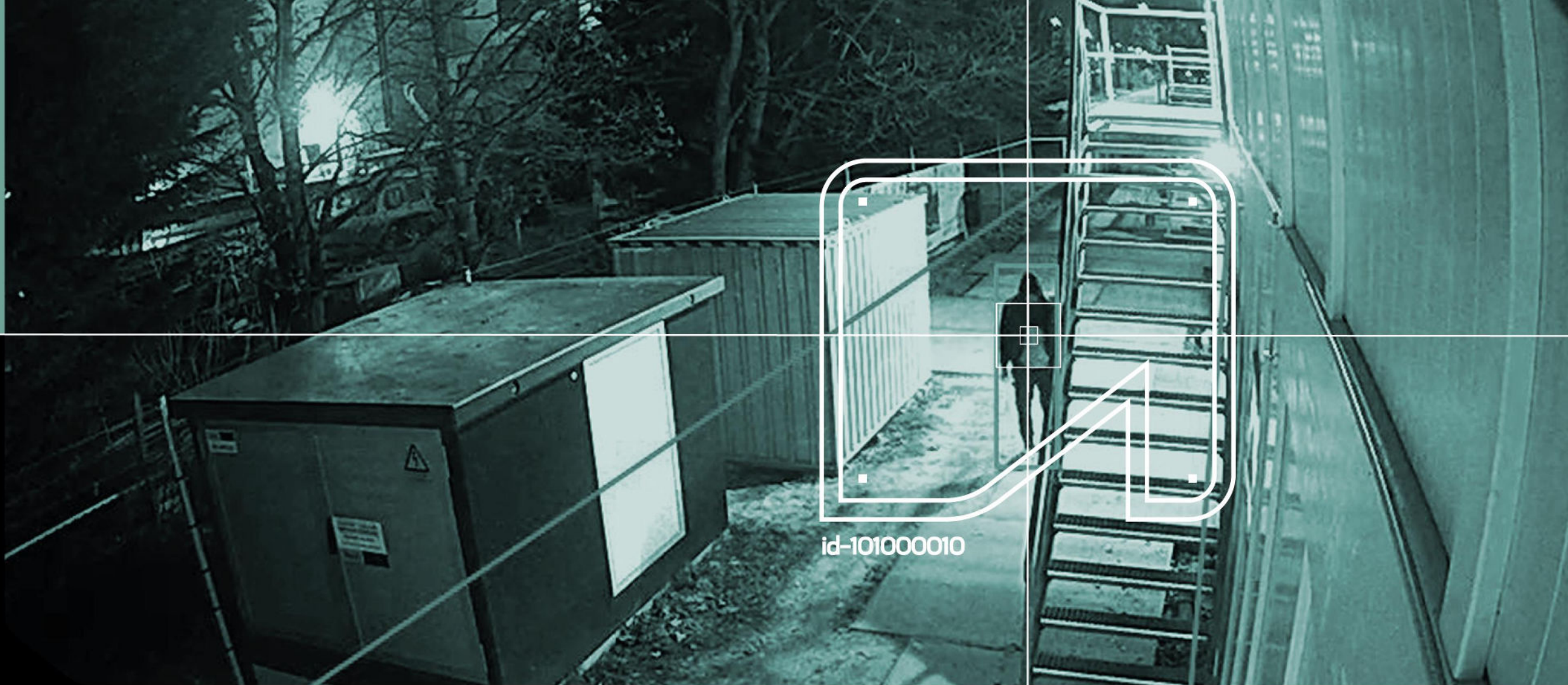




**VIDEO AI ANALYTICS & PRIVACY: BINNEN DE
LIJNEN VAN DE EUROPESE AI-WET**

VAIBS
VIDEO AI ANALYTICS

AANGENAAM KENNIS TE MAKEN



Henk-Jan Hop

henk-jan@vaibs.com

+31 (0)6 129 47 080



AGENDA

- VAIBS
- Wat is Artificial Intelligence?
- Wat is Video AI Analytics?
- Video AI Analytics & wetgeving
- Werken conform European AI Act
- Takeaways



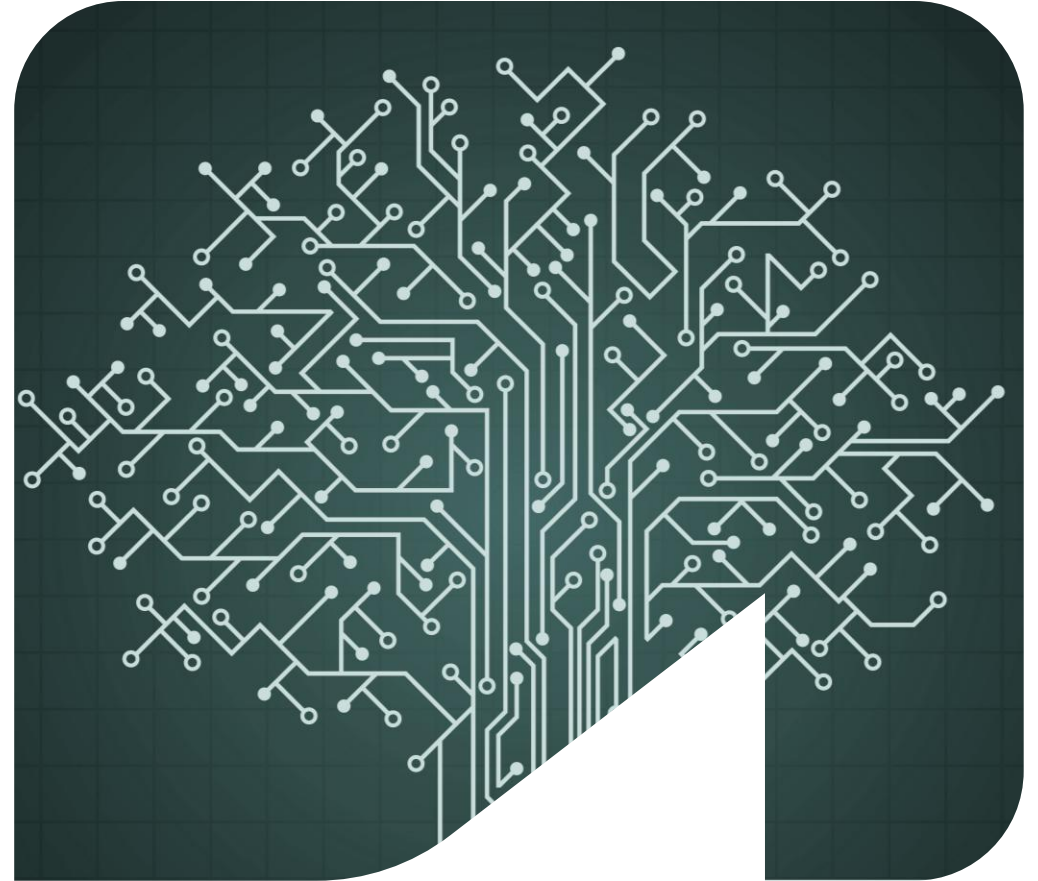
Wat is Artificial Intelligence?

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)

AI is een verzamelnaam voor algoritmen, methodieken en applicaties die complexe taken uitvoeren, waar voorheen **menselijke input** voor nodig was.

AI in het dagelijks leven:

- ChatGPT
- Siri, Alexa, Google
- Zelfrijdende auto's



A security camera mounted on a brick wall, with a teal overlay on the right side of the image.

Wat is Video AI **Analytics**

VIDEO AI ANALYTICS

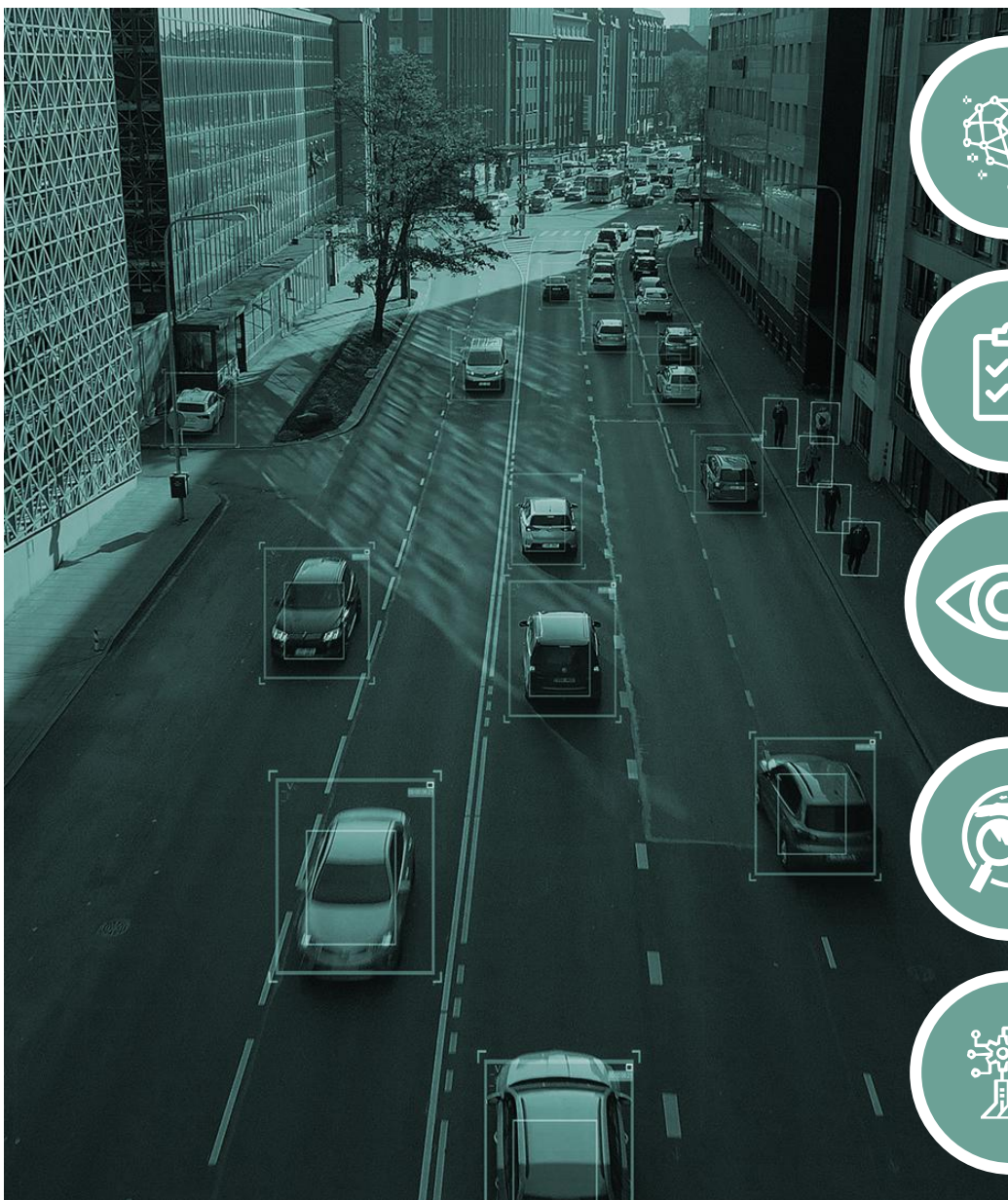
Video AI Analytics is het proces waarbij slimme algoritmen worden ingezet om **betekenis te geven aan videobeelden**. Hierdoor is het systeem in staat om automatisch te herkennen wat er binnen een bepaald gezichtsveld plaatsvindt.

Video AI Analytics detecteert en herkent:

- Personen
- Objecten
- Voertuigen
- Gedragingen
- Patronen



VAN BEELD NAAR DATA



Video AI Analytics gebruikt **kunstmatige intelligentie** om betekenis te geven aan beeldmateriaal.



Het labelen van allerlei objecten en patronen (= **AI Metatagging**).



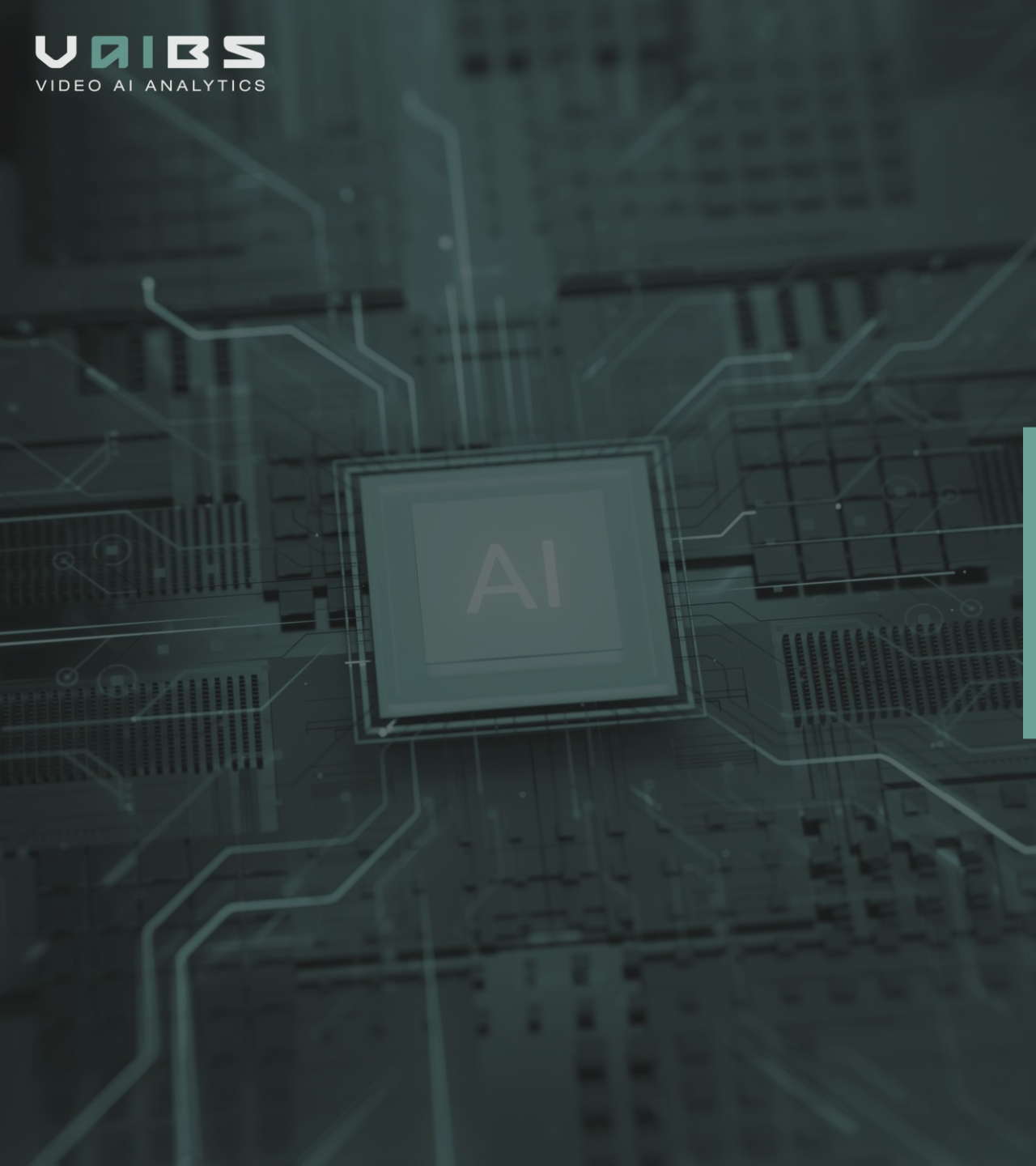
Automatiseren van **inspectie-** en **detectietaken**.
Wat gebeurt er allemaal?



Het **verzamelen** van **data** voor inzicht.



Zelflerende technologie die door continue training (**Deep Learning/Machine Learning**) zeer nauwkeurig is.

A dark, teal-toned background image featuring a complex circuit board. In the center, a square chip is highlighted with a glowing border, and the letters 'AI' are printed on its surface. The circuitry consists of numerous fine lines and components, creating a dense, technical appearance.

Video AI Analytics & wetgeving

WET- EN REGELGEVING OMTRENT INZET VAN CAMERA'S

Bij gebruik van camera's, zijn er belangrijke voorwaarden waaraan voldaan moet worden:

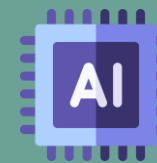
- Bepaal het gerechtvaardigd belang.
- Bepaal de noodzaak van het cameratoezicht.
- Voer een DPIA uit.



AVG-/GDPR-WETGEVING

- Richt zich op **persoonsgegevens** en hoe die verwerkt worden.
- **Doel:** bescherming van de privacy en grondrechten van individuen.
- **Kernprincipes:** rechtmatigheid, doelbinding, dataminimalisatie, beveiliging.
- Verplichtingen voor **iedere organisatie die persoonsgegevens verwerkt**

vs



EUROPEAN AI ACT

- Richt zich op **de technologie** zelf (AI-systemen).
- **Doel:** waarborgen van veiligheid, transparantie, betrouwbaarheid en menselijk toezicht.
- Werkt met een **risicogebaseerd model** (laag, hoog, verboden risico).
- Verplichtingen voor **ontwikkelaars, aanbieders en gebruikers** van AI.

VIDEO AI ANALYTICS EN AVG-/GDPR-WETGEVING

Wet- en regelgeving rondom inzet van Video AI Analytics is **tweeledig**.

Wat valt onder de DPIA van cameratoezicht:

- Tellen van personen, voertuigen, etc.
- Detecteren van indringers
- En de meer algemenere zaken

Wat valt onder extra wet-/regelgeving

- Verwerking van biometrische gegevens
- Profileren van personen



RISICO'S

Het negeren van de AVG-/GDPR-wetgeving brengt verschillende **risico's** met zich mee.

- Waarschuwing en/of boete van Autoriteit Persoonsgegevens tot 4% van wereldwijde omzet.
- Het moeten verwijderen of aanpassen van camerasystemen.
- Stopzetting van lopende projecten.
- Imagoschade.



VIDEO AI ANALYTICS EN DE EUROPEAN AI ACT

- Actief sinds 1 augustus 2024.
- Werkt via een risicogebaseerde indeling van AI-toepassingen.
 - ☑ Onaanvaardbaar risico
 - ☑ Hoog risico
 - ☑ Beperkt risico
 - ☑ Minimaal risico
- Hoe hoger het risico, hoe zwaarder de verplichting qua transparantie.
- Staat niet op zichzelf: bij dataverwerking → AVG/GDPR relevant.



WERKEN CONFORM AI ACT

Bij de ontwikkeling

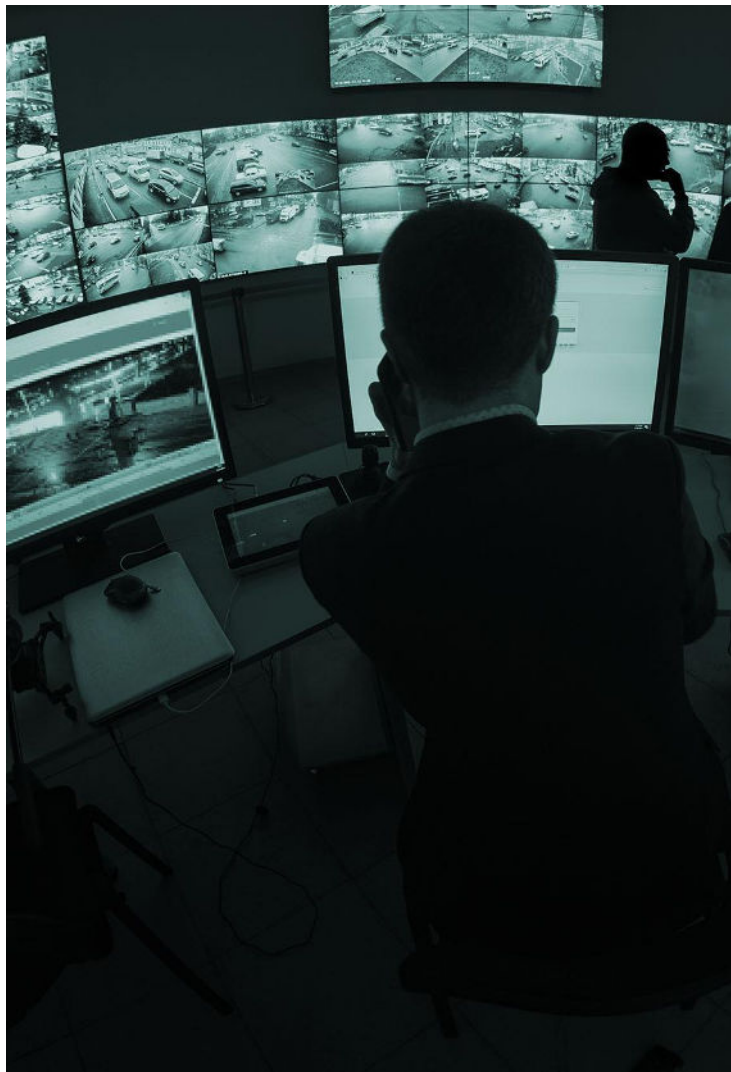
- Hoe worden de AI-modellen ontworpen?
- Welke datasets worden gebruikt bij training?
- Wie zijn de ontwikkelaars?

Bij gebruik van de software

- Live systemen mogen niet zelflerend zijn.
 - ☐ Er moet toestemming zijn van betrokkenen.



WERKEN CONFORM AI ACT



01



Bepaal classificatie AI-systeem

Bepaal het risiconiveau van je AI-systeem
(onaanvaardbaar, hoog, beperkt of
minimaal).

02



Risicobepaling uitvoeren

Geclassificeerd als hoog risico? Voer dan
een grondige risicobeoordeling uit en
identificeer veiligheids- en privacyproblemen

03



Voldoe aan de technische vereisten

Zorg voor de robuustheid, nauwkeurigheid en cyberbeveiliging die de EU AI Act vraagt.

04



Documentatie opstellen

Bereid gedetailleerde documentatie voor, over de aanwezige AI-systemen. Beschrijf de mogelijkheden, beperkingen, en eventuele voordelen.

05



Implementeer menselijk toezicht

Als jouw AI-systeem is geclassificeerd als hoog risico, stel dan mechanismen in voor menselijk toezicht.

06



Conformiteits- beoordeling uitvoeren

Voer voor AI-systemen met een hoog risico conformiteitsbeoordelingen uit om aan te tonen dat ze voldoen aan de EU AI Act.

07



Interne processen en beleidsregels bijwerken

Herzie en actualiseer jouw interne processen, beleid en procedures om ze in overeenstemming te brengen met de AI Act.

08

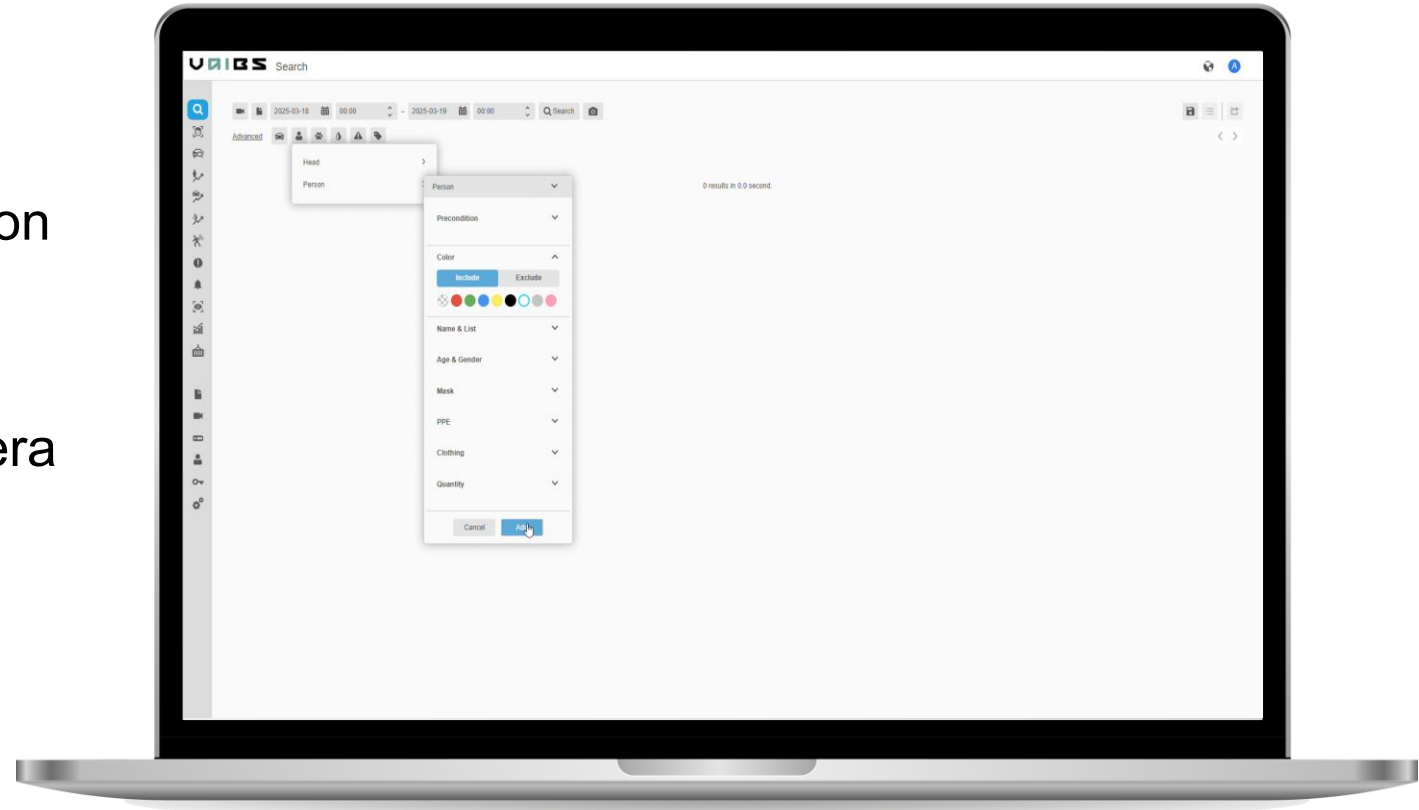


Blijf op de hoogte en pas aan

Blijf op de hoogte van updates of wijzigingen van de EU AI Act en gerelateerde richtlijnen.

TECHNOLOGIE BEWEEGT MEE MET DE WET

- Van gezichtsherkenning naar Person Cross Camera Tracking.
- Van LPR naar Vehicle Cross Camera Tracking.



TAKEAWAYS



AI Act en AVG zijn verschillend

De AI Act slaat op de technologie, waar de AVG slaat op de verwerking van persoonsgegevens.



AI Act en AVG zijn vaak niet op zichzelfstaand

Wanneer er sprake is van dataverwerking bij de ontwikkeling van een AI-systeem, dan komt de AVG al snel om de hoek kijken.



Durf door te vragen!

Controle wordt steeds strenger. Wat nu geldt, is over 2 jaar anders. Vraag hoe AI-vendoren hierover denken, voordat je een keuze maakt.



Q&A
Zijn er vragen?