

INTRA 



Introdactie computer vision toepassingen voor evenementen.
Wij laten een computer zien



Over ons

Centillien in vogelvlucht

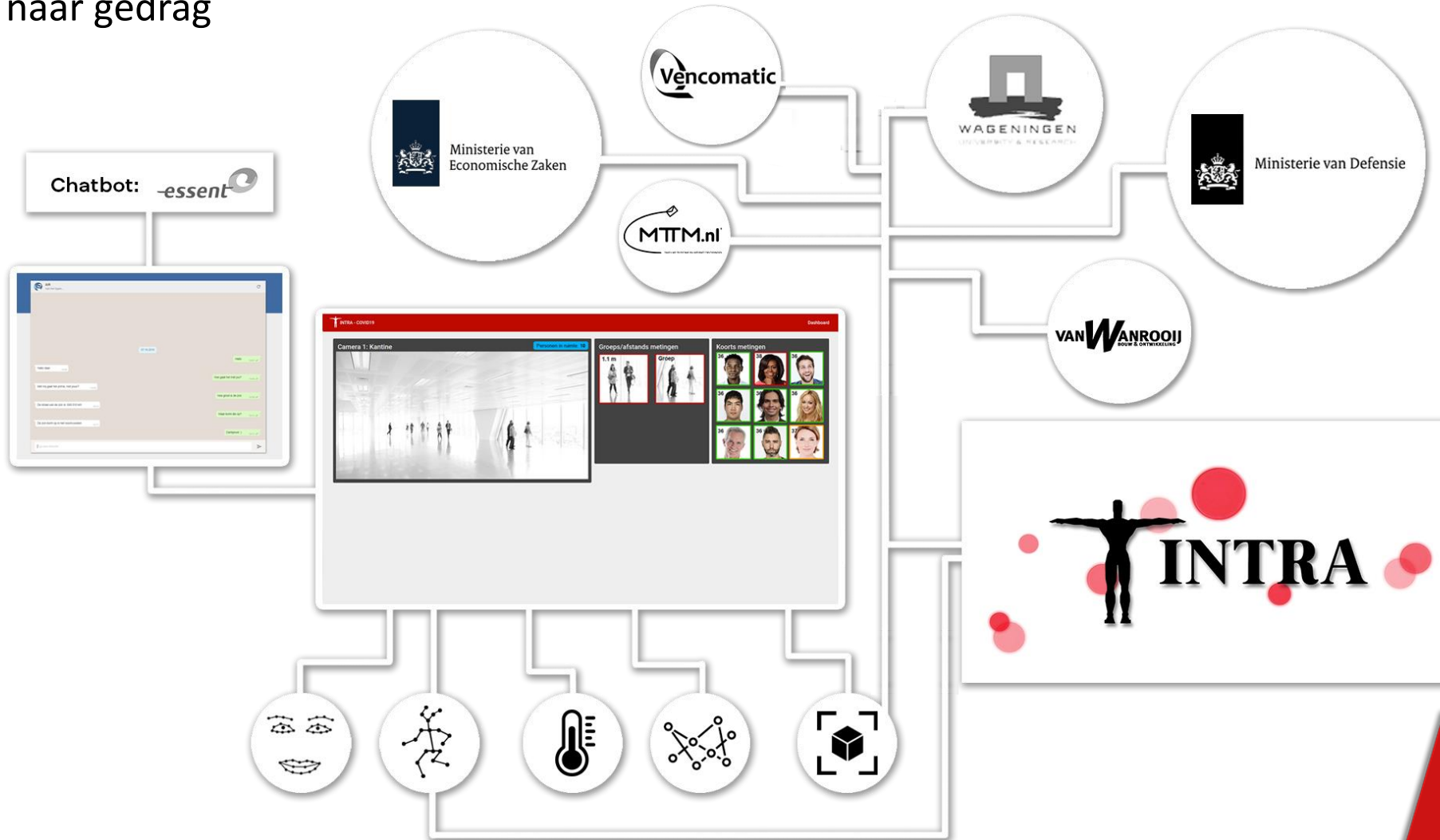
- Specialist in Computer Vision en Artificial Intelligence.
- Omdat de wereld vorm krijgt via beelden, is de informatie die uit beelden komt van enorme waarde.
- Intra is ons software platform voor Computer Vision waar we strategisch op inzetten.
- De evenementen sector is een belangrijke markt voor ons waar veel toepassingen mogelijk zijn.

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



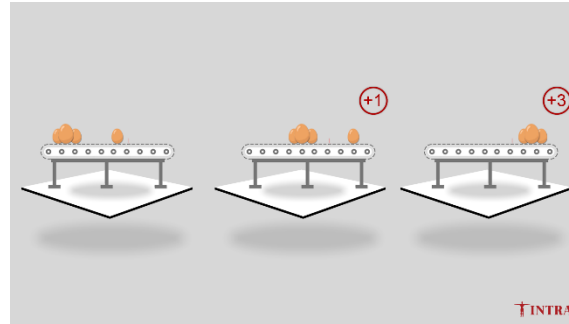
Voorbeeld video's Intra

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

Diefstal detectie



Eieren tellen



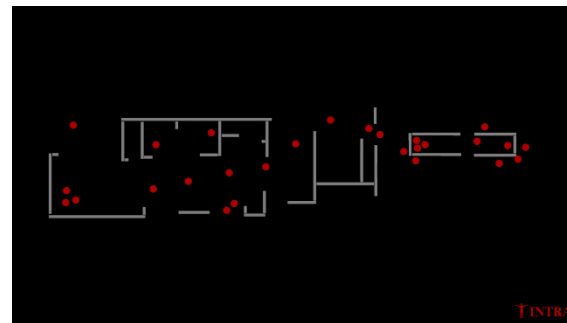
Controle Covid-19 regels



Afstand meten



Anoniem mensen volgen



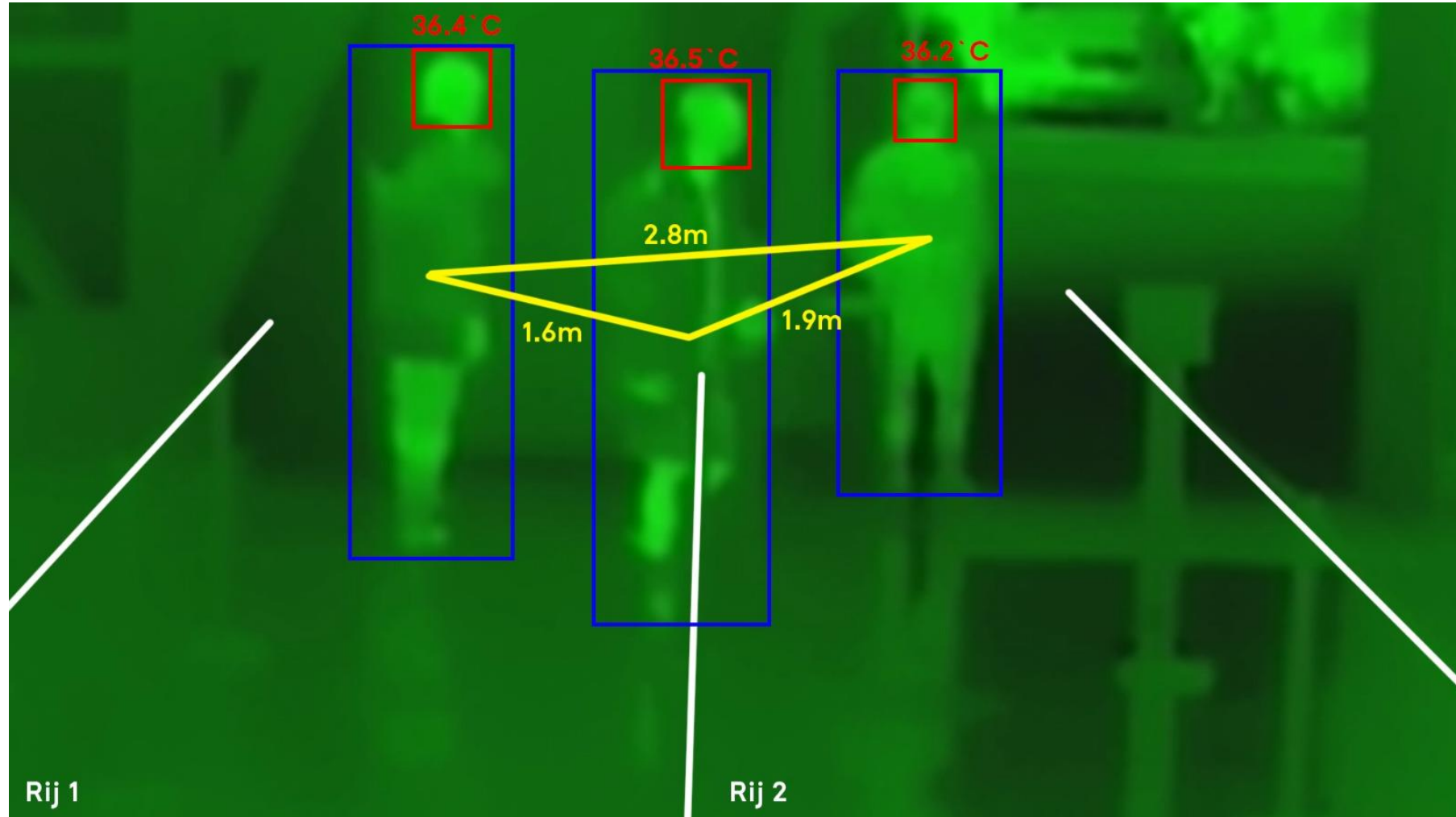
Verdachten volgen



Toepassing voor evenementen

- Intra kan temperatuur meten bij binnenkomende bezoekers om vast te stellen of ze koorts hebben of niet.
- Vervolgens is Intra getraind om te herkennen of mensen 1,5 meter afstand houden.
- Groepsvorming buiten de wettelijk toegelaten grote is ook een standaardfunctie
- Intra kan in realtime de resultaten op een scherm projecteren zodat mensen zich bewust worden van overtredingen.
- Dit alles is volledig anoniem en conform wetgeving rondom privacy

Metingen afstand en temperatuur



Topview

The screenshot shows a Linux desktop environment with a top-view security camera interface. The interface displays six camera feeds (Camera D03 to D08) with green bounding boxes around detected objects. A terminal window in the foreground shows system statistics and error messages.

Terminal Output:

```

intra@intra-HP-Z230-Tower-Workstation: /var/www/intra
File Edit View Search Terminal Help
13 0 0 26503684 107784 2752988 0 0 31 22 435 80 57 30 14 0
0
14 0 0 26518000 107792 2753628 0 0 0 19 3717 797743 69 24 8
0
10 0 0 26524056 107800 2754016 0 0 0 18 3746 733714 69 23 8
0
14 0 0 26530960 107808 2753728 0 0 0 16 3681 712695 69 23 8
0
^C
(intra) intra@intra-HP-Z230-Tower-Workstation: /var/www/intra$ free -m
total used free shared buff/cache available
Mem: 31889 3211 25882 276 2795 27999
Swap: 2047 0 2047
(intra) intra@intra-HP-Z230-Tower-Workstation: /var/www/intra$ [NULL @ 0x220b400]
missing picture in access unit
[NULL @ 0x1fff00] missing picture in access unit
  
```




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


Opdrachten in de tijd (laatste eerst genoemd)

- 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.

Plantschade detectie

Dashboard Devices Leren Help Loguit


Plantschade waarschuwingssysteem



Analyse heeft de volgende Symptomen gevonden

- Stemphylium
- Aardvlooiën
- Meeldauw

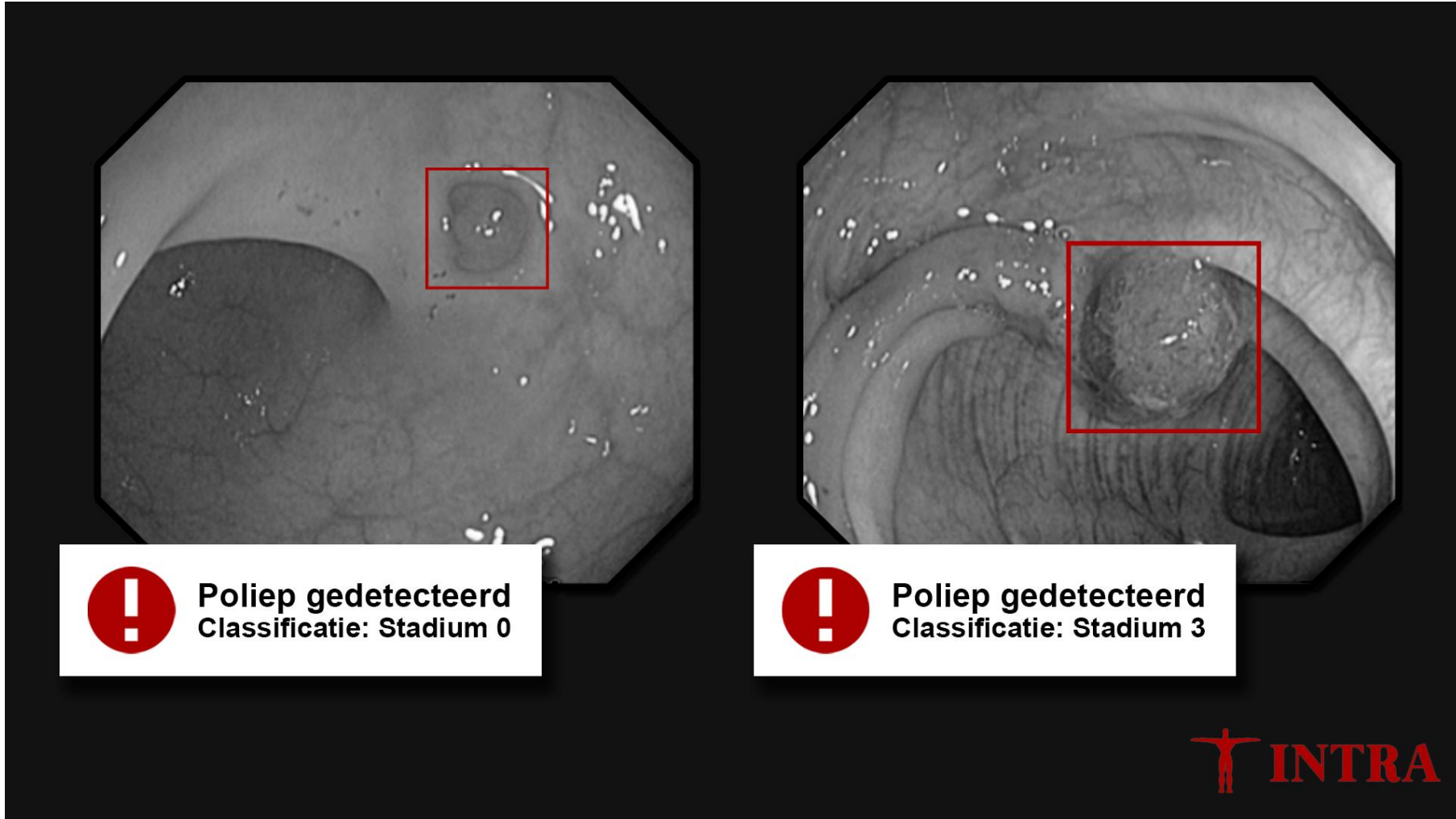
[Bekijk waarnemingen](#)



Eieren herkennen en tellen



Poliep herkennen



Dieren herkennen en tellen



Conclusie:
'dutch_name': 'Witstaarthert'
'scientific_name': 'Odocoileus virginianus'
'animal_count': 2

Broodjes bakken

