



**De toekomst: Data gedreven
optimalisatie van CSA en OK**

Arnoud van den Berge

Twée open vragen

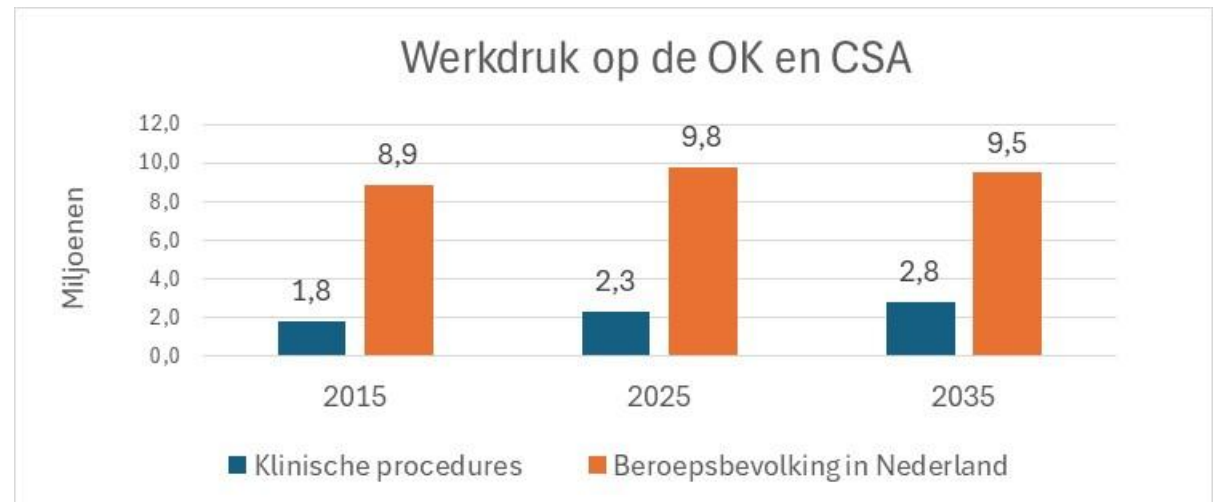
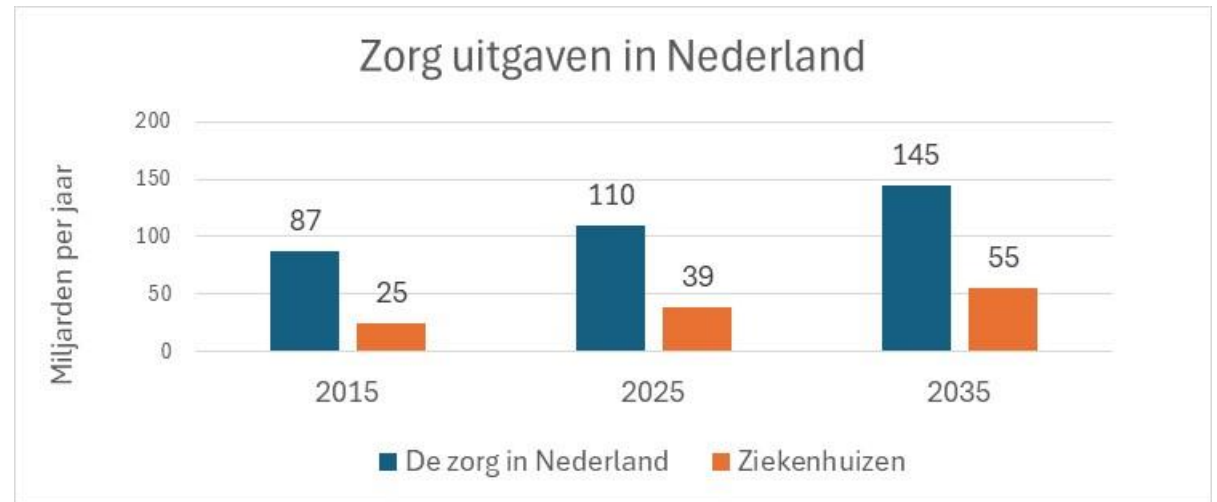
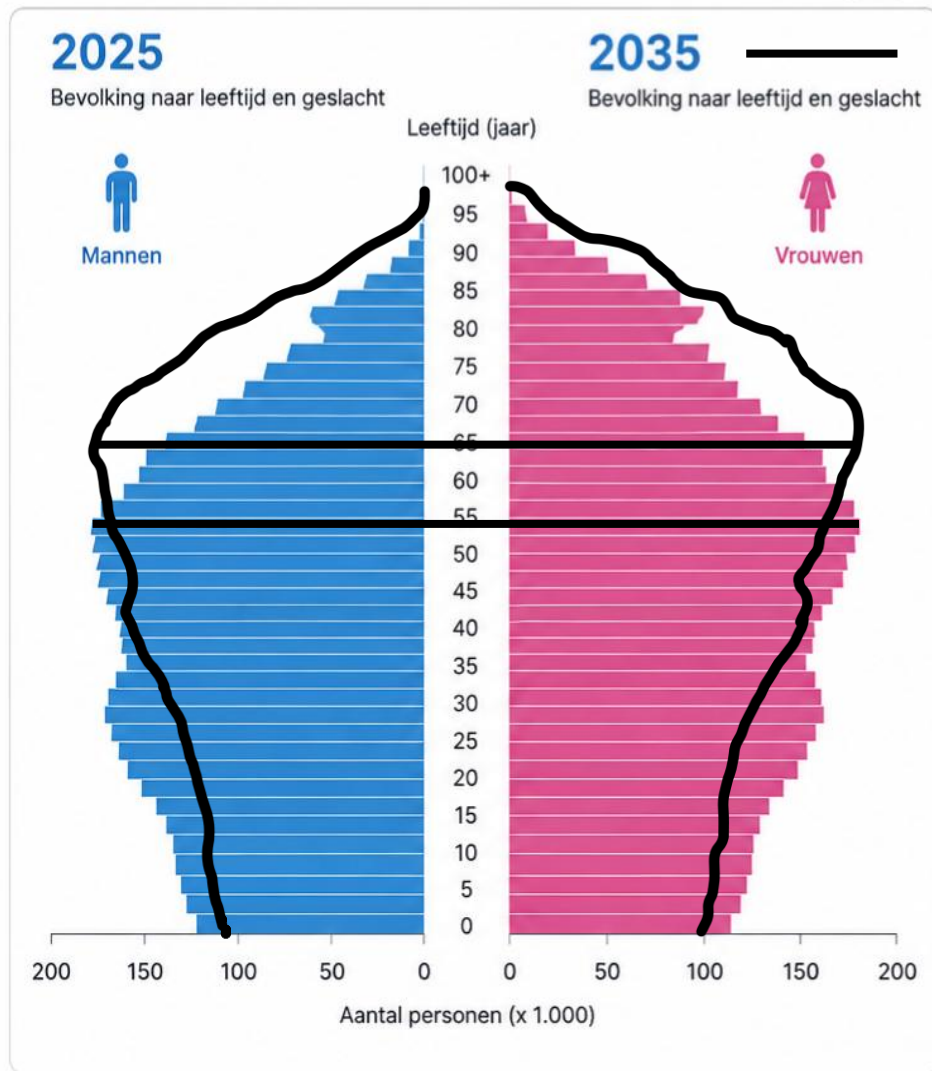
Wie is van mening dat het instrument beheer op hun OK
en CSA efficiënt is?

Wie is van mening dat dit over 10 jaar ook nog zo is?

Hoe gaan we om met onze Zorg Titanic?



Wat is het **bevolking en ziekenhuisplaatje in 2035?**



Wat betekent dit? **Alarmbellen? 2025 naar 2035**

De vraag en kosten van de zorg

- ⚠ Het aantal klinische procedures groeit met **22%**
- ⚠ De zorgkosten groeien in 10 jaar tijd met **32%**

Beroepsbevolking & AOW-ers

- ⚠ De verhouding beroepsbevolking versus AOW-ers neemt af van **2.6 naar 2.0**

OK en CSA belasting

- ⚠ De verhouding beroepsbevolking versus aantal OK procedures neemt af van **4.3 naar 3.4**



Wat betekent dit **concreet** voor een gemiddeld ziekenhuis met 20 operatie kamers



Vraag instrumenten sets 2025

- ▲ Gemiddeld aantal klinische procedures 2025: 18.000
- ▲ Gemiddeld gebruikte instrumenten sets per jaar: **90.000**

De CSA: van 2025 naar 2035

- ▲ Van 90.000 sets naar ongeveer **110.000** sets
- ▲ Van 630.000 naar **770.000** handmatige scan-momenten per jaar.
- ▲ Dit alles met minder mensen, en met meer ruis.

Duurzaamheid in de gezondheidszorg

De effecten van de Green Deal 3.0

1. Circulaire zorg
2. Van disposables naar re-usables
3. Specula – hechtsetjes – laryngoscopen
4. Vanuit duurzaamheid nog meer instrumenten sets



Heeft uw sterilisatie afdeling voldoende capaciteit om aan de toekomstige vraag van het operatie complex te voldoen?

Hoeveel tijd spendeert het OK en CSA personeel elke dag met het zoeken naar instrumenten sets en het handmatig in plaats van automatisch scannen?

Heeft u inzichtelijk waar de instrumenten sets zich bevinden na het verlaten van de CSA? Heeft u een efficiënte instrumenten set inventaris?

Hoe gaat u de processen optimaliseren met een structureel groeiende krapte op de arbeidsmarkt? Heeft u voldoende inzicht in prioriteiten vanuit de OK?

Hoe ziet de toekomst eruit?

 Hoe managen we alle instrumenten sets met tekorten aan personeel?

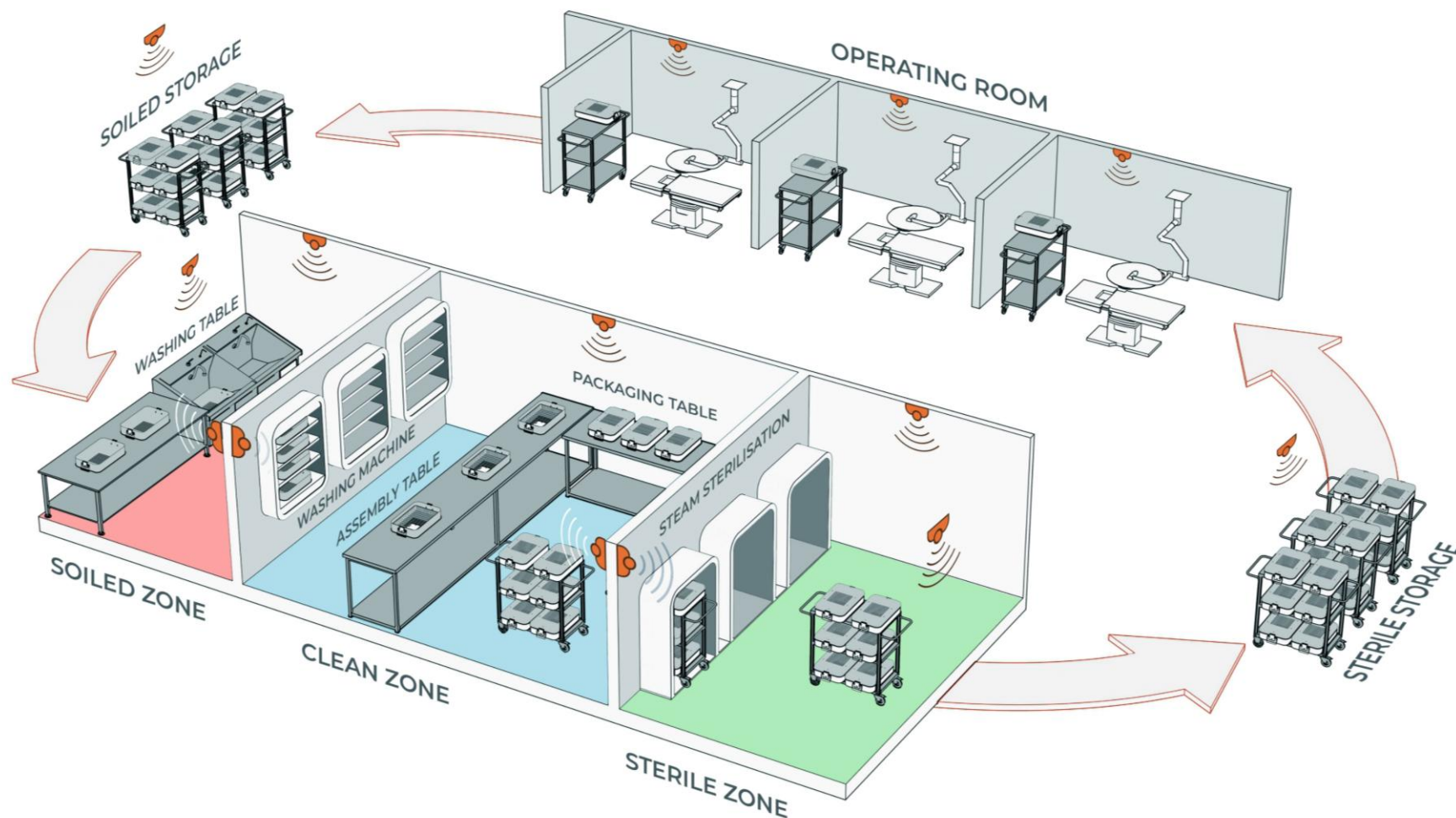
 Hoe kunnen we alle processen zoveel mogelijk automatiseren, robotiseren en digitaliseren?

Ansana ontwikkelt een digitale oplossing die de volledige asset en de instrumenten flow automatiseert

“het juiste item, de juiste status, het juiste moment, op de juiste plaats.”



Ansana ontwikkelt een unieke sensor en platform dat het hele proces automatiseert



Ansana's asset management solution optimaliseert het OK en CSA proces.



Smart sensor

Hardware Platform

- Real-time locatie bepaling
- Proces parameter metingen
- Live data transmissie



Data Modules

Software Platform

- OK planning
- Automatische set allocatie
- Kwaliteits vrijgave sets
- Inventaris optimalisatie
- Management kritieke pad
- HR inzet personeel



Optimization Model

AI Platform

- Continue proces optimalisatie OK & CSA
- Real-time remote monitoren
- Strategische netwerk capaciteitsplanning
- Knelpunt verbeteringen

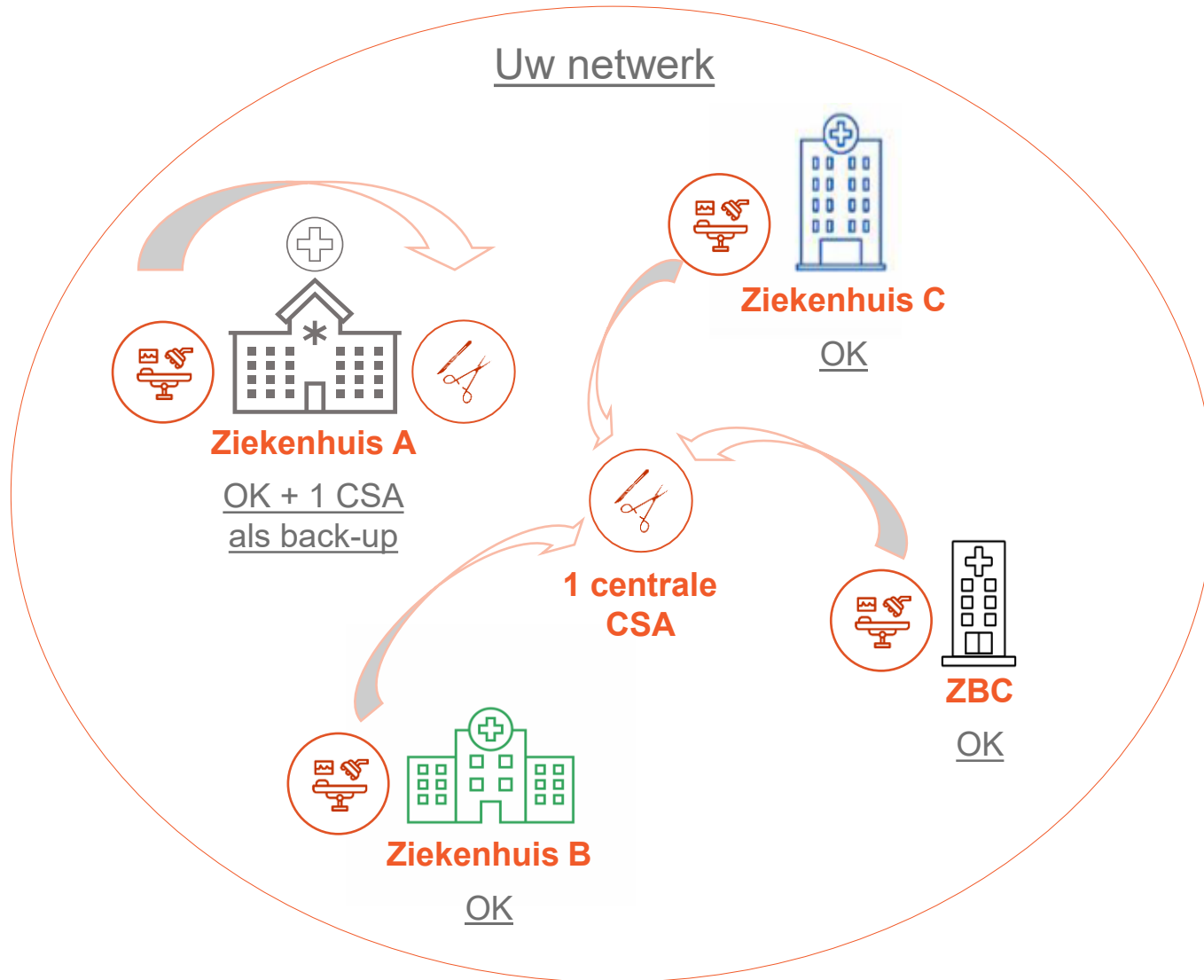
Hospital Infrastructuur

Cloud

Stel je voor... hoe het digitale management systeem eruit ziet...



Optimalisatie met behulp van alle data



Netwerk optimalisatie

Ansana Asset Management Dashboard (SaaS Platform)

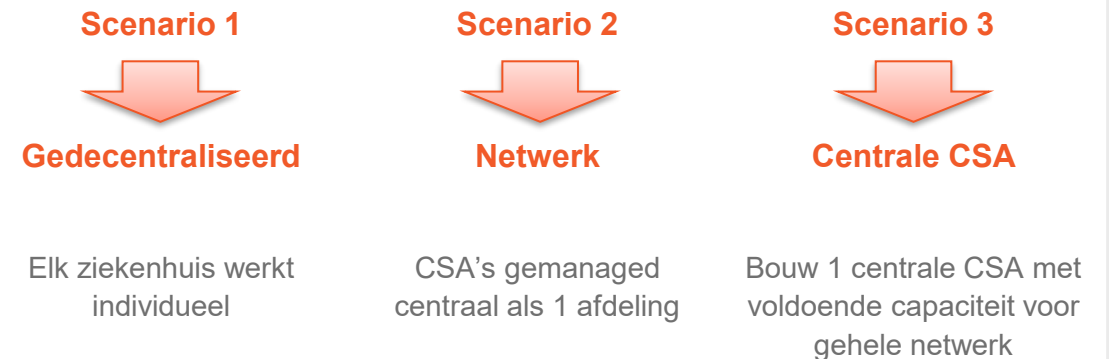


- Meerdere ziekenhuizen
- Eén centrale CSA – real time inzicht
- Vraag gedreven instrumenten flow
- Optimale inventaris
- Centraal capaciteitsmanagement

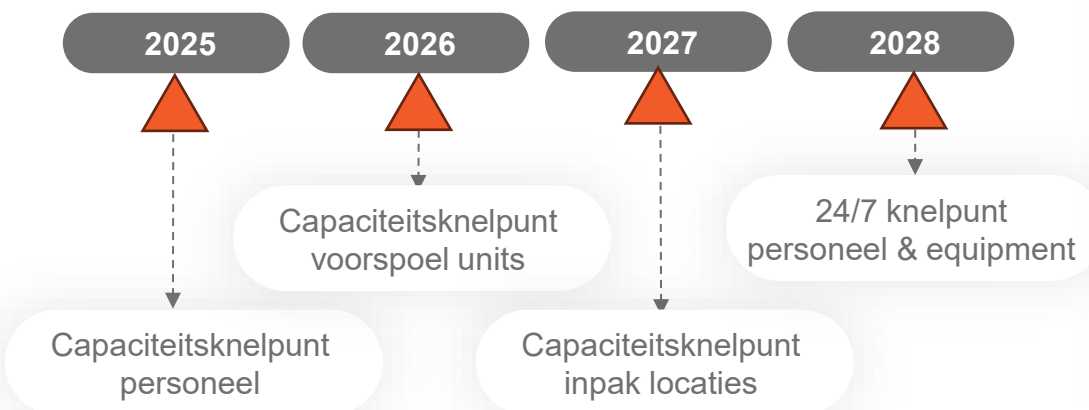
Achtergrond case study

-  Netwerk met 4 locaties en 3 CSA's
-  Service & kwaliteitsproblemen met instrumenten flow
-  Ziekenhuizen met groeiend aantal OK procedures
-  Toenemende complexiteit van procedures en sets.

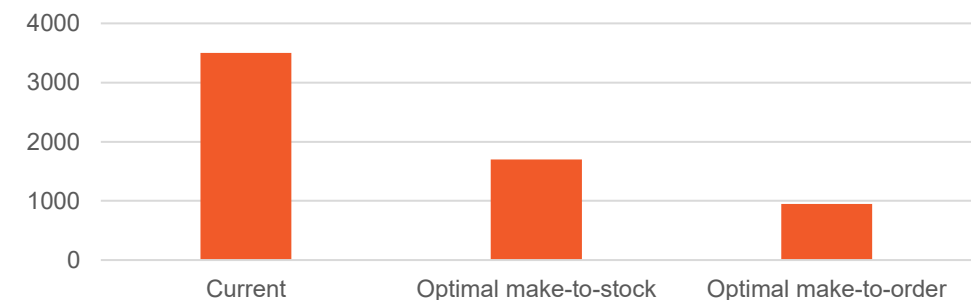
Simulaties



CSA capaciteit



Inventaris # instrumenten sets



 Besparingen van € 500K tot € 1,000K / jaar per locatie

Status ontwikkelingen **innovatie**

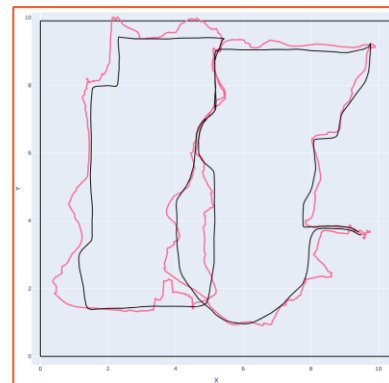
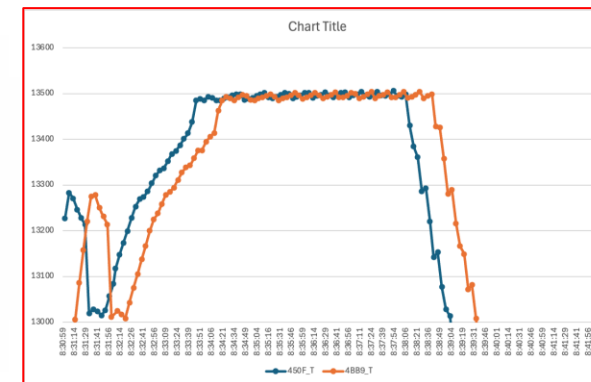
Prototype

- ▲ Parameter testen: temperatuur, druk, water detectie, timing, versnelling
- ▲ Functioneel design voltooid
- ▲ Locatie testen – nauwkeurigheid 30 tot 50 cm
- ▲ Duurtesten: 1 jaar levensduur testen doorstaan



Ontwikkeltraject

- ▲ Verwachte marktintroductie eind Q2 2027



Samenvattend: Wat zijn de **voordelen** voor elk ziekenhuis



▲ Vergrote **capaciteit voor de OK** en voor toekomstige **groei**



▲ **Reductie van 30% tot 50%** van de instrumenten inventaris



▲ Optimale kosten-efficiëntie van de OK, vermindering vertragingen



▲ Efficiëntie vergroting voor het volledige CSA proces



▲ Eliminatie van handmatig scanning en het zoeken naar sets,
besparing van vele **OK staff uren** per dag, lagere werkdruk



Vragen?



www.ansana.health

