

SLIDES VAN DE ONLINE INFORMATIEESSIE



The banner features a background of a city skyline at night with a network of white lines and dots overlaid. The text is centered and reads:

TNO innovation for life **TNO** APPLAI

ONLINE INFORMATIEESSIE

"VERANTWOORD GEBRUIK VAN ALGORITMES IN DE PRAKTIJK"

IN HET KADER VAN AI OVERSIGHT LAB

MICROSOFT TEAMS | DINSDAG 23 MAART 13:00-14:00

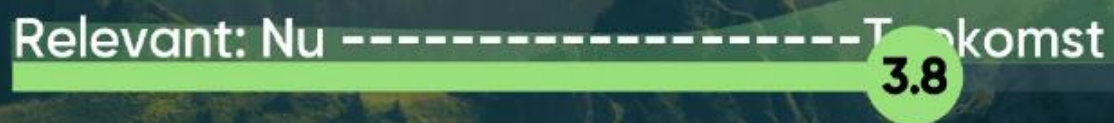
NL AI Coalitie

J. de Greeff, J. Tang, M. Molhoek, S. Vethman (TNO)

Van welke organisatie bent u?



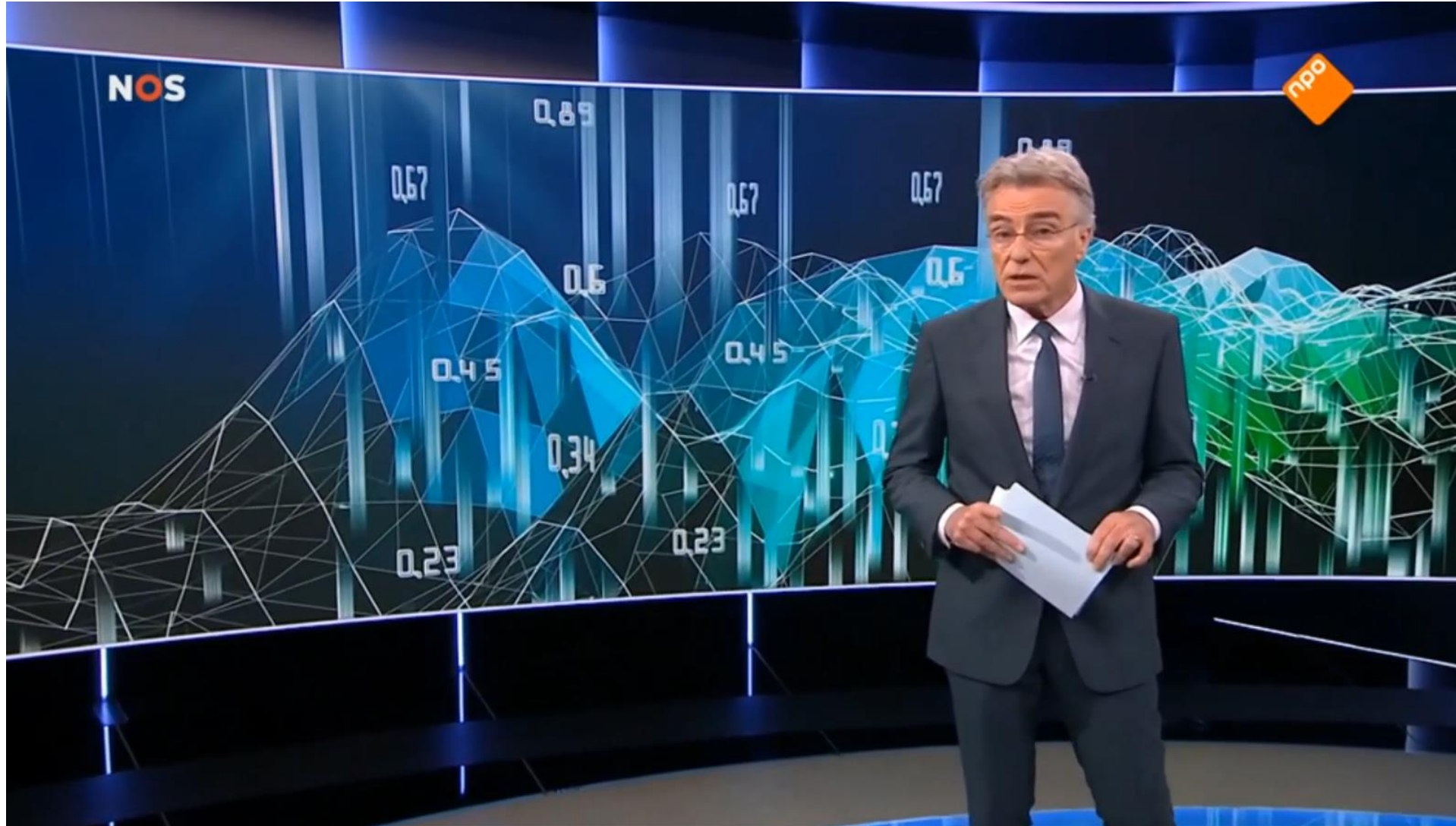
Betrouwbare AI algoritmen :



Belangrijke onderwerpen bij betrouwbare algoritmes



› NOS JOURNAALITEM 1 FEBRUARI 2021



PROGRAMMA

1. Welkom & Introductie
2. Informatie over AI Oversight Lab
3. Input deelnemers + use-case discussie
4. Vervolg & afsluiting



Microfoon graag uit en beeld aan



Vragen kunnen in de Teams-chat of 'raise hand'



Greeff, J. (Joachim) de



Molhoek, M.S. (Madelon)



Tang, J.M. (Jok)



Vethman, S. (Steven)

› **INFORMATIESESSIE “VERANTWOORD AI-GEbruik IN DE PRAKTIJK”**

WAT IS AI OVERSIGHT LAB?

JOK TANG & JASON SCHIPPER

› TNO: SLIMME OPLOSSINGEN VOOR KLANTEN & PARTNERS “VLIEGWIEL VOOR INNOVATIE”



TNO innovation
for life

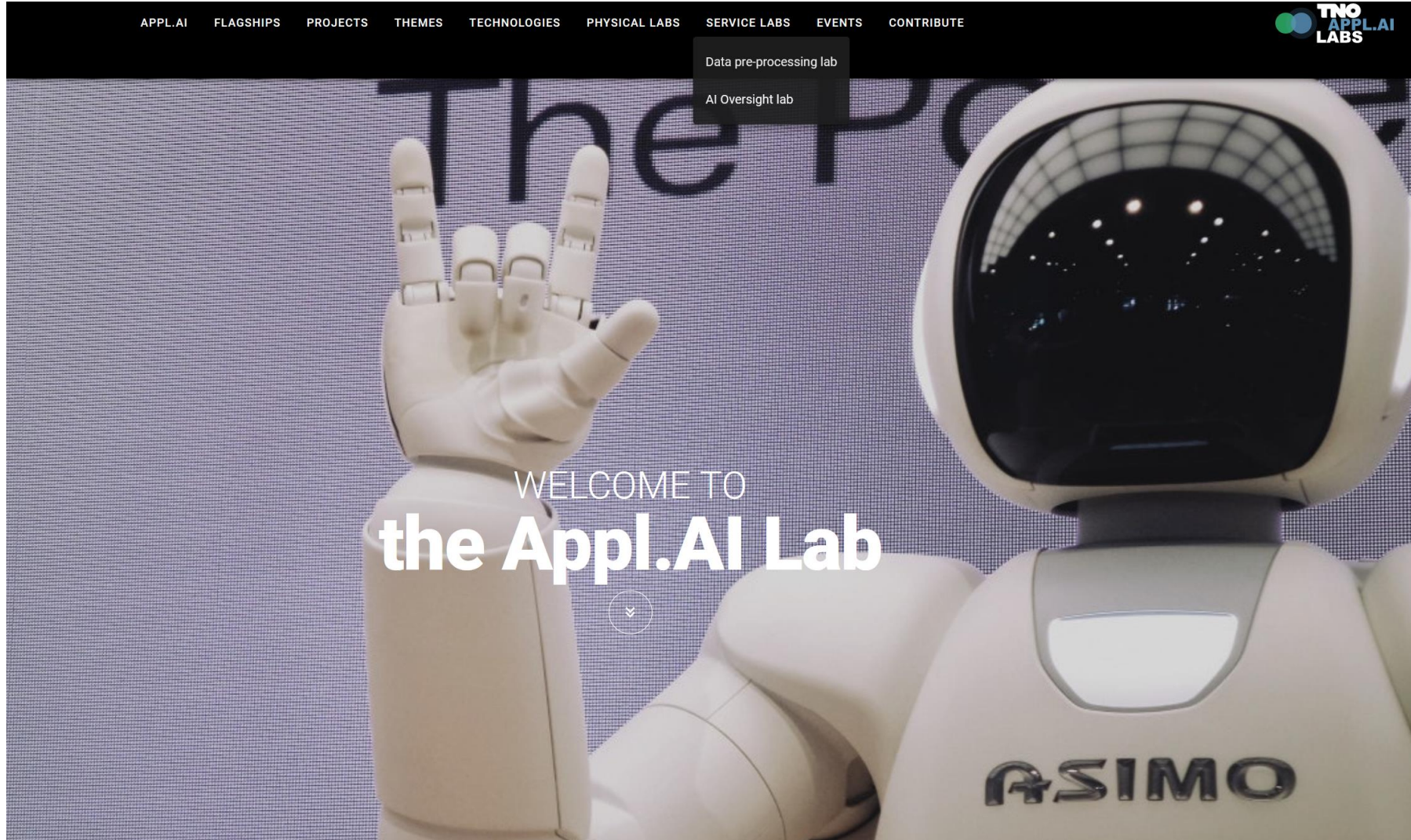
TNO is in 1932 bij wet opgericht om [kennis](#) toepasbaar te maken voor bedrijven en overheden.

Als publiekrechtelijke organisatie hebben we een [onafhankelijke positie](#).

TNO innovation
for life 8

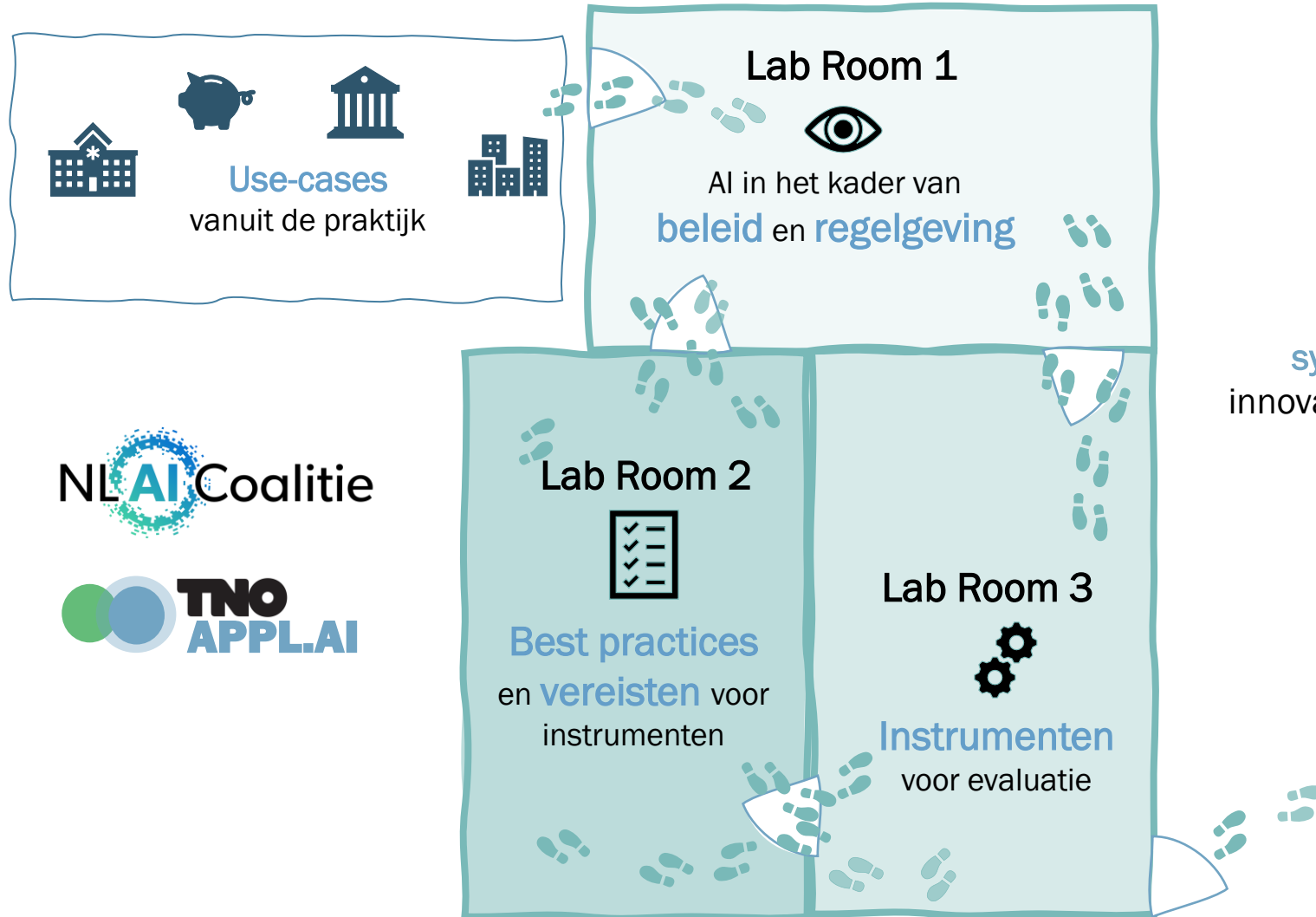
APPL.AI: TNO'S AI-PROGRAMMA

APPL.AI LABS



AI OVERSIGHT LAB

FOCUS OP BETROUWBARE AI-ALGORITMES



systemaanpak & co-creatie met partners →
innovatie om vertrouwen in AI-algoritmes te vergroten



› UITGELICHT: “NISSEWAARD-CASUS”

- › **Technisch-inhoudelijke evaluatie** van het AI-algoritme van Totta Data Lab.
 - › Welke risico's loopt Gemeente Nissewaard door dit algoritme te gebruiken?
 - › TNO maakt gebruik van expertise uit de wetenschap van **Betrouwbare KI**.
- › Evaluatie langs **betrouwbare AI richtlijnen** zoals:
 - › Bewustzijn en inperking van risico's
 - › Uitlegbaarheid
 - › Auditeerbaarheid
 - › Verantwoording
 - › Publieksvoorlichting



AD Weer de komende dagen Achter de Schermen Kla

NIEUWS REGIO SPORT SHOW VIDEO FUN Q

Regio wijzigen Almelo Alphen Amersfoort Amsterdam Apeldoorn Arnhem Berge

PREMIUM

▲ Totta Data Lab onderzoekt wie ten onrechte bijstand ontvangen. © Getty Images/Stockphoto

TNO neemt systeem van fraude-opsporing in Nissewaard onder de loep

De gemeente Nissewaard laat TNO onderzoek doen naar het gebruik van algoritmen in het onder vuur liggende [fraude-opsporingssysteem](#) van IT-bedrijf Totta Data Lab. Met dat systeem wordt bijstandsfraude opgespoord.

Theo Teitsma 02-12-20, 07:30

f 1 t e

Volgens de gemeente Nissewaard is het gebruik van de algoritmes (wiskundige formules) vrij complex, maar effectief bij fraudebestrijding. TNO moet als onafhankelijk onderzoeksinstituut in kaart brengen welke punten eventueel een risico kunnen vormen bij het verantwoord gebruik van het algoritme. „Die punten zullen verbeterd worden”, belooft de gemeente in een persverklaring. Dat zal volgens haar het vertrouwen in deze techniek verbeteren. Bij het onderzoek dat vier maanden duurt, houdt TNO rekening met Nederlandse en Europese regelgeving en richtlijnen op het gebied van het verantwoorden van de gemaakte keuzes, aldus de gemeente.

› **INFORMATIESESSIE “VERANTWOORD AI-GEbruik IN DE PRAKTIJK”**

EEN BLIK IN DE PRAKTISCHE AI-KEUKEN

STEVEN VETHMAN, MAAIKE DE BOER & JOK TANG

› VERRICHTE TAKEN IN AI OVERSIGHT LAB

LAB ROOM 1: WAT IS IN DE USE CASE RELEVANT?

Kader vanuit regelgeving en beleid

- Richtlijnen van **Ministerie Justitie & Veiligheid**
- Richtlijnen van **Europese Commissie**
- Impact Assessment **Mensenrechten**



Relevante topics:

Vragenlijst

Interviews en discussies

Belanghebbenden en Media

- Pijnpunten
- Ervaringen bij andere algoritme-toepassingen



TNO expertise

- Responsible Data Science
- Bias in Machine Learning
- Juridische context
- Ethiek

TNO innovation
for life

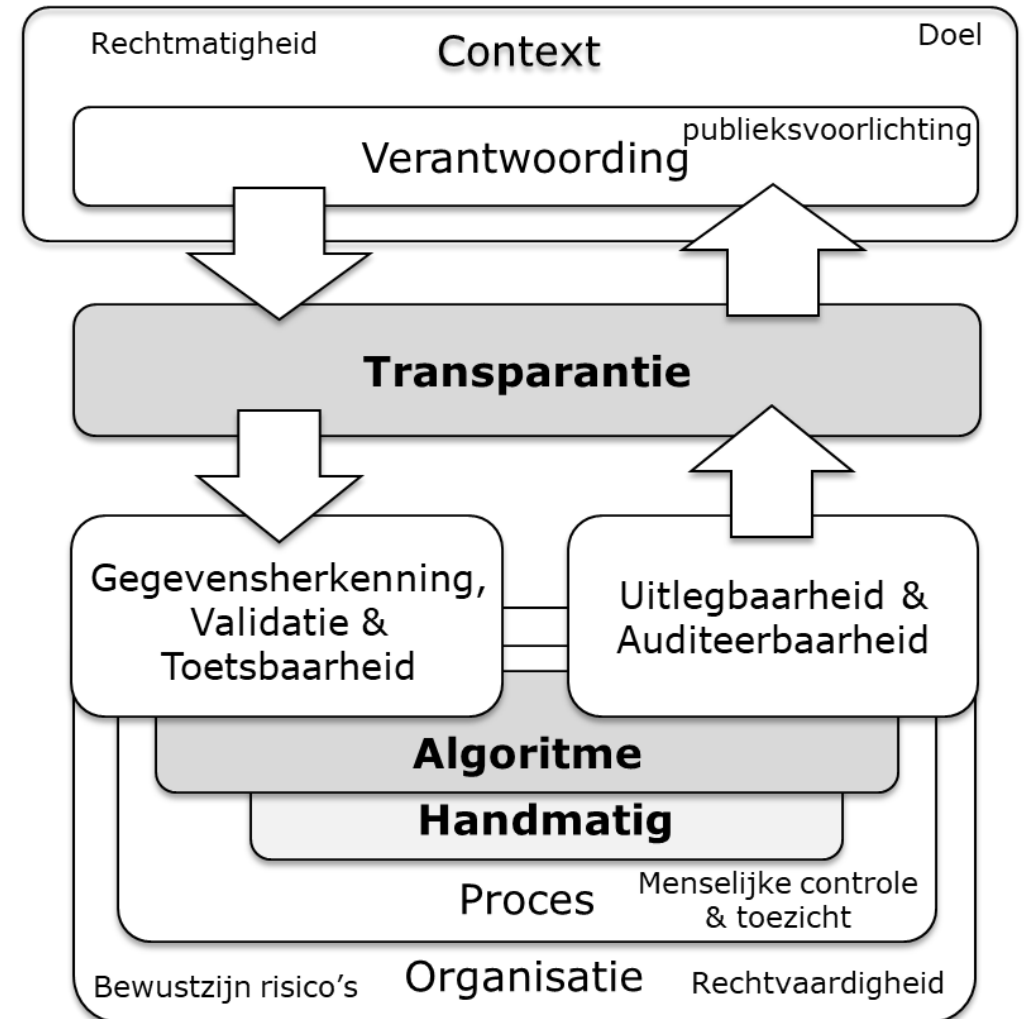
› VERRICHTE TAKEN IN AI OVERSIGHT LAB

LAB ROOM 1: WAT IS IN DE USE-CASE RELEVANT?

Kader vanuit regelgeving en beleid

- Richtlijnen van **Ministerie Justitie & Veiligheid**
- Richtlijnen van **Europese Commissie**
- Impact Assessment **Mensenrechten**

- › **Basis:** o.a. de Ethische Richtsnoeren van EC.
- › **Primaire focus:** Transparantie en verantwoording
- › **Doelgroep:**
 - › MIN J&V : alle types algoritmen gebruikt door overheden.
 - › EC: AI-algoritmen gebruikt door alle organisaties.



› VERRICHTE TAKEN IN AI OVERSIGHT LAB

LAB ROOM 2: BESTAANDE TOEPASSING OF AANPAK FORMULEREN

Vanuit het kader
uit Lab Room 1:



Vertaal richtlijnen naar
concrete vereisten
voor de use-case

Bestaande toepassing

Hoe zijn de richtlijnen toegepast bij ontwikkeling en gebruik van het AI-algoritme?

- Inspecteer hierbij o.a. de data en programmeercode.

Nieuwe toepassing

Hoe dient het AI-algoritme ontwikkeld te worden? Wat is de aanpak?

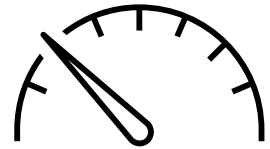
- Ondersteun bij het brainstormen en requirements-analyse.
- Demonstreer hoe bepaalde vereisten meegenomen kan worden.

Verzamel:
Best practices

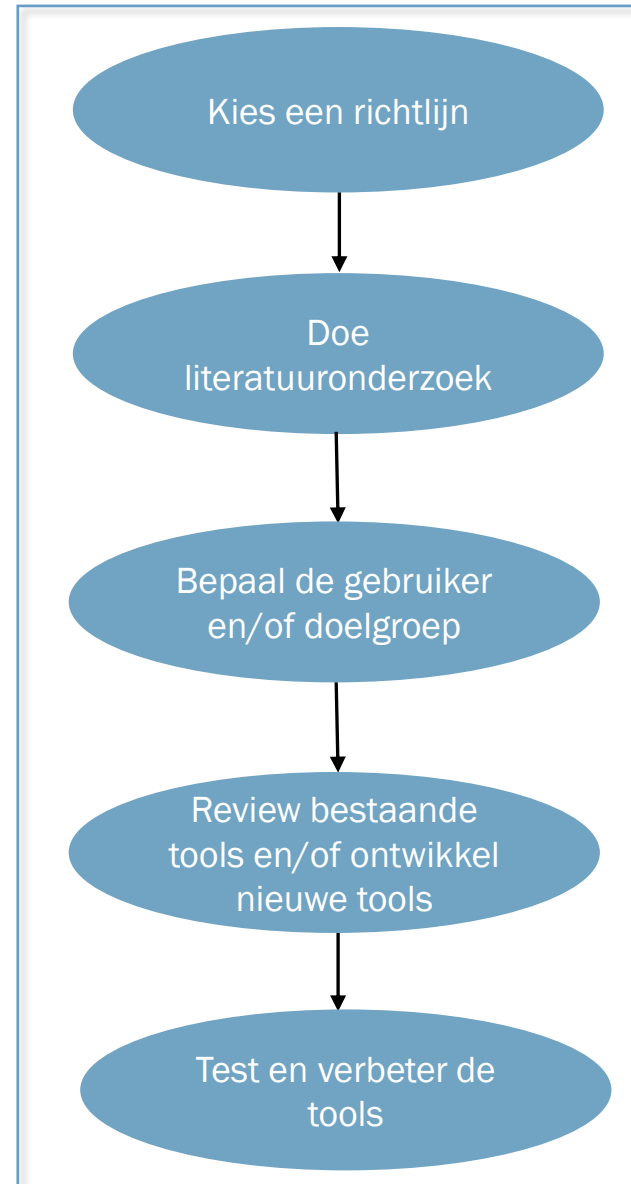
› VERRICHTE TAKEN IN AI OVERSIGHT LAB

LAB ROOM 3: TOOLS EN TESTEN

Vanuit Lab Room 1
en Lab Room 2



Welke tools bouwen of welke
testen zijn nodig voor
betrouwbare AI?



› VERRICHTE TAKEN IN AI OVERSIGHT LAB SAMENWERKING



Lab Room 1

Richtlijnen en Stakeholders

- Wat is in de use-case relevant?
- *Vragenlijst en Interviews*

Lab Room 2

Concrete vereisten

- Wat zijn de concrete vereisten voor de use-case?
- *Inspectie van data en code*
- *Aanpak formuleren*
- *Demo's en prototypes*

Lab Room 3

Tools en testen

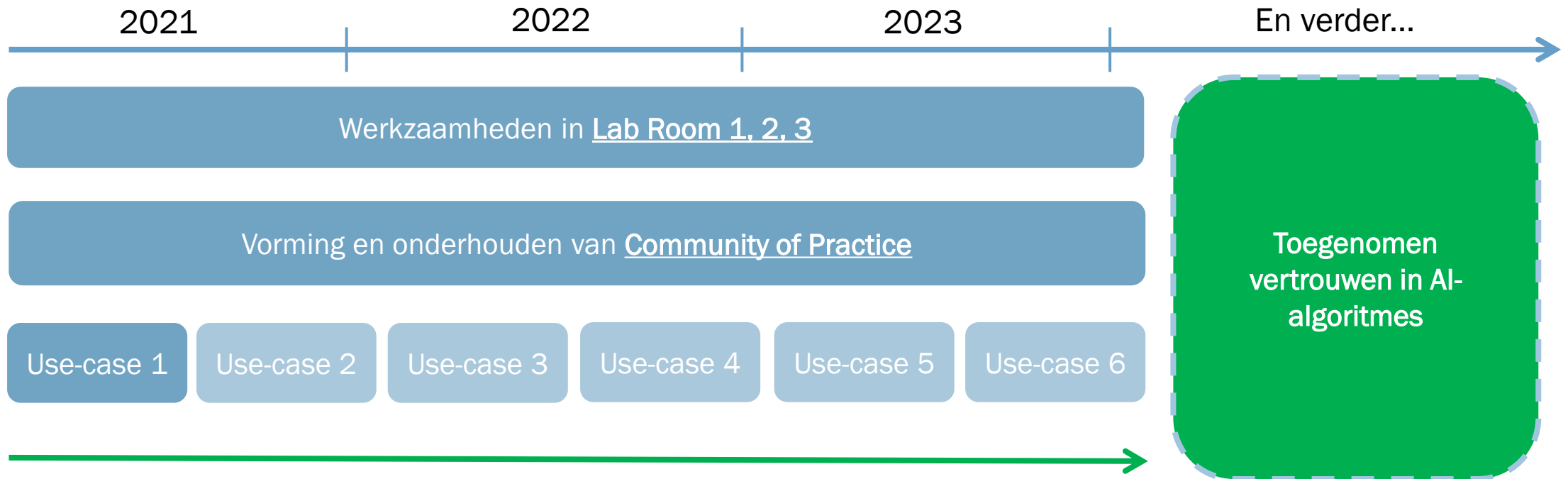
- Welke tools of testen zijn belangrijk voor de use-case?
- *Evaluatie Maatstaven*
- *Visualisaties*

› **INFORMATIESESSIE “VERANTWOORD AI-GEbruik IN DE PRAKTIJK”**

WAT ZIJN DE VERVOLGSTAPPEN?

JOACHIM DE GREEFF, MADELON MOLHOEK, JOK TANG

› HOE AI OVERSIGHT DOORLOOPT IN DE TIJD



› AANSLUITEN BIJ AI OVERSIGHT LAB

Toetreden tot Community of Practice



- › Toetreden tot de “Community of Practice” van AI Oversight Lab als community partner
- › Blijf op de hoogte van de Lab Rooms ontwikkelingen
- › Deelname aan mailing en webinars van AI Oversight Lab
- › Geen kosten aan verbonden

Korte use-case benadering vanuit de Lab Rooms



- › Deelname in het AI Oversight Lab als silver partner
- › Alle voordelen van community partner (zie hierboven)
- › *Daarnaast ook:* uw use-case wordt opgepakt in enkele interviews en workshops
- › *Daarnaast ook:* samenwerking met de Lab Room experts
- › In-cash (>10k) en in-kind (>10k) bijdrage vereist

› AANSLUITEN BIJ AI OVERSIGHT LAB

Use-case 1

Use-case 2

Use-case 3

Use-case 4

Use-case 5

Use-case 6



› Deelname in het AI Oversight Lab als gold partner

- › Alle voordelen van silver partner
- › *Daarnaast ook:* uw use-case wordt opgepakt binnen een werkpakket van het AI Oversight Lab
- › *Daarnaast ook:* co-creatie in ontwikkeling door Lab Room experts en partner(s)
- › In-cash (>50k) en in-kind (>15k) bijdrage vereist

› HOE NU VERDER?

- › Interesse? Laat het ons weten, via de chat en/of via een e-mail.
- › Volgende events worden via de mailing aangekondigd.

Meer informatie over AI Oversight Lab:

- › Via de website van [NL AI Coalitie](#)
- › Binnenkort ook via de TNO Appl.AI Lab website





ONLINE INFORMATIESESSIE
"VERANTWOORD GEBRUIK VAN ALGORITMES IN DE PRAKTIJK"

Bedankt voor uw deelname!

Contact

Joachim de Greeff (joachim.degreeff@tno.nl)

Jok Tang (jok.tang@tno.nl)