

TrAHnsitie

1 en 2 april 2026

Titel abstract

AI en data science als hefboom voor arbeidshygiëne: van routine naar expertise

Naam spreker

Dr.ir. Daan Huizer

Organisatie en functie

Chemrade Software BV; CEO

Tweede spreker

Aard presentatie

informerend

Inhoud abstract

Inleiding

De arbeidshygiëne staat voor grote uitdagingen: een vergrijzende beroepsgroep, beperkte instroom van nieuwe professionals en een groeiende complexiteit in regelgeving en bedrijfspraktijk. Tegelijkertijd is er behoefte aan kwaliteit, consistentie en efficiëntie. De vraag is hoe technologie kan bijdragen aan het toekomstbestendig maken van het vak, zonder de professionele kern uit het oog te verliezen. AI en data science bieden hier kansen: zij nemen routinematig en foutgevoelig werk over, zodat de arbeidshygiënist zich kan richten op de complexere aspecten van het vak.

Inhoud

In deze presentatie worden drie initiatieven besproken die binnen Chemrade Software in ontwikkeling zijn in verschillende stadia; van prototype tot externe tooling voor de arboprofessional, tot reeds geïntegreerde feature in de software.

1. CMR-vervangingsbeleid – Een AI-prototype analyseert producteigenschappen en praktijktoepassing en stelt alternatieve, minder schadelijke producten voor. Dit ondersteunt organisaties bij het systematisch toepassen van vervangingsbeleid en bevordert veiligere werkplekken.
2. Slimme verwerking van gegevens uit veiligheidsinformatiebladen (VIB) – Met een zelf ontwikkeld AI-model worden VIBs semi-automatisch uitgelezen en verwerkt. Via een hybride interface worden AI-suggesties gecombineerd met menselijke validatie. Het resultaat: een sneller, minder foutgevoelig en aantrekkelijker proces, waarin de professional minder tijd kwijt is aan repetitief werk.

3. Classificatie van stoffen op basis van aandachtslijsten – Met AI worden stoffen automatisch gelabeld aan stofgroepen zoals deze voorkomen op aandachtslijsten van overheden, bijvoorbeeld de CMR-lijst, de Nederlandse grenswaardelijst en diverse REACH-lijsten. Omdat naamgeving vaak ontoereikend is, worden relevante (stof)eigenschappen hierin meegewogen en vergroot deze aanpak de betrouwbaarheid.

Deze projecten laten zien hoe AI niet alleen efficiëntie, maar ook kwaliteit en consistentie kan versterken. Cruciaal is dat AI niet de professional vervangt, maar diens werk verrijkt: de technologie doet het voorwerk, de arbeidshygiënist beoordeelt en beslist.

Conclusie

AI en data science kunnen arbeidshygiëne aantrekkelijker en toekomstbestendiger maken door repetitieve taken te reduceren en ruimte te creëren voor expertise en oordeelsvermogen. Dit is onmisbaar in een veld met beperkte instroom van nieuwe professionals. De sessie sluit af met een interactieve discussie over kansen en risico's van AI in de arbeidshygiëne: hoe benutten we technologie optimaal, zonder de menselijke maat te verliezen?