



Ahead of tomorrow's challenges

ADR gevaarsetiketten herkenning op vrachtwagens

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: **ADR gevaarsetiketten herkenning op vrachtwagens.**

Wat komt er allemaal bij kijken?

Kennis van het domein en het verzamelen van data zijn key.

DWG heeft een bestaand model getraind met nieuwe data. Dit noemen wij, een model 'toepasbaar' maken voor de industrie.

Wij leggen je graag uit hoe wij met behulp van deze key elementen het verschil maken met Artificial Intelligence.



DWG kijkt verder dan de standaarden, dit verwijst direct naar Ahead of tomorrow's challenges!

Natuurlijk omarmen we het bekende maar we onderzoeken ook nieuwe wegen die ons naar Rome, uhhh nou.. verder de industrie in leiden.

Als organisatie gebruiken wij de nieuwste technieken om deze missie waar te maken. Er is nauwe samenwerking tussen onze automatiseringsteams en het IT development team. Ook zoeken wij samenwerkingen op met andere vernieuwende bedrijven. Wij geloven namelijk dat wij de schakel kunnen vormen tussen de conservatieve industrie en hightech startup bedrijven. Waarbij ieder in zijn eigen gebied kan en mag excelleren! Uiteindelijk zorgen wij ervoor dat IT gerelateerde producten industrieel toepasbaar worden gemaakt.

Technieken die wij hier o.a. voor gebruiken zijn Artificial Intelligence, Augmented Reality en Internet of Things.

DWG is inmiddels jarenlang een vaste partner voor de Industrie. Hierdoor is vernieuwen met ons verantwoord en innovatief. Wil je meer weten over de werkwijze die DWG toepast om tot innovatieve oplossingen voor haar klanten te komen?

In deze reader vertellen we je meer over: ADR gevaarsetiketten herkenning op vrachtwagens door Artificial Intelligence.



Onze aanpak

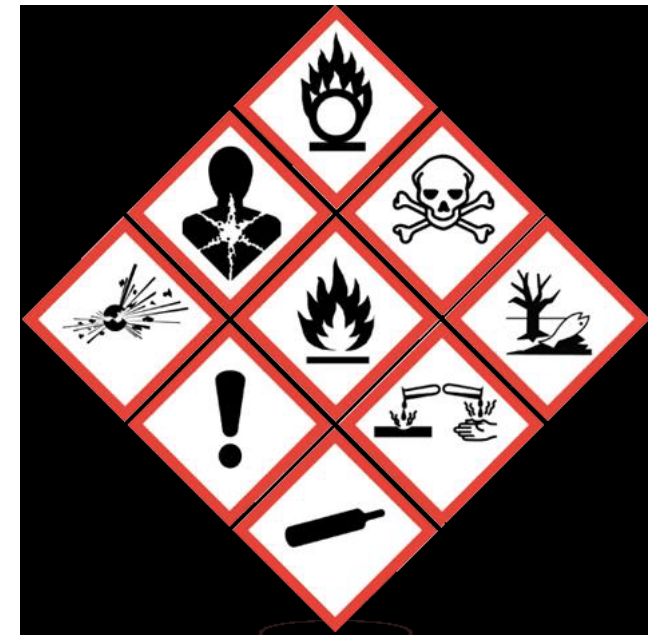
Bij DWG gaan we nadat we de briefing van de klant hebben ontvangen vaak op zoek naar bestaande oplossingen. Ook lezen we whitepapers en onderzoeken. Zo laten wij ons inspireren om met onze aanwezige disciplines te bekijken of reeds bestaande oplossingen in de richting komen voor een bepaalde use case.



Het begint bij het leren herkennen van gevaarsetiketten met AI

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 gevaarsetiketten op vrachtwagens. De techniek die tot op heden gebruikt wordt om tekst in te lezen werkt alleen op gestructureerde tekst. De tekst moet rechtlijnig en zwart zijn, bijvoorbeeld zoals in boeken of brieven. En zoals je je kunt voorstellen, dit is bij een vrachtwagen zeker niet het geval! Met AI wordt het mogelijk om ook gevaarsetiketten te herkennen.

De afgelopen tijd hebben wij gewerkt aan een pilot project 'ADR gevaarsetiketten herkenning op vrachtwagens'. Jij zal nu vast en zeker, denken wat moet DWG met vrachtwagens? Lees verder want we leggen dit graag uit! Operators controleren dagelijks de vrachtwagens om te bepalen of deze zijn voorzien van de juiste gevaarsetiketten (stickers). Dit is van groot belang voordat de vrachtwagens de weg op worden gestuurd. En de innovators binnen DWG vroegen zich in deze situatie af of dit sneller en makkelijker zou kunnen, misschien wel met hulp van camera's. Bij DWG gingen we gelijk op onderzoek uit: bestaan er al soortgelijke oplossingen of modellen? We kwamen tot de conclusie dat er nog niet exact bestaat wat wij als oplossing voor ogen hebben. Interessante technieken zijn we in de praktijk gaan gebruiken. We hebben onze mouwen opgerold en zijn gaan inventariseren wat er ontbreekt. We hebben vastgesteld welke elementen nog ontwikkeld dienden te worden. De beste bestaande oplossing is verrijkt en direct ingezet. In samenwerking met een van onze vaste klanten heeft DWG in de praktijk gekeken of de eindoplossing goed werkt. Wij weten nu zeker dat de oplossing toepasbaar is!



Hoe helpen wij met jouw AI start?

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

In samenwerking met een van de vaste klanten heeft DWG het mogelijk gemaakt om door middel van AI, gevaarsetiketten te herkennen op vrachtwagens. 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, 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 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?

- Tekstherkenning op treinwagons 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