

5 voordelen van toekomstvaste ICT voor de maakindustrie

De 'datacenterknoop'

De traditionele maakindustrie wordt steeds slimmer. Digitalisering speelt een belangrijke rol in de groei van de sector. Door nieuwe productietechnologie, geavanceerde software en de mogelijkheden van moderne communicatietechnologie verandert de industrie ingrijpend. Dit biedt bedrijven nieuwe perspectieven om hun productieproces te optimaliseren, slimme en gepersonaliseerde producten te ontwikkelen en hun businessmodel te verbeteren. Door kansen te grijpen die digitalisering biedt, kunnen maakbedrijven flexibeler en slimmer inspelen op de voortdurend veranderende klantvraag en concurrentiekracht vergroten.

Toch blijkt dit in de praktijk vaak makkelijker gezegd dan gedaan. Veel maakbedrijven kampen met de zogeheten 'productieparadox'. Aan de ene kant willen zij zo efficiënt mogelijk produceren, maar aan de andere kant moeten zij wel producten op maat kunnen leveren. Dit staat vaak haaks op elkaar en is daarom ingewikkeld voor maakbedrijven. Lastige factoren hierin zijn machines die worden aangestuurd op basis van oude protocollen of ICT-infrastructuur die niet is toegerust om mee te schalen met het groeiende aanbod aan data. Bovendien heerst bij veel maakbedrijven nog de perceptie dat de cloud niet voor hen is weggelegd en dat oude legacy-systemen daardoor zouden kunnen uitvallen. Dit is de reden dat veel maakbedrijven worstelen met de vraag 'hoe de ICT infrastructuur toekomstvast in te richten?'. Dit noemen we de 'datacenterknoop'. Aan de hand van de volgende onderwerpen laten wij zien hoe je de 'datacenterknoop' kunt doorhakken.



Maakindustrie als motor voor Nederland

Productiebedrijven - en de maakindustrie in het bijzonder - zijn een belangrijke pijler van de Nederlandse economie. De maakindustrie zorgt nog altijd voor 10% van ons totale nationale inkomen (bron: CBS). Productiebedrijven timmeren sinds jaar en dag aan de weg en moeten blijven innoveren om prijsdruk en veranderende trends de baas te blijven. Dankzij digitale en technologische innovaties binnen de maakindustrie is er al jaren sprake van verregaande robotisering en het aansturen van alle facetten van productieprocessen op basis van data en ICT-systemen.

De klant is koning vs. een toekomstvaste ICT- infrastructuur

Schaalvoordeel, continuïteit en beschikbaarheid zijn voor productieorganisaties de triggers geweest om ICT (nog verder) in te gaan zetten binnen hun werkprocessen. Klanten vragen steeds meer om maatwerkoplossingen en snellere levertijden. Maatwerk moet massaal gefabriceerd worden waarbij ICT ingezet wordt om dit allemaal aan te sturen. De klant blijft uiteraard koning en ICT helpt de maakindustrie om na te denken over wat de klant écht wil en over hoe toch efficiënt te werk te gaan. Agile (of wendbare) performance is de basis om dit voor elkaar te krijgen.

Voorbeeld uit de praktijk

Al ruim 85 jaar ontwikkelt en produceert WILA wereldwijd high-end kantpers klemsystemen en gereedschappen voor kantpersbouwers en -gebruikers. WILA telt ruim 350 man personeel met een eigen R&D, productie en een verkooporganisatie in Nederland, de Verenigde Staten en China. Het bedrijf zocht een toekomstvast alternatief om verouderde IT-infrastructuur te vervangen en kwam daarbij voor een lastige keuze te staan. Namelijk, de keuze uit on-premises of cloud, of voor een mix van allebei.

Uiteindelijk heeft John Sangers, IT Manager van WILA, de 'datacenterknoop' doorgehakt en de overstap gemaakt naar een Hyper Converged Infrastructure (HCI)-oplossing op basis van Microsoft-technologie. "Onze productie is 24 uur per dag, 7 dagen per week in bedrijf. Wij vertrouwen daarbij op de continuïteit en optimale beschikbaarheid van ICT-systemen. Met een HCI-oplossing op basis van Microsoft-technologie kiezen wij voor een toekomstbestendige ICT-omgeving die schaalbaar is en meegroeit met onze ambities. Naast een betere performance van de systemen, verzekert de oplossing ons van optimale beschikbaarheid van de productieomgeving, zonder ongeplande downtime of verlies van data", vertelt John Sangers.

Welke 'datacenterknoop' moet doorgehakt worden?

Ieder maakbedrijf heeft eigen uitdagingen en een eigen startpunt om vandaan te vertrekken. Veel organisaties hebben verouderde infrastructuur, gedeeltelijk al geïnvesteerd in nieuwe onderdelen, hebben de infrastructuur (of kantoorautomatisering) nog volledig on-premises staan of misschien al een deel in de cloud ondergebracht. Waar je ook staat met je ICT-infrastructuur, nu is het moment om over de 'datacenterknoop' na te denken.

“Welke keuze je ook maakt; tegenwoordig kun je bijna niet voor een slechte oplossing kiezen. Met de technologie die er momenteel voorhanden is, ligt een toekomstvaste oplossing binnen bereik.”

Waarom nu de knoop doorhakken?

Stellen veeleisende klanten jouw ICT-omgeving voor nieuwe uitdagingen? Heb je te maken met verouderde systemen en kantoorautomatisering die aan vervanging toe is? Of heb je te maken met allebei? In alle gevallen kun je ervoor kiezen om on-premises te blijven, om volledig naar de cloud te gaan of om te kiezen voor een hybride-oplossing. Welke keuze je ook maakt; tegenwoordig kun je bijna niet voor een slechte oplossing kiezen. Met de technologie die er momenteel voorhanden is, ligt een toekomstvaste oplossing binnen bereik.

On-premises oplossing

Laat je je ICT-omgeving on-premises draaien dan kun je zelf nog direct bij al je systemen, maar bijvoorbeeld ook softwarematig je omgeving op afstand aansturen. Je hebt zelf de controle over je back-ups en disaster recovery. Je kunt je on-premises omgeving dusdanig inrichten dat je bepaalde onderdelen naar de cloud kunt brengen. Dit is mogelijk door bijvoorbeeld je on-premises omgeving 'cloud-ready' te maken. Je bereidt je goed voor op de toekomst en houdt zelf sterk de controle op infrastructuur.

Volledig in de cloud

Kies je ervoor om volledig naar de cloud over te stappen, dan kies je voor de meest moderne oplossing van de 3. Je krijgt de meest flexibele oplossing, maar geeft tegelijkertijd wel een stuk regie uit handen. Voordeel is dat je je ICT-partner aan kunt spreken, je een deskundige sparringpartner hebt en je de (maandelijkse) kosten eenvoudig onder controle kunt houden. Bovendien kun je eenvoudig op- en afschalen, maar je afhankelijkheid wordt wel groter.



Hybride-oplossing

Met een hybride-oplossing kies je voor het beste van 2 werelden. Je hebt het voordeel van de cloud, maar ook de voordelen van een infrastructuur 'dichtbij huis'. Je kiest zelf welke systemen of data je naar de cloud brengt, terwijl je core systemen kunt blijven aansturen vanuit je onpremises omgeving of vanuit huis. Het is logisch om bijvoorbeeld je back-up en disaster recovery vanuit de cloud aan te roepen. Hiermee heb je de garantie van een hoge beschikbaarheid (zonder ongeplande downtime of dataverlies) en een directe failover. Tevens kun je updates van systemen en security direct vanuit de cloud afroepen en installeren. Met een hybride oplossing kies je voor een moderne oplossing die heel vertrouwd aanvoelt.

5 voordelen om nu de knoop door te hakken

Of je infrastructuur nu verouderd is of niet, of je nu alles 'dichtbij' wilt houden of het in de cloud wilt zetten, er zijn 5 voordelen om nu de 'datacenterknoop' door te hakken:

- 1 Je kunt je infrastructuur toekomstvast maken met technologie die continu doorontwikkelt.
- 2 Je kunt gebruik maken van naadloze integratie met de cloud, zonder volledig over te gaan.
- 3 Je kunt je organisatie wendbaarder maken met een flexibele en schaalbare oplossing.
- 4 Je kunt je performance drastisch verbeteren en toch dichtbij huis houden.
- 5 Je kunt een moderne oplossing kiezen die nog steeds vertrouwd voelt.



Hands on ICT als partner voor productiebedrijven

Productiebedrijven vertrouwen al jarenlang op de ICT- en cloudexpertise van Hands on ICT. Wij weten hoe belangrijk de continuïteit van productie voor maakbedrijven is en zijn daarom ook 24 uur per dag, 365 dagen per jaar en 7 dagen per week beschikbaar. Wij helpen maakbedrijven zoals WILA met hun ICT- uitdagingen. Onze klanten krijgen ondersteuning van een vast team met ICT-specialisten die de taal spreken van de medewerkers én die de organisatie kennen.

Wil je meer weten over hoe wij productieorganisaties ondersteunen in hun ICT-innovatie? Schakel direct met onze ICT specialisten en neem contact met ons op.

CONTACT