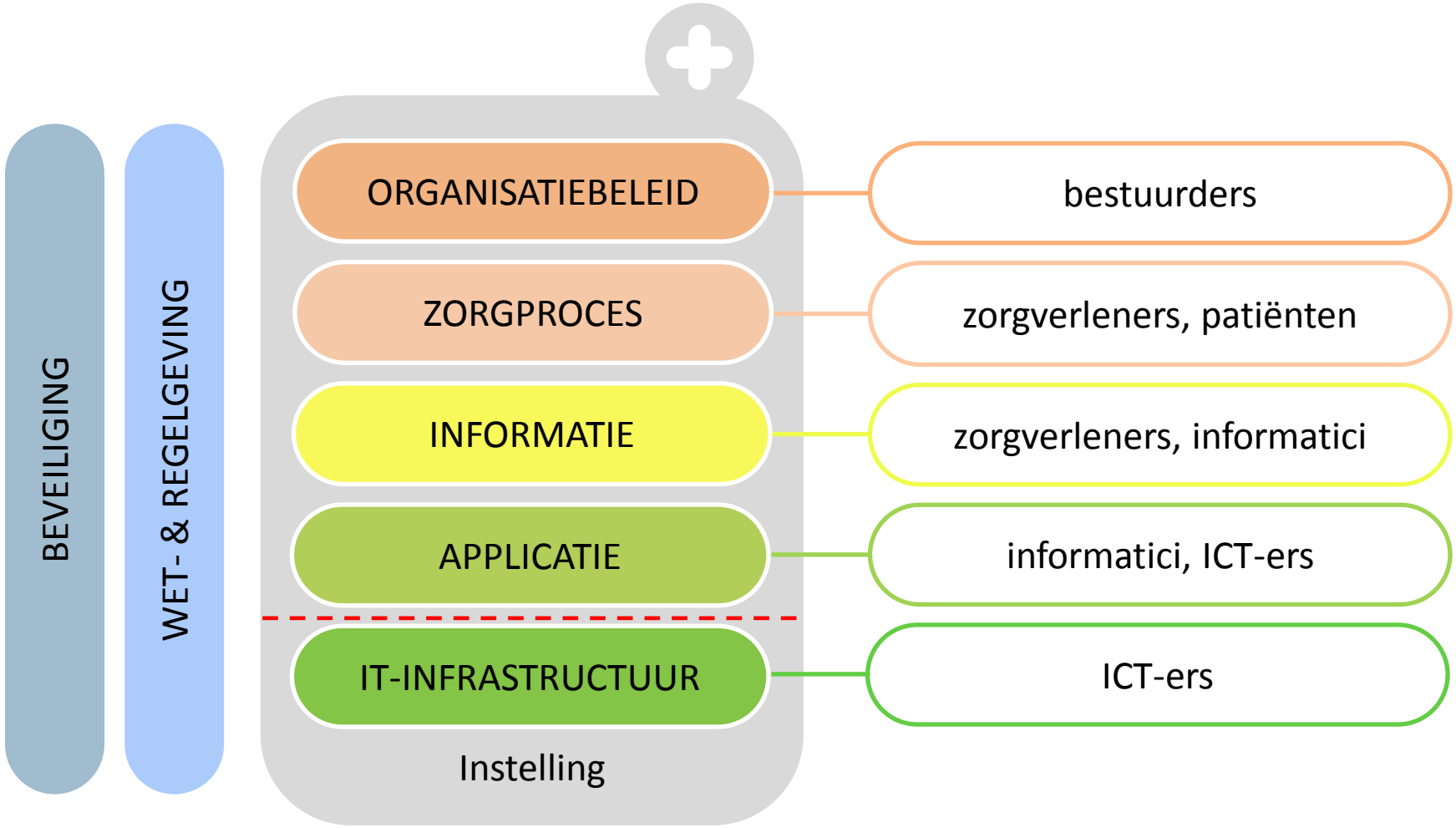


Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

NAVIFY®

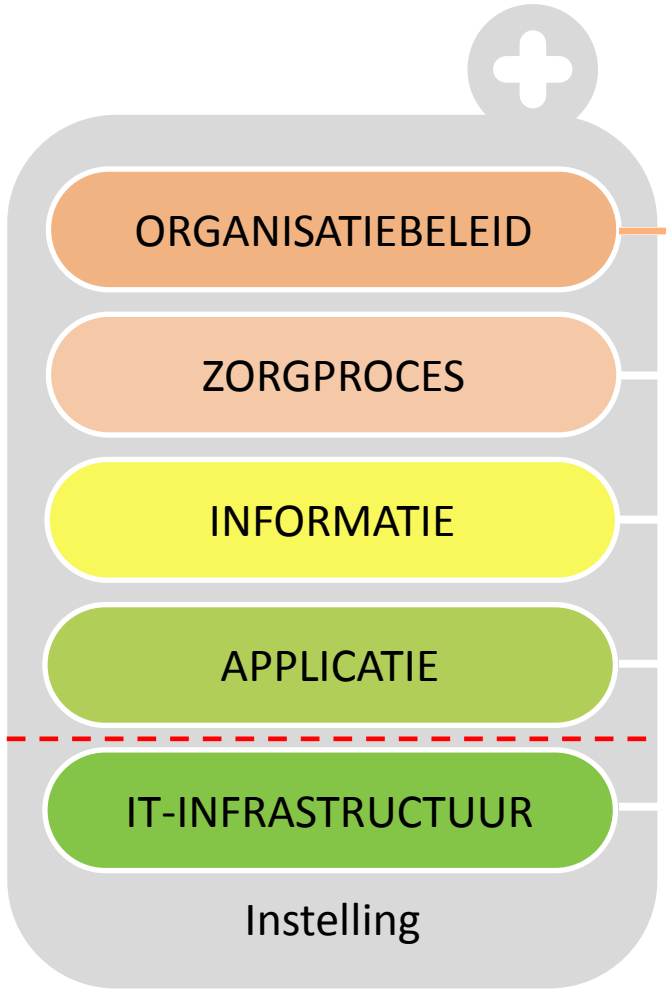
Bottlenecks voor het verbeteren van MDOs

Complexiteit zit op verschillende lagen



Bottlenecks voor het verbeteren van MDOs

Complexiteit zit op verschillende lagen



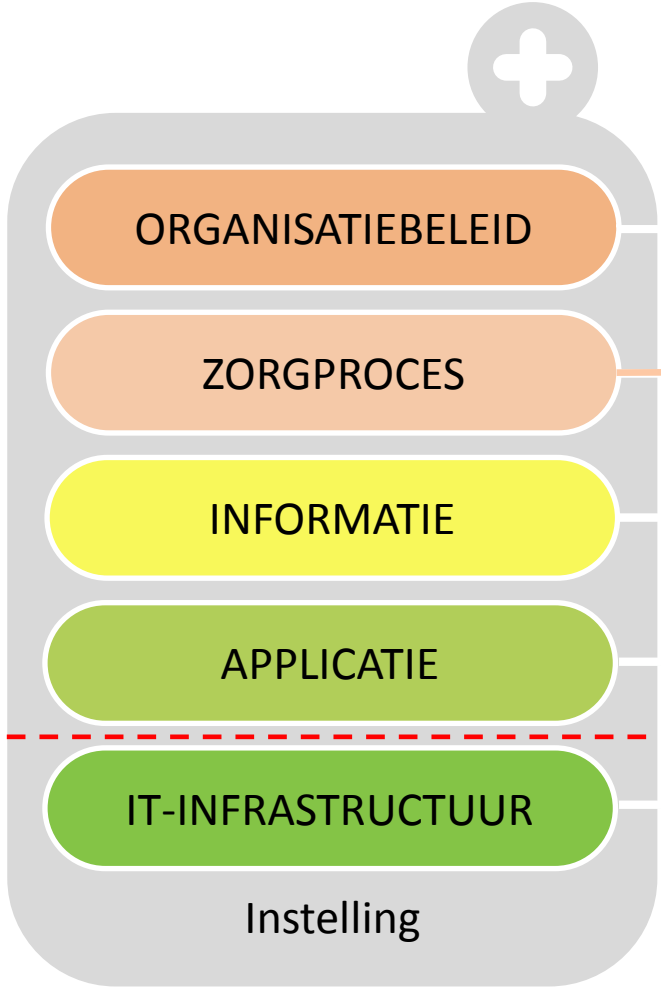
Governance van een regionaal MDO

Bottleneck is dat het regionale samenwerkingsplan stil is gelegd doordat de stakeholders hun twijfels hebben geuit over de vorm waarin we dit willen optuigen. Er wordt nu opnieuw gediscussieerd over OF dit regionale plan wel doorgang vindt en mocht men daarover overeenstemming krijgen dan moet formeel ook nog bepaald worden WELK ziekenhuis in de regio die kar gaat trekken.
Dus uiteindelijk zal dit wel weer gaan lopen, want de regionalisatie van de is landelijk "verplicht" gesteld door de wetenschappelijke verenigingen. Maar de termijn is nu niet meer duidelijk. Waar initieel het plan was om in 2019 te starten met het concentreren van zorg (en dus ook MDO's), is er nu even geen datum waar we naartoe werken.

Bron: Stakeholder NAVIFY

Bottlenecks voor het verbeteren van MDOs

Complexiteit zit op verschillende lagen



Best beschikbare diagnostiek en behandeling voor de patient

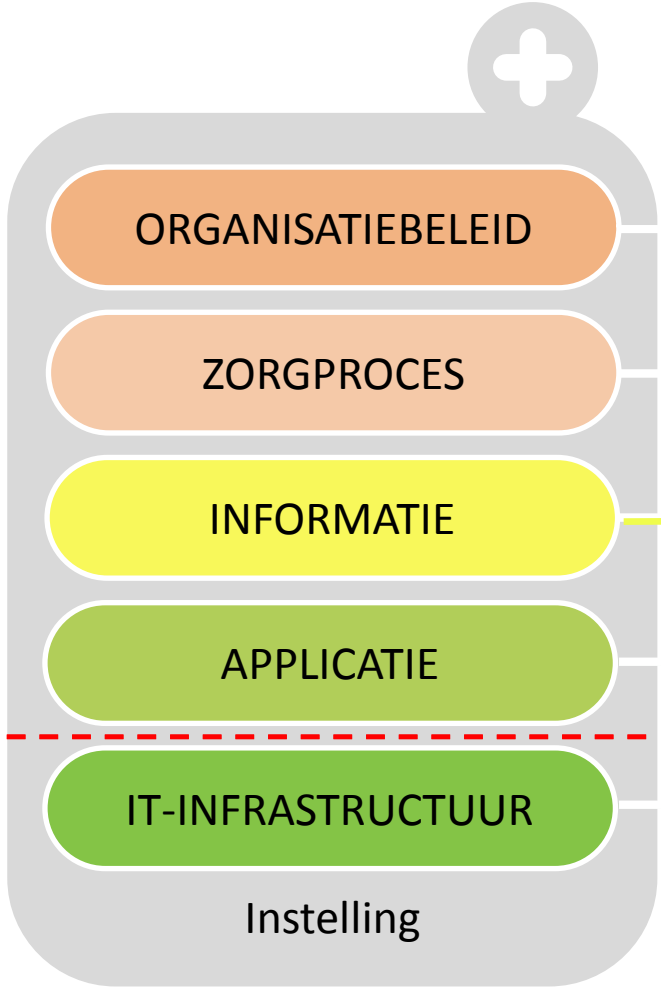
Nederland telt 77 regionale oncologie netwerken waarvan er 12 tumor type agnostisch zijn*.De werkelijkheid vraagt om specifiekere en vrijere samenwerkingen.

Het maken van afspraken/samenwerkingsprocessen is complex tussen verschillende organisaties

*2017/2018

Bottlenecks voor het verbeteren van MDOs

Complexiteit zit op verschillende lagen



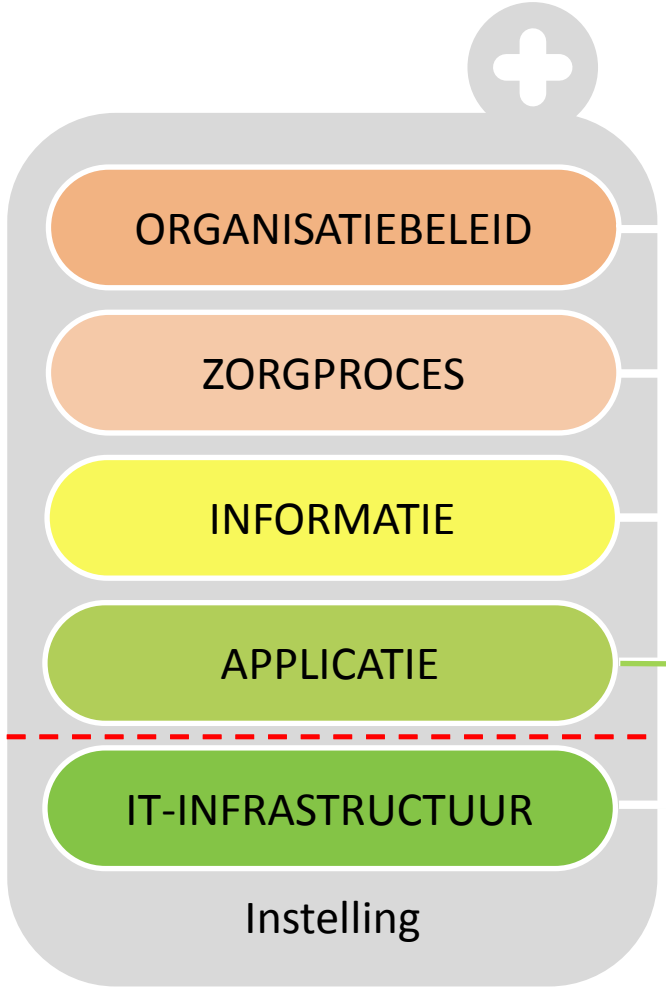
Van “FREE” naar “FAIR”

Om over “FAIR data” te beschikken dienen gegevens gestructureerd te worden vastgelegd.

Gestructureerd vastleggen vraagt om een ‘change’ in het operationele werkproces, men moet anders gaan registreren (bijvoorbeeld drop down menu’s i.p.v. vrije tekst – ZIB’s, registratie aan de bron). Daarnaast worden technologien zoals NLP en machine learning belangrijker.

Bottlenecks voor het verbeteren van MDOs

Complexiteit zit op verschillende lagen

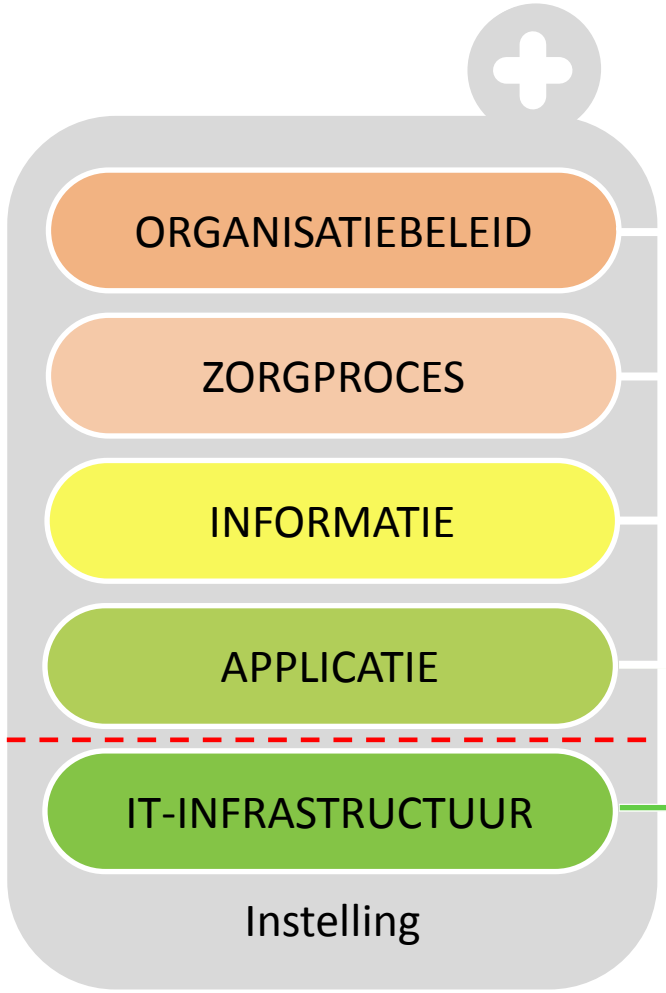


HL7FHIR, SNOMED-CT en Bi-Directionele integraties EPD
11 landen actief. Elk land heeft eigen manieren van registreren. Adequate implementatie van HL7FHIR en SNOMED-CT in de bronsystemen is daarom essentieel.

Terugsturen van gestructureerde informatie naar bijv. EPD vrijwel nu niet mogelijk.

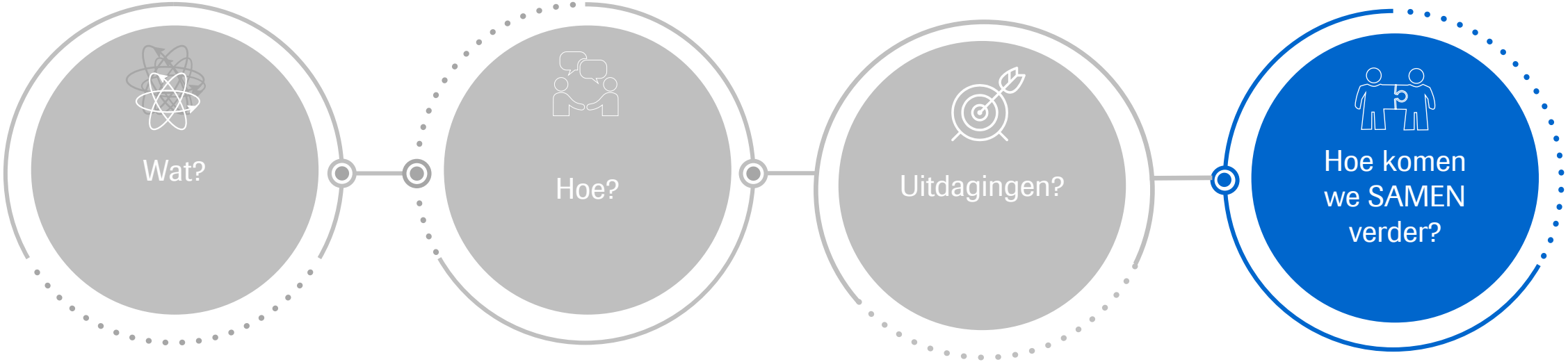
Bottlenecks voor het verbeteren van MDOs

Complexiteit zit op verschillende lagen



Ziekenhuis en regio infrastructuur te beperkt voor oncologie
Oncologienetwerken zijn regio overstijgend. De huidige infrastructuur overziet niet in de behoefte van patienten en medisch specialisten om buiten de gebaande paden om collega's te consulteren en relevante gegevens te raadplegen.

Daarnaast zijn implementaties van XDS (XCA-koppeling) duur, tijdrovend en complex. XDS = middel ≠ doel.



Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

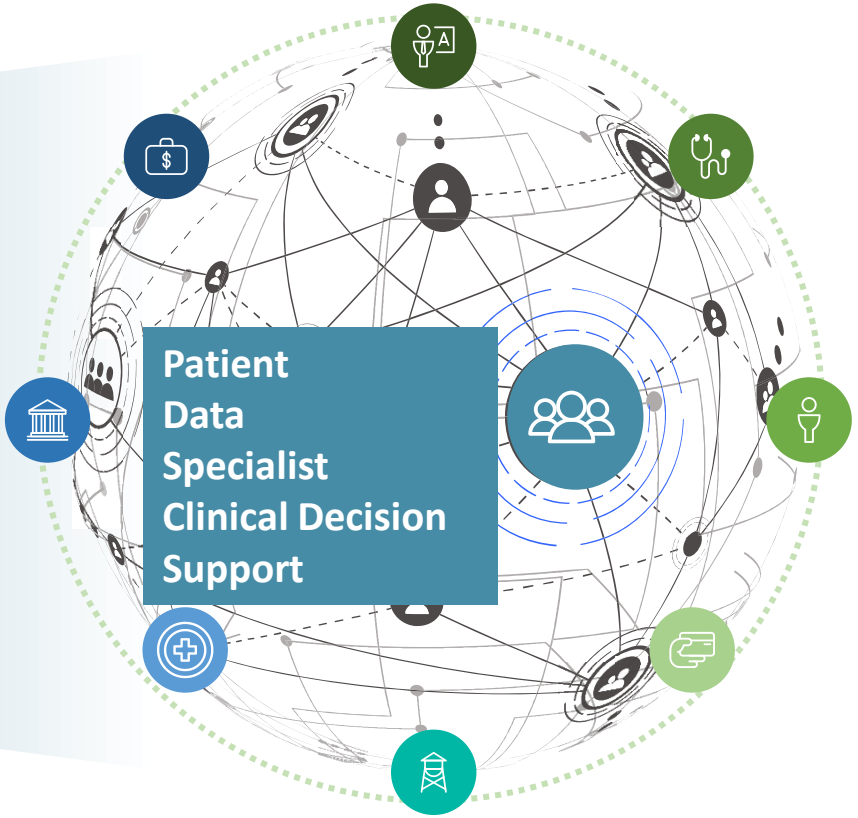
NAVIFY®

Proeftuinen: delen van data = creëren van waarde voor de patiënt

Eén geïntegreerd ecosysteem dat leidt tot gepersonaliseerde zorg

STEEDS GEPERSONALISEERDERE ZORG

DEMOCRATISERING VAN ZORGGEGEVENS



- WETENSCHAP
- MEDISCHE ORGANISATIES
- REGELGEVENDE INSTANTIES
- VERZEKERAARS
- INDUSTRIE
- ZORGAANBIEDERS
- OVERHEID
- NON-PROFITORGANISATIES

Bron: http://healthstandards.com/blog/2017/10/25/digital-health-trends-2025/

Doing now what patients need next