

KEYNOTE

AI & de toekomst van de industrie

Fabrieken die zichzelf bijsturen, materialen die AI bedenkt en robots die in een middag een nieuwe taak leren. In de industrie van straks ontwerpen, kiezen en leiden mensen; AI meet, rekent en voorspelt.

Elke kilowattuur telt, elke storing kost geld en ervaren vakmensen worden schaars. AI helpt de fabriek slimmer produceren en storingen vóór te zijn.

De slimme fabriek stuurt zichzelf bij en maakt een optimale samenwerking tussen mens en machine mogelijk. Deze lezing laat zien wat dat oplevert, en welke vakkennis onmisbaar blijft. In veel fabrieken is AI al deel van het werk. Camera's controleren elk product aan de lijn, sensoren melden slijtage voordat een machine uitvalt, en AI stuurt productielijnen en processen continu bij om de kwaliteit te bewaken en energieverbruik en uitval te beperken. Cobots werken naast monteurs en nieuwe lijnen bestaan eerst als digital twin. Verder vooruit liggen fabrieken die zichzelf besturen, humanoïden in de ploegendienst, robots die vaardigheden tussen fabrieken delen en materialen die in autonome labs worden ontwikkeld. Minstens zo groot zijn de vragen in de organisatie: wat de operator doet als het systeem meer zelf doet, hoe de ervaring van de vloer in de AI komt, en wie beslist wanneer de lijn stopt. De keynote laat zien wat in fabrieken al draait, wat wordt beproefd en hoe de fabriek van 2040 eruit kan zien. Welk werk in jouw fabriek zou je als eerste aan een machine overlaten?



RICHARD VAN HOOIJDONK

Veel trendwatchers en futuristen bekijken de toekomst van een afstand. Richard van Hooijdonk werkt er al in: zijn team bestaat uit mensen en AI-agents. Hij spreekt over AI en nieuwe technologie, over de organisatie van de toekomst en over leiderschap in tijden van AI. Hij neemt je mee naar een toekomst die je nu nauwelijks kunt voorstellen, en laat zien hoe je er zelf richting aan geeft.

3.000+

keynotes

650.000+

deelnemers

30+

landen

Bestseller

auteur

Wat er aan bod komt

NU

AI in de industrie

Wat AI vandaag al doet aan de lijn, in de planning en in het proces.



01 AI-kwaliteitsinspectie

Camera's en AI controleren elk product aan de lijn. De volgende stap: een lijn die bijstuurt zodra de kans op een fout oploopt.



02 Voorspellend onderhoud

Sensoren meten trilling, warmte en geluid. AI herkent tekenen van slijtage, zodat de monteur kan ingrijpen voordat de machine stilvalt.



03 AI-productieplanning

AI rekent volgorde, omsteltijden, personeel en levertijden tegelijk door, en past het plan aan bij een spoedorder of storing.



04 Processturing met AI

Productielijnen en processen sturen zichzelf continu bij: AI houdt de kwaliteit stabiel en beperkt uitval en energieverbruik.



05 De copiloot die meekijkt

IN PILOTS

Een AI-assistent die handleidingen en storingen kent, kijkt via camera of AR-bril mee en geeft de monteur aanwijzingen.



06 Generatief ontwerpen

AI ontwerpt honderden varianten van een onderdeel binnen de eisen voor gewicht, sterkte en kosten. De ingenieur kiest.



07 Agents op de fabrieksvloer

IN PILOTS

Agents verzamelen storingsdata, maken een werkorder aan, bestellen het onderdeel en plannen de monteur in.



08 De fabriek op stroom

Steeds meer fabrieken elektrificeren. AI stemt energie-intensieve stappen af op stroomprijs en vermogen, en berekent de uitstoot per product.



09 Cobots en de slimme fabriek

Robots werken naast mensen als de taak en de beveiliging dat toelaten. AI helpt ze onderdelen herkennen, grijpen en nieuwe taken leren.



10 De fabriekstweeling

Een digital twin van lijn of fabriek test een wijziging eerst virtueel. AI rekent scenario's door voordat er iets verandert.

STRAKS

De toekomst van de industrie

Waar de fabriek over vijf tot vijftien jaar kan staan, met AI als motor.



11 De fabriek die zichzelf bestuurt

TOEKOMSTSCENARIO

Kwaliteit, planning, onderhoud en energie in één AI-systeem dat zelf beslist. Mensen stellen de doelen en trekken de grenzen.



12 Humanoïden in de ploeg

TOEKOMSTSCENARIO

Robots met een menselijke bouw worden slimmer en dalen in prijs. In de jaren dertig kunnen ze meedraaien in de ploegendienst.



13 De robot die blijft leren

TOEKOMSTSCENARIO

In 2040 kunnen robots uit enkele voorbeelden leren werken met nieuwe producten, en hun vaardigheden delen met robots in andere fabrieken.



14 Materialen op bestelling

TOEKOMSTSCENARIO

Materialen die AI bedenkt, worden in robotlabs dag en nacht gemaakt en getest. Wat twintig jaar kostte, kan straks in een paar jaar.



15 De katalysator uit de quantumcomputer

TOEKOMSTSCENARIO

Quantumcomputers kunnen op termijn reacties doorrekenen waar gewone computers op vastlopen. Dat kan katalysatoren opleveren die minder energie vragen.



16 De fabriek als grondstofmijn

TOEKOMSTSCENARIO

Producten komen terug naar de fabriek. AI-robots halen ze uit elkaar, en metalen en kunststoffen gaan opnieuw de lijn op.

MENS & ORGANISATIE

De industrieorganisatie van de toekomst

Wat AI vraagt van rollen, ploegen, leiderschap en cultuur in de fabriek.



17 De AI-first organisatie

Robots en AI nemen meten, inspecteren, plannen en voorspellen over. Operators richten zich op hun vak: kwaliteit beoordelen en het proces verbeteren.



18 De operator wordt regisseur

Operators regisseren hele lijnen. Er komen vlootmanagers voor humanoïden, trainers van robotmodellen en supervisors van agents bij.



19 Vakman, robot en copiloot

Monteur, cobot en copiloot verdelen het werk aan de lijn. De robot tilt, de AI zoekt en rekent, de mens beoordeelt en beslist.



20 Leiden op de fabrieksvloer

Leiders in de industrie nemen het initiatief bij AI en nieuwe technologie, en inspireren hun mensen om samen de fabriek van de toekomst te bouwen.



21 Van vakmanschap naar datavak

Ervaren vakmensen delen hun gevoel voor de machine met het systeem. De bereidheid groeit waar zij zelf meeontwerpen.



22 De toekomstacademie

Operators en monteurs leren in een toekomstacademie werken met AI en nieuwe technologie, aan de eigen lijn. De fabriek wacht niet op het onderwijs.



23 Naar de toekomst met een ecosysteem

Wat één organisatie leert, reist snel. Met start-ups, wetenschappers, partners en overheden wereldwijd vernieuwt ze sneller dan alleen.

DE ANDERE KANT

Verantwoordelijkheid en risico

Wat AI en nieuwe technologie niet oplossen, en wat criminelen ermee doen.



24 Data als fundament

AI werkt pas als data van alle organisatieonderdelen beschikbaar, betrouwbaar en verbonden zijn. Dat is het fundament van de AI-first fabriek.



25 Veilig ingrijpen in het proces

Bij processturing werkt AI binnen vaste grenzen, en onafhankelijke beveiliging houdt voorrang. In de chemie beschermt dat mensen en milieu.



26 Industriële cybercriminaliteit

Criminelen zoeken met AI zwakke plekken in fabriekssystemen, bellen met nageemaakte stemmen en leggen met gijzelsoftware de productie stil.



DUUR

30, 45, 60 minuten of langer, met ruimte voor vragen



TAAL

Nederlands of Engels



VORM

Op locatie of online



KOSTEN

Vanaf € 3.500 (webinars)



“Het is Richard uitstekend gelukt om onze leiders wakker te schudden en hen op het spoor van de toekomst te zetten: er is na de lezing op verschillende plaatsen in de organisatie nagepraat over de onderwerpen en er zijn initiatieven in gang gezet.”

Aart van Haren Algemeen directeur, PLUS



“Een flitsende reis langs nieuwe technologie. Zijn enthousiaste en energieke manier van presenteren en visuele ondersteuning ervan zorgden voor een geslaagde aftrap van het event.”

Patrick Steemers Partner, Deloitte



Interesse in een lezing voor je industrie-evenement?

E-MAIL

talks@vanhooijdonk.com

TELEFOON

085 303 0792

SITE

richardvanhooijdonk.com