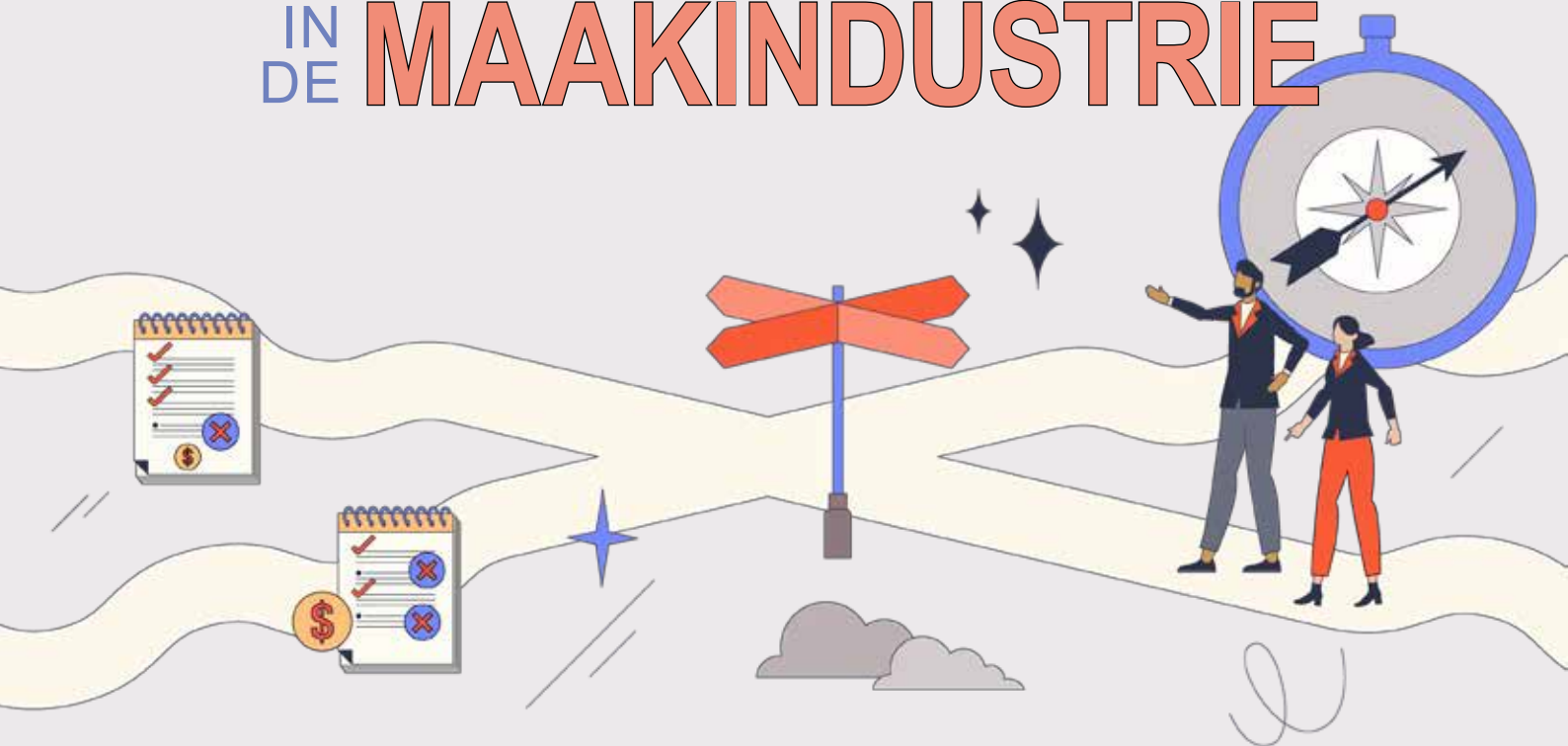


# MANOEUVREREN DOOR DE **ETHISCHE** **KANT** VAN **TECHNOLOGISCHE VOORUITGANG** IN DE **MAAKINDUSTRIE**



**N**aarmate de technologie binnen de maakindustrie verder ontwikkelt, is het van cruciaal belang om de lessen die zijn geleerd uit fouten in het verleden in te zien en te begrijpen. Het is vooral belangrijk dat we de veranderingen in ons leven begrijpen die zijn beïnvloed door beslissingen van vroeger, waarbij we misschien te veel gefocust waren op vooruitgang, ten koste van de (on) ethische gevolgen ervan en onze omgeving en in het algemeen. Nu nieuwe concepten zoals AI en robotica het productielandschap hervormen, is het absoluut noodzakelijk dat we prioriteit geven aan ethisch handelen om een duurzame en maatschappelijk verantwoorde toekomst te garanderen.

## Inzicht in ethische implicaties

De integratie van AI en robotica in de productie is veelbelovend: van verbeterde productie-efficiëntie en vermindering van het energieverbruik tot beter voorspelbaar onderhoud en slimmer supply chain management. We moeten echter op onze hoede blijven voor de mogelijke ethische implicaties van deze vooruitgang. De automatisering van banen kan mensen bijvoorbeeld zorgen baren door fouten uit het verleden, waarbij we met de focus op technologische vooruitgang het menselijke element uit het oog zijn verloren. Om deze risico's te beperken, moeten we serieus

rekening houden met het welzijn van de medewerkers door te investeren in om- en bijscholingsprogramma's, zodat ze zich aan kunnen passen aan hun veranderende functies.

Het verzamelen en gebruiken van de enorme hoeveelheden data in slimme fabrieken roept bovendien privacy- en veiligheidsproblemen op. Fabrikanten worstelen met vragen over geveenseigendom, toestemmingen en de mogelijkheid tot misbruik of inbreuk. Ethische overwegingen gaan hier ook over de milieu-impact van productieprocessen, wat de noodzaak van duurzaam werken en een circulaire economie benadrukt.

## De rol van Lifelong Learning in ethische productie

Zoals de term “Lifelong Learning” impliceert, moeten we ons aanpassen aan een wereld die sneller verandert dan ooit. We kunnen niet langer vertrouwen op wat we op school hebben geleerd en in onze opleiding. We moeten continu op de hoogte blijven van nieuwe concepten en technologieën en het effect ervan op ons leven, werk en onze positie in de samenleving. Het is ook belangrijk dat we onze menselijkheid, ons gevoel voor goed en kwaad, bewaken, en ervaringen uit het verleden meenemen in onze beslissingen voor de toekomst.

Lifelong Learning is een integraal onderdeel van het manoeuvreren door de ethische kant van technologische vooruitgang in de productie. Naast technische bekwaamheid moeten fabrikanten een cultuur van ethisch bewustzijn en verantwoordelijkheidsgevoel onder werknemers creëren. Hierbij hoort onderwijs over ethische besluitvorming, bewustzijn van biases die kunnen bestaan binnen AI-algoritmes en training over dataprivacy en beveiligingsprotocollen.

Fabrikanten kunnen ook baat hebben bij een interdisciplinaire samenwerking met ethici, milieuwetenschappers en maatschappelijk onderzoekers, om proactief te anticiperen op ethische uitdagingen. Door een cultuur van Lifelong Learning en ethische reflectie te stimuleren, kunnen organisaties risico's beperken en de maatschappelijke impact van hun technologische innovaties verbeteren.

## Verantwoordelijkheid van stakeholders

Stakeholders in het hele productie-ecosysteem, zoals marktleiders, beleidsmakers, onderzoekers en werknemers, delen een collectieve

verantwoordelijkheid om prioriteit te geven aan de ethische overwegingen binnen hun inspanningen. Fabrikanten dienen ethische principes te verankeren in de ontwikkeling en inzet van technologie, bijvoorbeeld door ervoor te zorgen dat AI-systemen transparant, verantwoord en bias-vrij zijn.



Beleidsmakers spelen een cruciale rol bij het vormgeven van de regelgeving voor ethische productiepraktijken - van regelgeving omtrent gegevensbescherming tot milieunormen. Samenwerking tussen de industrie en de overheid is essentieel om een evenwicht te vinden tussen innovatie en ethische compliance, en om een omgeving te creëren die bevorderlijk is voor verantwoorde technologische ontwikkeling.

Bovendien moeten de rechten en het welzijn van werknemers centraal blijven staan in de ethische overwegingen in de productie. Bedrijven moeten investeren in de opleiding van werknemers, diversiteit en inclusie bevorderen en zorgen voor eerlijke arbeidsomstandigheden in de hele toeleveringsketen. Door prioriteit te geven aan het menselijke element in technologische vooruitgang, kunnen fabrikanten een rechtvaardigere en duurzamere toekomst creëren.

## Pleiten voor ethisch beleid

Pleiten voor een ethisch productiebeleid is essentieel om veel voorkomende uitdagingen aan te pakken en best practices in de hele sector te bevorderen. Maatschappelijke organisaties, vakbonden en belangengroepen spelen een cruciale rol bij het versterken van ethische zorgen en het stimuleren van collectieve actie. Door te pleiten voor beleid dat prioriteit geeft aan werknemersrechten, ecologische duurzaamheid en verantwoorde innovatie, kunnen deze stakeholders fabrikanten verantwoordelijk houden en positieve verandering stimuleren.

Kortom, aangezien de maakindustrie technologisch steeds verder ontwikkelt, is het manoeuvreren door de ethische kant hiervan van het grootste belang voor succes op de lange termijn. Door een cultuur van ethisch bewustzijn te stimuleren, interdisciplinair samen te werken en te pleiten voor een verantwoord beleid, kunnen fabrikanten een toekomst vormen waarin innovatie en ethiek hand in hand gaan. Door dit te doen, kunnen ze hun commitment aan het creëren van een ethischer, inclusiever en duurzamer productie-ecosysteem waarmaken. ■

