

Help mee met het creëren van een benchmark "hoe ver is kunstmatige detectie in vergelijking met de mens".

Introductie m.b.t. onderzoek

In de huidige studie willen we menselijke doelwitdetectie (van gecamoufleerde en ongecamoufleerde doelen) onder verschillende omstandigheden (bijv. doelafstanden, achtergronden, type camouflage, enz.) beoordelen en menselijke prestaties vergelijken met AI-detectieprestaties. Het doel is om een benchmark te creëren die kan worden gebruikt om te zien hoe ver kunstmatige detectie nu is vergeleken met mensen (en misschien over 2, 3, 5 jaar).

Met dit onderzoeksproject willen we het volgende ontdekken: Welke factoren beïnvloeden de menselijke doelwitdetectieprestaties? En beïnvloeden deze factoren ook de AI-doelwit-detectieprestaties op dezelfde manier? Hiervoor hebben we de hulp nodig van veel menselijke waarnemers die een computertaak uitvoeren!

Aanvullende selectiecriteria

- Je bent tussen de 18 en 40 jaar;
- Je hebt normaal (of met lenzen gecorrigeerd normaal) gezichtsvermogen;
- Je mag geen bekende kleurenzichtsdeficiënties hebben, noch bekende aandachtsproblemen, zoals aandachtstekortstoornis (ADHD / ADD), noch een visuele beperkingen hebben (zelfs na correctie).

Hoe wordt het onderzoek uitgevoerd?

- Je bekijkt afbeeldingen van natuurlijke scènes op een computerscherm. In elke afbeelding is één doelwit verborgen (bijvoorbeeld een persoon).
- Het is jouw taak om dit doelwit zo snel en nauwkeurig mogelijk te vinden.
- Tijdens de taak worden je oogbewegingen gemeten met lichte, draagbare oogbewegingsregistratiebrillen.
- Het onderzoek duurt **maximaal 2 uur**, verdeeld over meerdere korte sessies met pauzes.
- Jouw prestaties worden vergeleken met die van geavanceerde **AI-algoritmen**, zodat we beter begrijpen hoe mensen en AI verschillen in visueel zoeken.

Er zijn geen speciale vaardigheden nodig — alleen **normaal zicht (of gecorrigeerd zicht met lenzen)** en nieuwsgierigheid naar hoe menselijke waarneming werkt.

Belangrijk om te weten

Meer informatie over dit onderzoek lees je hier [5174_informatiebrief_eye_tracking_experiment.pdf](#)

Wat gebeurt er met jouw data?

TNO hecht veel waarde aan je privacy en houdt daarom rekening met de geldende voorschriften.

Naam en adresgegevens van deelnemers worden onmiddellijk na het verzenden van de compensatie verwijderd. Alle andere verzamelde gegevens in de loop van dit onderzoek zullen worden gekoppeld aan een proefpersonnummer. Op deze manier zijn verzamelde gegevens niet herleidbaar tot een specifieke deelnemer. Alle gegevens worden verwerkt met goed beveiligde computersystemen en zijn alleen toegankelijk voor bevoegde leden van het onderzoeksteam. TNO garandeert dat jouw gegevens alleen voor statistische doeleinden worden gebruikt. Individuele deelnemers zullen niet herkenbaar zijn in onderzoek publicaties. Na voltooiing van deze studie worden gegevens 10 jaar veilig opgeslagen.

Wil je verder nog iets weten?

Op het moment dat je nog verdere informatie wilt ontvangen over het onderzoek, kun je te allen tijde contact opnemen met de experimentleider Paola Perone paola.perone@tno.nl.

Indien, onverhoopt, uw afspraak voor het experiment wordt geannuleerd, zullen we dat zo snel mogelijk laten weten. Wanneer dit 1 dag van te voren gebeurt wordt het

Naam experimentleider:
Paola Perone

E-mail adres:
paola.perone@tno.nl

Aantal proefpersonen werven:
30

Selectiecriteria:
- je bent tussen de 18 en 40 jaar;
- je hebt normaal (of met lenzen gecorrigeerd normaal) gezichtsvermogen.

Locatie onderzoeksdag:
Soesterberg

Tijdsduur experiment:
2 uur

Startdatum experiment:
maandag 18 mei 2026

Einddatum experiment:
vrijdag 29 mei 2026

Te ontvangen vergoeding in EUR:
40,00

Reiskostenvergoeding:
Ja (€ 0,23/km - max. € 17,50)

Sollicitatiedeadline:
vrijdag 29 mei 2026

Projectnaam:
Doelherkenning: mens versus AI

experiment volledig vergoed; bij 2 dagen wordt de helft uitbetaald. In elk geval zullen we ons best doen de afspraak te verplaatsen naar een ander tijdstip.