

6 MAART 2025

Matchmaking

RESPONSIBLE AI IN DE PRAKTIJK



DIGITALISERING

STRATEGISCHE
AGENDA
2024 - 2027

SIDNfonds

**TOPSECTOR
ICT**
dutch digital

Mieke van Heesewijk

Programma manager SIDN fonds

10-10.15: Welkom

10.15 – 11: Pitches

11 – 12: Matchmaking

12 – 13: Lunch



SIDN fonds

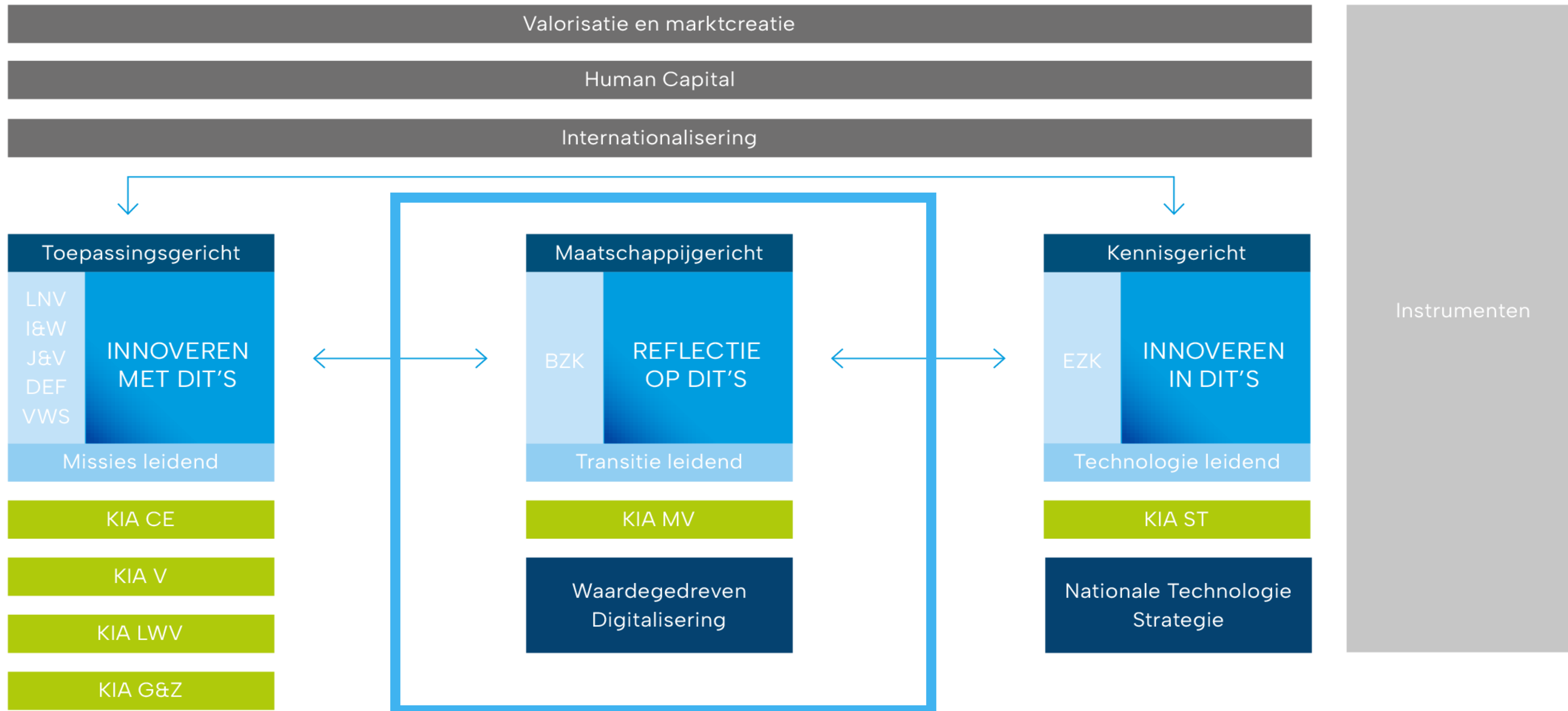
Frits Grotenhuis

Directeur Topsector ICT



DE DRIE LUIKEN VAN DE

Kennis en Innovatieagenda (KIA) Digitalisering



Valerie Frissen

Directeur SIDN fonds

The logo for SIDN fonds is displayed on a dark blue background with a geometric pattern of triangles. The text 'SIDN' is in a dark blue, bold, sans-serif font, and 'fonds' is in a lighter blue, lowercase, sans-serif font. A small horizontal line is positioned under the letter 'o' in 'fonds'.



Liccium



Universiteit
Leiden



PAAF
Publishing AI
Attribution Framework

Publishing AI Attribution Framework (PAAF)

A structured approach to disclosing
AI's role in content creation.

Matchmaking Event "Responsible AI in de praktijk"
SIDN fonds en Topsector ICT
6 Maart 2025, Den Haag

Contact

sebastian@liccium.com



The Problem of Transparency



Users struggle to verify authenticity

The rise of generative AI makes it increasingly difficult to distinguish between human-created, AI-generated, or AI-assisted content, leading to misinformation and trust issues.



Lack of transparency in AI involvement

There is no clear way for users to determine whether AI was used in research and content creation or how it influenced the final work.

No standardized attribution framework

Without a structured vocabulary to disclose AI contributions, it is impossible reliably assess content integrity and authenticity.





New Regulation, Standard and Tools



Mandatory disclosure of AI-generated content

The European AI Act (Article 50) requires AI system providers to clearly flag AI-generated materials, ensuring transparency in content creation.



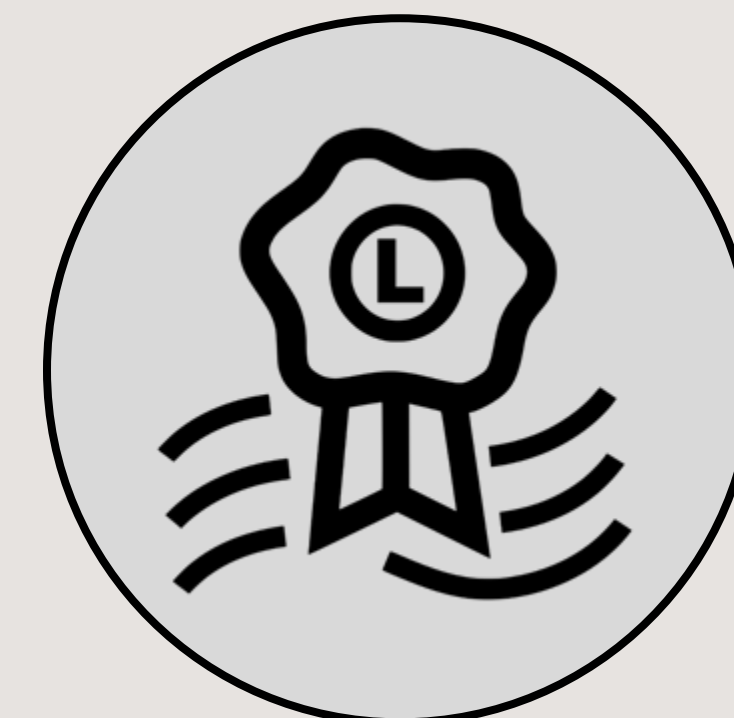
New technical standards

The ISCC standard (ISO 24138) establishes a unique content identifier, enabling reliable identification of AI-generated and AI-assisted content.



Transparency as common practice

Liccium enables researchers and other creators to certify their works, binding essential information to the content, including transparency about AI involvement.





The Solution → PAAF



Developing a clear AI attribution framework

A structured vocabulary is needed to define the role of AI in content creation, ensuring transparency for researchers, publishers, platforms and other users.



developed by

**Universiteit
Leiden**

Integration into the Liccium application

The framework will be implemented as a plugin within Liccium, allowing seamless expression of the degree of AI involvement.



PAAF
Publishing AI
Attribution Framework

Enabling verification and content integrity

Publishing platforms and users will be able to resolve and verify claims, understand AI involvement and assess the authenticity and integrity of digital content.



developed by

Liccium



Kunstmatige Intelligentie in een veilige omgeving

Ook voor overheidsinstellingen is het nut van Large Language Models (LLMs) en Optical Character Recognition (OCR) evident...

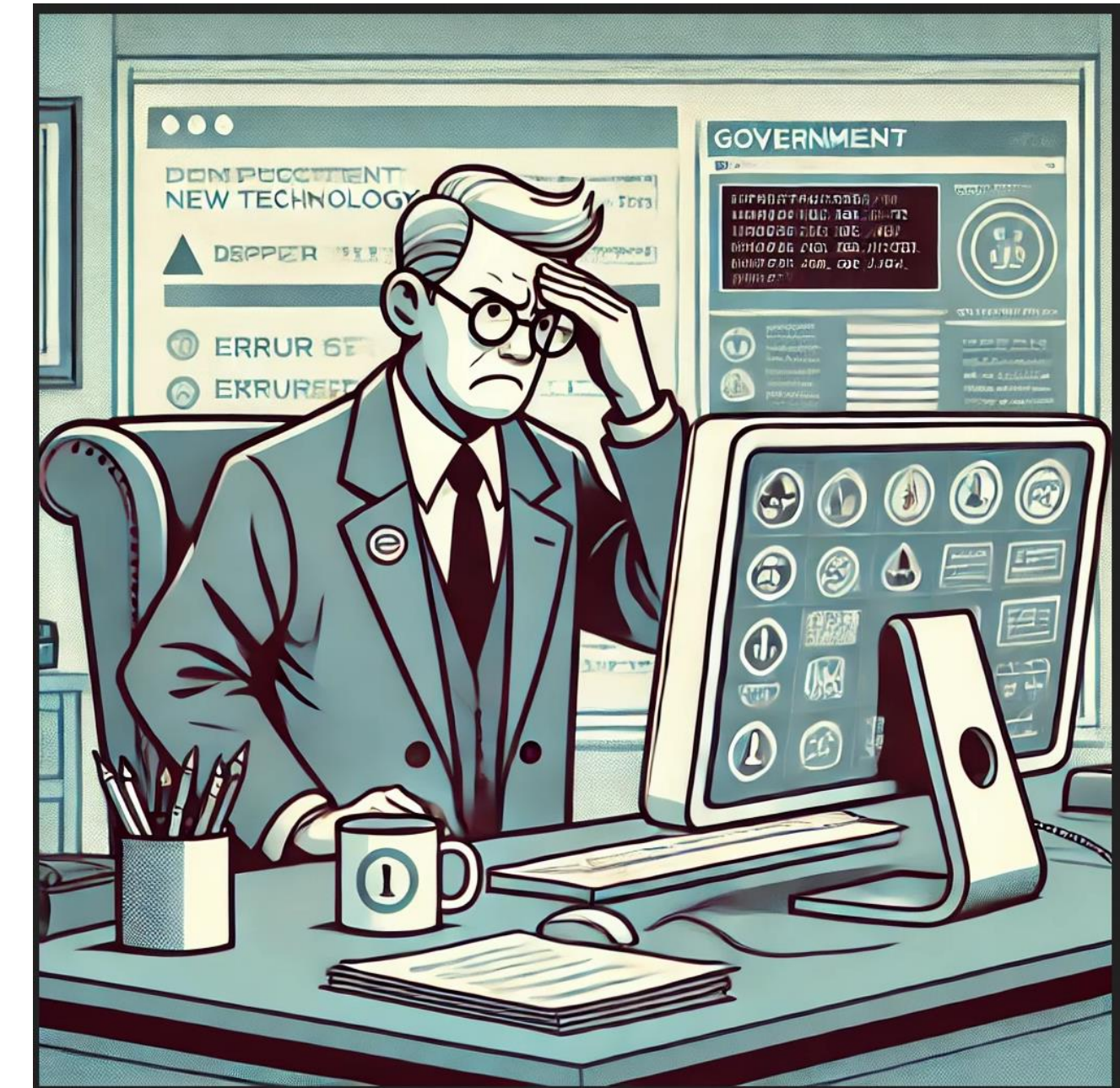


... maar vragen over veiligheid en de juiste toepassingen van AI blijven een obstakel



Veiligheid

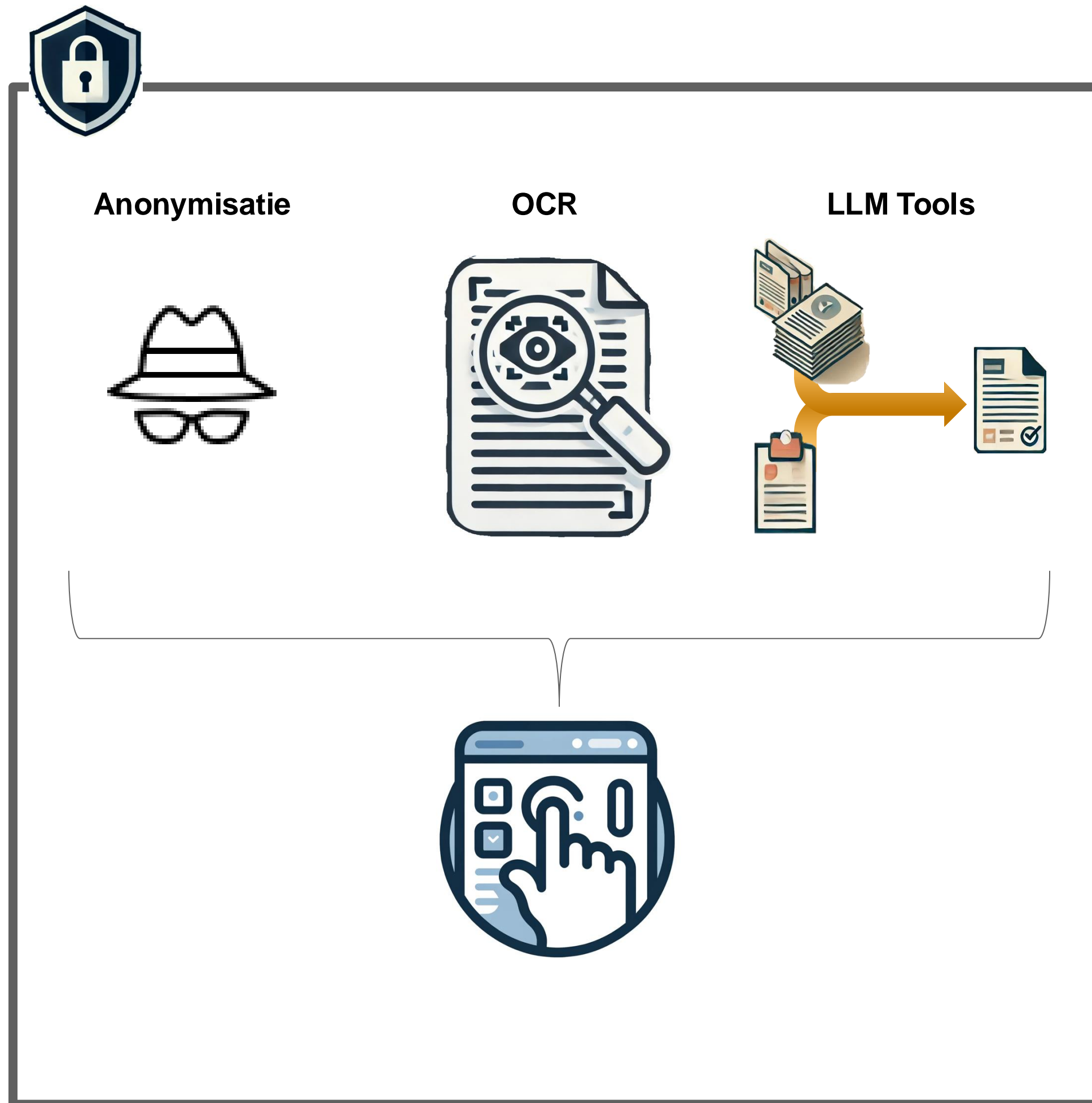
- Zal ChatGPT (of Deepseek) **op mijn data gaan trainen?**
- Verstuur ik **persoonlijke of gevoelige informatie** naar het buitenland?
- Worden **buitenlandse leveranciers** afgesloten?



Toepasbaarheid

- Hoe kan ik AI het beste **voor mijn data toewenden?**
- Kan ik op de AI **vertrouwen?** Ik heb gehoord over **hallucinaties**
- Ik ben geen programmeur, **hoe kan ik AI intuïtief gebruiken?**

Promptbox levert de oplossing: een suite van AI oplossingen in een veilige, on-prem omgeving



- LLMs, OCR, en anonymisatie in één pakket
- Gebruikersvriendelijke interface
- Alles op jouw eigen, afgesloten servers
- Contact: fvanlitsenburg@gmail.com





Open-source LLMs oplossingen voor de WUR

Daan Witte

Aanleiding – AIRE (AI voor Regionale Expertise)

Chat met nieuwe kennis



Maak een dossier  

Wat zijn voorbeelden van innovatie om bodemdaling in veenweidegebieden tegen te gaan?

[1] [Waterbetrokken : Bestuursakkoord Waterschap Amstel, Gooi en Vecht 2019-2023](#)

Samenvatting van pagina's 16 - 17



....

  (2021)

[2] [Het innovatie programma veen in Noord-Holland : tegengaan van bodemdaling in veengebieden met agrarische innovatie](#)

Samenvatting van pagina 1



....

  (2021)

[3] [Regionale Veenweiden Strategie Utrechtse Veenweiden](#)

Samenvatting van pagina's 23 - 24

....

  (2018)

Om bodemdaling in veenweidegebieden tegen te gaan, worden verschillende innovatieve maatregelen ingezet. Een van de belangrijkste oplossingen is natte landbouw, waaronder paludicultuur (natte teelten) [1], [2]. Daarnaast kan het gebruik van drukdrains bijdragen aan het reguleren van de grondwaterstand, wat de afbraak van veen vermindert [2]. Er wordt ook onderzocht hoe maatregelen gecombineerd kunnen worden met oplossingen voor andere maatschappelijke uitdagingen, zoals de energietransitie en natuurinclusieve landbouw [3]. Tot slot wordt er geïnvesteerd in het vasthouden en bufferen van water in het gebied, wat niet alleen gunstig is voor de natuur, maar ook kosteneffectief blijkt te zijn [1].



Gradient heeft samen met **Ministerie van LWN** een (open-source) LLM-gestuurde tool ontwikkeld genaamd **AIRE** o.b.v. 500.000 **Groen Kennisnet** documenten over het landelijk gebied.

AIRE bevordert kennisontsluiting en verzameling, voor beleid over natuur- en landbouwkwesties binnen de **aanpak RLN** en is tot **20x energie-efficiënter** dan ChatGPT-4.

Nu werken we samen aan nieuwe oplossingen om de technologie en kennis **verantwoord** beschikbaar te maken aan de **doelgroepen** van de **WUR** en **Groen Kennisnet**.

Oplossingen en vraagstukken

Oplossing 1

Algemene **chatbot met bronvermelding** op Groen Kennisnet te gebruiken door **verschillende doelgroepen** met verschillende doeleinden (docenten, studenten, adviseurs, agrariërs etc.)

Oplossing 2

Een tool specifiek gericht op **docenten van het MBO 2 tot HBO** om **lesmateriaal te genereren** op het juiste didactische niveau en op basis van Groen Kennisnet bronnen.

Oplossing 1 – Vraagstukken

1. Hoe ontwerp je je oplossing zo dat je geen (onbewuste) bias creëert naar bepaalde academici of instellingen en hoe test je dit?
2. Hoe ga je om met interpretatie verschillen tussen model en onderliggende academische teksten?
3. Hoe ontwerp je voor de juiste balans tussen modelkwaliteit en energieverbruik?

Oplossing 2 – Vraagstukken

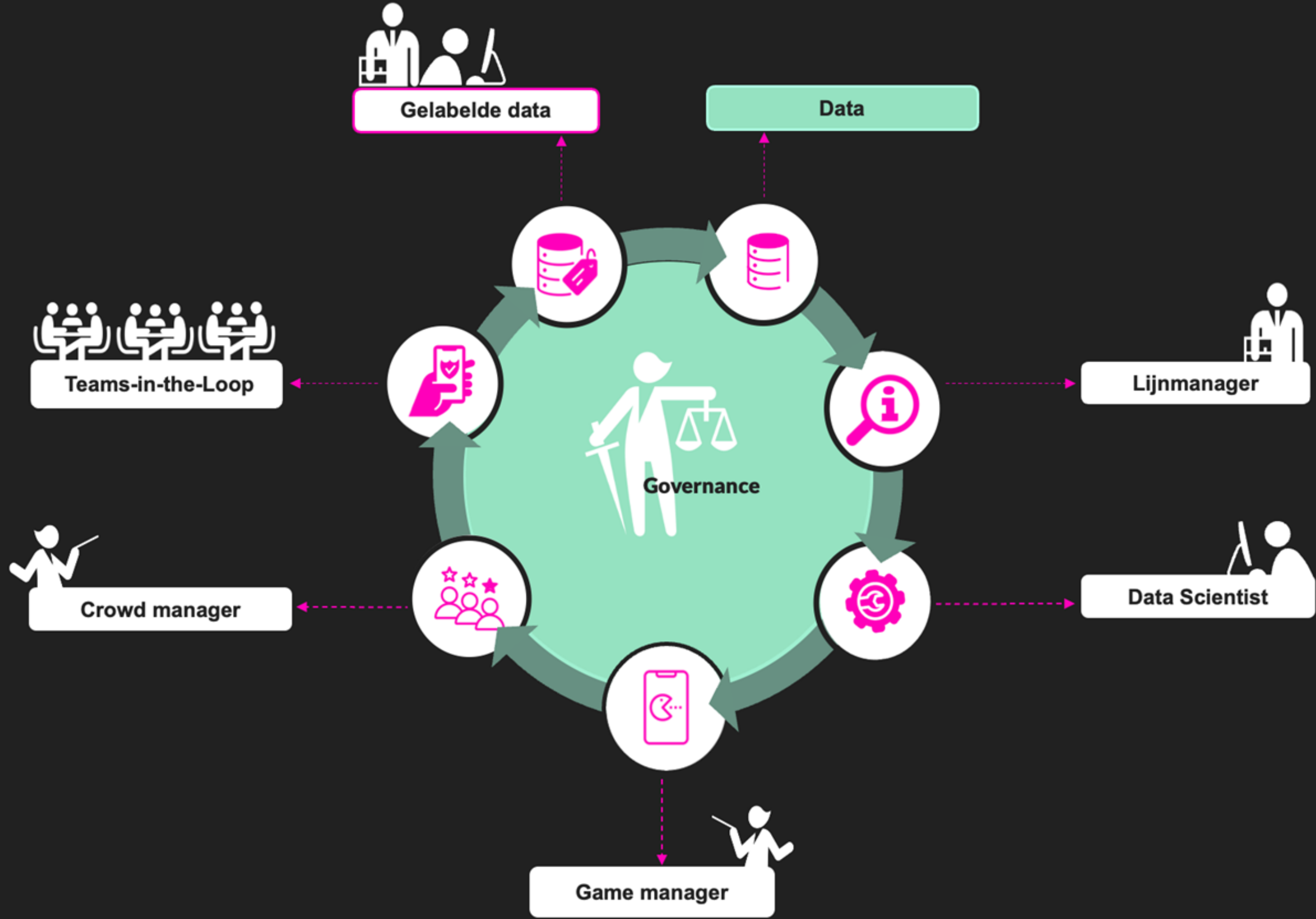
1. Hoe ontwerp je voor het niveau van je doelgroep zonder te profileren?
2. Hoe ontwerp je de oplossing zodat deze verantwoord gebruikt wordt door docenten en daadwerkelijk voor beter onderwijs zorgt?

AI is overal, maar zonder kwaliteitscontrole gevaarlijk



The screenshot shows the website of Universiteit Leiden. At the top left is the university logo and name. A search bar is in the top center, and language options for 'Nederlands' and 'English' are on the top right. A navigation menu below the search bar includes 'Research', 'Education', 'Academic staff', 'About us', 'Collaboration', 'Faculties', 'Campus The Hague', 'Alumni', and 'Library'. The breadcrumb trail reads 'Home > News > AI is currently a straight white man and that is a big problem'. The main image is an AI-generated photo of a smiling man in a blue shirt standing next to a computer monitor in an office setting. The article title is 'AI is currently a straight white man and that is a big problem'. Below the title, it says 'ANNIE ROMEIN-VERSCHOOR LECTURE • 17 February 2025, text: Tim Senden, image: AI-generated image'. The main text begins: 'Artificial Intelligence (AI) is a technology that often puts women and minority groups at a disadvantage because it tends to be developed by straight white men. What if that changed and women were the driving force behind AI? This is the thought experiment at the heart of Maaïke Harbers' Annie Romein-Verschoor Lecture on 7 March.' To the right of the text is a profile for 'Academic staff' Maaïke Harbers, identified as 'Professor of Artificial Intelligence & Society' at 'Rotterdam University of Applied Sciences'.

De juiste mensen op de juiste plek voor verantwoorde AI

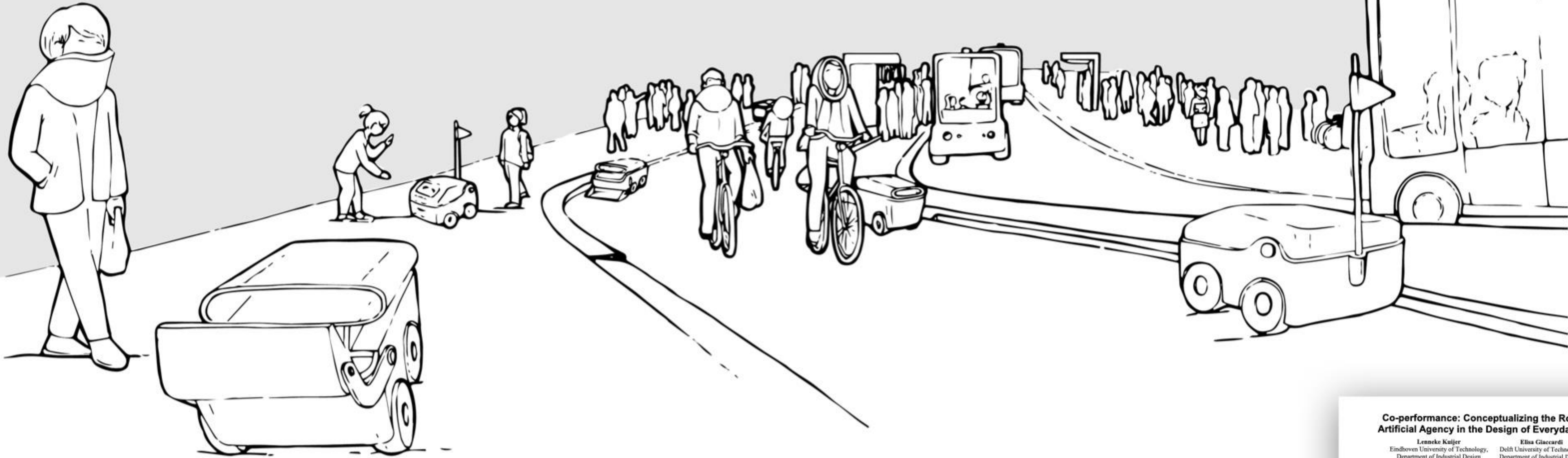


Dit werkt al – Doe met ons mee!



Neem gerust contact op: Stijn@wonderbit.com en philippine.waisvisz@classifact.org

How do we want to live together with agentic things?



**cities
of
things**

Things with
Agency

Co-
performance

Fifth-order
design

Civic
prototyping

Co-performance: Conceptualizing the Role of Artificial Agency in the Design of Everyday Life

Lenneke Kuijer
Eindhoven University of Technology,
Department of Industrial Design
Eindhoven, the Netherlands
l.c.kuijer@tue.nl

Elisa Giaccardi
Delft University of Technology,
Department of Industrial Design
Delft, the Netherlands
e.giaccardi@tudelft.nl

ABSTRACT
This paper introduces the notion of co-performance, with the aim to offer Human-Computer Interaction (HCI) researchers and practitioners a new perspective on the role of artificial agency in everyday life, from automated systems to autonomous devices. It focuses on a supposed performance' considers artifacts performing next to people. The from matters of distribution of matters of embodied learning in human and artificial performance performance acknowledges the capabilities between humans and the fundamentally recursive re-design and use. Implications of unspoken through reflections on light of historic changes in heating systems, and changing everyday practices of domestic life.

Author Keywords
Theoretic foundations; the performance; artificial agency; thermostats.

ACM Classification Keywords
H.5.m. Information interfaces and Miscellaneous.

INTRODUCTION
Smart technologies make a re-social issues like energy use or human flows, to make life easier, responsibility from people, intelligence by promoting a

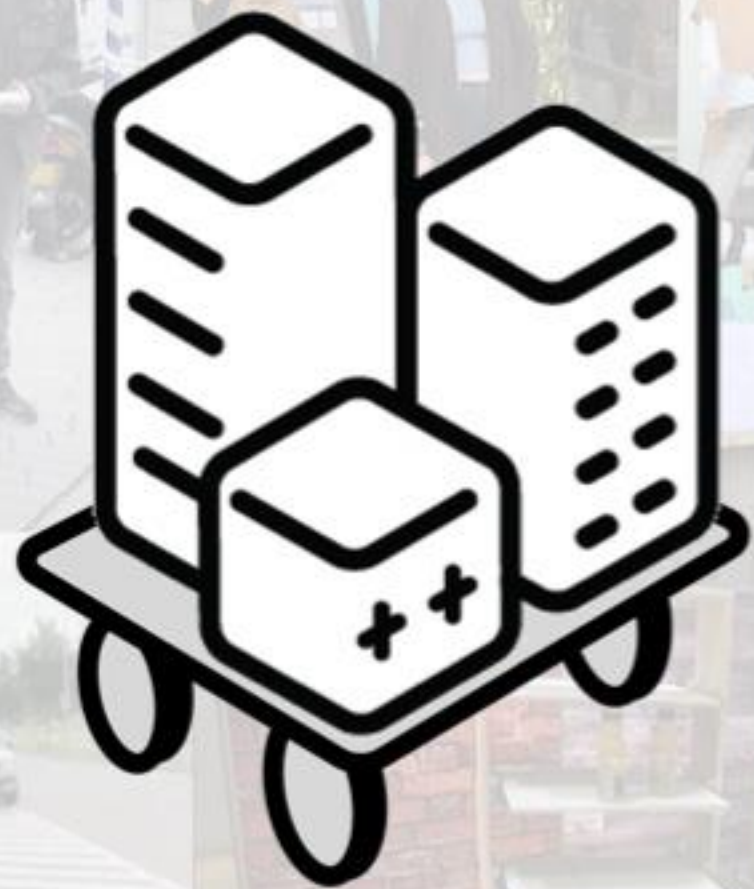
shown to have unintended consequences (e.g. [3, 4, 11, 17, 44, 57, 80]). sensitive to its impact, better understanding the role played in everyday life by the HCI researchers and practitioners.

Tomasz Jaskiewicz, Iskander

10. Between Experiments – Leveraging Prototypes to Trigger, Articulate, and Share Informa Knowledge

Case of the Cities

Near Future Cities of Things: Addressing Dilemmas through Fiction



cities of things hood bot

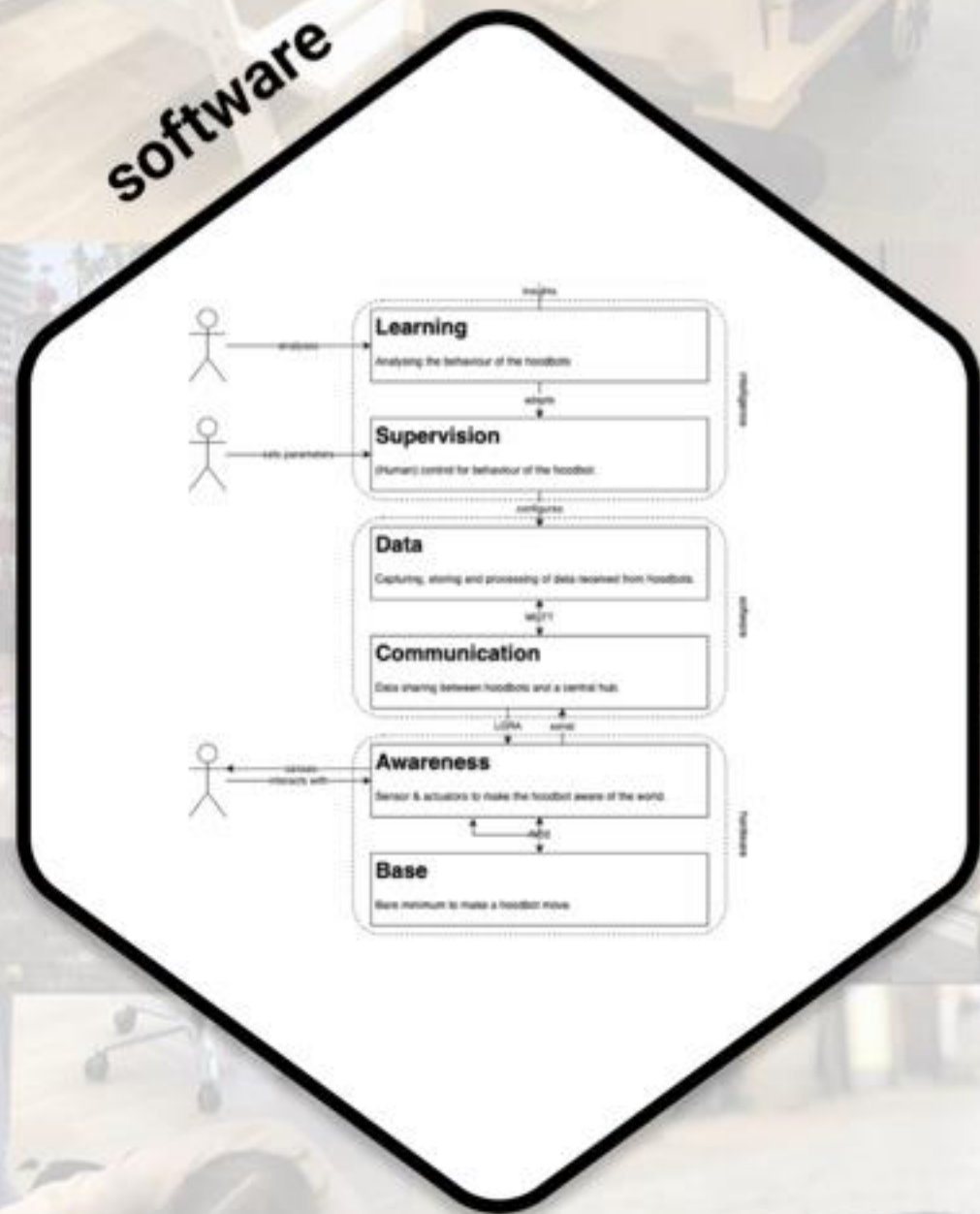
platform



add-ons



software



workshop



Responsible AI in our physical world

An experience engine to play-out
human-agentic thing interplay.

Giving a voice to citizens expressing their
considerations about the relationship with
agentic technology.

contact: Iskander Smit
iskander@citiesofthings.nl

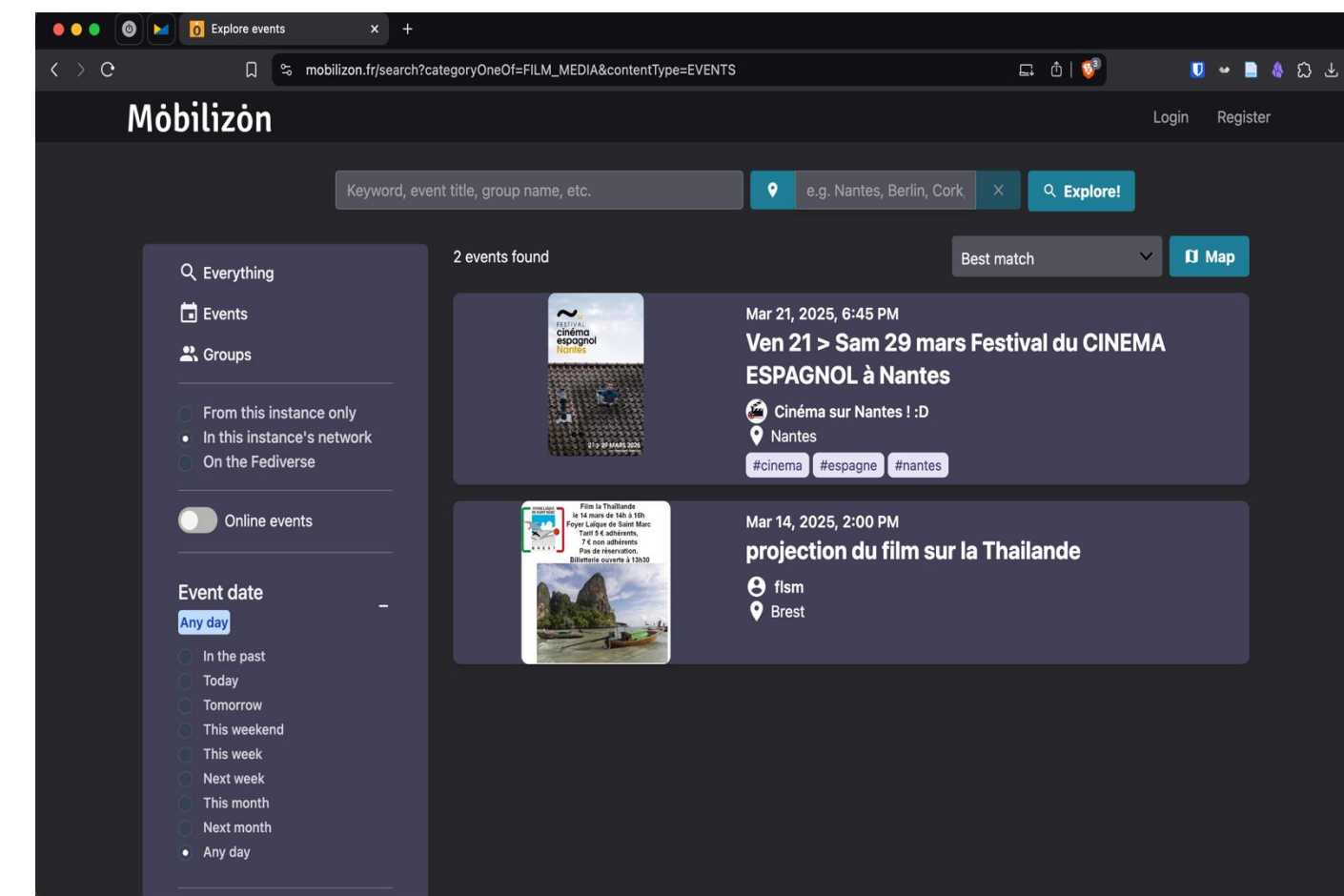


What to do on Saturday?

Facebook Events



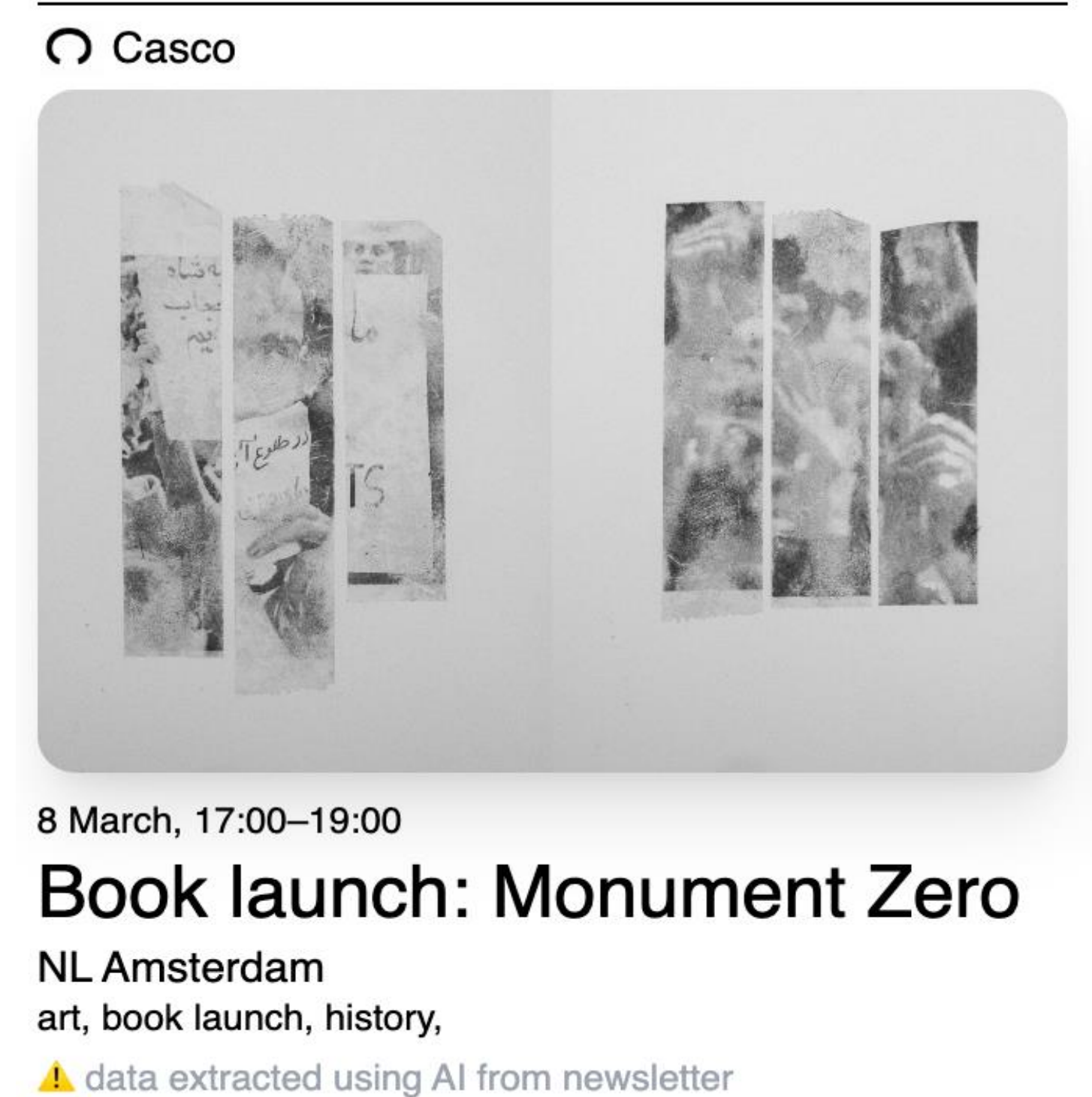
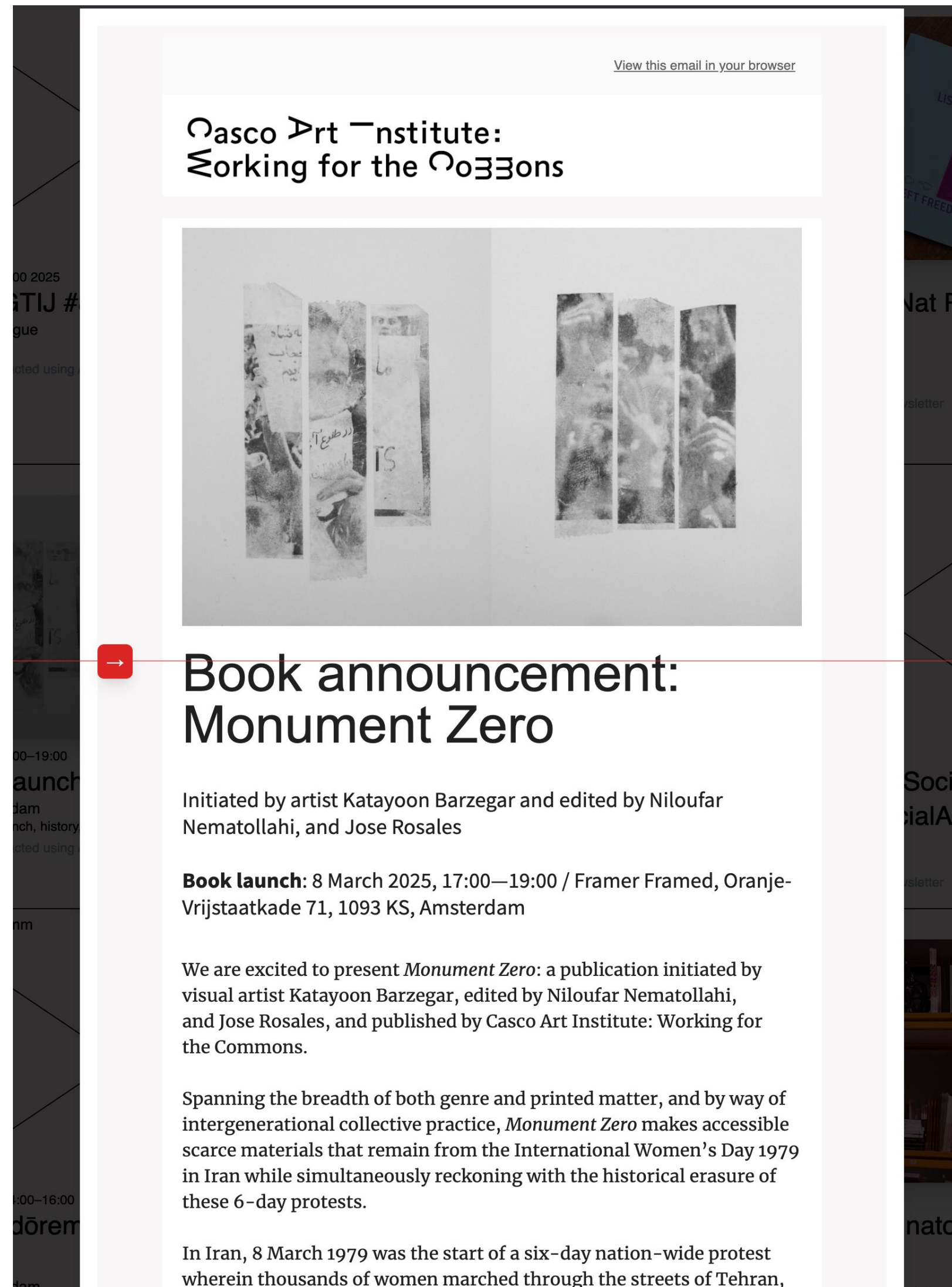
Mobilizon (fediverse)



...data missing.....



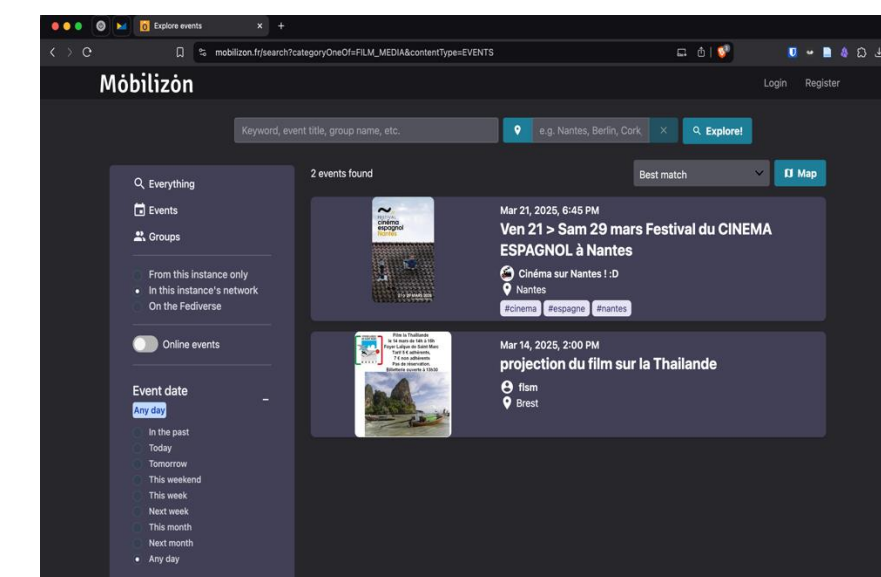
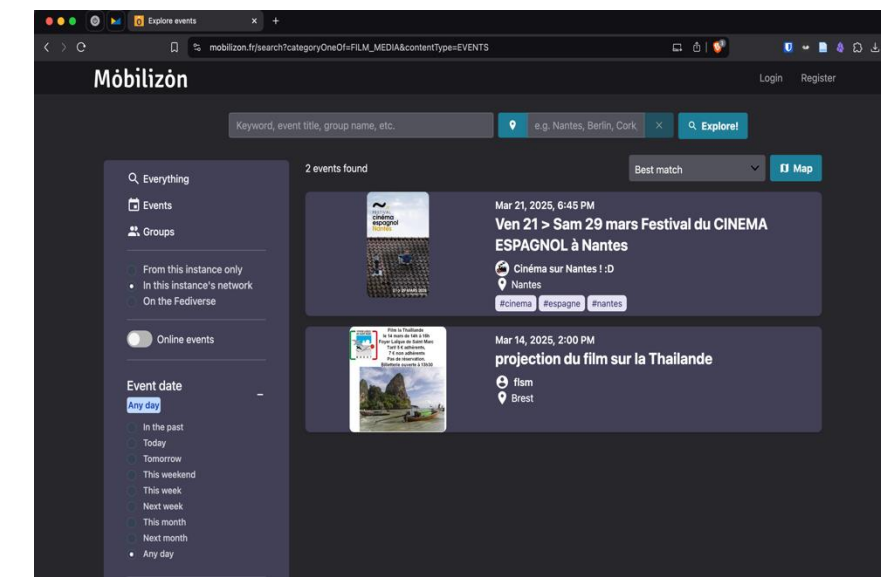
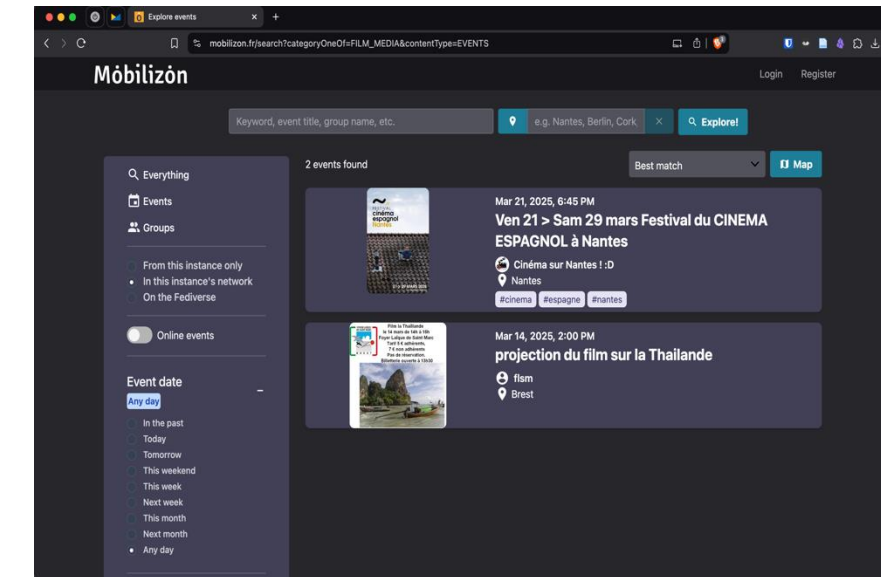
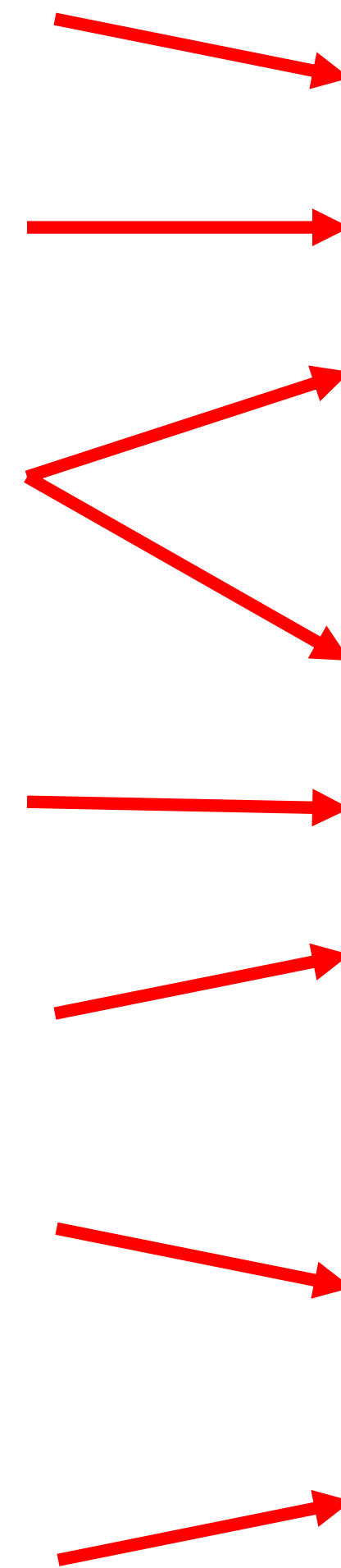
Email News-letters



Is OK?

F.E.F.E.

Funnel Emails into Fediverse Events



Human-centered AI Framework

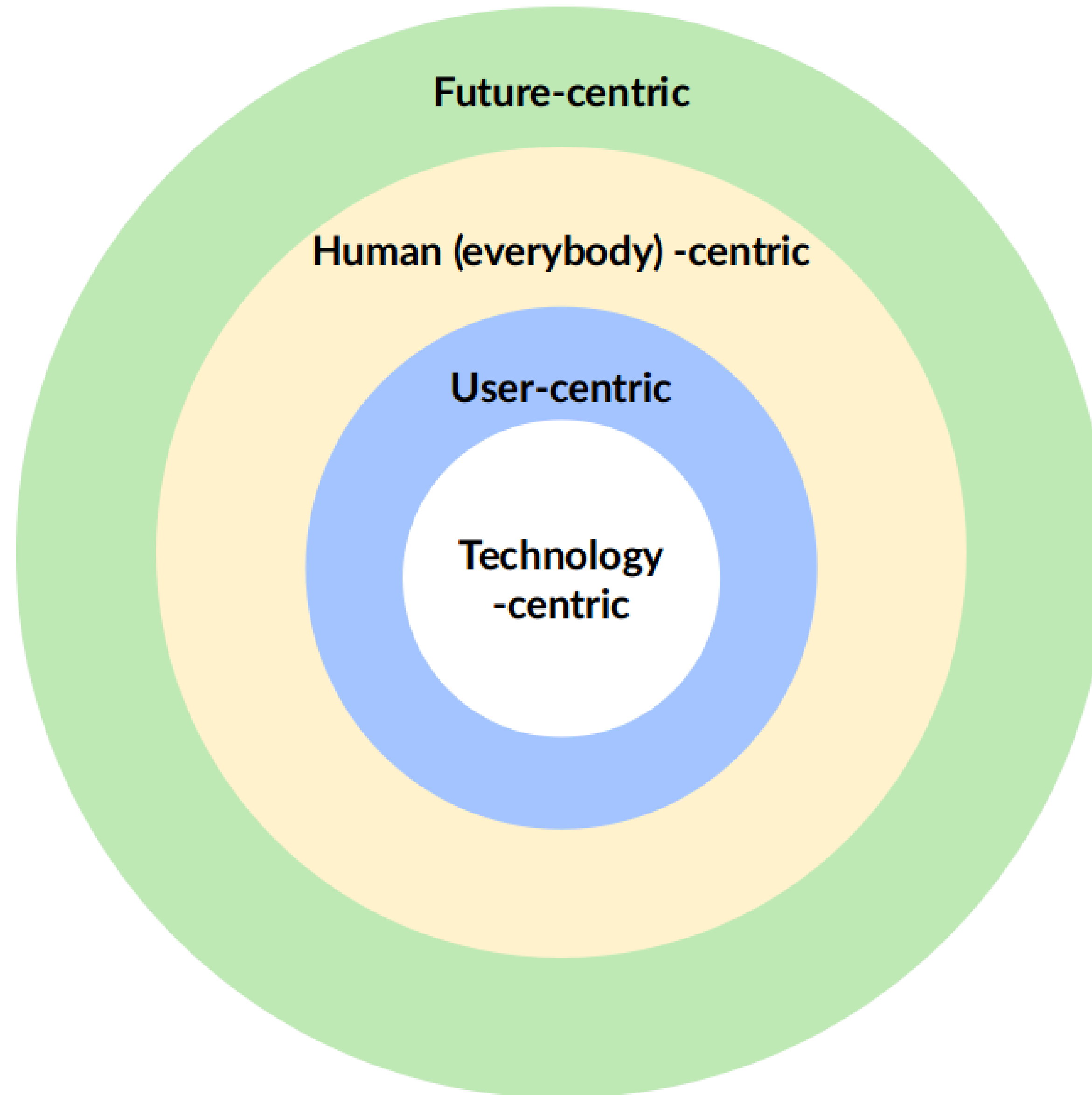
Helma Torkamaan

Assistant Professor in AI for Health Systems
Multi-Actor Systems Department
TU Delft

March 2025

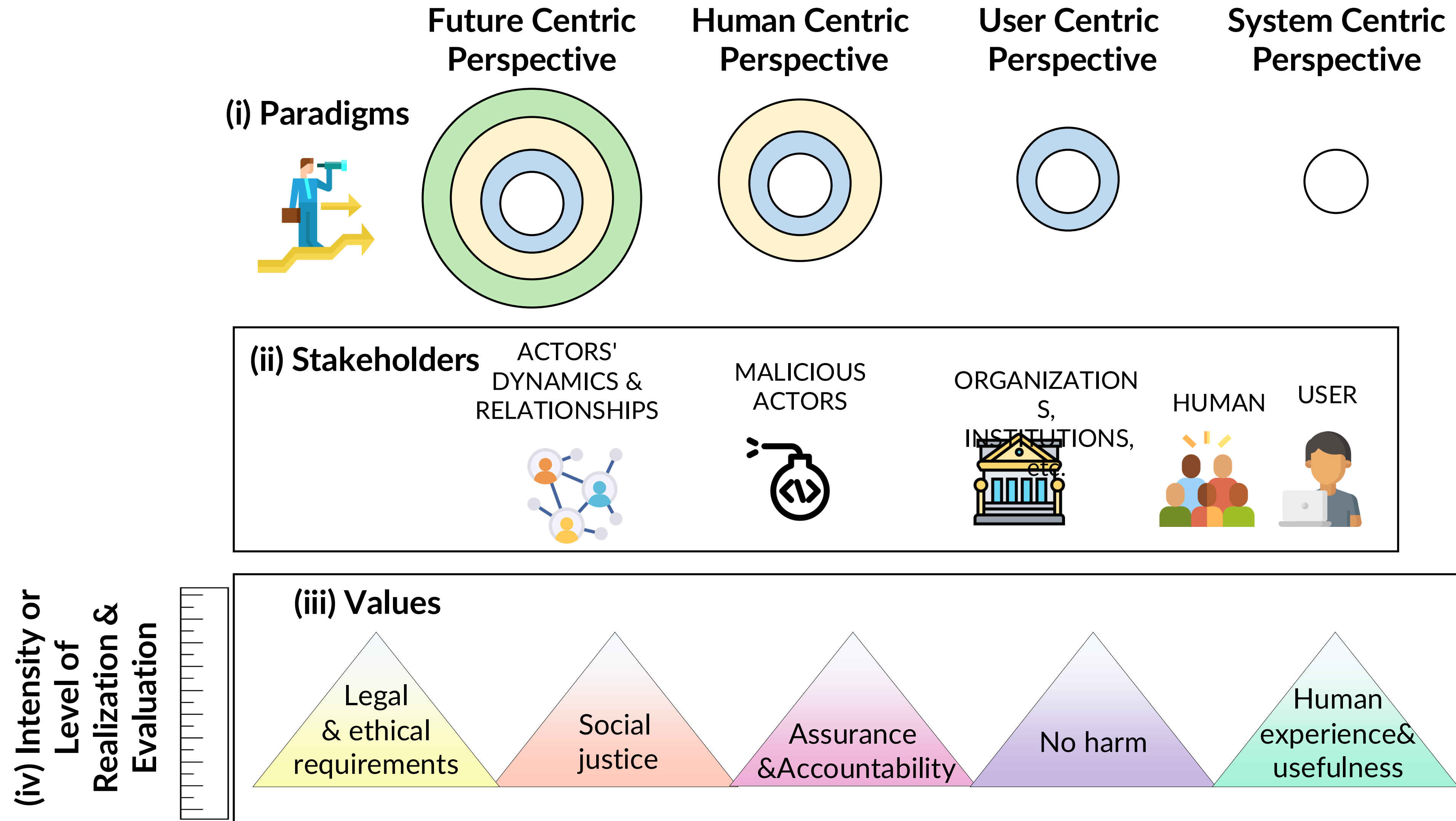


Problem: Technology-centric Solutions!

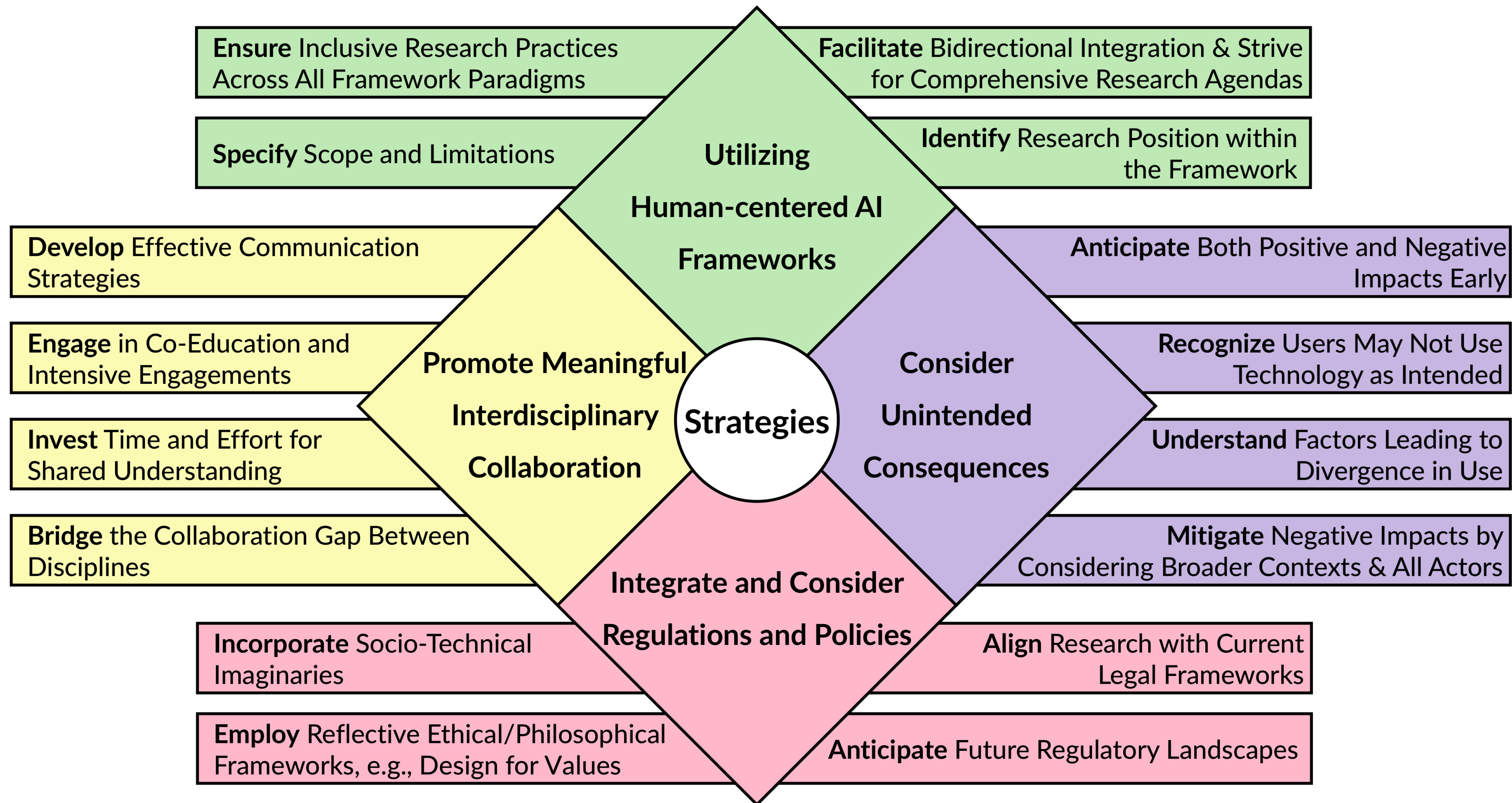


Torkamaan, H., Tahaei, M., Buijsman, S., Xiao, Z., Wilkinson, D. & Knijnenburg, B., (2024). The Role of Human-Centred AI in User Modeling, Adaptation, and Personalization – Models, Frameworks, and Paradigms, In. A Human-centered Perspective of Intelligent Personalized Environments and Systems, Ed. by Ferwerda, B., Graus, M., Germanakos, P., & Marko Tkalcic, M., Boston, MA: Springer US.

Idea: Human-centered AI Framework



An Overview of Strategies to Improve LLM-related Research Ideas for Socio-Technical Systems



-  www.linkedin.com/in/helma-torkamaan/
-  h.torkamaan@tudelft.nl
-  [@_helma](https://twitter.com/_helma)
-  www.torkamaan.eu

Examples:

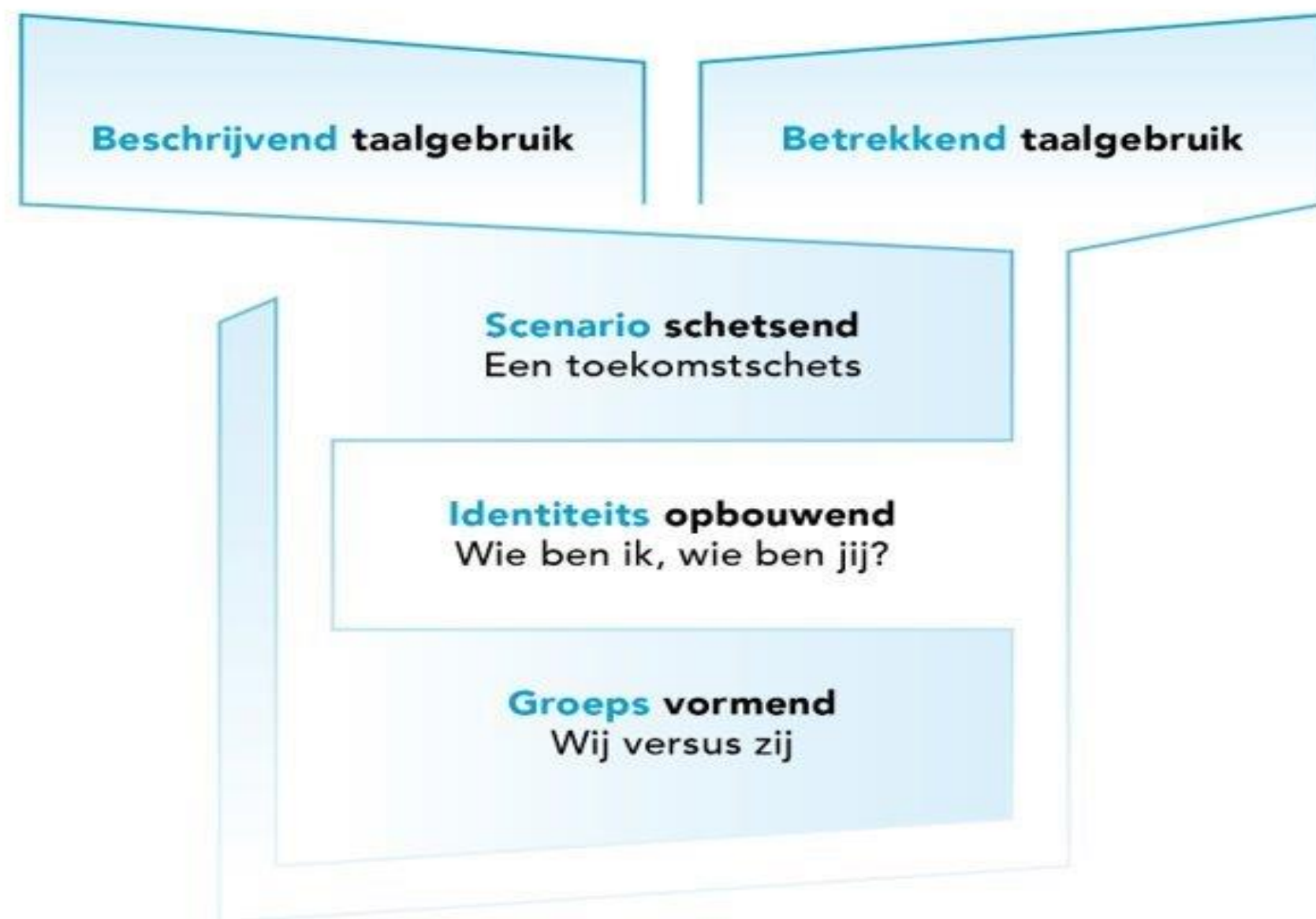
Health and Care, Recommender Systems, Mental Health, Stress, Burnout, Sustainable Workforce, GenAI Adoption, Employability, Education, Safety

Bird's Eye Perspective

A didactic toolbox for
Discursive analysis of tweets

- Discursive Psychologie
- Artificial Intelligence





	linguïstische categorie	categorie beschrijvend vs. betrekkend effect	uitleg van het effect
1 Bericht asielzoekers. Deze_B mensen_I leven in grote onzekerheid. Hun_B leed staat in geen verhouding tot het ongemak van statushouders			
119 die wachten op een sociale huurwoning. @BasEickhout @tiesjoosten maken jullie hier ook een eind aan, of stimuleer je dit #groenLinks ?		betrekkend	groepsvorming
120 https://www.geenstijl.nl/5165924/utrecht-geeft-alle-huizen-weg-aan-statushouders/ Utrecht reserveert zes weken lang huizen alleen voor statushouders https://www.telegraaf.nl/nieuws/2135735593/utrecht-reserveert-zes-veck-lang-huizen-alleen-voor-statushouders?utm_source=t.co&utm_medium=referral&utm_campaign=twitter via @Telegraaf. Ongelofelijk en mijn_B kinderen_B maar wachten. Ik gun het ze heus wel. Maar de regering is waardeloos. Stem geen	bezzittelijk voornaamwoord 1e persoon enkelvoud; relationeel zelfstandig naamwoord	betrekkend	identiteitsvorming
121 vvd!! Next step. https://www.telegraaf.nl/nieuws/2135735593/utrecht-reserveert-zes-veck-lang-huizen-alleen-voor-statushouders?utm_source=t.co&utm_medium=referral&utm_campaign=twitter		betrekkend	scenariovorming
122 Nederland is kapotâ€¦â€¦ #Utrecht reserveert zes weken lang huizen alleen voor statushouders https://www.telegraaf.nl/nieuws/2135735593/utrecht-reserveert-zes-veck-lang-huizen-alleen-voor-statushouders?utm_source=t.co&utm_medium=referral&utm_campaign=twitter via @Telegraaf		beschrijvend	scenariovorming
123 Racisme en discriminatie , Utrecht doet het gewoon. AAngifte is mogelijk. QUOTE @NOS: Utrechtse sociale huurwoningen zes weken lang met voorrang naar statushouders https://t.co/7Mwq7Jja75		beschrijvend	scenariovorming
124 #Utrecht levert vanaf 1 augustus zes weken lang alleen sociale huurwoningen op aan asielzoekers. De eigen_B Nederlandse_I woningzoekenden_I, die vaak al jaren_B op een wachtlijst staan, kunnen barsten_B.	eigenaam stad of land; uitvergrotend taalgebruik; uitvergrotend taalgebruik	betrekkend	groepsvorming
125 https://www.telegraaf.nl/nieuws/2135735593/utrecht-reserveert-zes-veck-lang-huizen-alleen-voor-statushouders	uitvergrotend taalgebruik; eigenaam stad of land; uitvergrotend taalgebruik; uitvergrotend taalgebruik	betrekkend	groepsvorming
126 Want Utrecht heeft een schurftkel_B aan autochtone_B Nederlanders_I die al B 15 jaar met hun luie_B reet_I op een wachtlijst staan. QUOTE @NUnl: Utrecht reserveert zes weken lang alle sociale huurwoningen voor statushouders https://t.co/1TD4C9BJq		betrekkend	groepsvorming
127 @groenlinks @Farah_Karimi bedank #groenLinks https://www.geenstijl.nl/5165924/utrecht-geeft-alle-huizen-weg-aan-Heb jij een huis, Anne-Marijke? Onze_B zoon_B (31), geboren en getogen Utrechter, woont noodgedwongen nog bij ons boven. Als afgestudeerd historicus wil hij je graag wat geschiedenisles geven. Wordt niet leuk voor je, maar wel verhelderend. QUOTE @Annemarijke: Een dapper besluit dat bijdraagt aan een echt structurele oplossing voor de asielcrisis. Utrecht ðŸˆŒ Radicale maatregel: Utrecht reserveert zes weken lang alle sociale huurwoningen voor statushouders https://t.co/xvd3inpFTB	bezzittelijk voornaamwoord 1e persoon meervoud; relationeel zelfstandig naamwoord	betrekkend	scenariovorming
128			eigen ervaring met probleem

Message Detail

Message ik ben echt boos!!! waarom is er nu nog steeds geen nieuw kabinet? :(

Spacy Analysis

Entities ik ben echt boos **!!! oro** waarom is er nu nog steeds geen nieuw kabinet?

Uitvergrotend taalgebruik ['echt_ADVMOD', '3!!!']

Uitvergrotend taalgebruik woordenlijst []

Emotionele Evaluatie ['anger_EMO', '1_EMOJI']

Emotionele Evaluatie woordenlijst []

Feitelijk taalgebruik []

Feitelijk taalgebruik woordenlijst ['ben_WL', 'is_WL']

Uitvergrotende taal

Emotionele evaluatie

Proactieve houding

Grote schande. Stop er mee! QUOTE @Toon_Sesink: Onder het mom van natuurherstel gaat @staatsbosbeheer in Schoorl en Bergen complete bossen kappen. In werkelijkheid is het slechts een verdienmodel: kappen voor biomassa-centrales is heel lucratief. In Gelderland idem. Een enorm schandaal. #Bergen #Schoorl #eenvandaag #biomassa https://t.co/3ZoP9tP9BO



Clear

Uitvergrotend taalgebruik: grote

Emotionele evaluatie: anger, schande, heel, schandaal

Proactieve houding: Stop

Van *Responsible AI* naar *Explainable AI*

Bird's Eye Perspective

Dr. Tim de Winkel

tim.dewinkel@hu.nl

[Tim De Winkel](#) | LinkedIn

<https://husite.nl/bep/>

 SIPR lectoraat



‘Maak het Eerlijk’ Living Labs

Peter van der Putten & Ivo Lemken | Leiden Institute of Advance Computer Science



**Universiteit
Leiden**
The Netherlands

Maak het Eerlijk – The Big Picture



‘Maak het Eerlijk’ Living Labs

- Wat we zoeken:

- Living lab pilots bij liefst 2 bedrijven (1 kan ook) die eerlijkheid niet alleen als probleem zien, maar ook als kans
- Maturity kan variëren van concrete ideeën over toepassingsgebieden voor AI tot bestaande AI toepassingen
- Toegang tot stakeholders

- Wat we bieden:

- Zoomen in op de meest urgente cases voor het bedrijf, iteratieve aanpak
- Interviews om de kansen, uitdagingen en waarde afwegingen boven tafel te krijgen
- Focus op specifieke tool(s) die het best aansluiten bij de behoefte en context van de organisatie bvb maturity modellen, use case of scenario workshops, serious games, events of anderen
- Een uitgewerkt voorstel waar deze cases en tools makkelijk in ondergebracht kunnen worden



IT'S UP TO YOU

WAT DOE JE?

- Meedoen
- Niets doen
- Ingrijpen

WAT DOE JE?

- Meedoen
- Niets doen
- Ingrijpen

WAT DOE JE?

- Meedoen
- Niets doen
- Ingrijpen

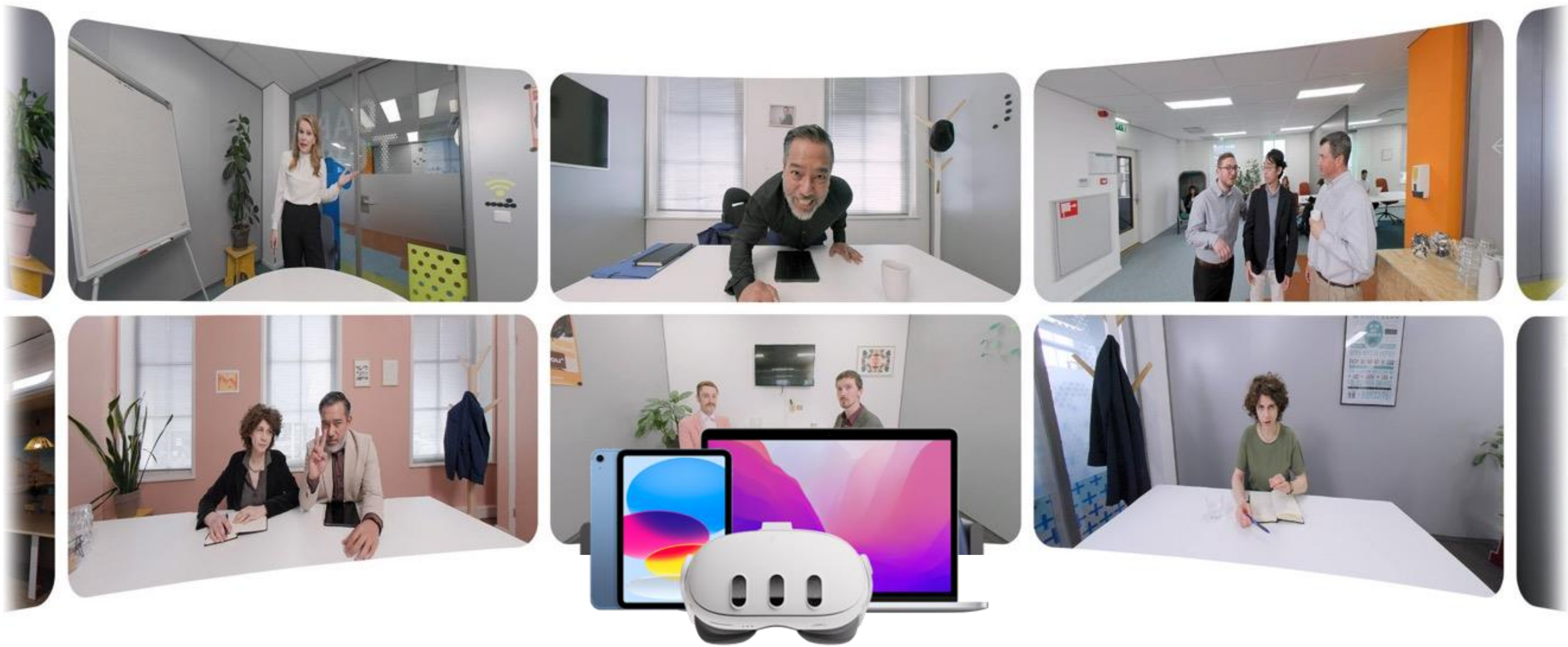
Einde 1

Einde 2

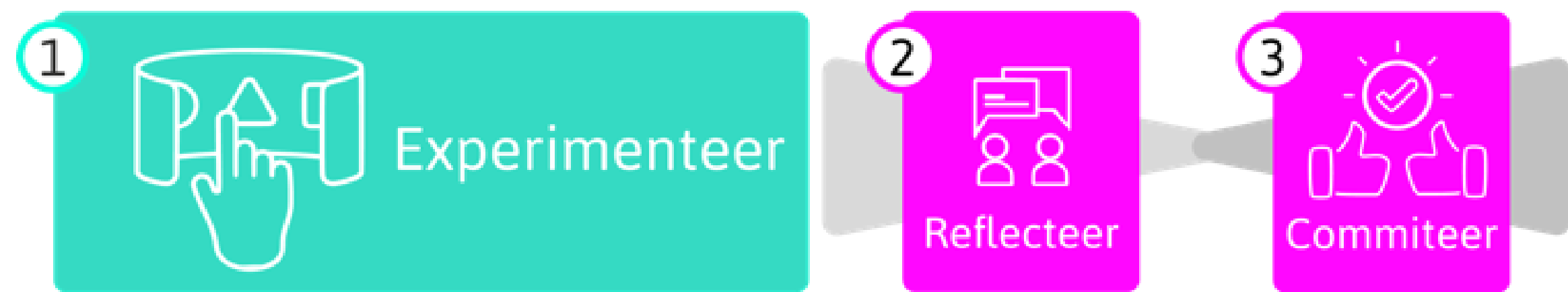
Einde ..

Einde 8

Einde 9



SIMULATIEGEBASEERDE LEERPROGRAMMA'S OM VEILIG TE EXPERIMENTEREN





SIMULATIEGEBASEERD LEER- PROGRAMMA VERANTWOORD AI



Responsible AI Reference Stack for Medical Data Processing, Imaging and Multimodal Analysis

Key Partners:

OpenNovations (Project Lead: AI integration, container orchestration, advanced imaging, model training expertise)

Knowledge Institution WANTED (Validation protocols, educational materials)

Problem Statement and Motivation:

Growing Complexity in Healthcare AI: Hospitals need responsible, transparent AI solutions.

Regulatory and Ethical Challenges: GDPR compliance, bias mitigation, ISO 13485, FDA/CE.

Fragmented Tools: Sparse documentation and no single reference stack for consistent testing/validation.

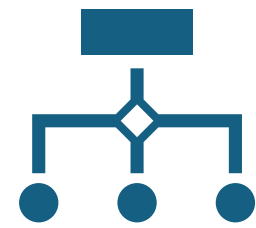
Objectives and Vision:

Create an open-source, end-to-end reference pipeline for AI-driven medical imaging and data analytics.

Publish robust documentation, test scripts, and guidelines for responsible AI adoption.

Enable educational and validation frameworks to foster trust and lower barriers to entry for healthcare AI.

Solution details and Deliverables



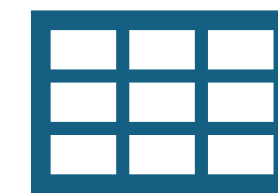
Approach and Technical Stack:

Containerized Infrastructure: Docker Compose (or K8s-agnostic) to unify Apache Airflow, Orthanc (DICOM), Kafka, Jupyter.



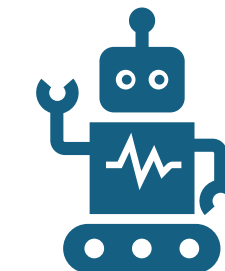
Responsible AI Toolkit:

Anonymization and Compliance scripts (GDPR, ISO).
Transparency and Explainability modules (Grad-CAM, LIME).
Ethical Data Management (FHIR integration, audit trails).
Multimodal Support: Imaging (CT, X-rays), EKG signals, lab data, 3D segmentation models.



Key Deliverables:

Reference Repository (GitHub): Full pipeline code, setup guides, sample data.
Educational Modules: Jupyter notebooks, step-by-step tutorials, compliance checklists.
Validation Tools and Documentation: SOPs for GxP/ISO 13485 compliance, test harnesses for reproducibility.
Community Engagement: Public webinars, workshops, hackathons, user feedback loop.



Impact and Innovation:

Accelerated AI Adoption: Hospitals, SMEs, and universities leverage a proven, open reference.
Cost and Resource Efficiency: Containerized approach avoids complex on-prem overhead.
Scalable and Reusable: Adapts to new AI models, imaging modalities, or research domains.

Timeline, Budget and Next steps



Project Roadmap:

Months 1–2:

- Finalize partnerships and work plan, consolidate ETSI pipeline code.

Months 3–5:

- Develop Responsible AI modules, produce alpha documentation.
- Pilot educational materials and test scripts with knowledge institution.

Months 6–8:

- Complete validation protocols, refine documentation and user feedback.
- Host a public workshop or hackathon for broader engagement.

Month 9:

- Final release of the reference stack and final reporting to SIDN Fonds.



Budget Overview (Indicative):

Technical Development (40%) – Containerization, data pipeline, compliance modules.

Education and Documentation (25%) – Jupyter notebooks, tutorials, test harnesses.

Validation and Compliance (20%) – GxP/ISO regulatory alignment, testing frameworks.

Coordination and Outreach (15%) – Workshops, hackathons, community support.



Next Steps and Call to Action:

Align with SIDN Fonds criteria and finalize proposal details.

Engage additional stakeholders: potential hospital partners, open-source communities.

Scale beyond initial pilot: replicate for other diseases, develop extra modules for advanced analytics (AR, VR).

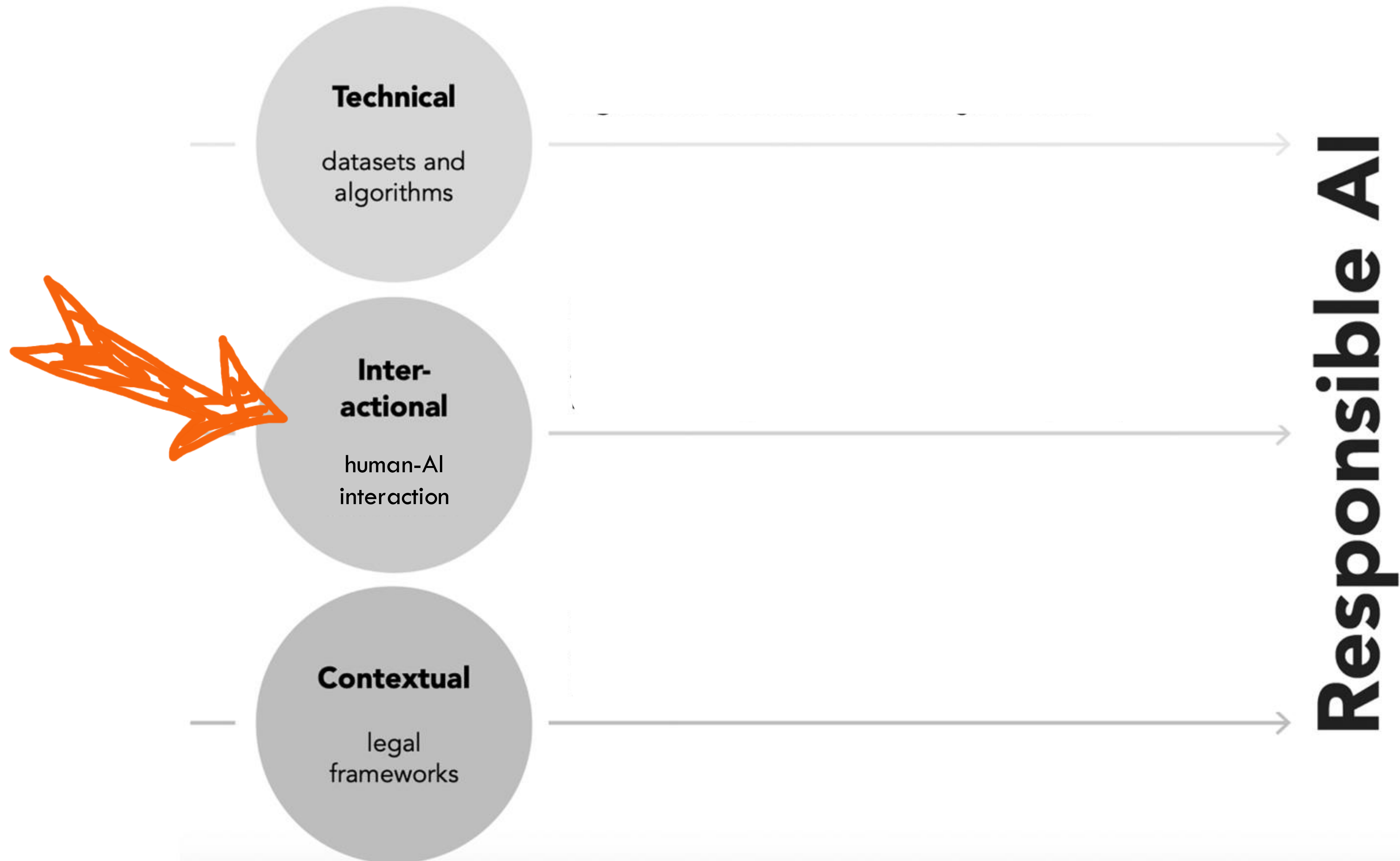


For further information or partnership inquiries:

OpenNovations – hans.deraad@opennovations.nl

<https://linkedin.com/in/hansderaad>

Why designers must contribute to Responsible AI



Control

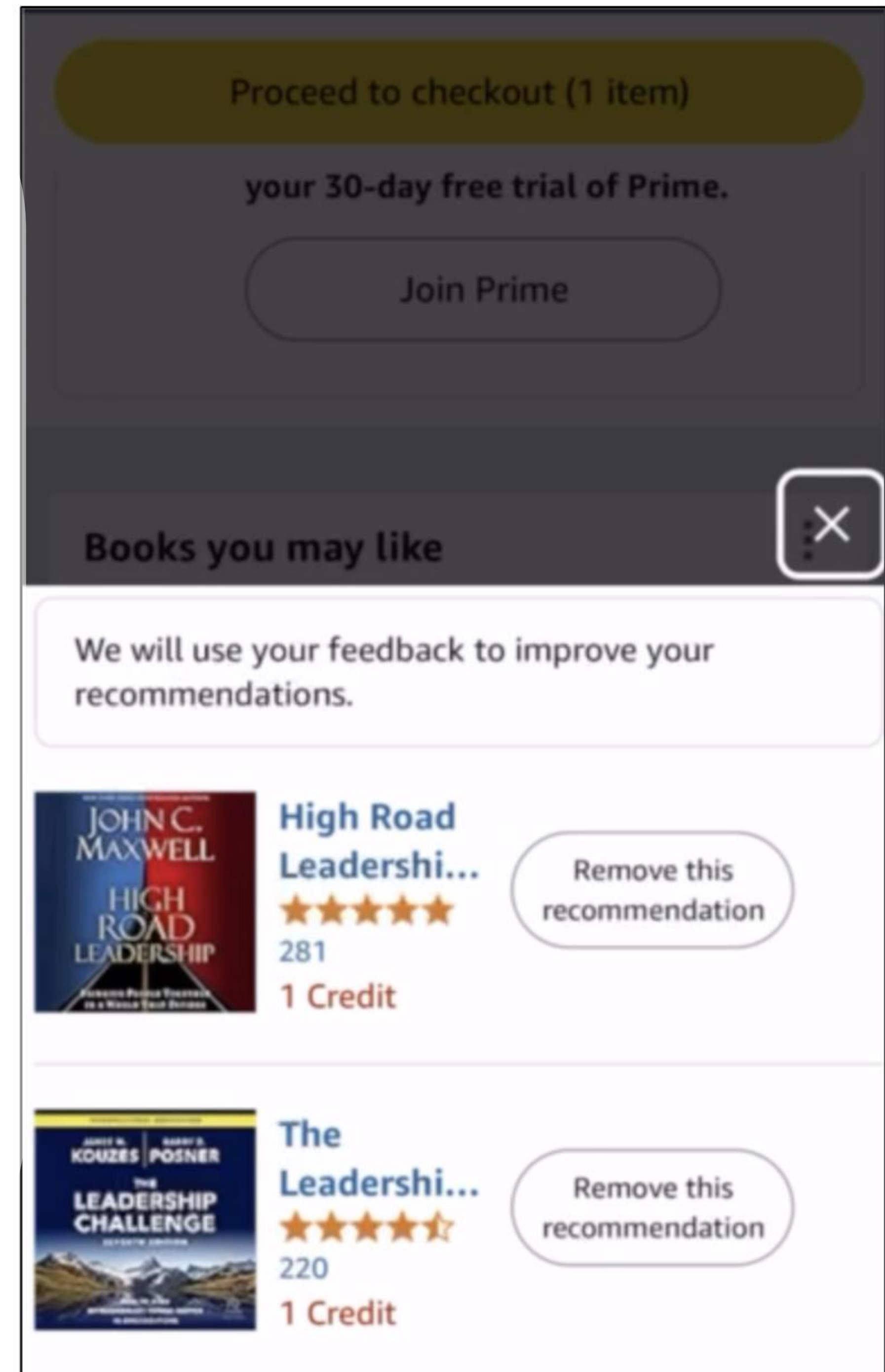
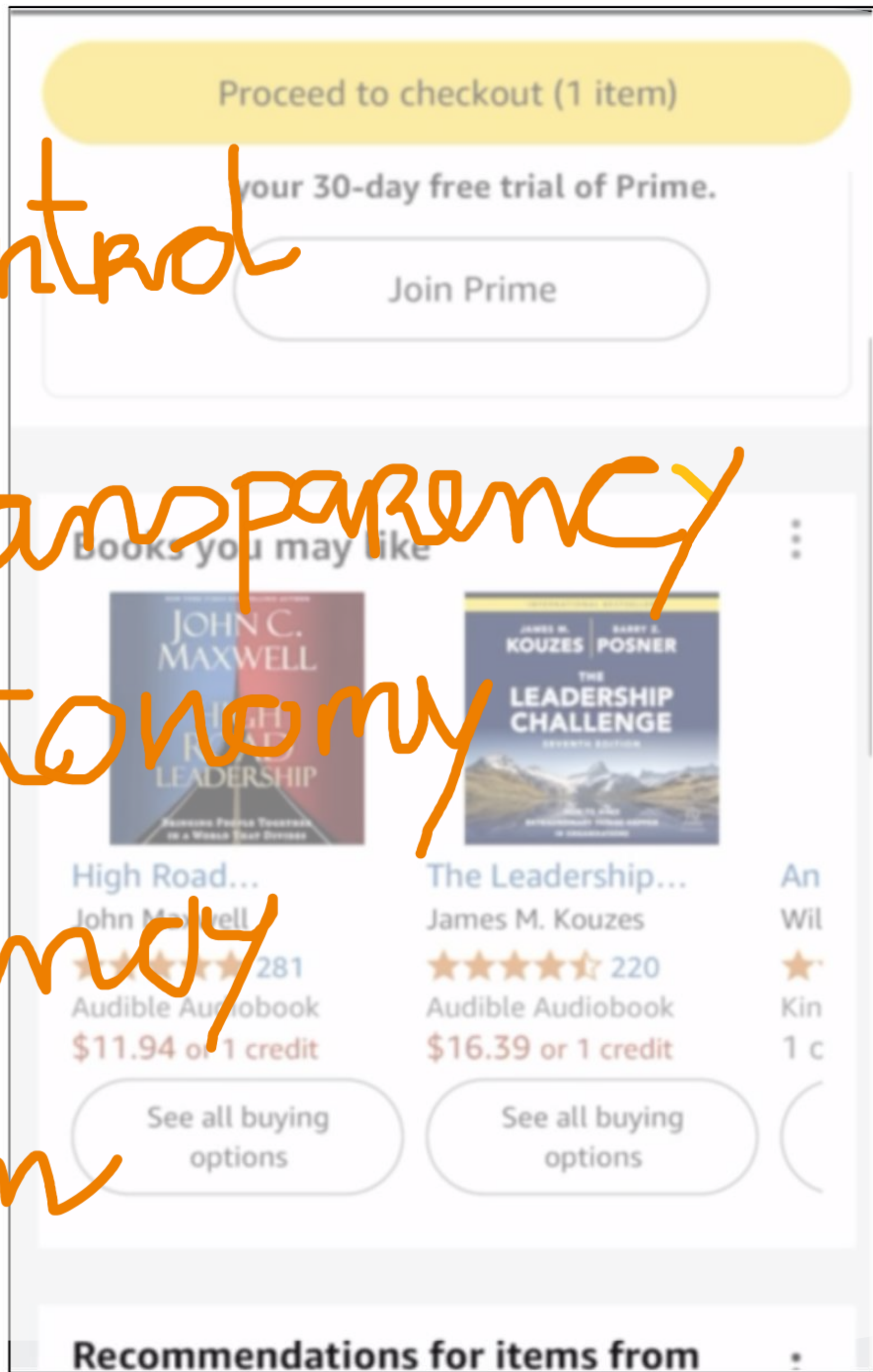
Transparency

Autonomy

Agency

Fun

.....



PATTERN LIBRARY

INVENTORY OF
ALGORITHMIC
AFFORDANCES

TESTED IN DECISION
CONTEXTS

**THIS PROJECT IS
CURRENTLY RUNNING**

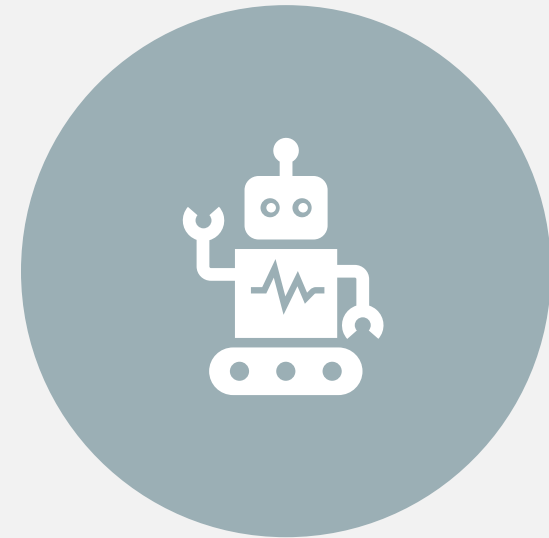
ALAF MONITOR

AUDIT AI-SYSTEMS FOR
ORGANIZATIONS

SPECIFICALLY FOR ALAFS
AND HOW THEY AFFECT
USERS

**PROPOSAL FOR
THIS CALL**

RESPONSIBLE AI IN PRACTICE – OUR SOLUTION



Develop practical frameworks to detect & mitigate poisoned data in AI systems.



Define “by design” principles that help industry build secure & transparent AI models.



Bridge the gap between AI governance and real-world adoption by policymakers & businesses.



Deliver concrete guidelines to help industry & regulators tackle synthetic data and mal/disinformation risks.

THE FUTURE OF AI IS BEING DECIDED – WHERE DO YOU STAND?

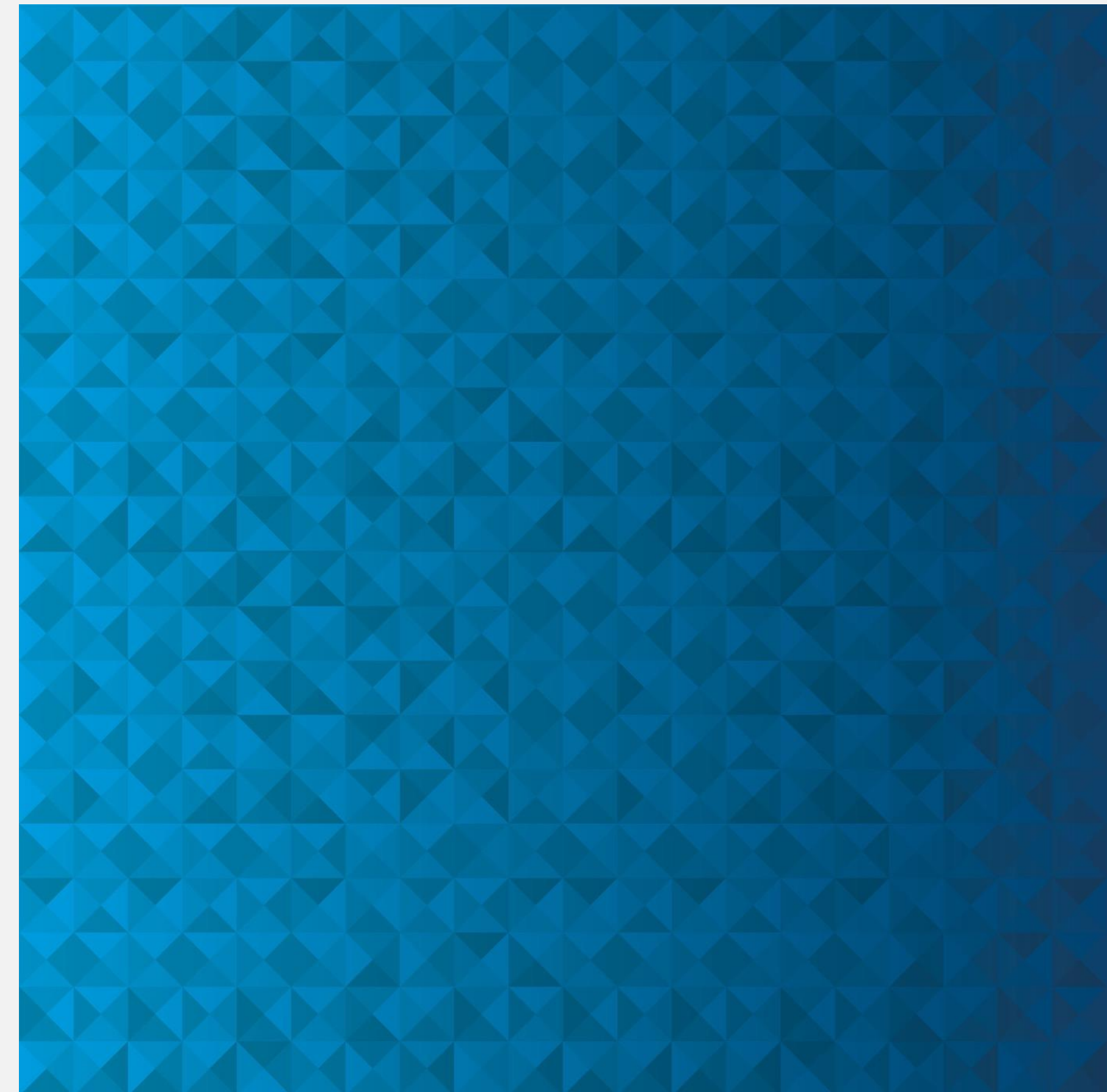
- **AI is at a crossroads** – integrity, transparency, and trust are on the line.
- **Compliance alone won't cut it.** We need bold, actionable solutions.
- **This isn't about theory** – it's about real, scalable, responsible AI in practice.

💡 TILT is shaping the standard. Are you ready to be part of it?



Matchmaking...

...na een korte pauze



DANK VOOR UW DEELNAME

Bij vragen: communicatie@topsector-ict.nl



STRATEGISCHE
AGENDA
2024 - 2027

SIDNfonds

