

WEBINAR

AI IN DE ZORG: HYPE OF HOOP?



Dit webinar wordt gegeven door:



Jasper van Sambeek
Directeur Sleutelnets

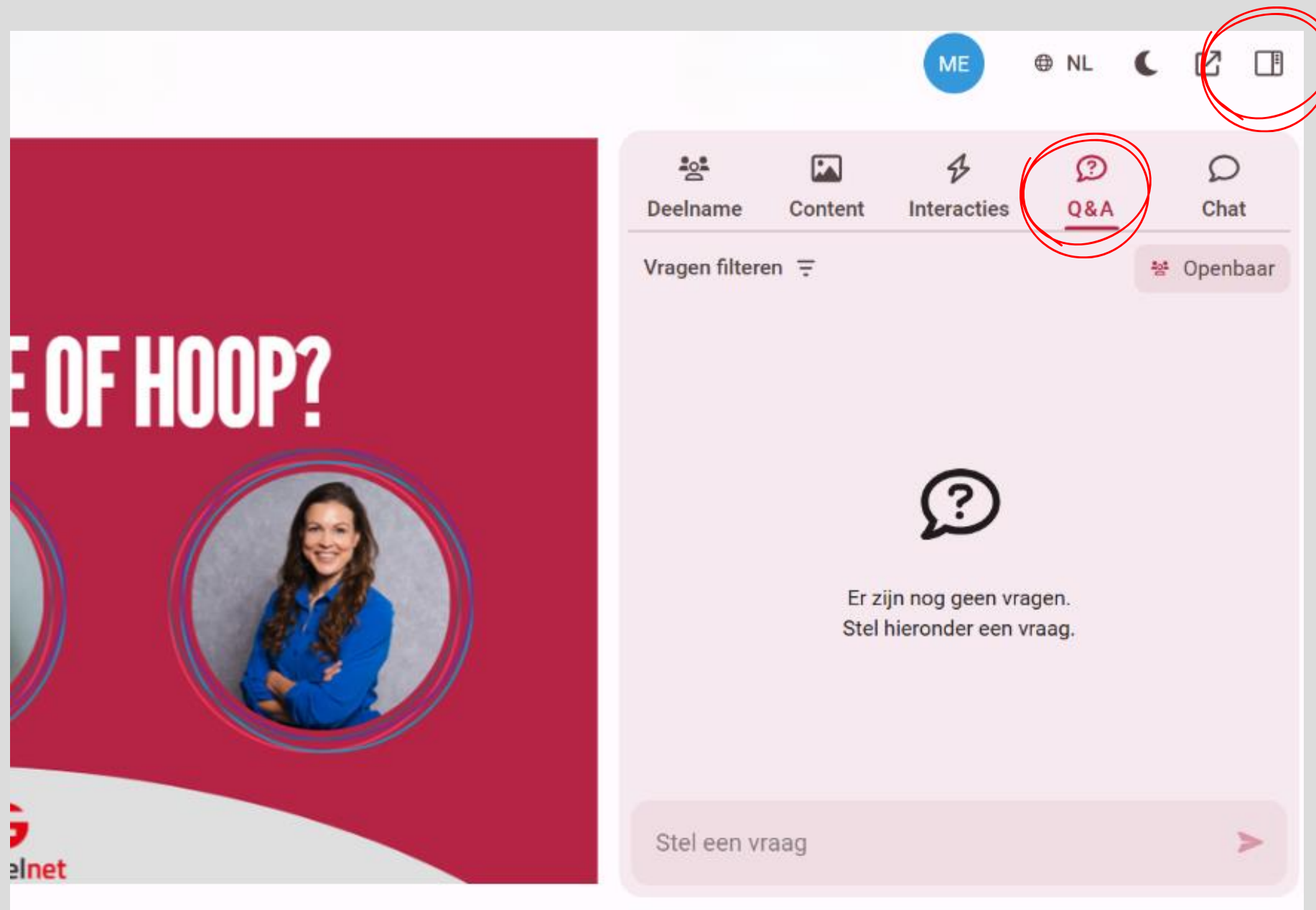


Michiel Tebbes
SEH-arts en Medisch Futuroloog



Marijke de Vries-Postma
Teamleider AI bij Cairelab LUMC

Tips & Tricks



Vragen?

Gebruik de Q&A



Is het beeld te klein?

Verberg de sidebar door de knop rechts bovenin



Gaat het (te) snel?

Geen zorgen! Het webinar wordt opgenomen

Over Cairelab LUMC

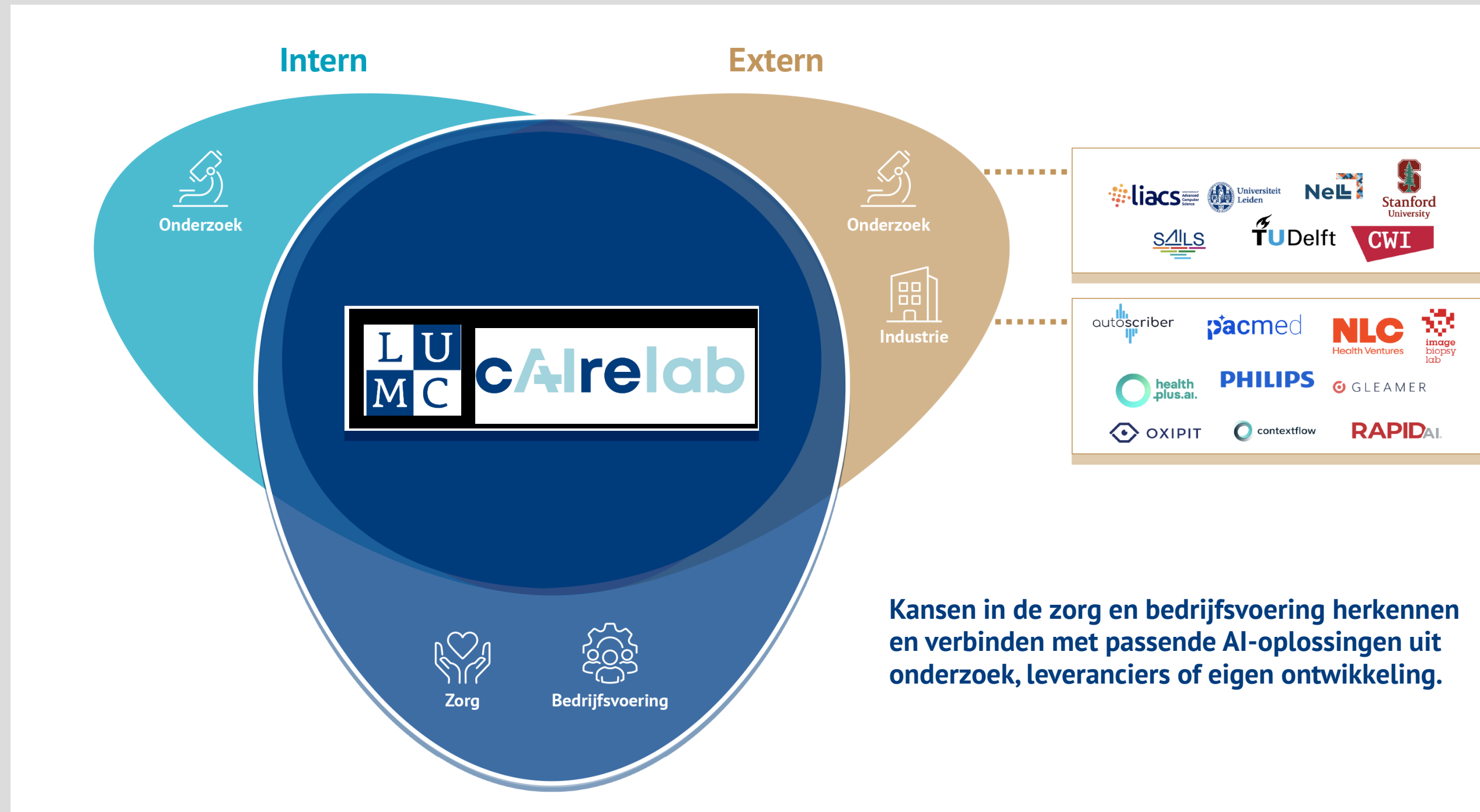
AI-expertisecentrum

Cairelab werkt aan de **translatie** van AI naar de praktijk, met als doel **aantoonbare waarde** voor de zorg. We **werken actief samen** met partners binnen en buiten het LUMC en **verbinden** onderzoek, onderwijs, zorg en valorisatie. We **innoveren, inspireren en accelereren** met oog voor patiënt en medewerker.

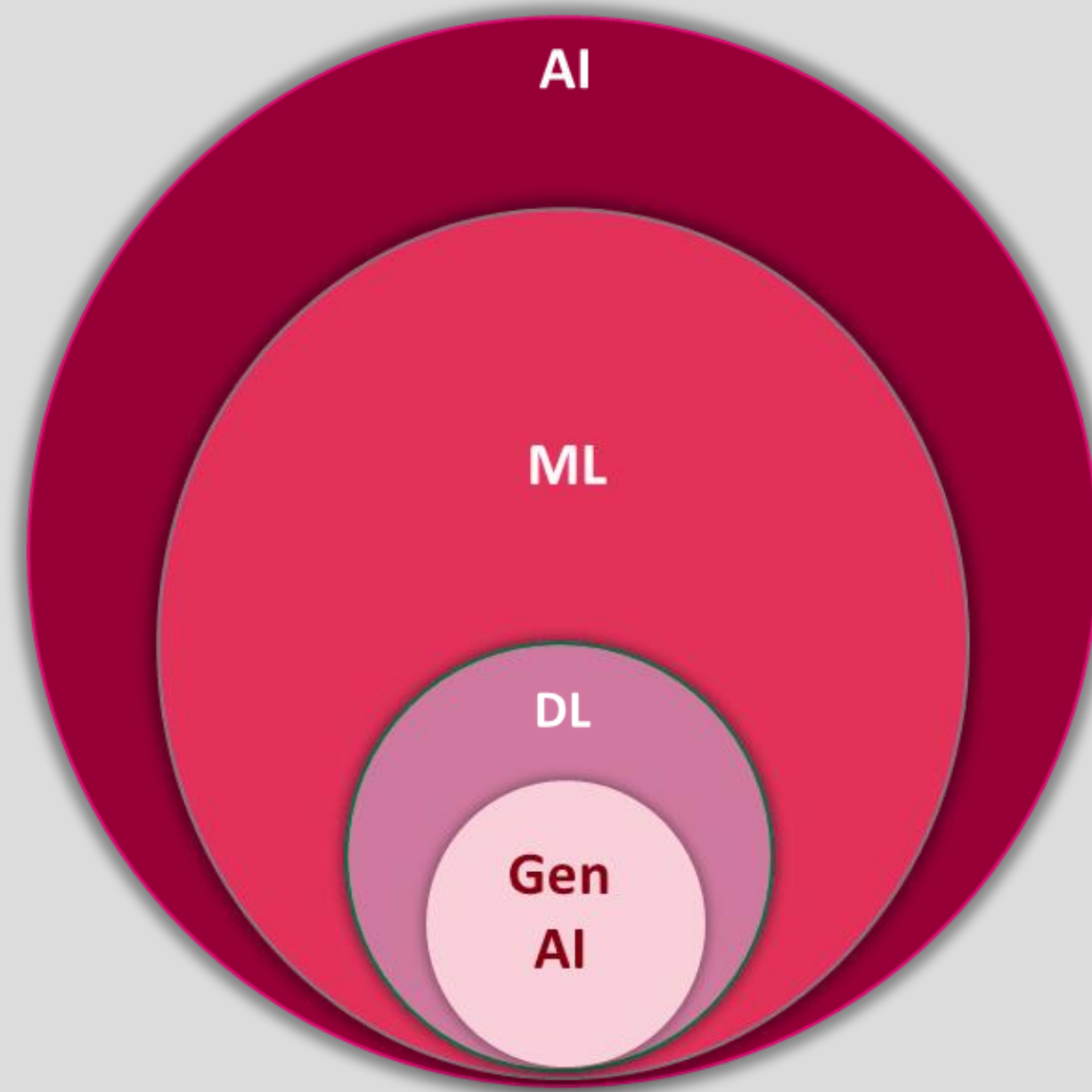


cAirelab

Over Cairelab LUMC



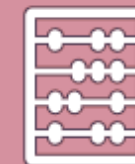
Wat is AI?



Artificial Intelligence (AI) laat computers taken uitvoeren die normaal menselijke intelligentie vereisen, zoals leren, redeneren en patronen herkennen.



Machine Learning (ML) traint modellen om patronen te herkennen en voorspellingen te doen op basis van door mensen *verwerkte data*.
VB: Opnamevoorspeller



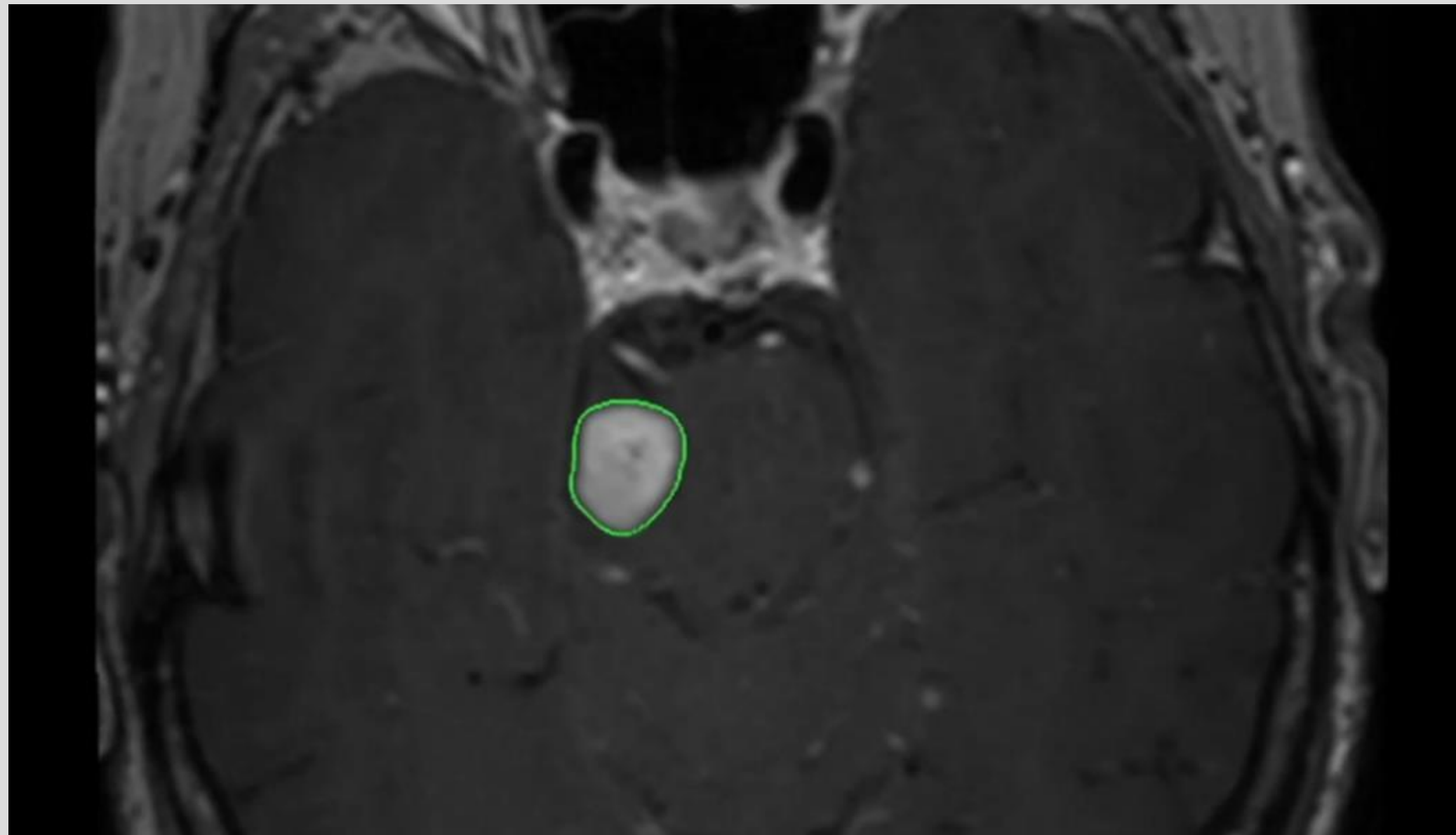
Deep Learning (DL) is een krachtig paradigma dat neurale netwerkmodellen gebruikt om patronen te leren uit *ruwe data*.
VB: Tumordetectie en volumemeting op MRI-scan



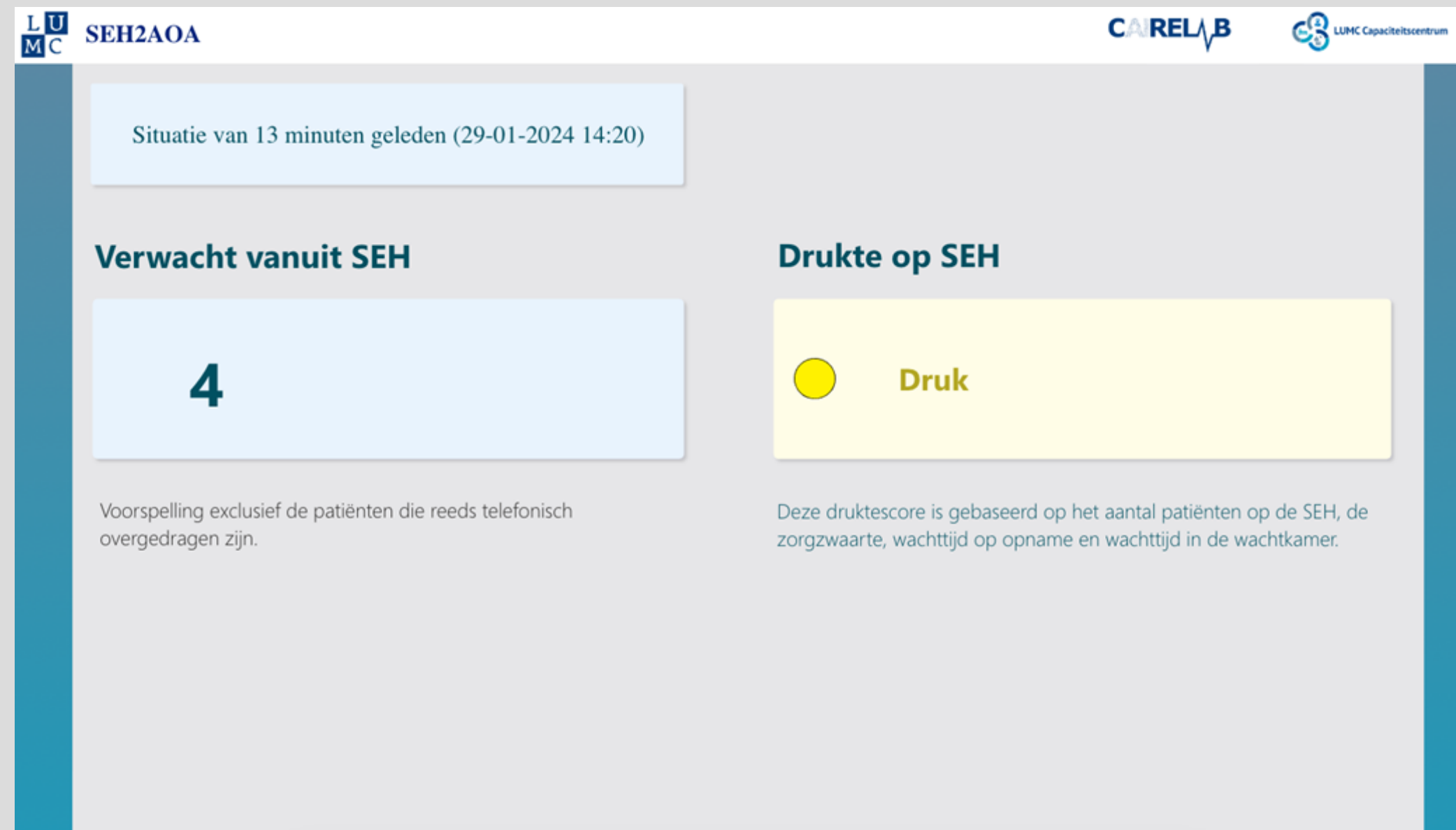
Generatieve AI (GenAI) is een subset van AI die grote modellen gebruikt om patronen goed genoeg te leren om nieuwe data te creëren.
VB: chatbot

Voorbeelden van AI implementatie:

Automatische detectie en volumemeting van tumoren



Voorbeelden van AI implementatie: Capaciteitsmodellen



Voorbeelden van AI implementatie:

Chatbot

SOAP

GGZ Intake

+

Delete

Copy SOAP

▼

Subjectief:

Hevige pijn en onmiddellijke blauwkleuring grote rechters teen na stoten tegen tafel tijdens spelen met hond
 Sinds vandaag toename pijnklachten
 Onvermogen om de volgende ochtend op de teen te staan

Objectief:

Visueel: zwelling blauwe en paarse verkleuring grote rechters teen
 Palpatie: gevoeligheid pijn bij druko

Evaluatie:

L74.02 - Fractuur ossa phalanges voet

Plan:

Verstrekking van krukken via recept afhalen bij apotheek
 Onbelast laten van gebroken teen gedurende minstens 2 weken met uitzondering van minimaal gewicht bij douchen of koken
 Medicatie: Paracetamol 1000mg 4x daags (ochtend middag late middag en avond)
 Bij aanhoudende ernstige pijn en verkleuring na 2 weken: controleafspraak en overweging MRI-scan

Voorbeelden van AI implementatie: Ambient listening

Ambient listening:
 Always on, never in the way



Voorbeelden van AI implementatie: Voorspellen van risico op infecties na operatie



If a patient has low-risk of postsurgery infections. The benchmark is your specialty in your hospital. The negative predictive value is 97+%.



If a patient faces medium risk of an infection and alternative monitoring plan can be considered. The AUROC for PERISCOPE® to predict infections is >0.85.



If the patient is at high-risk for an infection. Closer monitoring can be considered.

Voorbeelden van AI implementatie:

AI ondersteund coderen

Ontslagbrief

KNO

Bovengenoemde patiënt werd opgenomen op 6-11-2019 op afdeling Unit Dagbehandeling.

Reden van opname: **atelectase trommelvlies** rechts

Uitgevoerde operatie: **Trommelvliesbuisje** rechts

De anesthesioloog heeft de volgende anesthesie techniek toegepast:
Algeheel

Nabehandeling: oren 2 weken droog houden

Operatieverslag

Zijde: rechts

Anesthesietechniek: Algeheel

Postoperatieve diagnose: **chronische sereuze otitis media**

Algemeen operatieverslag: -

Samenvatting OK verslag: **Trommelvliesbuisje** rechts

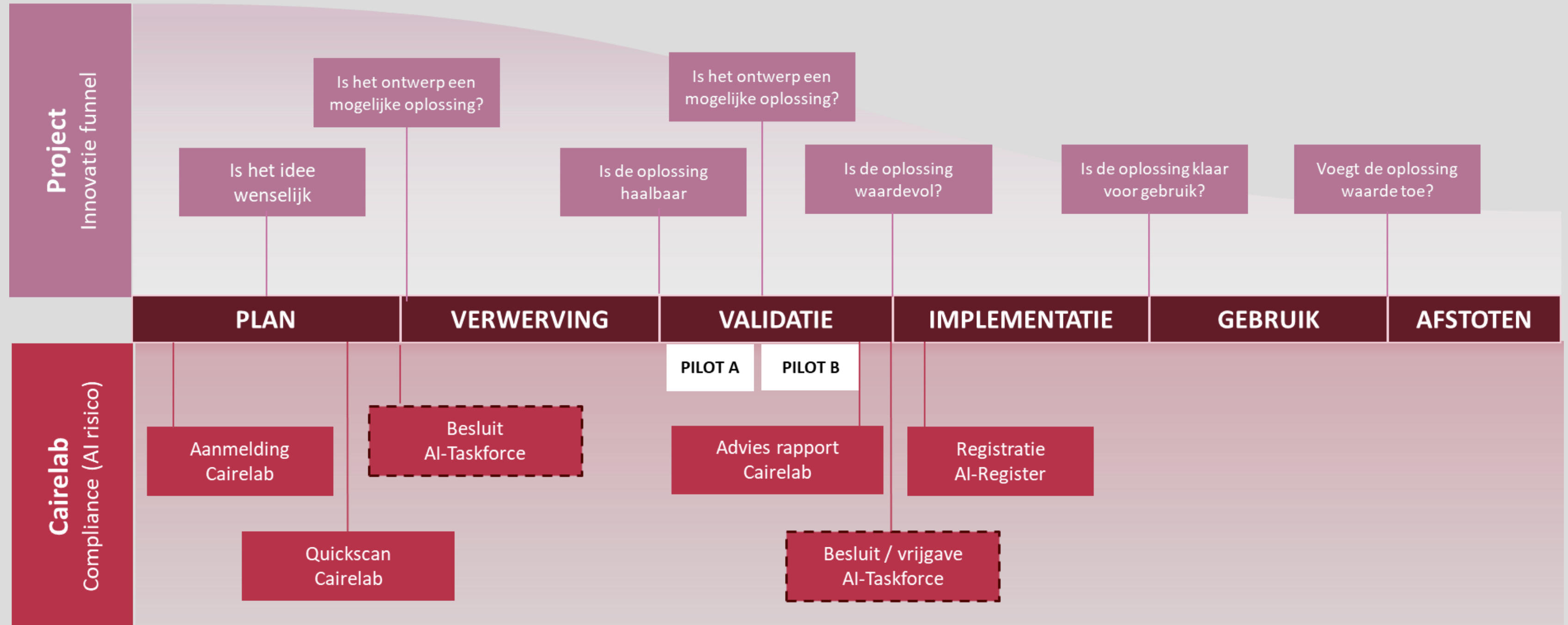
Nabehandeling: oren 2 weken droog houden

ICD-10 diagnosecode:

H65.2: Chronische sereuze
otitis media

Zekerheid: 99%

Voorbeeld binnenkomende vraag



Verantwoorde AI: Kernprincipes

Veiligheid en Kwaliteit:

AI-toepassingen zijn veilig, robuust en gevalideerd.

Organisatie heeft AI beleid, AI-register en kwaliteitsmanagement ingericht.

Ethiek en maatschappelijke verantwoordelijkheid:

Transparante en mensgerichte inzet van AI.

Privacy en Beveiliging:

Gegevens zijn goed beschermd en voldoen aan AVG-richtlijnen.

Menselijke verantwoordelijkheid en scholing:

AI ondersteunt besluitvorming, maar professionals blijven eindverantwoordelijk.

Medewerkers krijgen passende training. (AI-geletterdheid)

Continue verbetering:

AI-systemen worden continu gemonitord, aangepast en geaudit.

Goede interne communicatie is de sleutel



Vragen



academie@rsonl.nl