

De 5 IT-trends die de maakindustrie transformeren

Voorwoord

De maakindustrie bevindt zich midden in een digitale transformatie. Productieprocessen worden slimmer, machines genereren steeds meer data en de afhankelijkheid van technologie neemt verder toe. Tegelijkertijd zorgen personeelstekorten, stijgende kosten, cyberdreigingen en internationale concurrentie ervoor dat organisaties efficiënter moeten opereren dan ooit.

IT is daarbij niet langer een ondersteunende functie. Het is een strategische factor geworden voor innovatie, continuïteit en concurrentiekracht.

In dit trendrapport bespreken de specialisten van Deltics de vijf belangrijkste IT-trends die momenteel de grootste impact hebben op productiebedrijven. Daarnaast laten we zien welke technologieën en strategieën organisaties inzetten om hun productieomgeving toekomstbestendig te maken.

Trend 1

Cybersecurity verschuift van IT naar de volledige productieomgeving

Cybercriminelen richten zich steeds vaker op productiebedrijven. Waar voorheen vooral kantoorautomatisering werd aangevallen, zijn tegenwoordig ook productieomgevingen en operationele technologie (OT) doelwit.

Een succesvolle aanval kan leiden tot:

- Stilstand van productielijnen
- Verlies van intellectueel eigendom
- Verstoringen in de supply chain
- Financiële schade en imagoverlies

Daarom zien we dat cybersecurity steeds meer een integraal onderdeel wordt van zowel IT als OT.

Wat succesvolle organisaties doen:

- Implementeren van Zero Trust-beveiliging
- Segmenteren van IT- en OT-netwerken
- 24/7 monitoring van dreigingen
- Gebruikmaken van Managed Detection & Response (MDR)
- Regelmatig testen van herstelprocedures

Conclusie: beveiliging draait niet langer alleen om voorkomen, maar vooral om snel detecteren, reageren en herstellen.

Trend 2

Data wordt het belangrijkste productiemiddel

Machines, sensoren, ERP-systemen en supply-chainplatformen produceren dagelijks enorme hoeveelheden data.

De uitdaging ligt niet langer in het verzamelen van gegevens, maar in het vertalen ervan naar bruikbare inzichten.

Organisaties gebruiken data steeds vaker voor:

- Procesoptimalisatie
- Kwaliteitsverbetering
- Capaciteitsplanning
- Energiebeheer
- Voorspellend onderhoud

Door operationele en bedrijfsmatige data te combineren ontstaat realtime inzicht in de prestaties van de gehele organisatie.

Wat succesvolle organisaties doen:

- Centraal databeheer realiseren
- Productiegegevens realtime analyseren
- Dashboards inzetten voor management en operations
- Datakwaliteit actief monitoren
- AI toepassen op operationele data

Conclusie: organisaties die hun data effectief benutten kunnen sneller beslissen, efficiënter produceren en beter voorspellen.

Trend 3

Artificial Intelligence wordt praktisch toepasbaar

Artificial Intelligence is niet langer een technologie voor de toekomst. Productiebedrijven zetten AI steeds vaker in voor concrete bedrijfsdoelstellingen.

Denk bijvoorbeeld aan:

Voorspellend onderhoud

AI signaleert afwijkingen voordat apparatuur uitvalt.

Kwaliteitscontrole

Camera's en sensoren identificeren automatisch fouten in producten.

Productieoptimalisatie

AI adviseert over capaciteit, planning en grondstofverbruik.

Kennismanagement

Medewerkers vinden sneller antwoorden via AI-assistenten die bedrijfsinformatie kunnen ontsluiten.

Supply-chainoptimalisatie

AI helpt bij vraagvoorspellingen en voorraadbeheer.

Conclusie: organisaties die AI slim inzetten reduceren stilstand, verhogen productiviteit en verbeteren besluitvorming.

Trend 4

Flexibele IT vervangt traditionele investeringsmodellen

Productiebedrijven moeten sneller kunnen inspelen op marktschommelingen, groei en technologische ontwikkelingen.

Traditionele investeringen in infrastructuur bieden daarvoor steeds minder flexibiliteit.

Daarom kiezen steeds meer organisaties voor een hybride of as-a-service model.

Hierbij profiteren bedrijven van:

- Sneller opschalen
- Voorspelbare maandelijkse kosten
- Lagere investeringsrisico's
- Continue technologische vernieuwing
- Meer focus op innovatie

Wat succesvolle organisaties doen:

- Hybride cloud inzetten
- Capaciteit afstemmen op daadwerkelijke behoefte
- Infrastructure as a Service toepassen
- Investerings vervangen door operationele kosten
- Automatisering integreren in beheerprocessen

Conclusie: flexibiliteit wordt belangrijker dan eigendom.

Trend 5

Beschikbaarheid wordt bedrijfskritischer dan ooit

In moderne productieomgevingen staat vrijwel alles in verbinding met IT-systemen.

Wanneer een ERP-platform, MES-systeem, netwerk of opslagomgeving uitvalt, komt vaak direct een deel van de productie tot stilstand.

Daarom verschuift de focus van reactief beheer naar proactieve beschikbaarheid.

Wat succesvolle organisaties doen:

- Continu monitoren van kritische systemen
- Automatische failover-oplossingen implementeren
- Back-up en recovery regelmatig testen
- Heldere disaster recovery-plannen opstellen
- 24/7 ondersteuning organiseren

Conclusie: beschikbaarheid is niet langer een technische KPI, maar een bedrijfskritische succesfactor.

Wat betekent dit voor uw organisatie?

De fabriek van morgen draait op een combinatie van mensen, data en technologie. Organisaties die vandaag investeren in een veilige, flexibele en datagedreven IT-omgeving creëren een belangrijke voorsprong op hun concurrenten.

De vraag is niet óf digitalisering impact heeft op uw organisatie, maar hoe snel u deze ontwikkelingen weet om te zetten in concrete bedrijfswaarde.

Over Deltics

Deltics helpt organisaties in de maakindustrie met het ontwerpen, beheren en optimaliseren van hun IT-omgeving. Van infrastructuur en cybersecurity tot dataplatformen, AI-oplossingen en moderne werkplekken.

Met onze dienstverlening **Wegwijs met Wouter®** ondersteunen we productiebedrijven bij het creëren van een veilige, schaalbare en toekomstbestendige digitale basis voor verdere groei.

Wilt u weten waar uw organisatie staat?

Plan een vrijblijvend gesprek met een van onze specialisten en ontdek welke kansen er liggen voor uw productieomgeving.