



ELSA-Labs

AI in de zorg: Het kan wél

Dr. mr. Peter van de Waerdt

*Security, Technology and e-Privacy (STeP) Research Group,
Rijksuniversiteit Groningen*

AI in de zorg:

- › “AI” is meer dan alleen ChatGPT.
- › Speciaal ontwikkelde, op maat gemaakte, modellen/systemen voor een specifieke zorggerichte taak.
- › Bijvoorbeeld:

UMCG:



Home > Overzicht > Actueel

UMCG beantwoordt vragen patiënten met hulp van AI

 Door: Janneke Kruse  Leestijd: 3 min.

Berit Sinterniklaas

 Leestijd 2 min

 21 maart 2024

 65 likes

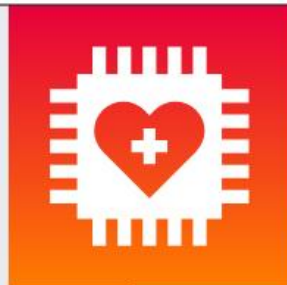
AI in de zorg:

- > Veelbelovende initiatieven...
 - Maar risicovol!

- > Grondige samenwerking tussen medici, programmeurs, ethici, en juristen is al in een vroeg stadium funest.

- > Enter:

ELSA LAB NORTHERN NETHERLANDS (ELSA-NN)



1 ELSA AI Lab Northern Netherlands

In the Northern Netherlands, AI is meeting healthcare where it matters most: in hospitals, health schools, and communities. The [ELSA AI Lab Northern Netherlands \(ELSA-NN\)](#) explores how algorithms can support doctors and patients while tackling the hardest questions: fairness, inclusivity, privacy, and trust. Can medical AI truly serve everyone?



ELSA LAB NORTHERN NETHERLANDS (ELSA-NN)

Partners of ELSA-NN

INTERNATIONAL PARTNERS



KNOWLEDGE INSTITUTIONS



university of groningen



university of groningen

jantina tammos school of digital society, technology & artificial intelligence

PATIENT AND PUBLIC ORGANISATIONS



SOCIETAL PARTNERS



BUSINESS PARTNERS



ELSA Labs: Juridisch

- › Juridisch veel haken en ogen aan de inzet van AI.
 - Algemene Verordening Gegevensbescherming
 - AI Act
 - Verordening Medische Hulpmiddelen

- › Tot onvrede van de designers...

ELSA Labs: Juridisch

- › Juristen zijn er niet voor “Kan niet, mag niet.”
 - Wat zijn de juridische kaders?
 - Wat beoogt de wet te beschermen?
 - Hoe kunnen we dat binnen het project garanderen?
 - Hoe kunnen we de tool zo ontwikkelen dat het voldoet aan wet- en regelgeving?
 - Etc.

ELSA Labs: Juridisch



**Het
kan
wél**

ELSA Labs: Juridisch



**Het
kan
wél**

> “*Hoe kan het wél?*”

ELSA Labs: Juridisch

- > Houdt al in een zeer vroeg stadium rekening met het juridisch kader.
 - Welke wetgeving is van toepassing?

- > “Privacy-by-design”
 - Gegevensbeschermingseffectbeoordeling

- > Nog niet zo eenvoudig, dus duidelijke juridische handvatten zijn nodig.

ELSA Labs: Juridisch

- › Het juridisch team stelt een 'toolkit' samen met definities, beslisbomen, handboekjes, etc.



ELSA Labs: De Toolkit

- › Eerste tool in de toolkit:
 - De AVG, AI Act, en Verordening Medische Hulpmiddelen kunnen van toepassing zijn op nieuwe AI-systemen:

- › Welke wet is (/welke wetten zijn) wanneer van toepassing, en waar ligt de overlap?
 - Deliverable: Beslisboom toepasselijk recht.

**Is the tool in the
training stage, testing
stage, or application
stage?**

Training

Testing

Application



ELSA Labs: De Toolkit

- › Toepassingsfase: alle drie de wetten zijn van toepassing.
- › Maar, ontwikkelingsfase:

8. Deze verordening is niet van toepassing op onderzoeks-, test- of ontwikkelingsactiviteiten met betrekking tot AI-systemen of AI-modellen voor zij in de handel worden gebracht of in gebruik worden gesteld. Dergelijke activiteiten worden uitgevoerd in overeenstemming met het toepasselijke Unierecht. Testen onder reële omstandigheden vallen niet onder die uitsluiting.

verricht.

ELSA Labs: De Toolkit

> Testfase:

Artikel 1

Onderwerp en werkingssfeer

1. Deze verordening bevat voorschriften betreffende het in de handel brengen, het op de markt aanbieden en de ingebruikneming van medische hulpmiddelen voor menselijk gebruik en toebehoren van die hulpmiddelen in de Unie. Deze verordening is tevens van toepassing op klinisch onderzoek met dergelijke medische hulpmiddelen en toebehoren dat in de Unie wordt verricht.

45) „**klinisch onderzoek**”: systematisch onderzoek bij een of meer menselijke proefpersonen dat wordt uitgevoerd om de veiligheid of de prestaties van een hulpmiddel te beoordelen;

ELSA Labs: De Toolkit

> Testfase:

8. Deze verordening is niet van toepassing op onderzoeks-, test- of ontwikkelingsactiviteiten met betrekking tot AI-systemen of AI-modellen voor zij in de handel worden gebracht of in gebruik worden gesteld. Dergelijke activiteiten worden uitgevoerd in overeenstemming met het toepasselijke Unierecht. Testen onder reële omstandigheden vallen niet onder die uitsluiting.

- > “Real world conditions”
- > AVG is altijd van toepassing.

**Is the tool in the
training stage, testing
stage, or application
stage?**

Training

Testing

Application





university of
 groningen

faculty of law

Dank voor uw aandacht!

Dr. mr. Peter van de Waerdt

*Security, Technology and e-Privacy (STeP) Research Group,
 Rijksuniversiteit Groningen*

p.j.van.de.waerdt@rug.nl