

Afstandsbediening bruggen

provinsje fryslân
provincie fryslân



water ontmoet water

Ontwikkeling aanmeld-app



Voorstellen



Anne de Jager

Programma afstandsbediening bruggen

a.a.dejager@fryslan.nl / PAB@fryslan.nl

+31 6 5354 10 90

Provincie Fryslân
Tweebaksmarkt 52
8900 HM Leeuwarden

Workshop

- Toelichting programma afstandsbediening
- Waarom een aanmeld-app
- Waar staan we met deze ontwikkeling
- Welke uitdagingen zien wij zelf
- Tips en tricks van jullie

Voorgeschiedenis

- Vanaf begin jaren '90 → doorontwikkeling
- Mogelijkheden tot 'schaalvergroting'
- Friese Meren Project → grenzeloos varen
- Extra investeringsruimte participatie gemeenten
- Sluitende BC met deelname gemeente
- Besluitvorming dec. '15 → uitvoering

Doel en middel

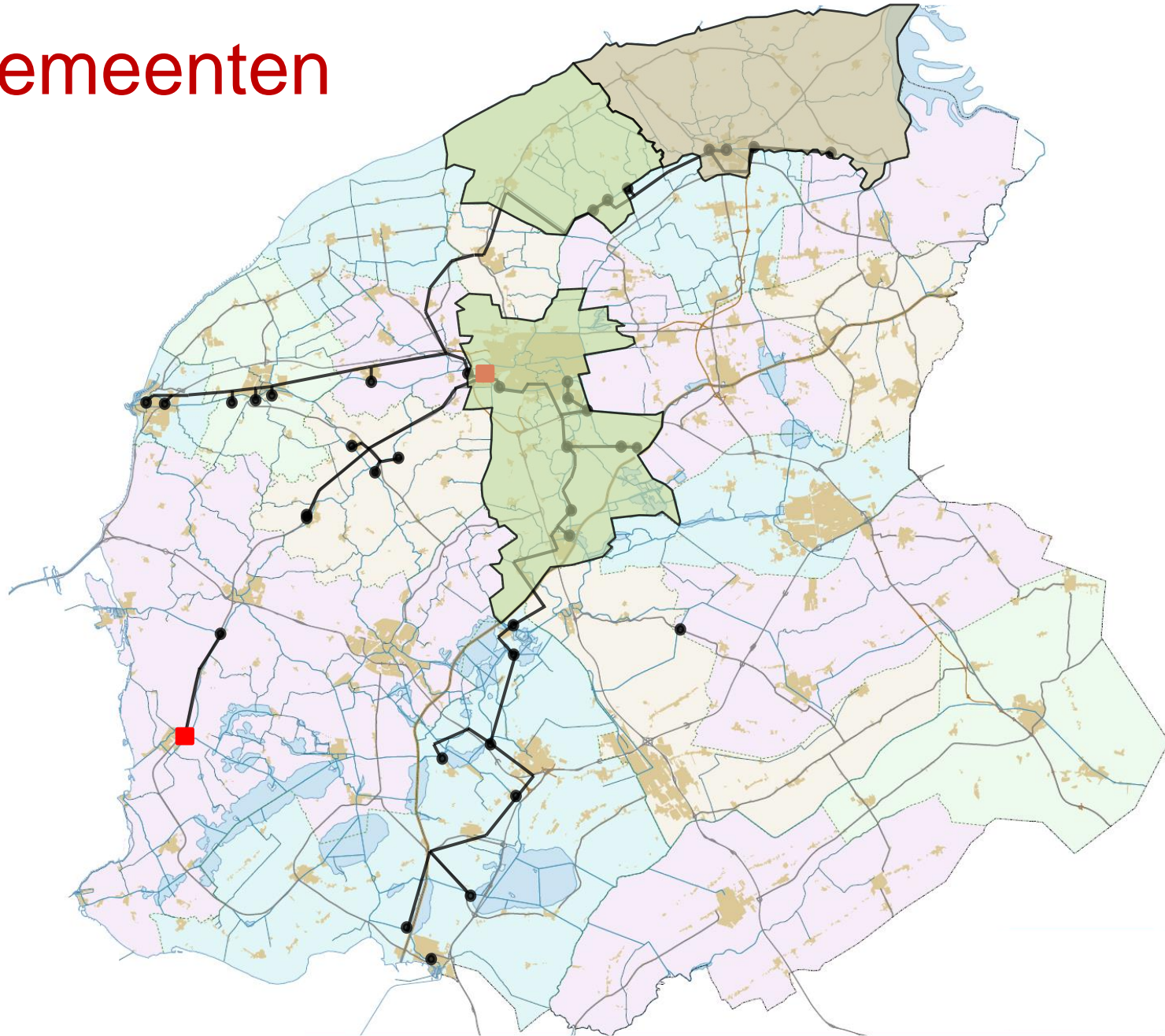
Hoofddoel = Grenzeloos varen (grote recreatieve routes)

Middel = Afstandsbediening

Bijkomende doelen

- Structurele besparing bedienlasten
- Beter werkomstandigheden bedienaars

Welke gemeenten



Fasering

2017

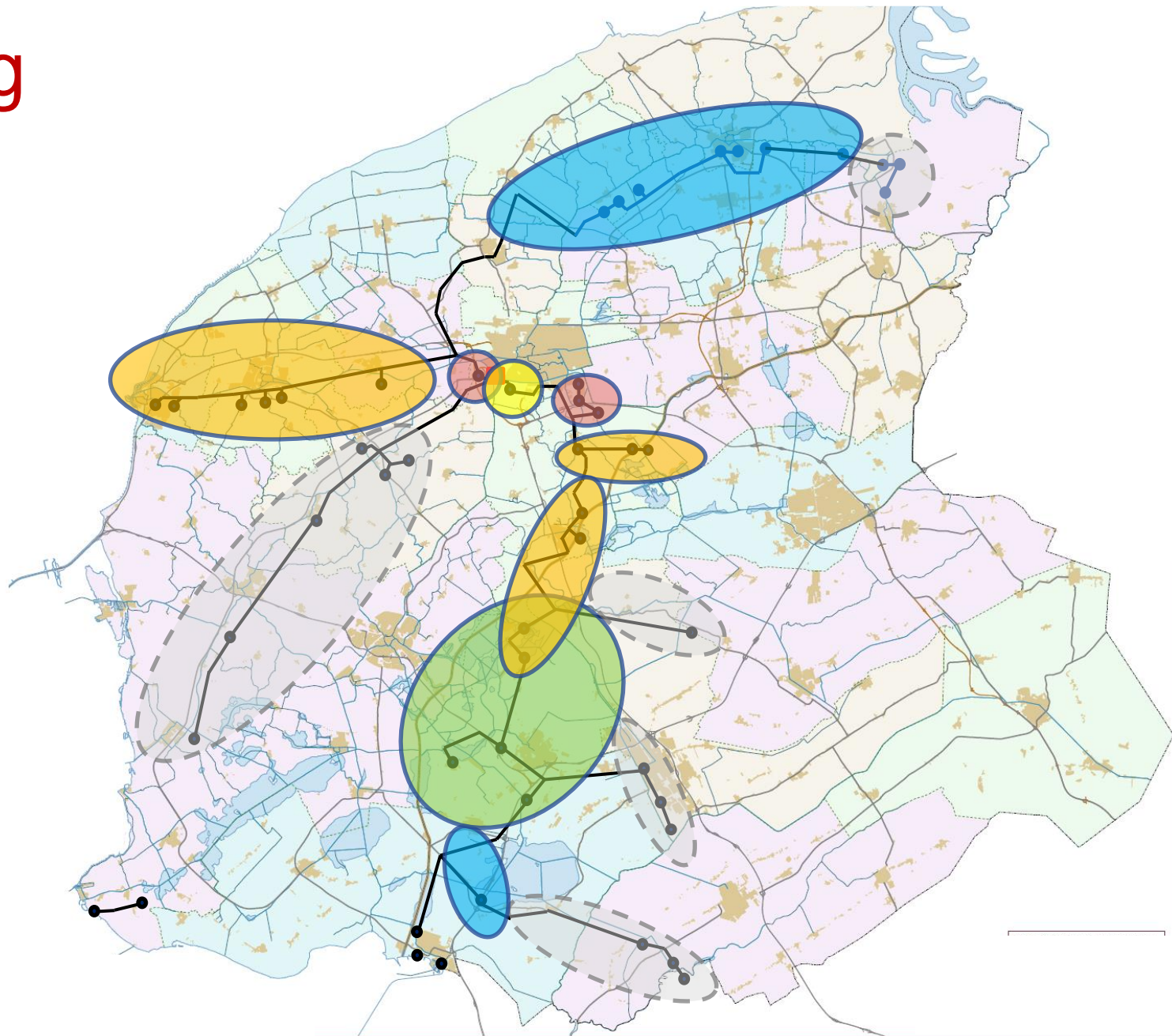
2018

2019

2020

2021

...?



Wat moet er gebeuren

- Ombouw / aanpassen 30 – 40 bruggen (max. 50)
- 200 km. glasvezelverbindingen
- Tijdelijke centrale + proeftuinfase (2018 – 2021)
- Bouw nieuwe bediencentrale (i.c.m. steunpunt)
- Overeenkomsten gemeenten (realisatie / beheer)
- Bedrijfsvoering / protocollen / opleiding...

Totaal → betrouwbaar en veilig systeem

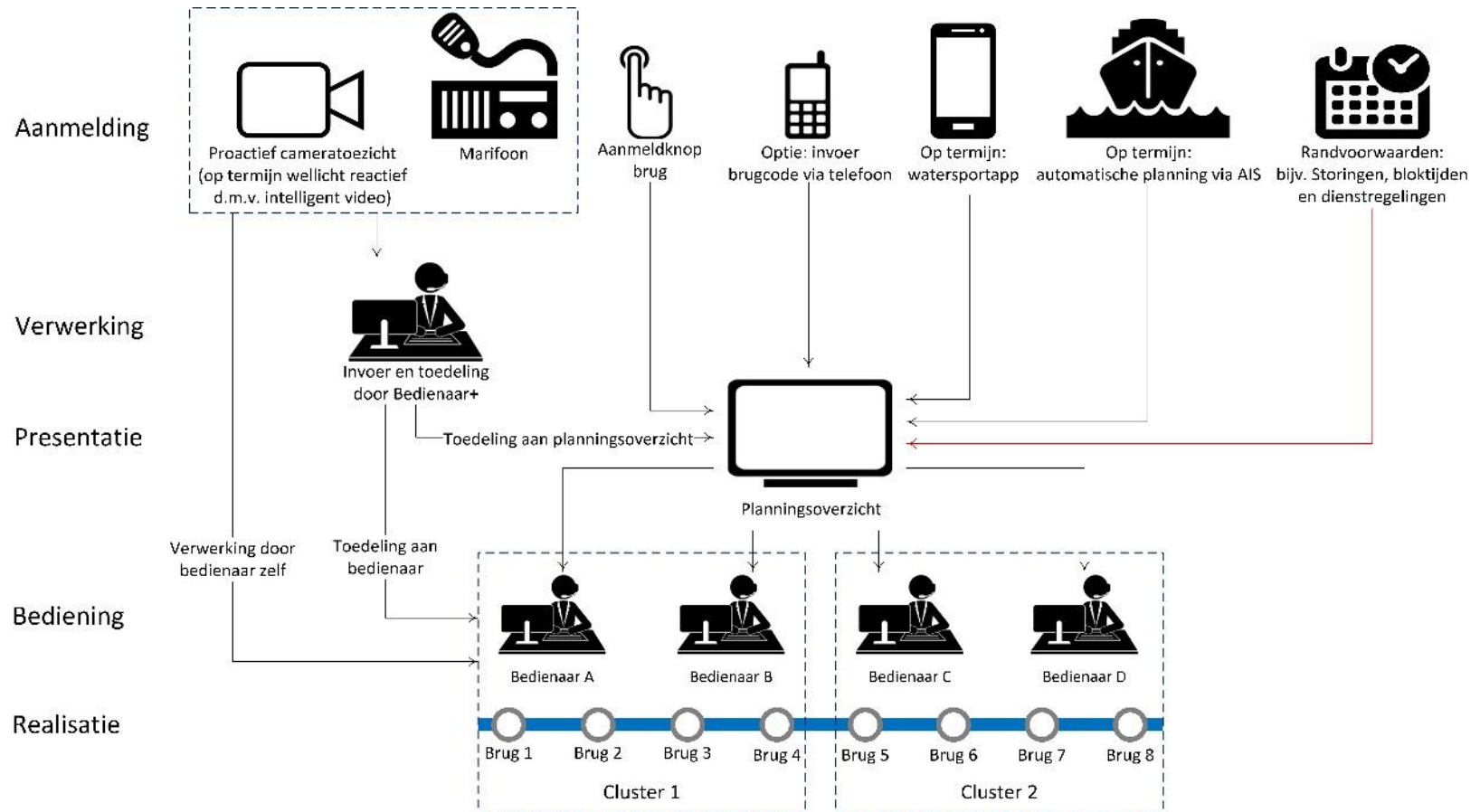
Advies van VHP

- Mens – Machine
- Ergonomie
- Cameraplannen
- Inrichting werkplekken
- Wijze van samenwerking
- Wijze van bediening

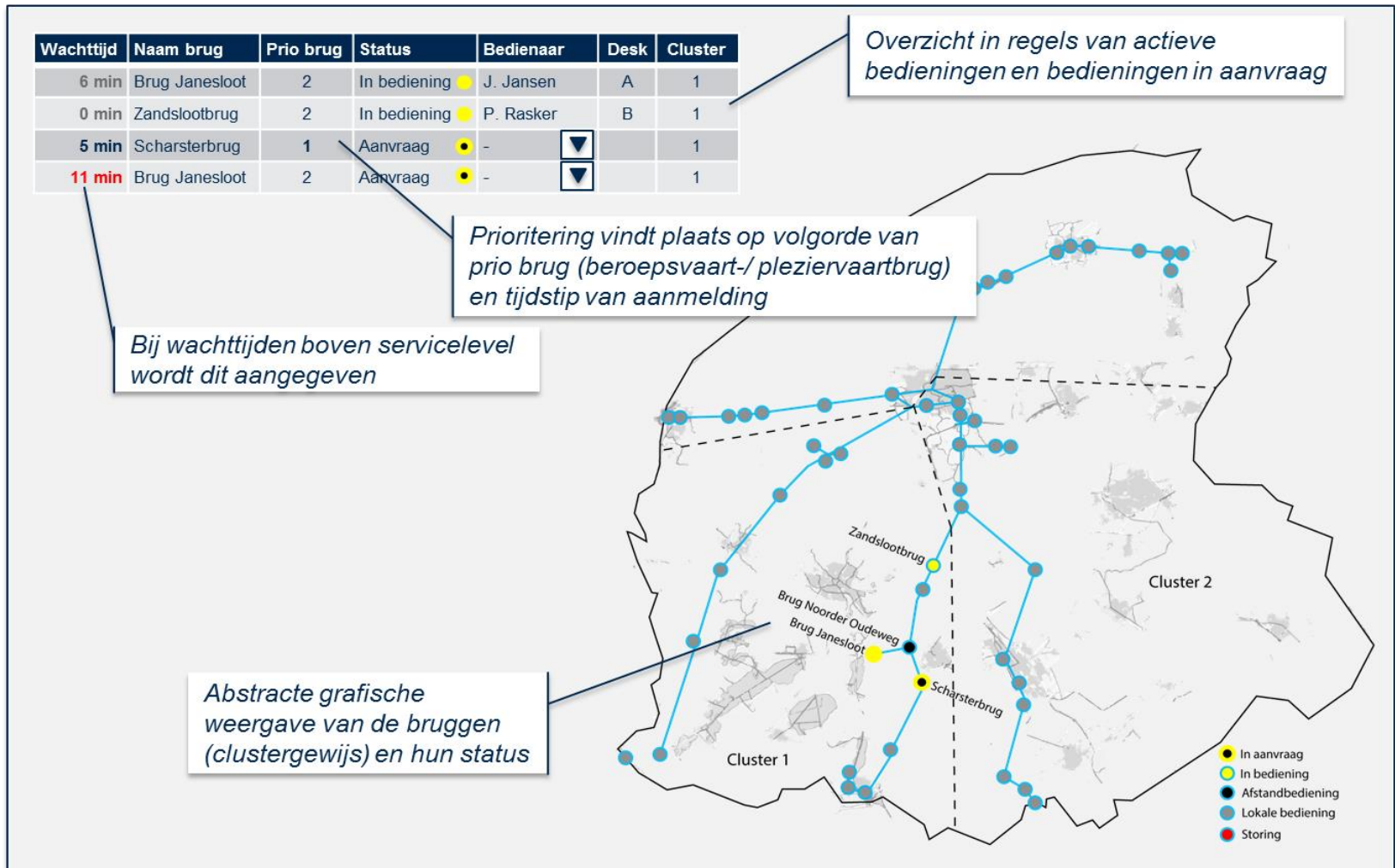
Idee: aanmeld-app ?



Aanmelden en bedienen



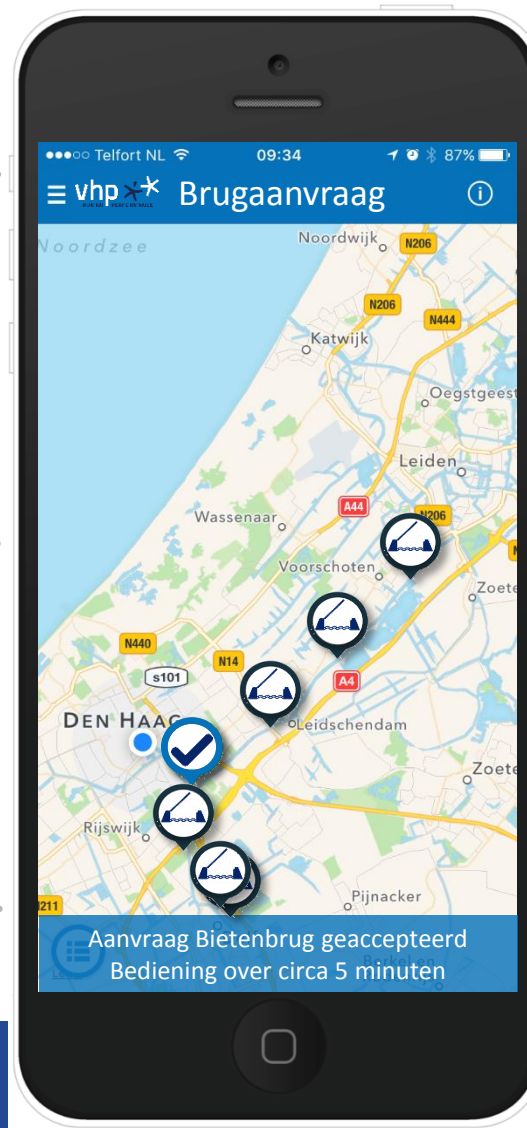
Planbord



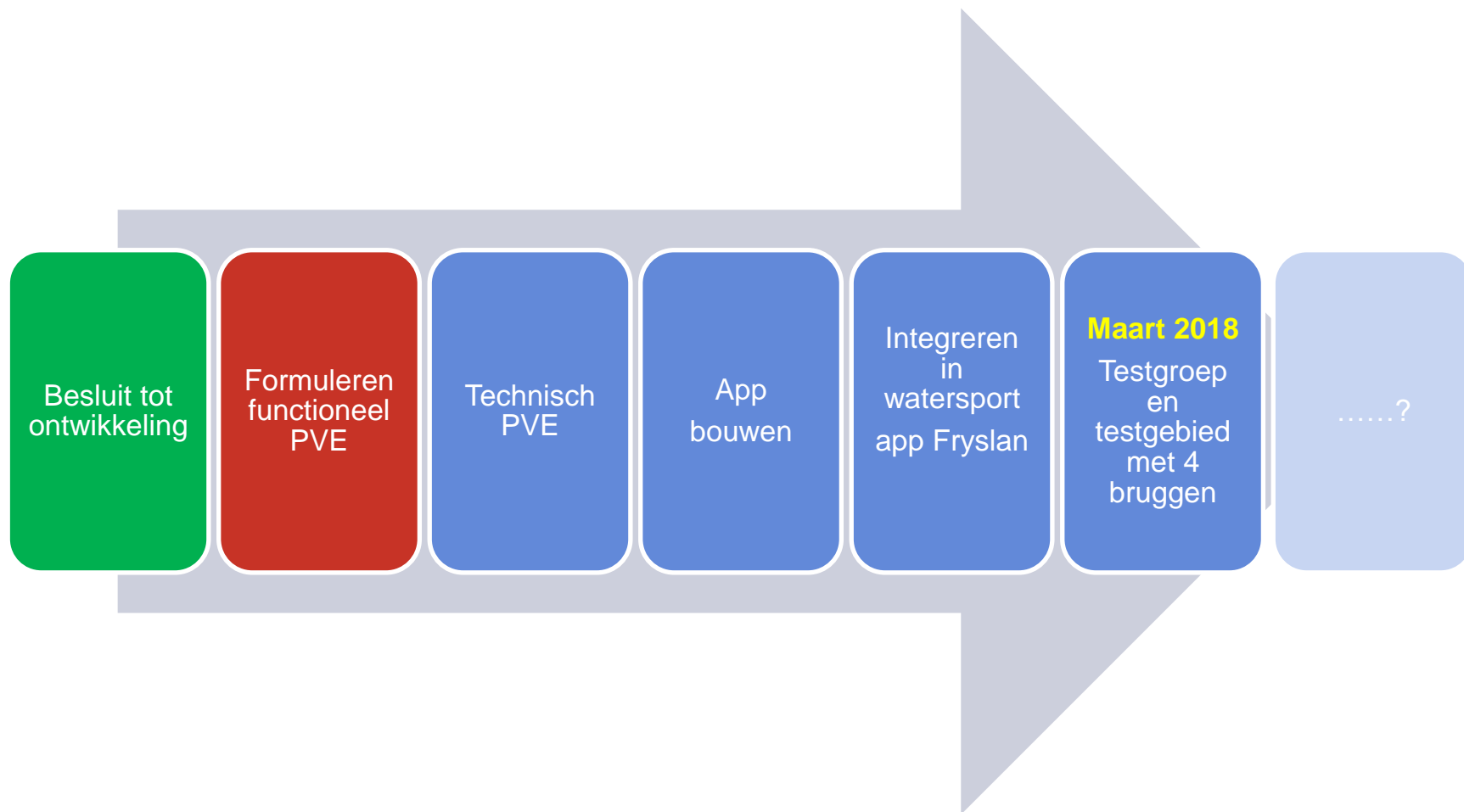
Nadere verkenning

- Niet alle aanbod via schouwen te zien
- Bestaande aanmeldknoppen:
 - Niet praktisch i.v.m. bereikbaarheid
 - One-way
 - Relatief duur / onderhoudsgevoelig
- Marifoon niet bij iedereen aan boord
- App → in huidige tijdgeest logisch en draagvlak
- Indien succes → verdwijnen aanmeldknoppen?
- Kans voor de provincie → koploper project

Samenwerking vhp & DON Bureau



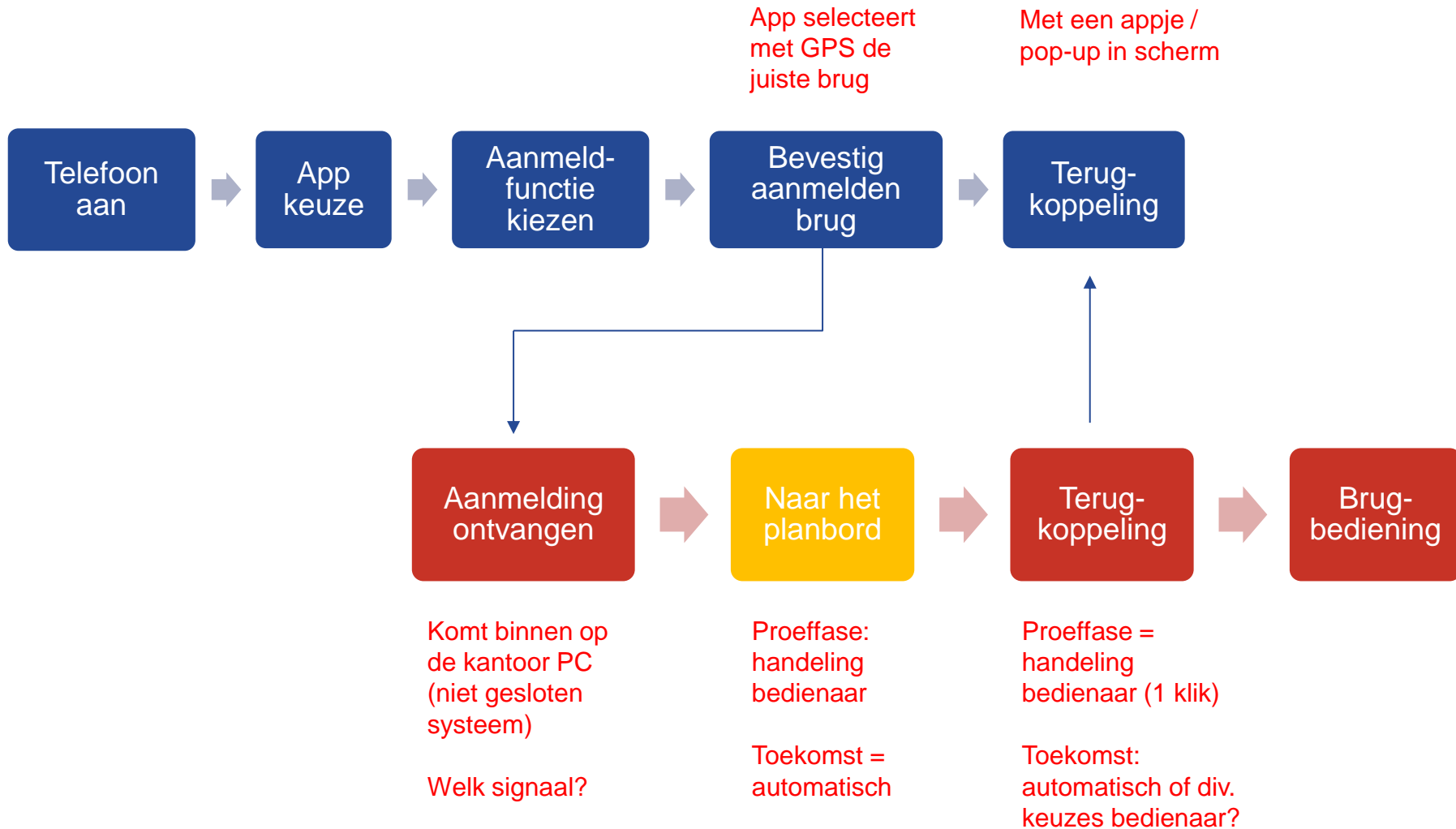
Waar staan we



Uitgangspunten voor de app

- Aanmelden en respons terug krijgen
- Met GPS 'binnen' bereik van een brug
- Eenvoudig
- Alle smartphones
- Juiste 'look and feel...'
- Geen onnodige ballast
- Geen kosten aanschaf en gebruik bij de recreant

Beoogde stappen



- Gesloten systeem vs. cybercrime en automatische koppeling... hoe doen we dat
- Module → implementeerbaar in andere apps?
- Provincie Fryslân of ook daarbuiten?
- Hoe krijgen we de app bij de gebruikers?
- Data genereren....? Wat, waarom en voor wie?
- Informatie mee terugkoppelen?
- Meerdere aanmeldingen voor dezelfde brug
- Geen verstoring bedienprocessen (veiligheid)

Tips & tricks?

Suggesties?

Mee doen?

Mee denken?

Missen we wat?

.....

Provincie Fryslân

Gert Jan Bouma

g.j.bouma@fryslan.nl

+31 6 316 757 06

