



Ahead of tomorrow's challenges

De herkenning van teksten op treinwagons

DWG is een engineering specialist. Onze overtuiging is dat technologie de kracht heeft om het leven van mensen beter te maken. Technologie heeft het in zich om de wereld efficiënter, veiliger en duurzamer te maken. Processen worden versneld, maintenance kosten gaan omlaag, re-work wordt beperkt, data kan worden beveiligd en daar houdt het niet op. Het enige wat technologie nodig heeft om de toekomst een stuk rooskleuriger te maken, is een toegewijde expert die de juiste technologieën weet in te zetten.

Via dit document inspireren wij jou graag over de Business Development ontwikkelingen bij DWG.

Leer DWG kennen!

Bij DWG zien wij onszelf als een creator, een artist in hart en nieren. Wij brengen in de industriële wereld structuur door iets beter te maken. Onze missie is het verbeteren van de wereld door efficiënte en slimme oplossingen en ideeën aan te dragen. DWG ontzorg hierbij vanaf de ontwerpfase tot aan de realisatie. Als creator drijven wij onszelf verder door innovatie. De technieken die we binnen DWG toepassen zijn vooruitstrevend.

Daarnaast handelen wij sterk vanuit inventiviteit. Het expressieve karakter van afdeling Business Development, de durf om verder te kijken, staat bij deze afdeling centraal. De collega's binnen deze afdeling willen inspireren en jou overtuigen van nieuwe innovatiemogelijkheden.

In dit document vertellen wij jou meer over: de herkenning van teksten op treinwagons.



Het begint bij het leren herkennen van tekst

Kunstmatige intelligentie (AI) is het slim maken van computers zodat ze in staat zijn om ingewikkelde taken uit te voeren, waarvoor op dit moment, nog menselijke kennis en vaardigheden nodig zijn. Computers zijn in staat om specifieke taken uit te voeren door grote hoeveelheden gegevens te verwerken en patronen in de gegevens te herkennen. Zo ook bijvoorbeeld het herkennen van tekst op treinwagons. De software die tot op heden gebruikt wordt om tekst in te lezen (OCR) werkt alleen goed op gestructureerde tekst waarbij de tekst rechtlijnig is en idealiter zwarte letters op een witte achtergrond staan, zoals bijvoorbeeld in boeken of brieven. Dit is bij een treinwagon zeker niet het geval! Met AI wordt het mogelijk om ook dit soort teksten te herkennen.



En dan.... wat te doen met de gegevens?

Na het herkennen van de teksten is DWG in staat om deze gegevens volledig te koppelen aan de bestaande systemen van de klant. Wat heeft dit als voordeel? Een heel groot voordeel is dat de input geautomatiseerd in plaats van handmatig de systemen in kan gaan. Als concreet voorbeeld schetsen we graag de volgende situatie. Nadat de computer de teksten op de treinwagons heeft herkend is het niet meer nodig om handmatig langs alle treinwagons te lopen en de gegevens in het systeem over te typen. Je snapt het al, dit bespaart tijd en kan fouten voorkomen. Slim hé die AI software oplossingen. Wij vinden van wel.



Hoe helpen wij met jouw AI start?

Steeds meer organisaties ontdekken het nut van Artificial Intelligence (AI).

Bij DWG zijn wij bezig geweest om door middel van AI teksten op treinwagons te gaan herkennen in samenwerking met een van onze vaste klanten. Vanuit DWG kijken wij graag mee binnen jouw organisatie om te bepalen op welke waardevolle manier er een use case opgesteld kan worden waarmee je snel resultaat boekt met het herkennen van teksten.

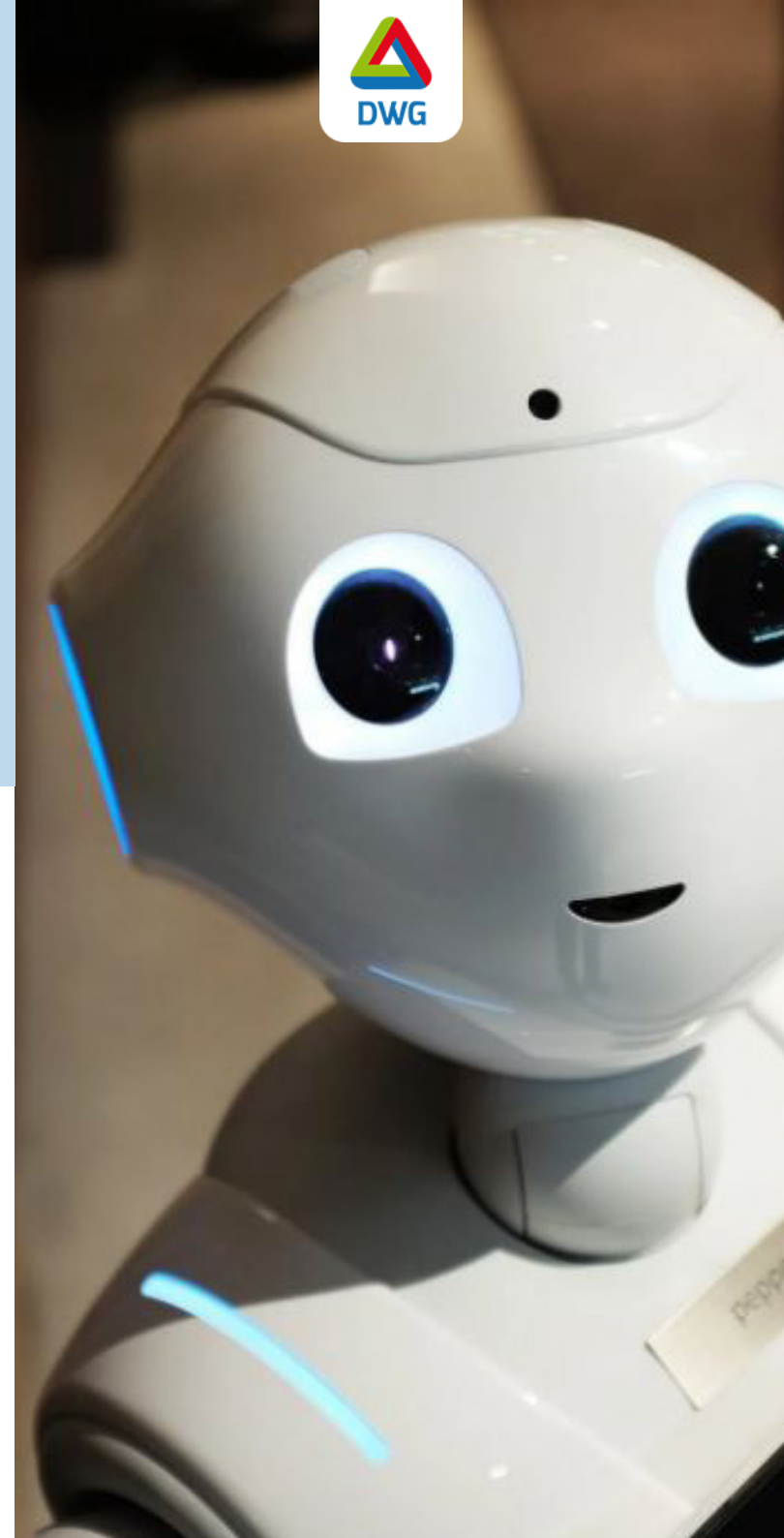
DWG helpt met:

- het beginpunt identificeren;
- het opstellen van een use case en
- het maken van een business case.

Durf jij het aan te werken met AI?

Met behulp van AI kunnen gegevens snel geanalyseerd worden en in het datasysteem opgeslagen worden. Kunstmatige intelligentie is er niet om mensen te vervangen. Het vergroot onze capaciteiten en maakt ons beter in wat wij doen. Omdat AI algoritmes anders leren dan mensen, kijken ze anders naar de dingen; ze kunnen relaties en patronen zien die aan ons ontsnappen. Deze samenwerking tussen mens en computer biedt binnen de productieomgeving veel kansen:

- het beter analyseren van eenheden binnen jouw productieomgeving;
- minder last van taalbarrières;
- het verbeteren van bestaande vaardigheden: het maakt de mens sneller en beter in wat we doen en
- geeft beter zicht, begrip en een beter geheugen.



MEER INFORMATIE OVER NIEUWE AI ONTWIKKELINGEN BIJ DWG?

- Sticker herkenning op vrachtwagens (ADR label recognition) en
- Brownfield tekeningen digitaal inlezen zodat hard copy tekeningen ook snel te digitaliseren zijn.

INFORMATIE OVER ANDERE INNOVATIEVE ONDERWERPEN?

- ITS
IoT voor de industrie.
- PMS
Centraliseert en managed gegevens-stromen en operationele flows.

MEER LEREN OVER ONZE KENNIS EN EXPERTISE IN DE INDUSTRIËLE AUTOMATISERING?

- Consultancy
- Process engineering
- Electrical engineering
- IT engineering
- Functional safety
- Maintenance engineering

CONTACT

Locatie Schiedam
Admiraal Lucashof 5, Schiedam
+ 31 (0)10 76 08 600

Locatie Zaandam
Sluispolderweg 67, Zaandam
+31 (0)20 22 61 820

info@dwg.nl
www.dwg.nl