

AI-readiness

van ambitie naar realisme in de praktijk

23 september 2026

#SamenBeterUMCG

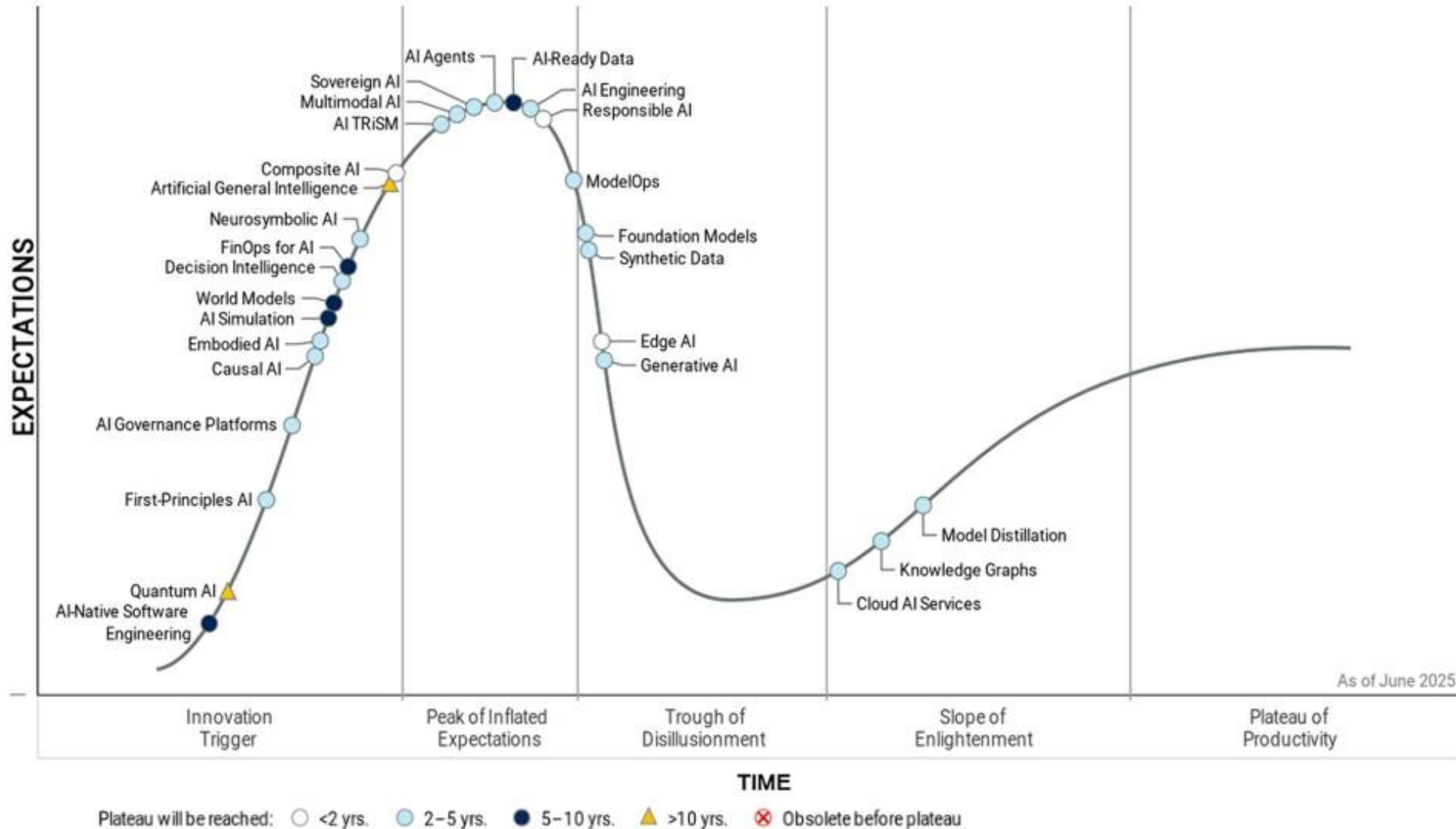
umcg:



Opmars van ChatGPT vanaf nov. '22



Gartner Hype Cycle AI 2025



umcg:

A.I. TURNS THIS SINGLE
BULLET POINT INTO A
LONG EMAIL I CAN
PRETEND I WROTE.



A.I. MAKES A SINGLE
BULLET POINT OUT OF
THIS LONG EMAIL I CAN
PRETEND I READ.



P&O Chatbots

(1 of 158)



Automatic Zoom



Moet het balansverlof in één keer worden opgenomen?

Nee, het balansverlof hoeft niet in één keer te worden opgenomen. Het kan in goed overleg met de werkgever worden opgenomen. Bij opname van meer dan drie weken balansverlof moet de medewerker ten minste drie maanden voor de gewenste ingangsdatum een schriftelijk verzoek indienen. Voor kortere periodes geldt een redelijke termijn. In geval van onvoorziene persoonlijke situaties, zoals het verlenen van mantelzorg, kan het verzoek om balansverlof op kortere termijn worden ingewilligd, tenzij het belang van kwaliteit en continuïteit van patiëntenzorg, onderwijs, wetenschap, en bedrijfsvoering zich daartegen verzet ^{1 2}.

2 references >

AI-generated content may be incorrect

**medische
centra**
2024-2025

ncg:

Dé slimme UMCG- assistent



*With ChatUMCG we want to create
the smart UMCG assistant.*



Waarmee kan ik je helpen?

ChatUMCG kan fouten maken. Controleer belangrijke informatie altijd zelf.

Typ een vraag of opdracht...



Suggesties om je op weg te helpen

Toon meer



Analyseer deze tekst en doe suggesties voor verbetering



Herschrijf deze tekst zodat het professioneler over komt



Maak een samenvatting van de belangrijkste punten





ChatUMCG



Waarmee kan ik je helpen

ChatUMCG kan fouten maken. Controleer belangrijke informatie altijd

Typ een vraag of opdracht...



Suggesties om je op weg te helpen



Analyseer deze tekst en doe suggesties voor verbetering



Herschrijf deze tekst zodat het professioneler over komt



Toon meer



Selecteer taalmodel

Mistral Large 3



GPT 4.1 (optimale prestatie)

GPT 4o

GPT 5 Mini

GPT 5 Nano (duurzamer)

GPT 4.1 Nano (duurzamer)

Mistral Large 3

Aangepaste instructies

Je eigen instructies voor aanvullend gedrag, stijl en toon

1500 tekens resterend

Annuleren

Opslaan

AI gives us real-time
insights from all
our data.

Amazing!
What data?



TOM
FISH
BURNE

5 - schalen van AI-Volwassenheid

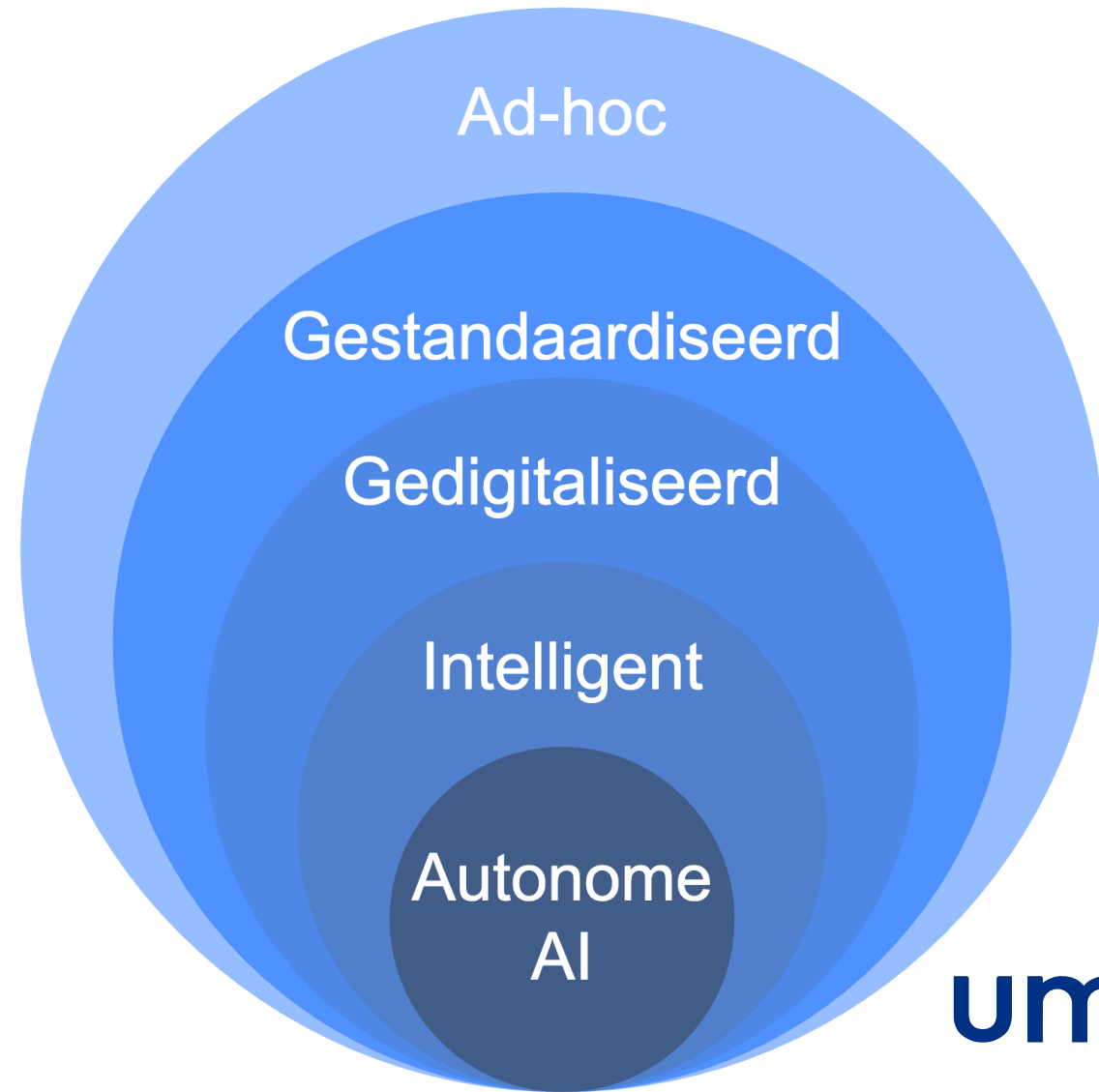
Ongeorganiseerd en ongeprotocolleerd proces

Processen volgen vaste regels en protocollen

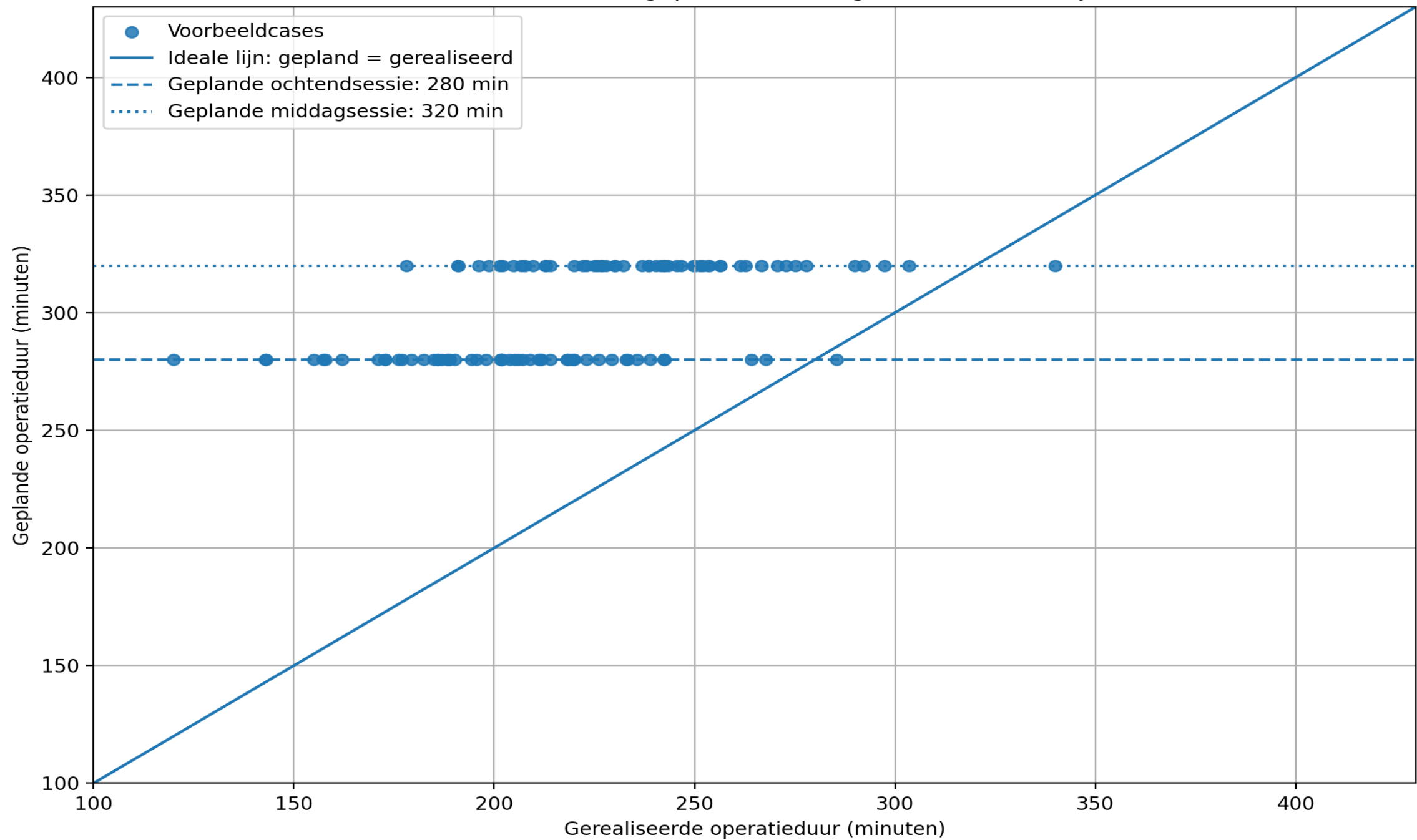
Digitaal vastgelegde en uitwisselbare processen

AI-ondersteunde beslissingen en intuïtie

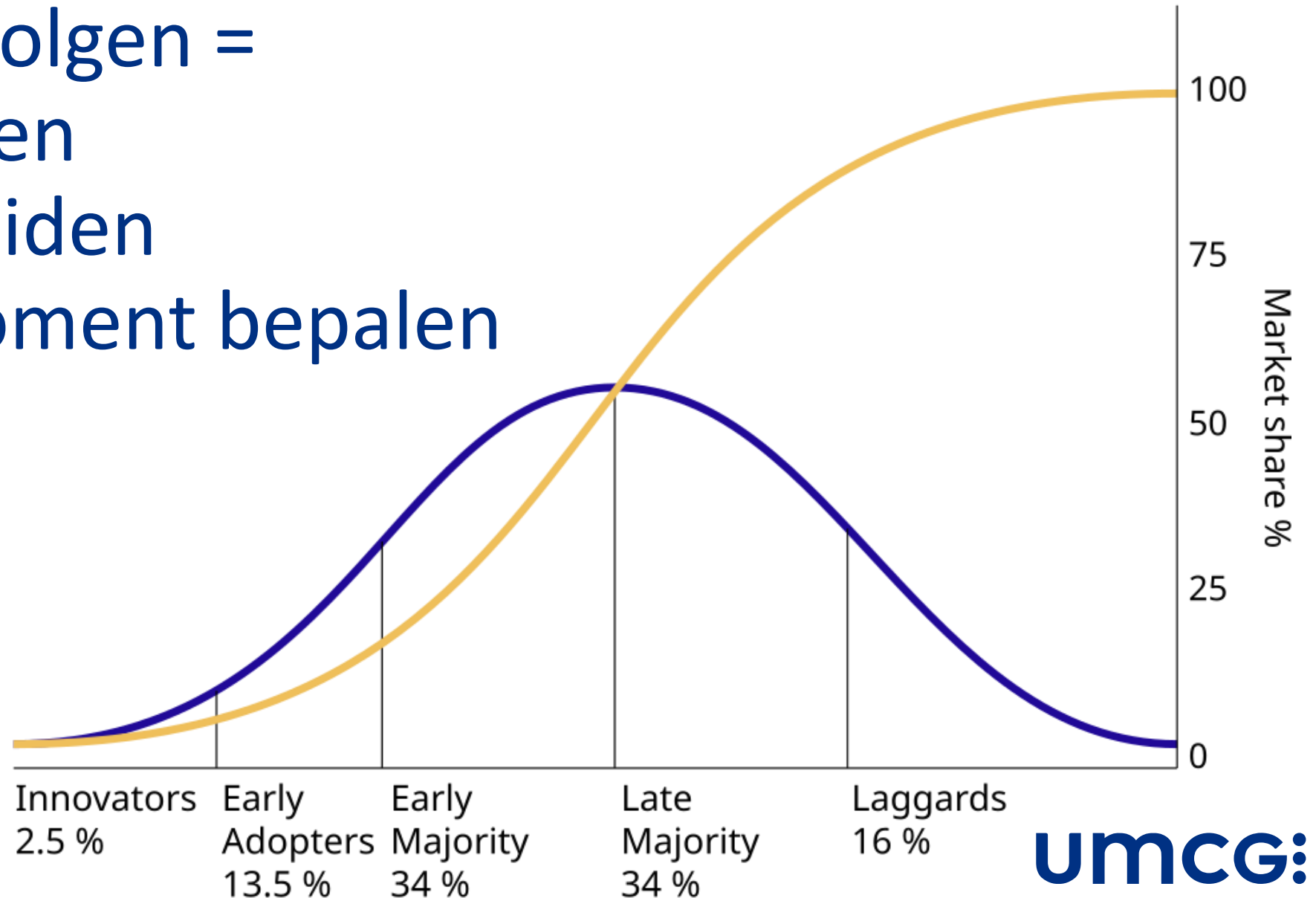
Zelflerende systemen die autonoom handelen



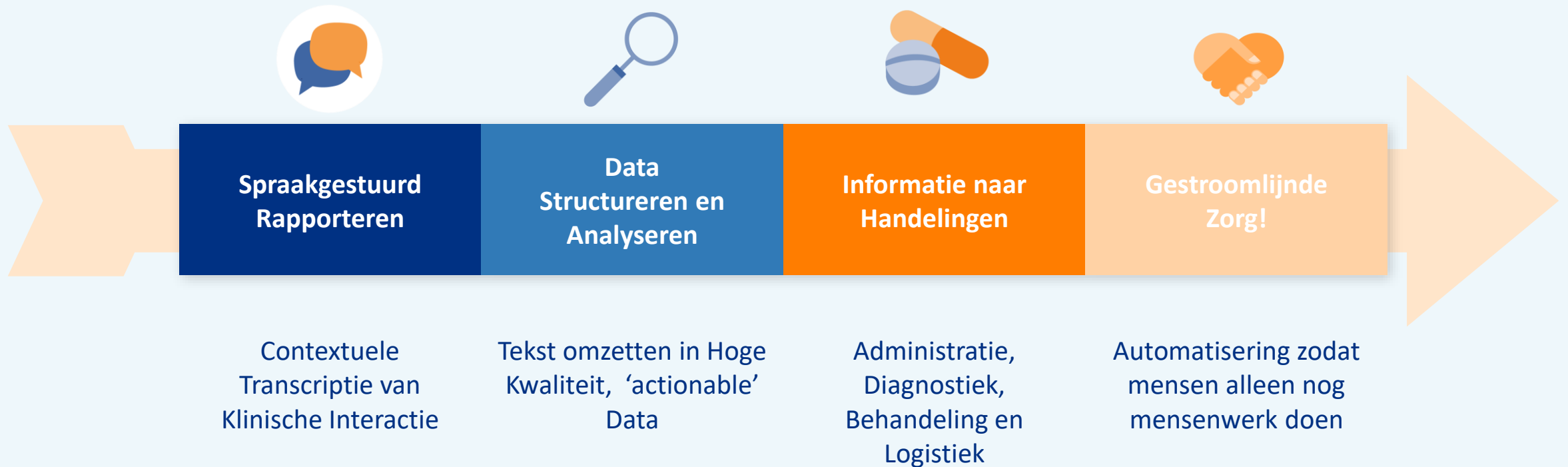
Illustratief voorbeeld: geplande versus gerealiseerde OK-tijden



Bewust volgen =
actief leren
voorbereiden
instapmoment bepalen



Integratie van AI in de Klinische Workflow



Spraakgestuurd rapporteren

- Opname van gesprek
- Transcript
- LLM
- Verslag



Testen met Providers: 3x MKB – UMCG – Epic

Spraakgestuurd rapporteren

umcg: Ambient Listening

Over Ambient Listening ⓘ

Door de opname te starten, geven alle gesprekspartners toestemming voor het opnemen en verwerken van het gesprek ten behoeve van verslaglegging in het EPD.

Template voor samenvatting

Medische samenvatting ▾

Opname gesprek

🎤 Standaard microfoon ▾ 🔊 🔇 🔊 🔇

00:00



Start opname

umcg:



Start een nieuwe opname

Ambient Listening

👤 Dr. Wendy Bruinsma ▾

Opname gesprek ▾

Samenvatting

Audio transcriptie

Medische samenvatting ▾

Verzend naar EPD 📤

Medische voorgeschiedenis

Niet besproken. Geen eerdere kanker en geen familiegeschiedenis van kanker.

Anamnese

- Huidige klachten: Vermoeidheid, buikpijn, verandering in ontlasting en onbedoeld gewichtsverlies (ongeveer 5 kg in twee maanden).
- Diagnose: Matig gedifferentieerd adenocarcinoom in het sigmoid (laatste deel van de dikke darm). Tumor van ongeveer 3 cm groot, met infiltratie in de darmwand.

Medicatie

- Huidige medicatie: Simvastatine (voor cholesterol).
- Intoxicaties: Geen gebruik van alcohol, tabak of drugs aangegeven.
- Allergieën: Niet besproken.

Lichamelijk onderzoek

- Abdominale auscultatie: Normale peristaltiek gehoord. Geen verdere lichamelijke afwijkingen besproken.

Aanvullend onderzoek

- CT-scan van buik en borstkas om te beoordelen op eventuele uitzaaiingen.
- MRI van het bekken om lokale uitbreiding van de tumor in kaart te brengen.

Conclusie

Matig gedifferentieerd adenocarcinoom in het sigmoid, met een tumor van 3 cm die de darmwand infiltrereet. Verdere stadierung van de kanker is nodig middels beeldvorming.

Beleid

- Operatie: Sigmoidresectie, waarbij het aangedane deel van de darm wordt verwijderd en de gezonde uiteinden weer worden verbanden. Mogelijk tijdelijk stoma om de darm te laten helen.
- Risico's: Bloeding, infectie, naadklachten en in zeldzame gevallen een noodzakelijk stoma.
- Chemotherapie: Afhankelijk van de stadierung (uitzaaiingen en/of aangetaste lymfeklieren).
- Planning: Aanvullende scans zo snel mogelijk, bij voorkeur deze week. Definitief behandelplan wordt daarna met een multidisciplinair team besproken.
- Voorbereiding: Stoppen met roken, gezond eten en matig bewegen om herstel na de operatie te verbeteren. Pre-operatieve screening om te beoordelen of de patiënt fit genoeg is voor de ingreep.
- Nazorg: Oncologieverpleegkundige voor begeleiding en beantwoording van vragen. Informatie wordt ook schriftelijk meegegeven.

Verzend naar EPD 📤

Kopieer tekst 📄

Opnieuw samenvatten 🔄

Start nieuwe opname 🕒

Ontslagbrief: AI vs Arts

292 ontslagbrieven

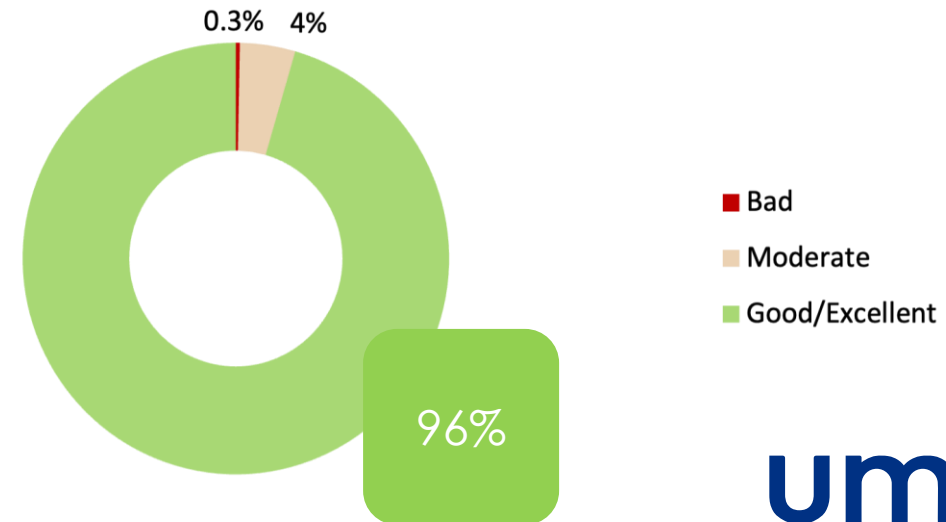
16 afdelingen

In duplo beoordeling:

- Correctheid
- Compleetheid
- Lengte

	AI	Arts
Totaal score (1-5)	4.59	4.62
Vertrouwen	94%	98%

AI vs. Medical expert discharge letters



Legal landscape

CEPS

Table 1: Overview of EU legislation in the digital sector

kaizenner.eu

Research & Innovation	Policy	Connectivity	Data & Privacy	AI	Cybersecurity	Trust & Safety	Competition & Single Market	Media	Finance
	Resilience Directive (EU) 2022/2557	Transparency Directive (EU) 2022/2557					EC Merger regulation (EC) 2006/138	Satellite and Cable Directive (EC) 1993/60	Common VAT system (EU) 2006/112, 2022/0460(CNL), 2022/0460(CNL)
Mission Europe Regulation (EU) 2023/1695, (EU) 2023/1764	InvestEU Programme Regulation (EU) 2022/2557	Radio Spectrum Decision (EC) 2002/976	Radio Spectrum Decision (EC) 2002/976	Community Design Directive (EC) 2009/223	Regulation to establish a European Cybersecurity Competence Centre (EU) 2022/2557	Directive on combating fraud and counterfeiting of non-cash means of payment (EU) 2018/1024	European Standardisation Regulation (EU) 2019/1025	Police Indication Directive (EC) 2014/2386	Technology Transfer Block Exemption (EC) 2014/2386
Regulation on a pilot register distributed ledger technologies (EU) 2022/2557	Connecting Europe Facility Regulation (EU) 2022/2557	Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) (EU) 2014/53	General Data Protection Regulation (GDPR) (EU) 2016/679	Next Directive (EU) 2022/2557	NIS2 Directive (EU) 2022/2555	Radio Equipment Directive (RED) (EU) 2014/53	E-commerce Directive (EC) 2002/21	Company Law Directive (EU) 2017/1333	Audio-visual Media Services Directive (AVMSD) (EU) 2010/13
European Innovation Act	Regulation on High Performance Computing Road Mapping (EU) 2022/2557	Open Internet Access Regulation (EU) 2015/2120	GDAR Regulation (EU) 2016/679	Trade in Goods Directive (EU) 2014/53	AI Act Regulation (EU) 2024/1689	EU Digital Identity Framework (EU) 2024/1689	Unfair Commercial Practices Directive (UCPD) (EC) 2005/29	Screening of foreign direct investments (EU) 2019/452	Portability Regulation (EU) 2017/1238
European Research Area Act	Regulation on Joint Undertakings under Mission Europe (EU) 2022/2557	European Electronic Communications Code Directive (EECC) (EU) 2018/1872	Free flow of non-personal data (Regulation) (EU) 2023/1687	Design Directive (EU) 2024/2623	Cyber Resilience Act (EU) 2024/2623	Temporary SCAE Regulation (EU) 2022/2557	Directive on Consumer Rights (CRD) (EU) 2014/26	Market Surveillance Regulation (EU) 2019/2020	Satellite and Cable II Directive (EU) 2019/2386
	Decision on a path to the Digital Decade (EU) 2022/2557	EU top-level domain Regulation (EU) 2018/1872	Data Governance Act (Regulation) (EU) 2022/868	Compassionate Use of Medicines (EU) 2022/2557	Cyber Solidarity Act (EU) 2022/2557	E-evidence Regulation (EU) 2022/2557	General Product Safety Regulation (EU) 2019/2088	EU Regulation (EU) 2019/2386	Copyright Directive (EU) 2019/790
European Chip Act (Regulation) (EU) 2022/2557	Research Regulation (EU) 2022/2557	Research Regulation (EU) 2022/2557	Data Act (Regulation) (EU) 2023/2854	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
Establishing the Strategic Technologies for Europe Framework (STEF) (EU) 2024/1689	Union Security Connectivity Programme (EU) 2022/2557	Union Security Connectivity Programme (EU) 2022/2557	Data Act (Regulation) (EU) 2023/2854	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
European Critical Raw Materials Act (Regulation) (EU) 2024/1689	Cyber Security (EU) 2022/2557	Cyber Security (EU) 2022/2557	Data Act (Regulation) (EU) 2023/2854	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
Net Zero Industry Act (EU) 2024/1689	Digital Networks Act (EU) 2022/2557	Digital Networks Act (EU) 2022/2557	Data Act (Regulation) (EU) 2023/2854	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
EU Space Act	EU Cloud and AI Development Act (EU) 2022/2557	EU Cloud and AI Development Act (EU) 2022/2557	Data Act (Regulation) (EU) 2023/2854	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
Quantum Act			European Health Data Space (Regulation) (EU) 2025/327	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
European Biotech Act			European Health Data Space (Regulation) (EU) 2025/327	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
Advanced Materials Act			European Health Data Space (Regulation) (EU) 2025/327	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689
Circular Economy Act			European Health Data Space (Regulation) (EU) 2025/327	Information Security Regulation (EU) 2022/2557	Digital package	Digitalisation of cross-border judicial cooperation (EU) 2022/2557	Consumer Protection Cooperation Regulation (EU) 2022/2557	Single Market Programme (EU) 2022/2557	European Media Freedom Act (EU) 2024/1689

Colour coding:

Applicable Law
Published in the Official Journal of the EU

In process
Proposal by the Commission entered the legislative process

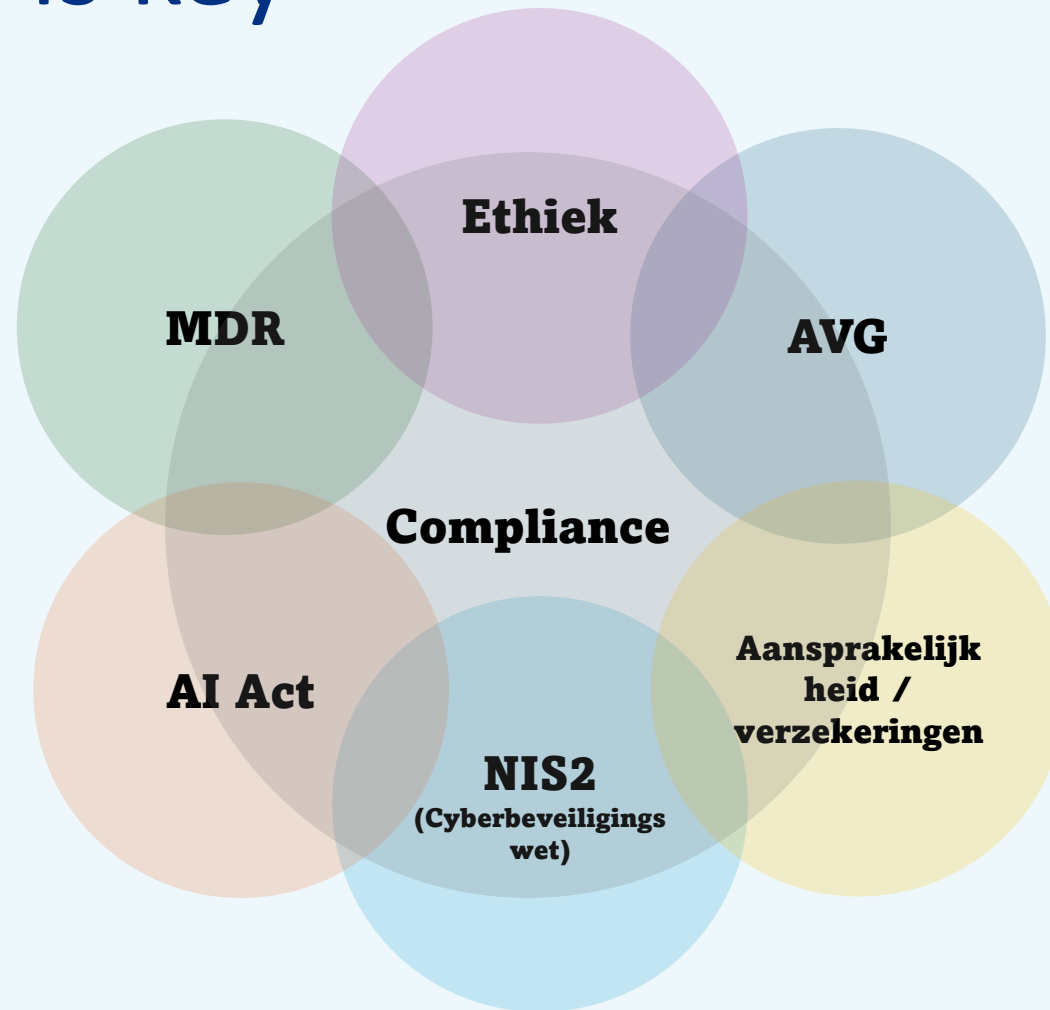
Planned initiative
Mentioned by the Commission as potential initiative

Medical Device Regulation (MDR) (EU) 2017/745

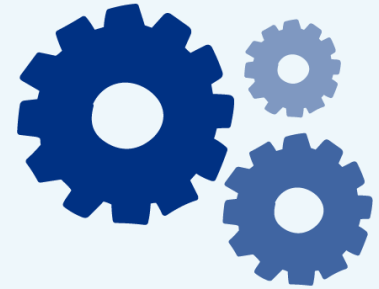
In Vitro Diagnostic Medical Devices Regulation (IVDR) (EU) 2017/746

Source: CEPS-Zenner-Dataset-July-2025-1.pdf

Compliance is key



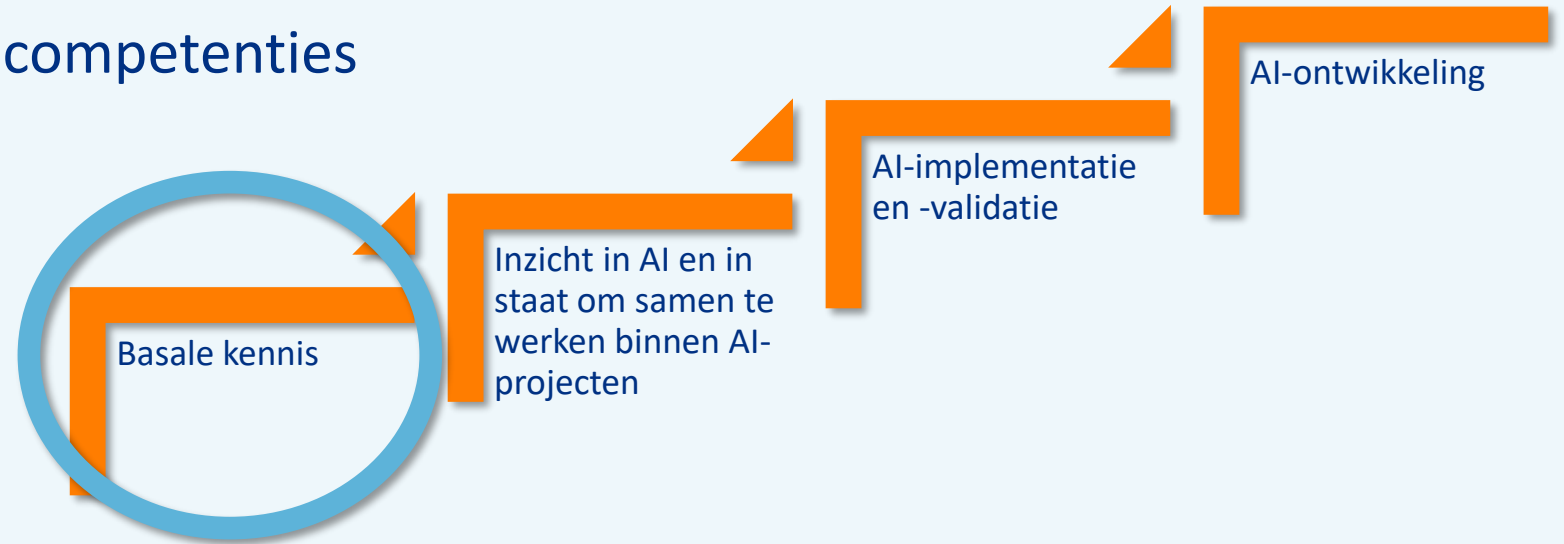
Wat doen we al?



- +/- 140 AI-initiatieven bekend
 - +/- 80 actief in proces
- Nauwe samenwerking Programma Toegepaste AI
- Sharepoint: **Compliance Support** → opgenomen onder Sharepoint:
- 1 ingang voor  AI in het UMCG

AI-/Digitale geletterdheid

- 'AI Literacy'-programma
Niveau's, leerdoelen en competenties



Er wordt rekening gehouden met de behoeften van specifieke doelgroepen.

Niet iedereen hoeft een data scientist of AI engineer te worden!

patient care."

Menno Douwes, *Paediatric
Cardiologist at UMCG*



"The exquAlro bootcamps offers a clear roadmap – from designing studies to running models and presenting results – for effectively applying machine learning in biomedical science"

Elin Kersten, *Pediatric
Pulmonologist at UMCG*

data challenges and make better use of my data. It encouraged me to explore the unknown, to face the uncomfortable, to substantial success, personal and professional.

Frank Klont, *Assistant Professor
in Personalized Pharmacotherapy
at the University of Groningen*

AI & DATA

BOOTCAMP

JOIN EXQUAIRO'S AI & DATA BOOTCAMPS TO APPLY AI ON LARGE-SCALE DATASETS, CO-CREATE GROUNDBREAKING RESEARCH PROPOSALS, AND SECURE FUNDING TO TRANSFORM HEALTHCARE.

EMPOWERING
BIOMEDICAL
SCIENTISTS AND
CLINICIANS TO
DRIVE MEDICAL
BREAKTHROUGHS
WITH AI



Conclusie

- Faciliteer wat al gebeurt
- Begn klein, maar begin
- Breng data en informatiebeheer op orde (pak het momentum!)
- Kies bewust waar je pioniert en waar je volgt
- Stuur op aantoonbare waarde
- Volg de nationale ontwikkelingen

Bedankt!

Meer weten over Data, AI of Slimme zorg? Neem gerust contact met mij op.



Bart Scheerder
Lead Strategy & Partnerships in AI
[LinkedIn >](#)



umcg: