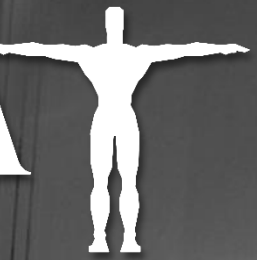




Deze tas
matcht
Perfect met
uw outfit!

INTRA



Introduceer computer vision toepassingen voor winkeliers.

Software met Visie



Over ons

Centil|ien in vogelvlucht

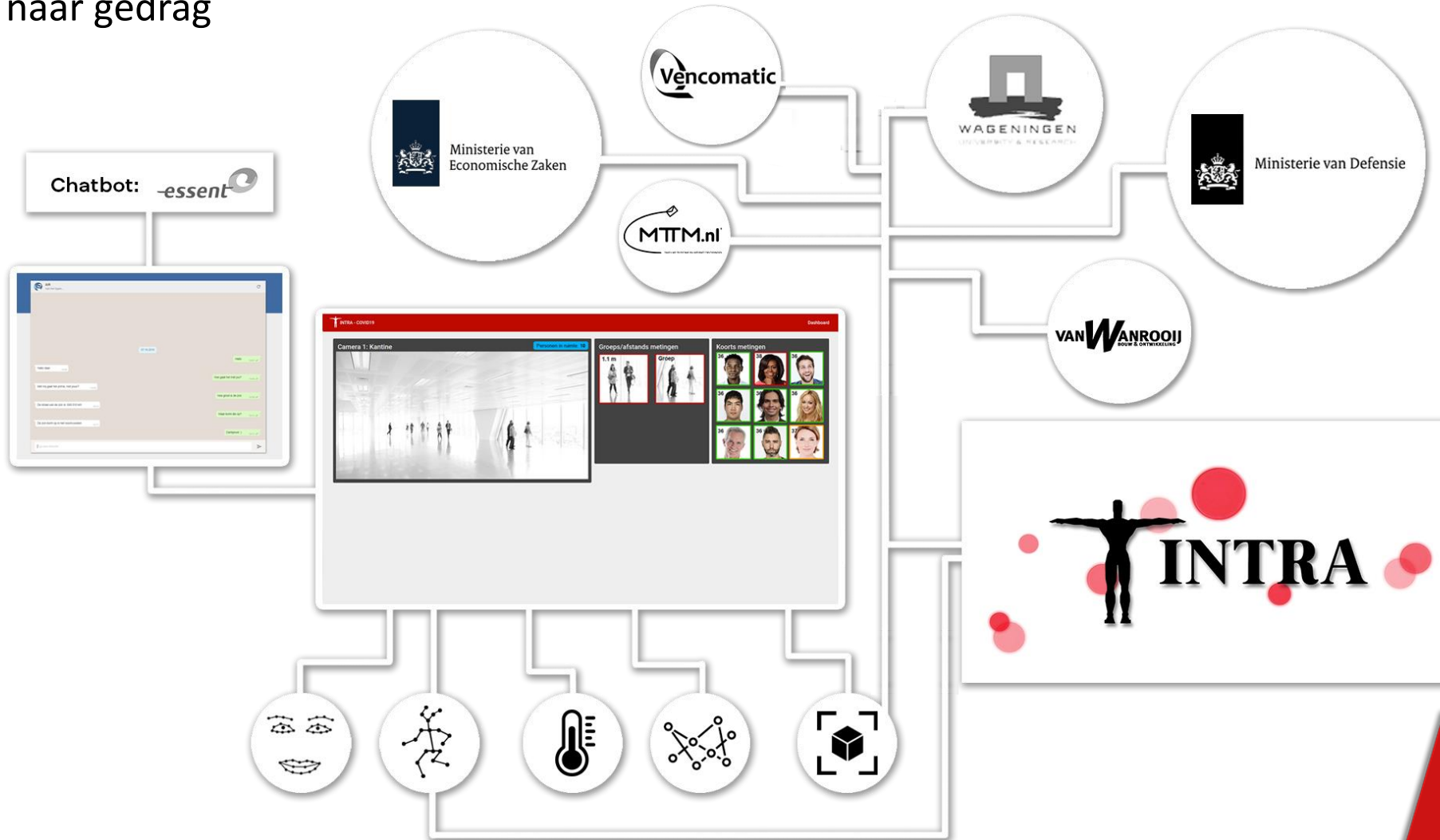
- Specialist in Computer Vision en Artificial Intelligence.
- Omdat de wereld vorm krijgt via beelden, is de informatie die uit beelden komt van enorme waarde.
- Intra is ons software platform voor Computer Vision waar we strategisch op inzetten.
- In de retail zijn mooie toepassingen mogelijk op zowel commercieel vlak, als logistiek en beveiliging. Dit is daarom een belangrijke markt voor ons.

Wat is computer vision en wat is Intra

- Computer vision is beeldherkenning met behulp van Artificial Intelligence.
- Hiermee kan je mensen, dieren en dingen herkennen.
- Zo kun je mensen in relatie tot hun omgeving analyseren en zelfs gedrag.
- Computer vision toepassingen kenmerken zich als volgt:
 - Detectie van mens, dier, voertuig of ding.
 - De context waarin de mens zich begeeft (de relatie tot andere objecten)
 - Een meting van afstand, tijd, temperatuur oid (niet altijd van toepassing)
 - Detectie van een activiteit of gedraging.
 - Een actie vanuit het systeem (melding of waarschuwing)
 - Trainen van nieuwe vormen van gedrag of interessante objecten.
- Intra is het door Centillien ontwikkelde platform dat gericht is op deze stappen om snel nieuwe toepassingen te maken om de zorg te verbeteren en meer inzicht te verkrijgen.

Het ontstaan van Intra

Van chat naar gedrag



Voorbeeld video's Intra

(Klik op de plaatjes om een toelichtende video te bekijken)

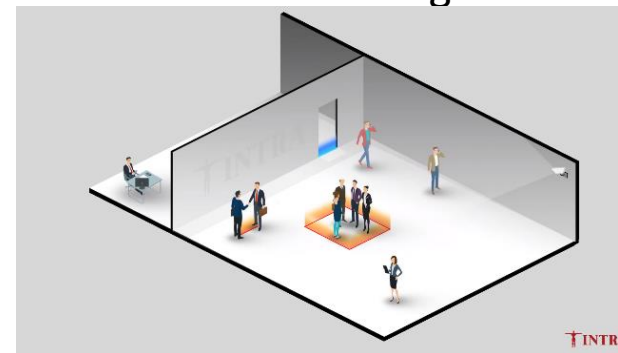
Diefstal detectie



Anoniem



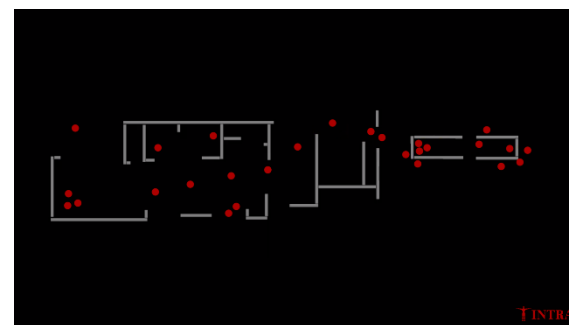
Naleven Covid-19 regels



Mensen door muren



Anoniem mensen volgen



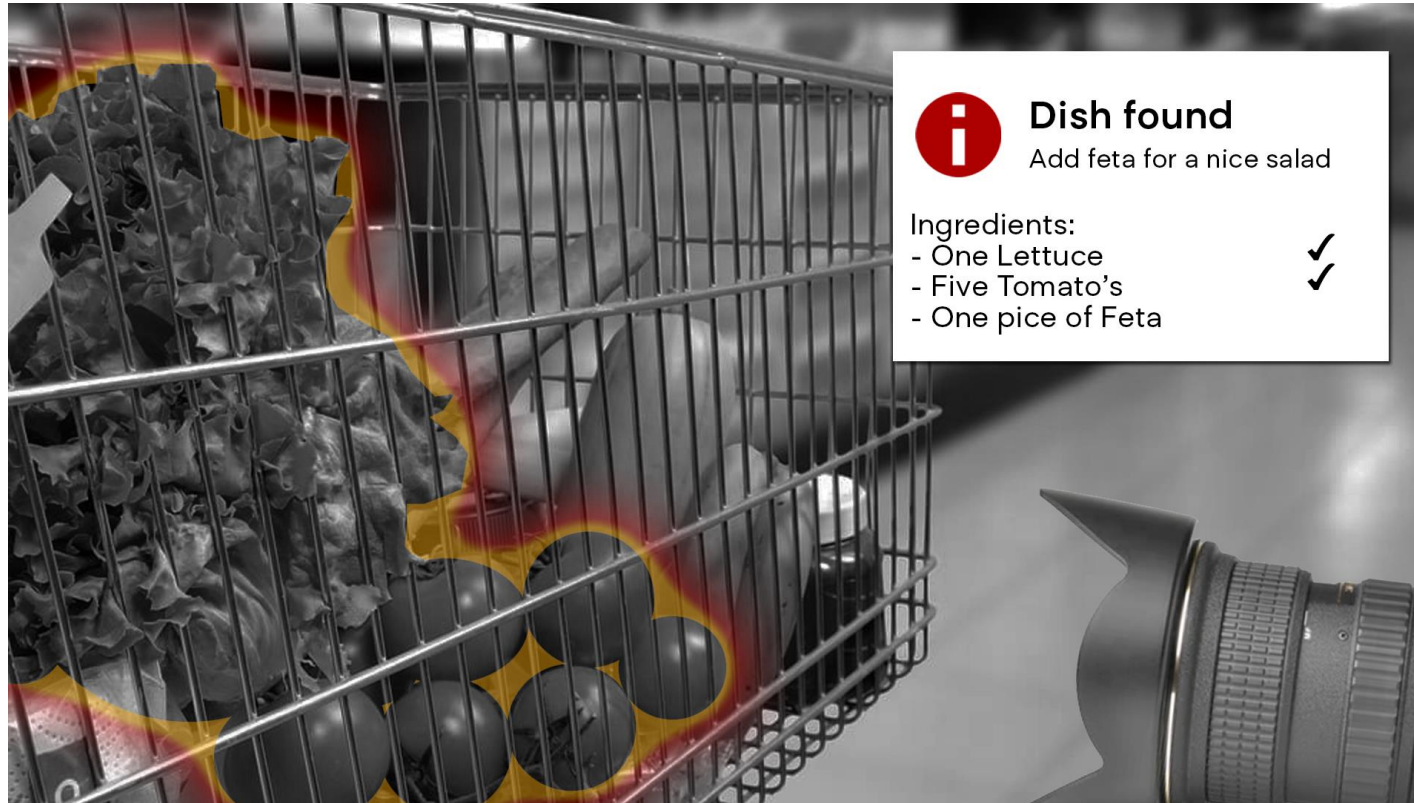
Glastuinbouw



Toepassingen voor winkels

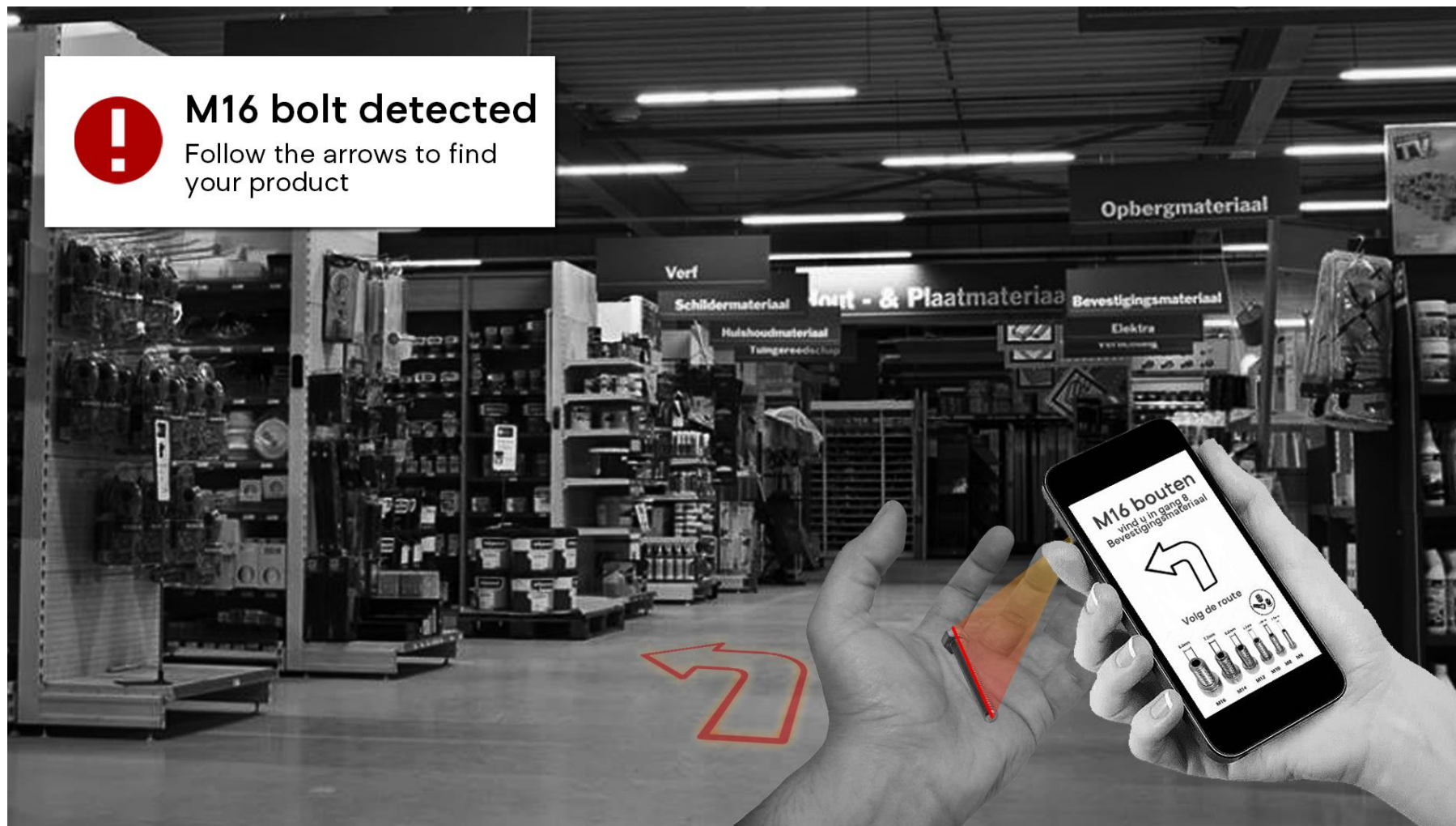
- Diefstal detectie.
- Product suggestie op basis van inhoud winkelkarretje of kleding.
- Gevaarlijke omstandigheden detecteren.
- Afstand houden (proximity).
- Mensen die lang voor een schap staan, suggesties en aanbiedingen tonen.
- Lege winkelschappen detecteren.
- Producten zoeken (via app of scanner in de winkel) en rij/schap tonen.

Product aanbevelingen

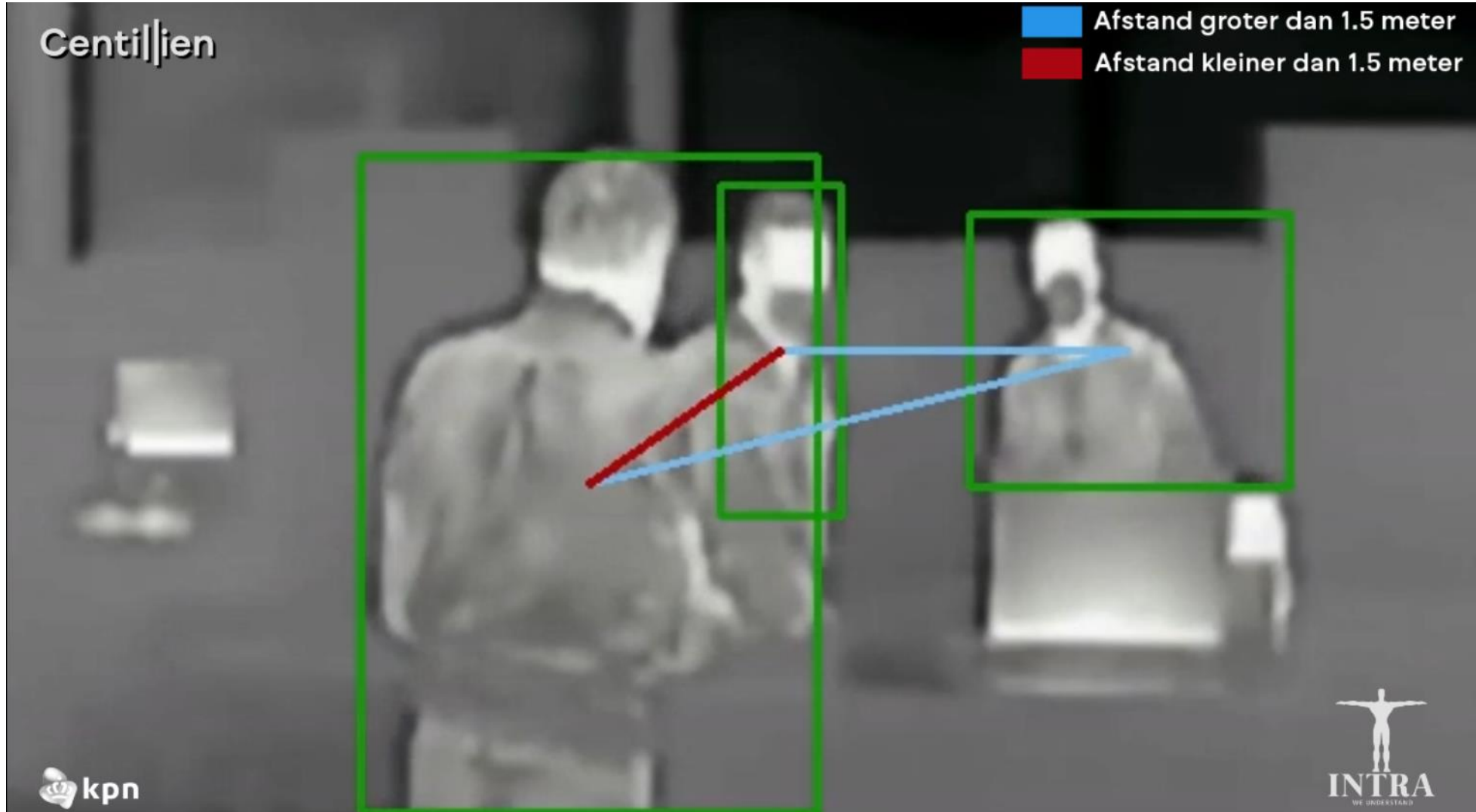


In dit geval op basis van winkelwagentje in combinatie met recepten om mensen op ideeën te brengen.

Product scannen en vinden



Metingen met warmte camera's





USP's

- Met Intra kunnen snel nieuwe toepassingen voor Computer Vision worden toegevoegd.
- Niet alleen detectie van mensen, dieren of dingen, maar ook van gedrag.
- Meerdere metingen al mogelijk, zoals tellen, afstand, temperatuur, tijd.
- Schaalbaar door gebruik te maken van nieuwste technologieën.
- Modulair opgezet, zodat makkelijk nieuwe componenten kunnen worden toegevoegd.
- Gedrag opknippen in losse gedragingen en onderlinge relaties.
- Bewezen use cases.

Backup sheets

Referenties

- Ministerie EZK en UVA voor [onderzoek](#) naleven corona maatregelen
- Ministerie Defensie voor [predictive profiling](#). Herkenning verdacht gedrag.
- Vencomatic, herkennen en tellen van eieren voor industrieel proces en internationale toepassing.
- Wageningen Universiteit, [herkennen van dieren](#) voor onderzoek naar migraties en omvang van populaties.
- Van Wanrooij, prognosticeren van [huizenprijzen](#) in Nederland op straat en wijkniveau met behulp van historische huizenprijzen
- Essent België, chatbot met emotie herkenning zodat geïrriteerde klanten een mens te spreken krijgen die ook begrip heeft voor de emotie.

Herkennen of kinderen alleen speelplaats verlaten



Dieren herkennen en tellen



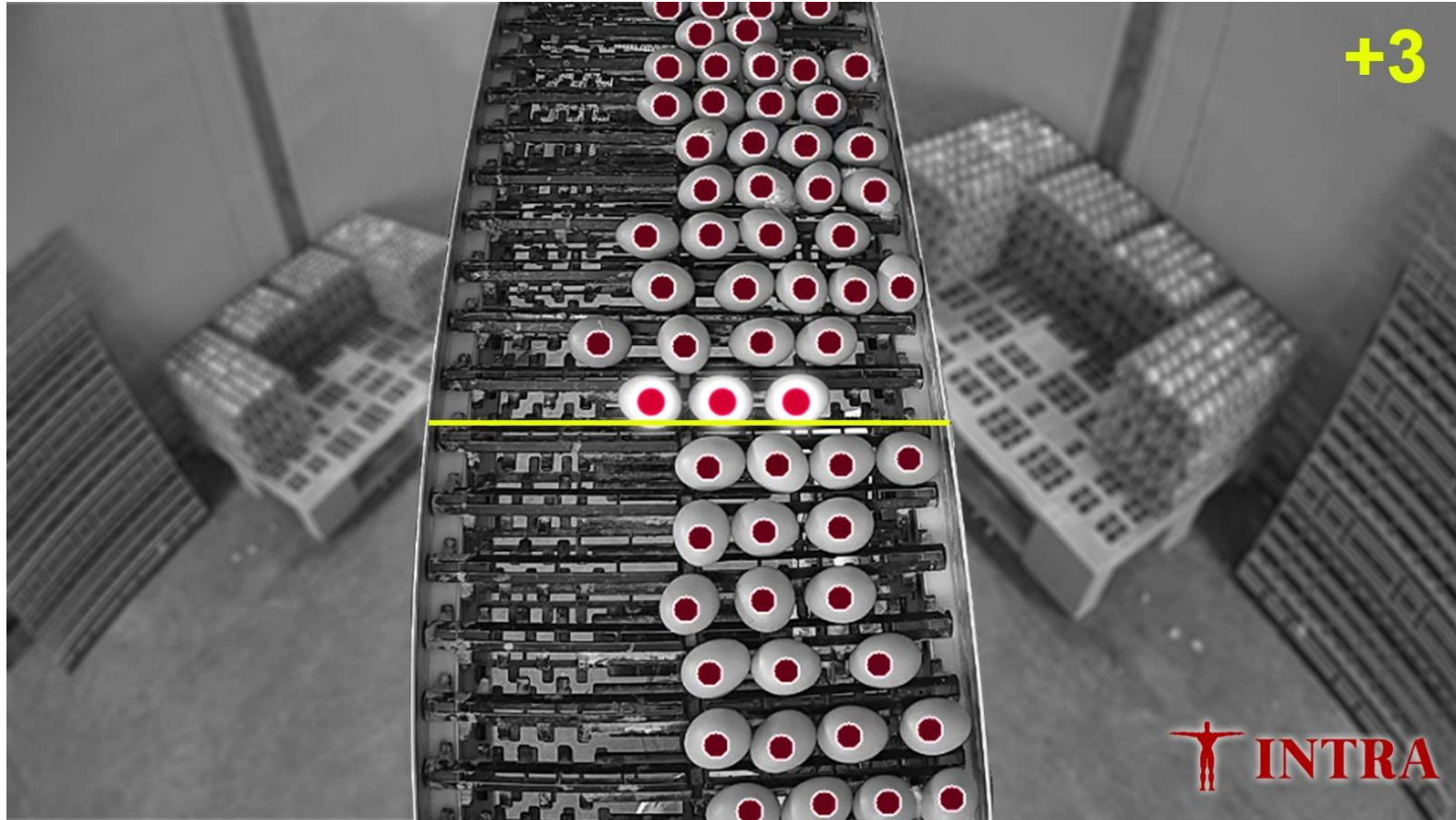
Conclusie:

'dutch_name': 'Witstaarthert'

'scientific_name': 'Odocoileus virginianus'

'animal_count': 2

Eieren herkennen en tellen



Broodjes bakken

