

# Anders werkt beter kennisfestival

Landelijk Netwerk Bloedafname dichtbij huis



# Disclosure belangen spreker – voor accreditatie

Bijeenkomst: Kennisfestival Anders werkt beter  
Titel sessie: Landelijk netwerk bloedafname dichtbij huis  
Spreker: Ruben Smeets, Carin van Bunningen  
Datum: 19 juni 2026

## Potentiële belangenverstrengeling:

*Voor deze bijeenkomst zijn er geen potentiële belangenverstrengelingen.*



# Inhoud presentatie

## 1- Het proces

Het probleem

Onze Ambitie

Onze partners

## 2- Beoogde oplossing

Beoogde resultaat

## 3- Regionaal behaalde resultaten

## 4- Onze aanpak

Roadmap

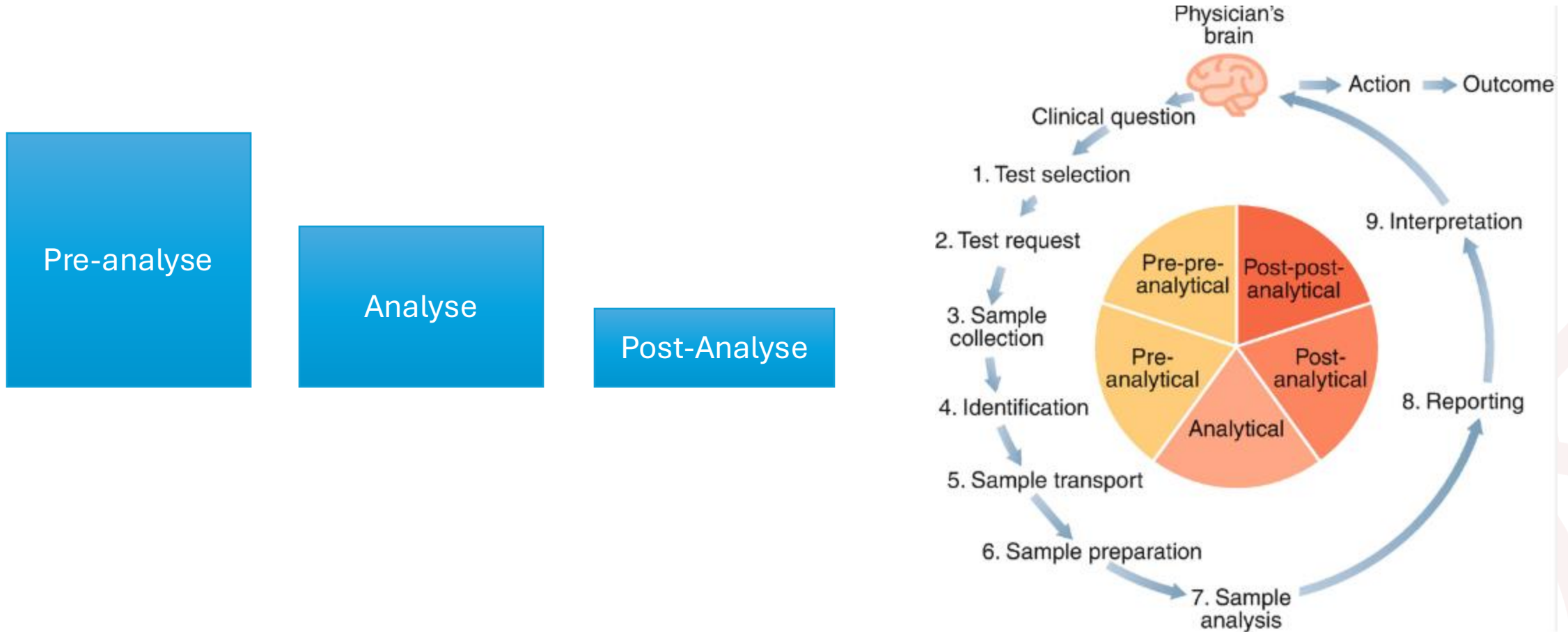
## 5- Eerste resultaten project

Kansen en uitdagingen

Vragen

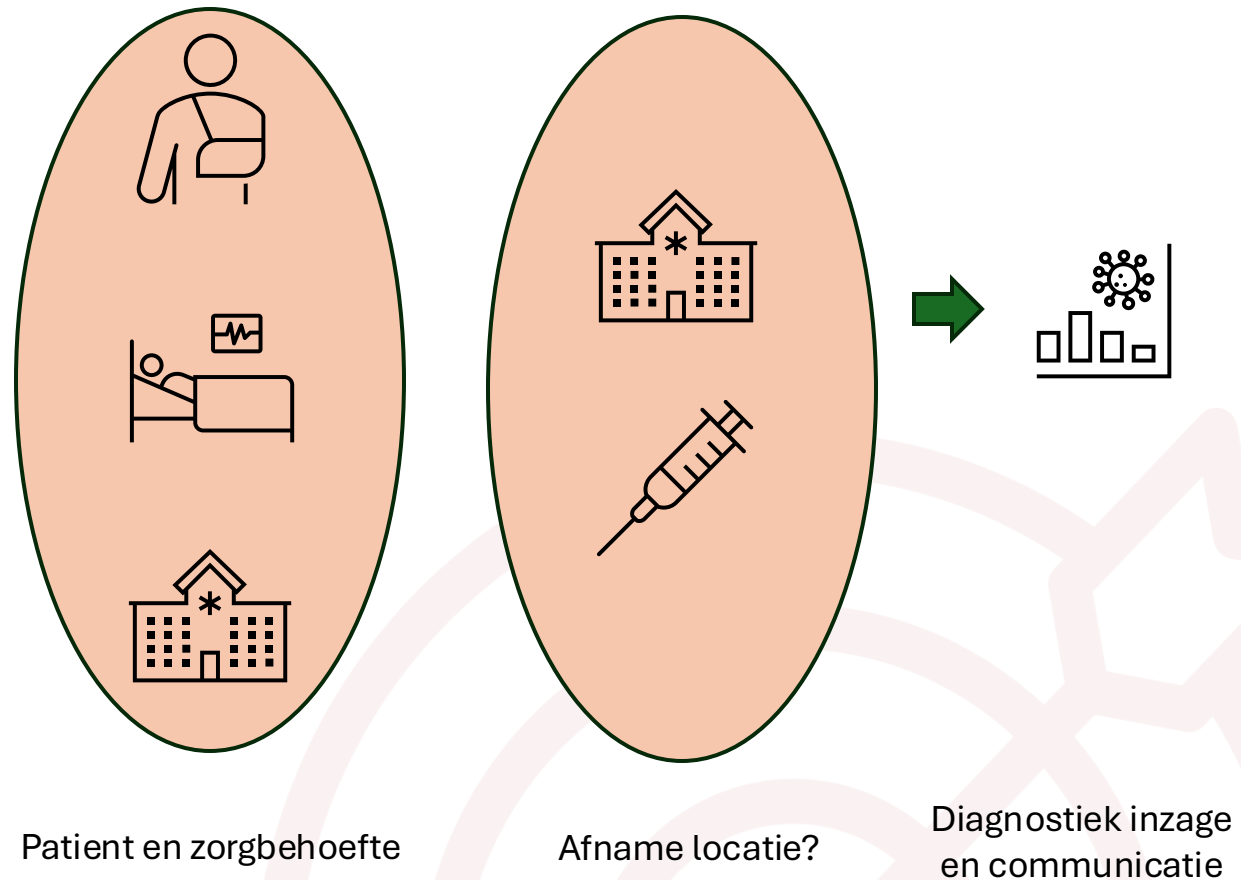
# Het Proces

*"ik moest even naar de dokter om een buisje bloed af te nemen"*



# Het Proces

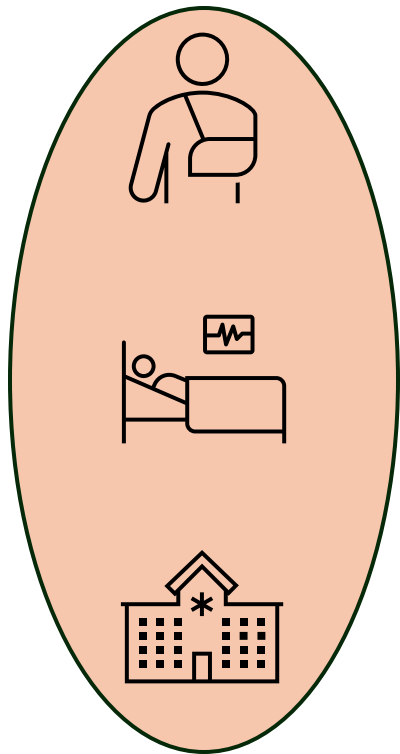
## van afname tot resultaat (muraal)



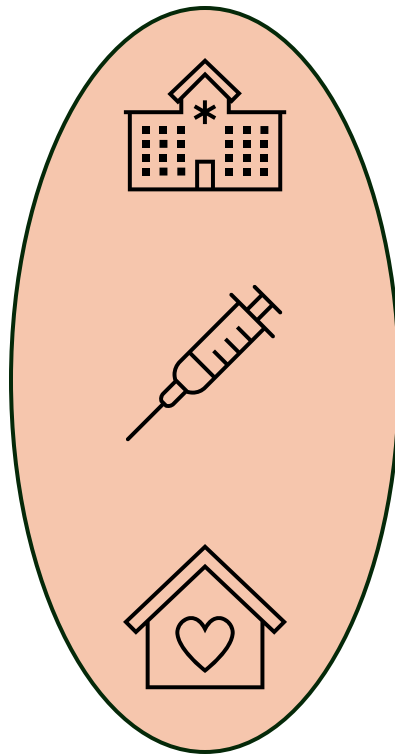
# Het Proces

## van afname tot resultaat (transmuraal)

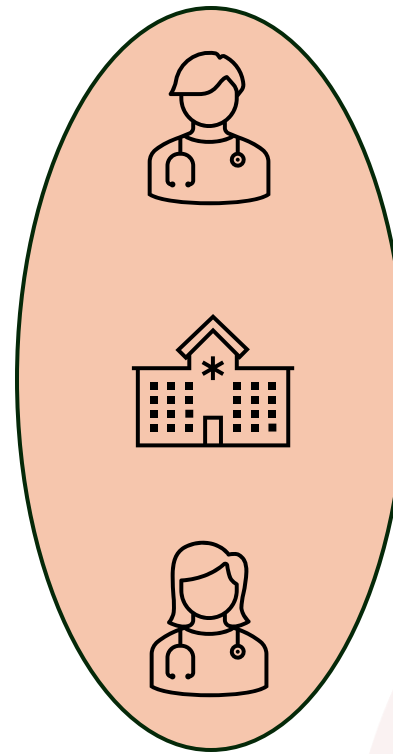
*"Laat de bloedafname maar even  
doen bij de prikpost in uw buurt"*



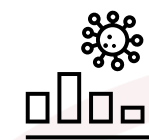
Patient en zorgbehoefte?



Afname locatie?



Zorgteam of  
behandelaar?



Diagnostiek inzage en  
communicatie?

# Het Probleem

**Laboratorium voor Diagnostiek**  
Laboratoriumgeneeskunde

**Klinische Chemie**

Radboudumc  
Laboratorium voor Diagnostiek  
Huispost 815  
Anwoordnummer 540  
6500 VC Nijmegen  
Telefoon: 024 3614 777 (Algemeen)  
www.radboudumc.nl/laboratoriumvoordiagnostiek

## Radboudumc

**Gegevens patiënt (bij voorkeur etiket)**

Naam <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_ Reg.nr. (intern) <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_  
 Geb.datum <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_ BSN (extern) <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_  
 Adres: \_\_\_\_\_ Geslacht: \_\_\_\_\_  
 Postcode/Plaats: \_\_\_\_\_ Verzekeringsnr.: \_\_\_\_\_  
 Verzekeringssmij.: \_\_\_\_\_

**Gegevens aanvrager**

Naam ziekenhuis <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_ Extern id: \_\_\_\_\_  
 Afdeling <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_ Specialist <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_  
 Adres: \_\_\_\_\_ Z-nummer <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_  
 Postcode/Plaats: \_\_\_\_\_ Telefoonnr./sein. <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_  
 Aanvragend subspecialisme \*: \_\_\_\_\_ Projectnr. (evt.): \_\_\_\_\_

**Afnamegegevens**

Afnamedatum <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_ afnametijd <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_  
 Afname door: <sup>1</sup>: \_\_\_\_\_  
 Buitenpost (door trombosedienst)  
 Thuis (door trombosedienst)  overig  
 Cito  Patiënt nuchter  Gestuwd afgenomen  
 Navelstrengbloed  Intraosale afname  
 Voor dialyse  Tijdens dialyse  Na dialyse  
 Anders, nl \_\_\_\_  
 Volume 24-uurs urine: \_\_\_\_\_ ml  
 Verzamelperiode: \_\_\_\_\_ uur  
 24 uurs feces verzamelperiode: van: \_\_\_\_\_ tot: \_\_\_\_\_  
 Ontvangstdatum: \_\_\_\_\_ ontvangsttijd: \_\_\_\_\_



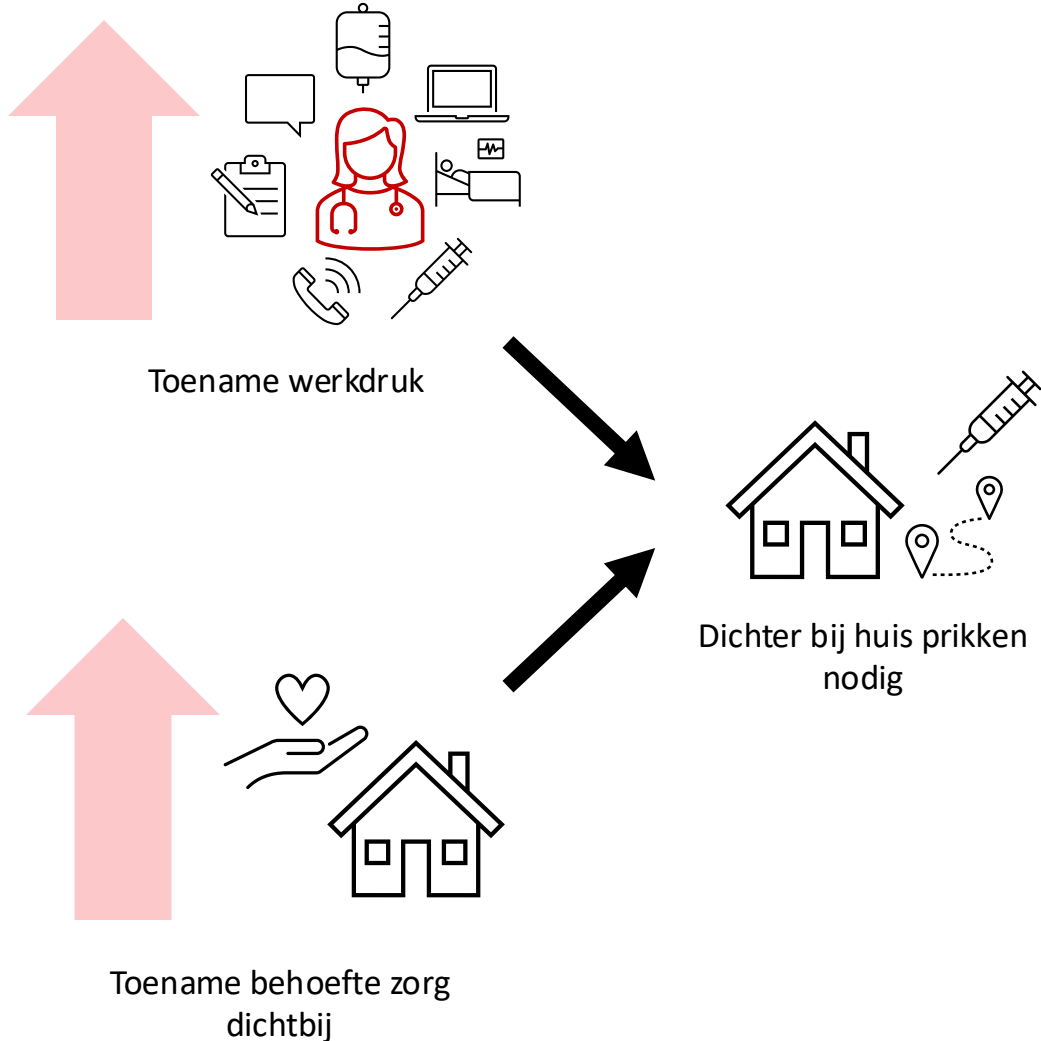
<sup>1</sup> Het ontbreken van aanvullende informatie kan het onderzoek vertragen.

**24-uurs pakket - cito aanvraagbaar**

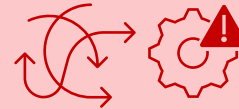
bloed	bloed	bloed	urine en liquor
<p><b>Elektrolyten p3</b></p> <p><input type="checkbox"/> Natrium <input type="checkbox"/> Kalium <input type="checkbox"/> Chloride <input type="checkbox"/> Magnesium <input type="checkbox"/> Calcium <input type="checkbox"/> Fosfaat</p> <p><b>Nierfunctie p3</b></p> <p><input type="checkbox"/> Kreatinine (incl CKD-EPI) <input type="checkbox"/> Kreatinine leeftijd &lt; 18 jaar (incl eGFR-Schwartz) lengte _____ cm <input type="checkbox"/> Ureum <input type="checkbox"/> Uraat</p> <p><b>Bloedgas bg</b></p> <p><input type="checkbox"/> Arterieel <input type="checkbox"/> Venus <input type="checkbox"/> Navelstrengbloed <input type="checkbox"/> Capillair <input type="checkbox"/> Gemengd venus <input type="checkbox"/> MBO <input type="checkbox"/> Anders _____ Bloedgas analyse (pH, pCO2, pO2, HCO3-, BE, Na, K, Cl, iCa, G, Lac, O2, FO2Hb, COHb, MethHb, Hb) <input type="checkbox"/> MethHb p4 <input type="checkbox"/> Geïoniseerd calcium <input type="checkbox"/> postfilter <input type="checkbox"/> Bicarbonaat</p> <p><b>Endocrinologie gs4</b></p>	<p><b>Enzymen / Leverfunctie p3</b></p> <p><input type="checkbox"/> ALAT <input type="checkbox"/> ASAT <input type="checkbox"/> LD <input type="checkbox"/> CK <input type="checkbox"/> γ-glutamyltransferase <input type="checkbox"/> Alkalische Fosfatase <input type="checkbox"/> Bilirubine totaal <input type="checkbox"/> Bilirubine totaal+direct <input type="checkbox"/> Amylase <input type="checkbox"/> Lipase <input type="checkbox"/> Galzure zouten gs4</p> <p><b>Eiwitten p3</b></p> <p><input type="checkbox"/> Albumine <input type="checkbox"/> Totaal eiwit <input type="checkbox"/> Haptoglobine</p> <p><b>Overige Klinische Chemie</b></p> <p><input type="checkbox"/> Osmolaliteit p3 <input type="checkbox"/> Ammoniak [a] k3 <input type="checkbox"/> Lithium [d] gs4 <input type="checkbox"/> Ethanol p3</p> <p><b>Lipiden p3</b></p> <p><input type="checkbox"/> Triglyceriden <input type="checkbox"/> Cholesterol <input type="checkbox"/> Lipidenprofiel (CH+TG+HDL+LDL+nonHDL) <input type="checkbox"/> Apo A1 p3 <input type="checkbox"/> Apo B p3</p>	<p><b>Hematologie k3</b></p> <p><input type="checkbox"/> Hemocytometrie (HB + HT + ET + LT + THT + MCV + MCHC + MCH + RDW) <input type="checkbox"/> Reticulocyten (RT) + RetHe <input type="checkbox"/> Automatische Differentiatie <input type="checkbox"/> Absolute Neutrofiële Segmentkernigen <input type="checkbox"/> Foetaal Hb/Kleihauer</p> <p><b>Stolling ctg3</b></p> <p><input type="checkbox"/> INR <input type="checkbox"/> APTT <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> Fibrinogeen <input type="checkbox"/> D-dimeer <input type="checkbox"/> Antitrombine <input type="checkbox"/> Gefrac. heparine <input type="checkbox"/> Ongefrac. heparine (UFH; Anti-Xa) <input type="checkbox"/> Rivaroxaban (Anti-Xa) <input type="checkbox"/> Apixaban (Anti-Xa) <input type="checkbox"/> Edoxaban (Anti-Xa) <input type="checkbox"/> Dabigatran (dTT) <input type="checkbox"/> PFA <input type="checkbox"/> Rotem</p> <p><b>Ontsteking gs4</b></p> <p><input type="checkbox"/> Bezinking k3 <input type="checkbox"/> CRP p3</p>	<p><b>Urine</b></p> <p><b>Urine Kwalitatief Onderzoek up10</b></p> <p><input type="checkbox"/> Screening m.b.v. Strip <input type="checkbox"/> Screening indien leuko's en ery's positief, inclusief sediment [I] <input type="checkbox"/> Erymorfolgie [I] <input type="checkbox"/> Zwangerschapstest (hCG kwalitatief) <input type="checkbox"/> Drug of Abuse (DOA)</p> <p><b>Kwantitatief Onderzoek up10/u24u</b></p> <p>Ponte 24 uurs</p> <p><input type="checkbox"/> Natrium <input type="checkbox"/> Kalium <input type="checkbox"/> Chloride <input type="checkbox"/> Magnesium <input type="checkbox"/> Calcium <input type="checkbox"/> Fosfaat <input type="checkbox"/> Kreatinine <input type="checkbox"/> Ureum <input type="checkbox"/> Uraat <input type="checkbox"/> Osmolaliteit [I] <input type="checkbox"/> Glucose <input type="checkbox"/> Eiwit <input type="checkbox"/> Eiwit/kreatinine ratio <input type="checkbox"/> Albumine <input type="checkbox"/> Albumine/kreatinine ratio <input type="checkbox"/> Amylase <input type="checkbox"/> pH [I]</p>



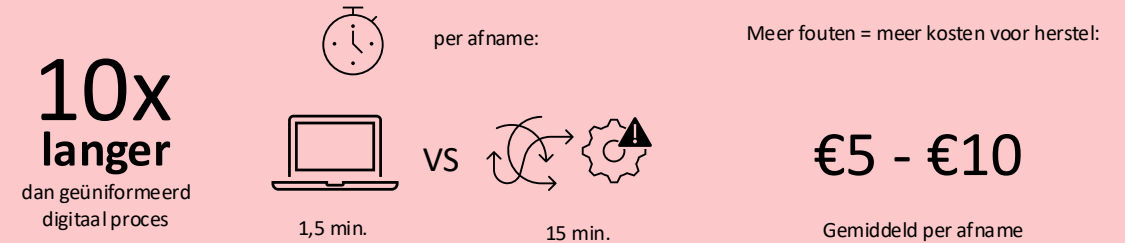
# Het Probleem



## Probleem:



Proces versnipperd en inefficiënt



Regionale partners belast met afwijkende werkwijzen



Uitslagen niet te integreren in uitslagenschermp EPD

Omvang: 80.000 – 130.000 afnames/jaar

# Herken je dit probleem vanuit je eigen organisatie of privé?

Ja,  
want  
.....

Ja, maar  
.....

Nee,  
maar  
.....

Nee, want  
.....

# Onze ambitie

Bloedafnamelocatie onafhankelijk van behandellocatie  
*als ondersteuning van zorg op afstand*



# Onze partners



Radboudumc

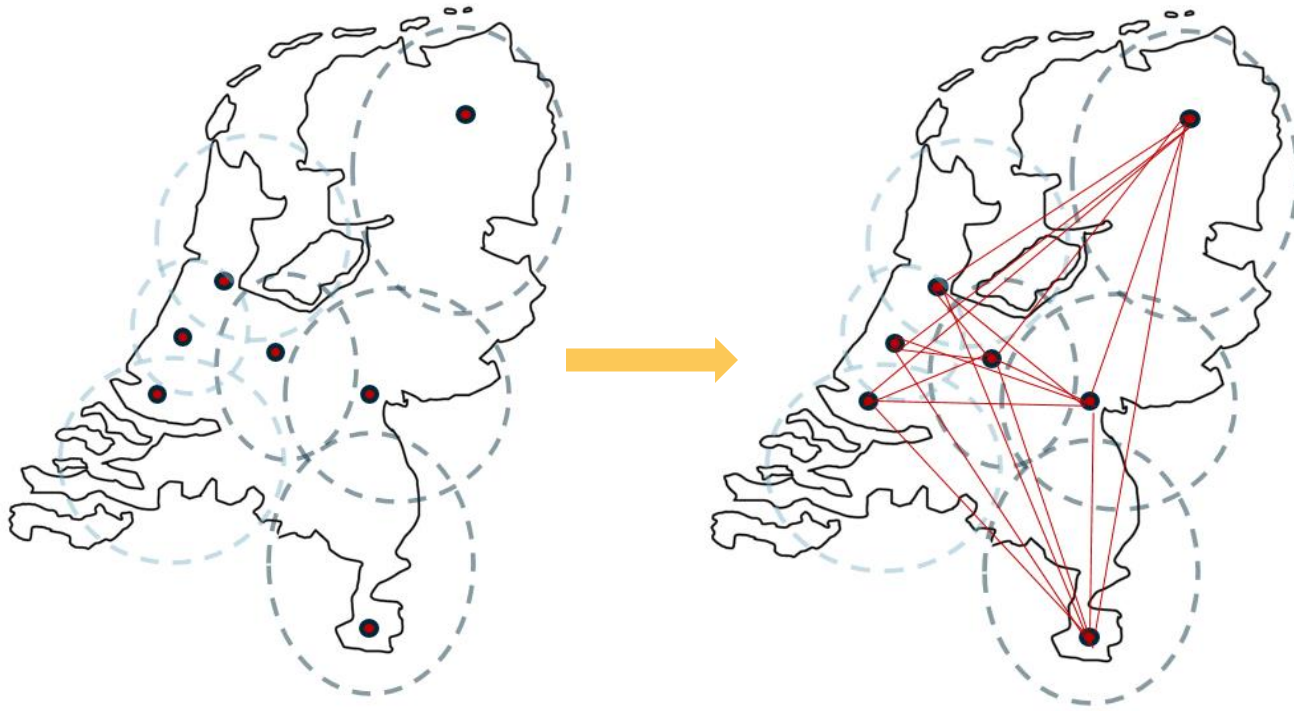


UMCG:



# Beoogde oplossing

Patiënten van alle umc's kunnen in **heel Nederland** bloed laten afnemen



UMC's maken gebruik van elkaars prikposten-netwerk



Bepalingen worden gedaan in UMC dat samenwerkt met regionale prikposten



Resultaat wordt digitaal uitgewisseld met aanvragend UMC



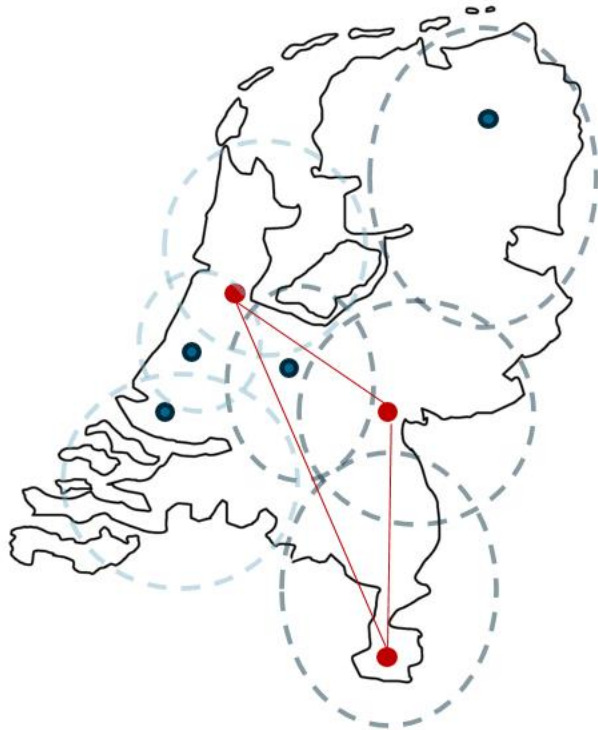
Patiënt kiest uit aangeboden locaties en plant moment

# Beoogde resultaat

2-3 UMC's kunnen gebruikmaken van elkaars prikposten netwerk



Met **digitale** uitwisseling van resultaten



Geharmoniseerd



Herbruikbaar



Schaalbaar

Klaar voor verdere opschaling met meerdere UMC's en hun regionale prikposten netwerk

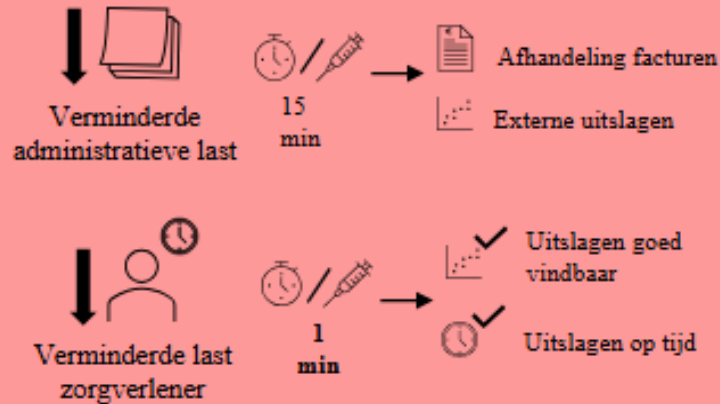
# (Regionaal) behaalde resultaten

## Werkwijze

Meerdere UMC's met eigen oplossing



## Efficiëntie



## Werkbeleving

-  Patiënten waarderen bloedafname dicht bij huis
  -  Zorgverleners waarderen werkwijze die monitoren op afstand ondersteunt
  -  Samenwerkingspartners waarderen afname verstoring eigen werkproces
  -  Alle stakeholders waarderen duidelijke afspraken en procedures
- 8+** Waardering patiënten en zorgverleners

## Prikposten

Voorbeeld **Radboudumc** :



10 regionale  
samenwerkingspartners



20.000  
bloedafnames  
(in 2025)



113 prikposten

# Onze Aanpak

## Plan



Gedeelde gezamenlijke visie



Inventarisatie bestaande regionale aanpakken



Uitgangspunten voor gezamenlijk basisproces



Doorontwikkeling op niveau van organisatie en zorgproces

Do:



Detailuitwerking basisproces met focus op informatie en applicatie



Implementatie bij 2 à 3 zorgcontexten

Study:



Toetsen van de interventie

Act:



Plan van aanpak voor verdere uitrol

# Roadmap

**2027**

Concrete stappen in 2 à 3 regio's

**2028**

Effecten en vervolgplan van aanpak

**2026**

Q3 – Q4:  
van doelen naar plan voor praktijk  
1e meetmoment

**2026**

Q1 – Q2:  
inventarisatie regionale netwerken  
Vorbereiden wetenschappelijk onderzoek



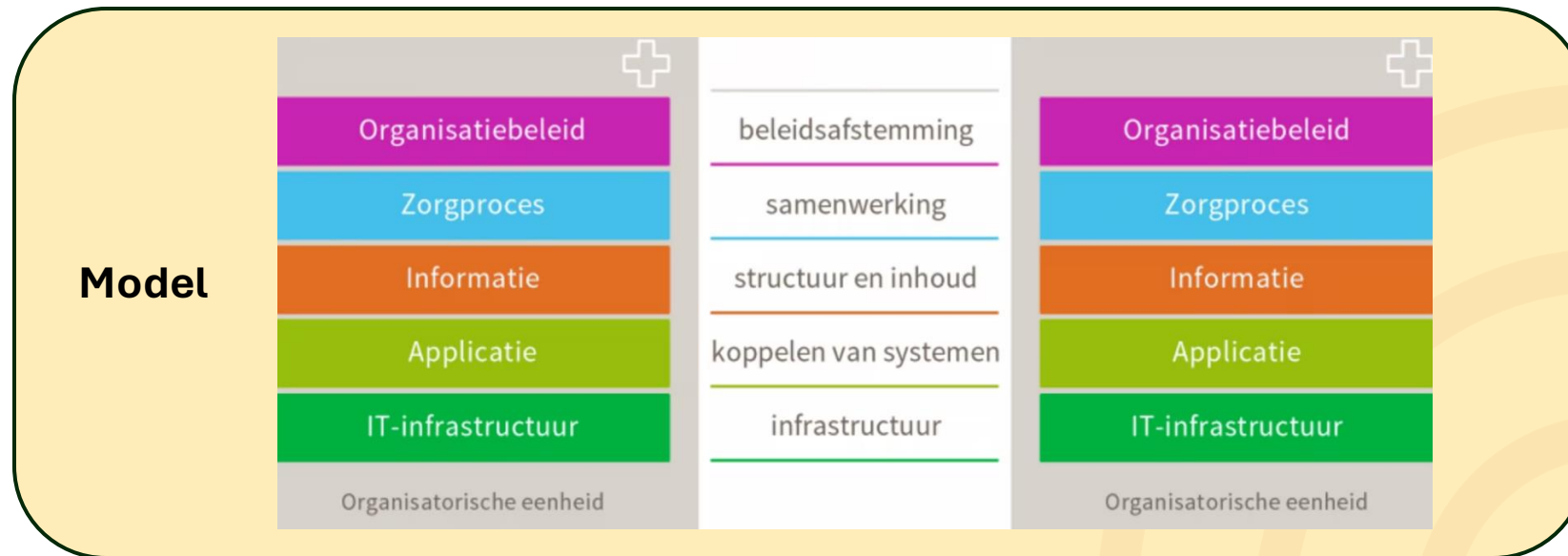
# 2026 – inventarisatie regionale netwerken

## Werkwijze

Meerdere UMC's met eigen oplossing



- Januari 2026 - start opstellen onderzoeksvraagstellingen
- Maart 2026 - start interview sessie stakeholders
- Juni 2026 - proces evaluatie en rapportage UMC netwerken



# Eerste resultaten

2024 - 2025

Alle umcs en betrokken partners  
hebben zelfde doel en visie



# Eerste resultaten



2026 – Q1-Q2



Regionale  
werkwijzen in  
kaart



Elementen	Variatie
Werkproces en organisatie	Bloedafname materiaal/buizen, Pakketjes Mate van ontwikkeling organisatie verschilt van nog niet ontwikkeld tot vergaand georganiseerd Generiek proces, specifiek proces
Samenwerkingspartners	Verschillen in aantal en in aard. Van inzet van eigen medewerkers, huisartsen, veel andere zorgorganisaties en 1 commerciële partner
Bepalingen	Specifiek voor 1 of enkele patiëntenpopulaties tot generiek voor alle patiënten beschikbaar Verschillen in aantal verschillende bepalingen dat mogelijk is
Doorlooptijd	Van 6 tot 12 uur tussen afname en verwerking
Aantallen regio afnames	Grote verschillen

# Eerste resultaten

2026 – Q1-Q2

## Kansen en uitdagingen

### Kansen

- Gelijke ambitie en visie
- UMCs zonder regionale oplossing worden ondersteund en delen in best practice
- Een (geharmoniseerd) basisproces draagt bij aan de positieve werkbeleving van medewerkers in de gehele zorgketen
- werkefficiency



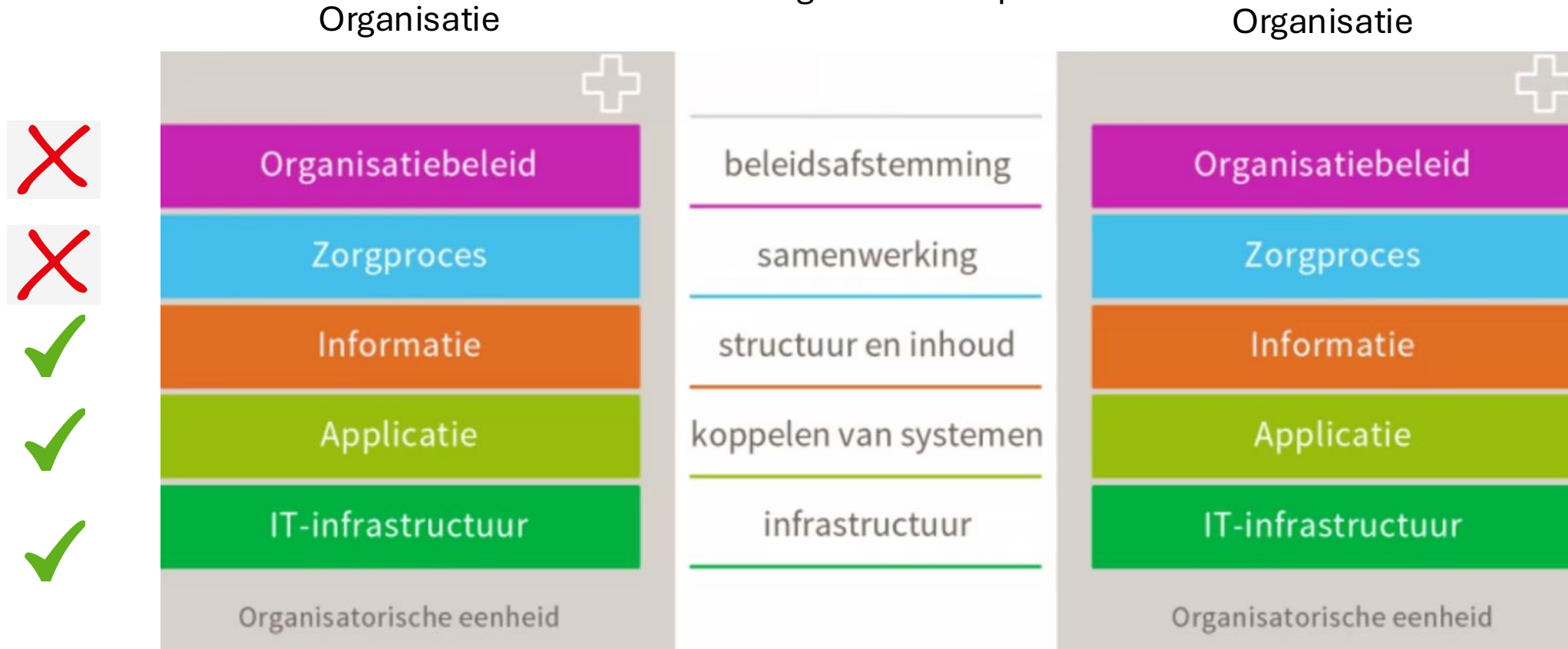
### Uitdagingen

- Ontbrekende top-down visie en beleidsafspraken
- Bereiken van (een bepaalde mate van) procesharmonisatie
- Regio's in verschillende ontwikkelfasen
- Grote aantal stakeholders met verschillende perspectieven
- Institutionele en regionale samenwerkingTijdige start interventies van veel (niet allemaal te beïnvloeden) factoren afhankelijk
- Financieringsmodel
- IT-infrastructuur en bereiken van interoperabiliteit

# Interoperabiliteit (landelijk)



VISIE van zorgverlener en patient



.....

Hoe zou je de regie kunnen regelen ?

.....

.....

# Blik vooruit

Wat gaan we nog ondernemen;

- Het in gezamenlijkheid bespreken van de verschillende regionale processen
- Het delen van best practice
- Het beschrijven van een basisproces
- Een stappenplan voor implementatie bij enkele nog nader te bepalen UMCs
- Activeren / bewust maken bestuurlijke en financiële stakeholders
- Link leggen met ontwikkelingen op IT - gebied
- Wetenschappelijke vragenlijst over werkbeleving en efficiency uitzetten en analyseren

# Conclusies en lessen voor de toekomst

Organisatie interoperabiliteit is van fundamenteel belang voor locatieonafhankelijke proces integratie, en de zorg voor de toekomst.

Verbinding zoeken en in verbinding blijven levert hier een belangrijke bijdrage aan!

Dit betekent dus dat het gehele veld, van verzekeraar tot zorgbestuurder actief betrokken moet zijn om dit soort transities te faciliteren.

# Vragen en discussie

