

COMPLETE BESTURINGSVERVANGING MILNER KAASFABRIEK

Van Doren Engineers gaat de totale besturing vervangen van de kaasfabriek in Rijkevoort, die onder meer Milner Kaas produceert. Van de zeven grote PLC's in de fabriek blijven er vijf intact. Een TI 505 en een S5 PLC worden vervangen door een Siemens S7-416. Daarnaast worden de diverse SCADA-systemen - onder meer IFix, WinCC en PCS3 - vervangen door Wonderware System Platform 2014 R2 met vier servers. Dit zijn twee redundante application object servers, een terminal server en een historian server/GR Node.

Van Doren Engineers stelt een Wonderware-bibliotheek samen die gebaseerd is op de ISA88- (SCADA/PLC) en ISA95-standaarden (MES-functionaliteiten). Verder worden in de fabriek negen werkplekken gecreëerd.

STUREN OP PROCESNIVEAU

Een belangrijke verbetering is de visualisatie. Waar operators nu nog op equipmentniveau

sturen, gebeurt dat in de toekomst realtime op procesniveau. En waar zij nu door 35 schermen bladeren om equipment in beeld te krijgen, overzien zij straks de complete fabriek op minder schermen. De nieuwe SCADA-laag geeft een samenvatting van processen met de meest wezenlijke data, waardoor operators op een hoger niveau communiceren. De voordelen? De leercurve voor het besturen van de fabriek

ligt lager en operators kunnen gericht verbeteringen doorvoeren. Dankzij situational awareness ligt de focus op uitzonderingen en afwijkingen. Pas als die worden geconstateerd, kijkt de operator in de onderliggende proceslaag.

SCRUM-METHODIEK

Typerend voor dit project is de unieke werkwijze. In plaats van het traditionele validatiemodel - dat wordt toegepast om de software te beschrijven, programmeren en valideren - hanteren wij de SCRUM-methodiek. Daarnaast staat een gefaseerde uitvoering centraal. Door een gespreide planning van hardware- en softwarewerkzaamheden, worden risico's tot een minimum beperkt. Het totale project omvat meer dan 2.500 manuren.



Jos, Marcel en Cor van Doren

OPEN DAG!

**Interesse
in een kijkje
achter de
schermen
bij Van
Doren
Engineers?
Reserveer dan
zaterdag
11 april
in uw agenda.**

Lees meer op pagina 2

60 jaar Van Doren Engineers:

BLIJVEN INNOVEREN ZONDER ONSZELF TE VERLIEZEN

We schrijven 1955. Elektra is in opkomst en Jan van Doren begint voor zichzelf als elektricien in Boekel. Terwijl hij overal in het dorp elektra aanlegt, bestiert zijn vrouw Sjaantje de bijbehorende winkel met audio, witgoed en geluidsdragers. Het is het prille begin van wat vandaag de dag Van Doren Engineers is. En hoewel anno 2015 de focus ligt op slimme productieautomatisering, heeft het bedrijf nog de ziel van weleer. Dat is de verdienste van de zoons van Jan: Cor, Marcel en Jos van Doren.

"Het was geen eenvoudige beslissing die pa destijds nam", vertelt oudste zoon Cor. "Pa was voorbestemd als opvolger in het boerenbedrijf van opa, maar ging na de landbouwschool zijn eigen weg." Via cursussen bekwaamt Jan van Doren zich in de elektrotechniek. In de jaren 60 komt hij als dorps elektricien bij veel Boekelse mensen en bedrijven over de vloer. Vooral in de jaren 70, als in veel dorpen sporthallen en scholen van de grond komen, gaat het Jan van Doren voor de wind. Er is werk genoeg en op het hoogtepunt telt het bedrijf zo'n 25 medewerkers. In 1978 bouwt Jan van Doren een nieuw pand aan De Vlonder, het eerste van het nieuwe bedrijventerrein.

VOLGENDE GENERATIE

In de jaren 80 raakt de woningmarkt in het slop en de overheid houdt de hand op de knip. De crisis slaat toe. Het bedrijf van Jan van Doren krimpt naar zo'n vijf medewerkers. Wel weet hij een nieuwe markt aan te boren: de industrie. Cor herinnert het zich nog goed: "Onze eerste industriële klant was Boekos en later volgde Unidek. Achteraf gezien was dat het begin van een nieuw tijdperk." Nadat Cor halverwege de

jaren 80 de hts afrondt, gaat hij aan de slag in het bedrijf van zijn vader. Niet veel later volgt zijn broer Marcel zijn voorbeeld. In 1988 trekken pa en ma Van Doren zich terug en nemen Cor en Marcel de zaak over. De winkel wordt opgeheven en de broers stippelen een nieuwe koers uit. "We besloten ons volledig te richten op de industrie", legt Marcel uit. "Daar zagen we toekomst in."

DRIE BROERS AAN HET ROER

Cor en Marcel bouwen vol overgave aan een klantenkring in de industrie. "Na een paar jaar hadden we onze zaken aardig op de rit", blikt Cor terug. "En dat terwijl acquisitie echt niet ons ding was. Ik herinner me dat ik met zweet in de handen zat te bellen." Medio jaren 90 meldt jongste broer Jos zich met de vraag of hij iets voor het bedrijf kan betekenen. "Ik was al een aantal jaren aan het pionieren in een heel andere branche, maar mijn plannen vroegen om een lange adem én extra kapitaal", legt hij uit. "Bovendien had ik tijd over." Jos komt op de loonlijst en versterkt het bedrijf op commercieel vlak. Hij blijkt een goede aanvulling en enkele jaren later wordt hij mede-eigenaar.

› vervolg van pagina 1

NIEUWE VESTIGINGEN

In 1997 opent Van Doren Engineers in het Limburgse Beringe een tweede vestiging. Vier jaar later volgt een vestiging in Waspik (later Breda). De groei zet door en in 2005 telt het bedrijf zeker vijftig medewerkers. Vanwege kostenefficiëntie en de groeiende schaarste aan technisch personeel wordt in 2009 een vestiging in Slowakije geopend. In 2010 volgt de vestiging in Veghel, volledig gericht op productie-ICT. "We hechten veel waarde aan continuïteit op de lange termijn", verduidelijkt Jos. "Daarom kiezen we voor gecontroleerde groei. Nieuwe vestigingen sluiten qua werkgebied altijd aan op bestaande vestigingen. Zo blijven we flexibel." Pa Van Doren maakt het helaas niet meer allemaal mee. In 2007 overlijdt hij. "Ik denk dat hij wel trots op ons was, maar dat is nooit expliciet uitgesproken", aldus Marcel.

FOCUS OP PRODUCTIE-ICT

Anno 2015 heeft Van Doren Engineers 225 medewerkers. Een verdubbeling ten opzichte van vijf jaar geleden. Volgens Jos komt dat door een duidelijke strategie. "We zijn volledig gefocust op het verbeteren en efficiënter maken van productieprocessen. Onze specialismen zijn besturingsvervanging en productie-ICT, en onze klanten weten dat. We lopen echt voorop op dit vlak. De opening van Van

Doren MES in Veghel, een speciale vestiging gericht op productie-ICT, was een mijlpaal. We hebben een strategie gekozen, een nog onbekende markt verkend en de juiste mensen aangetrokken. Daarbij hebben we nooit volledig op anderen geleund. We willen zélf de materie doorgronden, ook al kost dat veel tijd. Pas als je het zelf snapt, kun je anderen aansturen." Marcel knikt. "Die keuzes hebben ons veel gebracht. En er liggen nog volop kansen. Als je terugkijkt, zit er een duidelijke lijn in. We komen vanuit de elektrotechniek, zijn gegroeid in de industriële automatisering en willen groot worden in productie-ICT."

BINDEN EN BOEIEN

Smart industry is het toverwoord in het vakgebied van Van Doren Engineers. Jos: "De behoefte aan intelligente productieautomatisering en realtime data groeit. Met Van Doren MES spelen we hier heel gericht op in." Cor vult aan: "De business verschuift. Schakelkasten worden kleiner, er zijn minder kabels nodig en de intelligentie 'in het veld' neemt toe. Dat betekent dat monteurs slimmer worden; het niveau stijgt." Daarom is er sinds 2012 de Van Doren Academy, volledig gericht op de werving, opleiding en ontwikkeling van technici. "Het binden en boeien van medewerkers is belangrijker dan ooit", stelt Jos. Het nieuwe pand aan De Vlonder - dat

onlangs in gebruik is genomen - beschikt daarom over een flinke praktijkruimte met proefopstellingen. "We zijn continu op zoek naar jong talent en zoeken daarbij uitdrukkelijk de verbinding met opleidingen."

IN BALANS BLIJVEN

Hoewel tijden veranderen en de markt steeds nieuwe uitdagingen biedt, is Van Doren Engineers in de kern nog steeds het familiebedrijf van weleer. Een onderneming gebouwd op wilskracht, ondernemerschap en hard werken. Waar mensen nog steeds om half 8 beginnen en om 9 uur samen koffie drinken. Ook de rolverdeling tussen de broers is niet veranderd. Jos is het gezicht naar buiten toe, onderhoudt relaties en is verantwoordelijk voor de personeelszaken. Cor richt zich op ICT, financiën en projectadministratie. Marcel is het meest gefocust op de techniek; hij verzorgt calculaties. Jos: "We zijn heel verschillend; ieder van ons doet zijn eigen ding. Dat werkt, omdat we uit hetzelfde hout gesneden zijn." Cor vult aan: "We groeien en het gaat goed met Van Doren Engineers. Onze uitdaging is blijven innoveren zonder onszelf te verliezen. We willen de waarden van ons familiebedrijf hoog houden. Ook in de toekomst."

'PROJECT OP REGIEBASIS, ZONDER VOORGESCHREVEN OPLOSSING'

Van Doren Engineers werkt al meer dan tien jaar nauw samen met Peka Kroef, specialist in het verwerken van verse, gekoelde aardappelproducten. Twee familiebedrijven uit dezelfde streek die bovendien dezelfde taal spreken. Dat bleek ook bij de realisatie van een moderne blancheer- en koellijn voor de hoofdvestiging van Peka Kroef in Odiliapeel. Van Doren Engineers verzorgde de besturingskasten, de bekabeling en de automatisering van deze compleet nieuwe verslijn.

De nieuwe blancheer- en koellijn koppelt nieuwe, efficiëntere technieken en moderne software aan een ander bereidingsproces. "In deze lijn blancheren we de aardappelproducten met stoom in plaats van water", vertelt Patrick van der Greef, besturingsengineer bij Peka Kroef. "Zo blijven de producten extra knapperig. Bovendien is deze methode veel duurzamer. We verbruiken namelijk minder energie en produceren minder afvalwater."

BEPROEFDE COMBINATIE

De beproefde combinatie van de expertise van Van Doren Engineers als systemintegrator en de ruime ervaring van Peka Kroef met verslijnen, bleek ook bij dit project de juiste match. "Deze klus zijn we samen aangegaan op basis van vertrouwen", legt Patrick van der Greef uit. "Aan de hand van onze kennis van verslijnen hebben we zelf de pre-engineering verzorgd. Vervolgens startte Van Doren Engineers met het engineeringtraject. Een project op regiebasis dus, zonder voorgeschreven oplossing. Met een kort doorloopp proces van idee tot realisatie als resultaat."

TOTAALPAKKET ALS PRE

Van Doren Engineers kan Peka Kroef binnen de industriële automatisering op alle fronten ontzorgen. "Naast het leveren van de besturingskasten en het aanleggen van de bekabeling, ondersteunt Van Doren Engineers ons bij de implementatie van de nieuwste besturingssoftware", verduidelijkt Van der Greef. "Als systemintegrator hebben zij een



compleet dienstenpakket in huis: van bekabeling tot panelenbouw en volop kennis van MES-, PLC- en SCADA-systemen. Een grote plus ten opzichte van andere bedrijven."

HOGER LEVEL

De nieuwe blancheer- en koellijn is door Van Doren Engineers uitgerust met een compleet SCADA-systeem van Wonderware, voorzien van een Siemens S7-400 PLC. Van der Greef: "Een open en flexibel systeem, dat qua lay-out identiek is aan het oude besturingsstelsel. Zo hebben we het complete PLC- en SCADA-systeem van de verslijn naar een hoger level getild, waardoor de status van elke stap in het productieproces veel beter in beeld is. Dankzij de nieuwe software kunnen we meer data loggen, trends en rapportages vastleggen, en sneller schakelen bij onregelmatigheden. Als er problemen zijn, ziet onze operator die direct en valt het productieproces niet stil. De onderhoudsvriendelijke besturing maakt storingsonderhoud eenvoudig. Zelfs vanuit huis kunnen we het complete systeem overnemen. De verslijn is daarmee helemaal up-to-date en draait inmiddels naar volle tevredenheid."

ZESDE VESTIGING GEOPEND: VAN DOREN ENGINEERS NOORD

Ook productiebedrijven en machinebouwers in het midden en noorden van Nederland weten ons steeds beter te vinden. Daarom hebben we per 1 februari een zesde vestiging geopend: Van Doren Engineers Noord BV. Vanuit Beekbergen, vlakbij Apeldoorn, kunnen we de groeiende groep opdrachtgevers boven de rivieren snel en van dichtbij bedienen.

De strategie van Van Doren Engineers is gebaseerd op regionale aanwezigheid. We werken met compacte teams die dicht bij de klant zitten en veel lokale kennis in huis hebben. Dit maakt ons slagvaardig en flexibel. Met de opening van de zesde vestiging vergroten we ons werkgebied in noordelijke richting en profiteren nog meer bedrijven van onze slagkracht.

BEKBERGEN ALS BASIS

Vestigingsleider van Van Doren Engineers Noord is Michel Manders, die 25 jaar ervaring heeft in de industriële automatisering en thuis is in de regio. Hij gaat de vestiging opbouwen, bestaande relaties verdiepen en nieuwe contacten aanboren. Uiteraard volgens de strategie en cultuur die Van Doren Engineers typeren.

Meer weten over Van Doren Engineers Noord? Of kennismaken? Stuur een e-mail naar Michel Manders: michel.manders@vandoren.nl.



BEZOEK DE OPEN DAG OP ZATERDAG 11 APRIL



Interesse in een kijkje achter de schermen bij Van Doren Engineers? Reserveer dan zaterdag 11 april in uw agenda. Van 10.00 tot 15.00 uur staan de deuren van ons nieuwe pand aan De Vlonder 3 in Boekel wagenwijd open voor iedereen die meer wil weten over onze activiteiten. U kunt rekenen op een complete indruk van ons bedrijf, met onder meer rondleidingen, proefopstellingen en activiteiten voor de jeugd.

TECHNISCH TALENT

Tijdens de open dag gaat volop aandacht uit naar jongens en meiden die zich oriënteren op een toekomst in de techniek. Kent u jongeren die geboeid zijn door techniek? Neem ze mee! Wij presenteren deze dag interessante carrièrekansen en leerwerktrajecten. Daarnaast zijn Avans Hogeschool, Fontys en ROC de Leijgraaf aanwezig om voorlichting te geven over opleidingen in de techniek. Op alle niveaus: van vmbo tot hbo en wo. Ook technici met werkervaring zijn natuurlijk van harte welkom!

TECHTOWN BOEKEL

Voor technici in de dop is Boekel the place to be op zaterdag 11 april. In het kader van TechTown Boekel opent ook Vanboxtel deze dag zijn deuren voor technisch talent. Dit bedrijf is gevestigd op loopafstand van Van Doren Engineers. Jongens en meiden die toekomst zien in techniek kunnen dus hun hart ophalen. Want in TechTown Boekel draait alles om techniek in de breedste zin van het woord: van elektrotechniek tot ICT en van werktuigbouwkunde tot warehousing.

GESLAAGD SEMINAR 'INDUSTRIËLE AUTOMATISERING IN 2025'



Hoe ziet de industriële automatisering eruit in 2025? Die vraag stond centraal tijdens het seminar van Van Doren Engineers, op maandag 22 december in Efteling Bosrijk.

De tachtig aanwezigen spraken van een interessante ochtend met herkenbare thema's.

Marijn van Weert, Maintenance Manager bij Mars, bood een verfrissende kijk op de technische dienst van de toekomst. De tweede spreker was Freek Marks, Country Division Head Digital Factory van Siemens. In zijn presentatie ging hij in op de veranderingen die de Industriële Revolutie met zich meebrengt en hoe we ons hierop kunnen voorbereiden. Na de lunch was het woord aan Fred Verstraaten, Manager Technology &

Product Management van Vanderlande. Hij gaf een inspirerende lezing over engineering nieuwe stijl, gebaseerd op een totale integratie van ontwerp, engineering, installatie, commissioning en onderhoud.

INTERACTIEVE OPZET

Nieuw was het interactief stemmen tijdens het seminar. Via een digitaal stemkastje reageerden de aanwezigen op een aantal pittige stellingen. De uitkomsten waren direct zichtbaar en dat leidde tot verrassende inzichten en interessante discussies.