

# update!

4e jaargang april 2013

## Spraakmakende projecten

### SMA - nieuwe productieplant IKO Insulations

Vanaf 2020 is energieneutraal bouwen de norm. Optimale isolatie is daarbij topprioriteit. Voor IKO Insulations, producent van PIR-isolatie, betekent dit een forse uitbreiding van de productiecapaciteit. Hiervoor bouwt het bedrijf een compleet nieuwe plant in Frankrijk. Samen met onze opdrachtgever SMA Machine Constructions uit Mierlo realiseren wij het gehele machinepark. SMA verzorgt het mechanische gedeelte, Van Doren Engineers de complete besturing. Rond deze tijd starten de machinetesten. Vanaf augustus worden de machines opgebouwd op de uiteindelijke productielocatie in Frankrijk.



### MSD - hoogstaand project in ATEX Zone 1

MSD is een wereldspeler op het gebied van innovatieve geneesmiddelen en vaccins voor mens en dier. Op een van de locaties in Oss komt een nieuwe productielijn voor grondstoffen van pillen. Van Doren Engineers speelt een belangrijke rol bij deze uitbreiding. Onze opdracht bestaat uit drie delen: het realiseren van de gebouwgebonden installatie, het ontwikkelen van de procesbesturing en het schrijven van de software. Voor de lokale besturingspanelen gelden zeer strenge normen vanwege de explosiegevaarlijke situatie (ATEX Zone 1). Van Doren Engineers zorgt voor een technisch hoogstaande oplossing.

### MAUSER - fullservice MES-project

MAUSER in Oosterhout is gespecialiseerd in de productie van vele soorten kunststofvaten en bulkcontainers. Voor deze wereldspeler verzorgt Van Doren MES de volledige integratie van kantoor- met productieautomatisering. Het complete proces, vanaf verkooporder tot producttelling, verloopt voortaan via één systeem. Het doel is tweeledig: een doelmatigere aansturing van de productie en een betere registratie achteraf. Ook de kans op fouten van zowel mens als machine neemt hierdoor af. Zo legt MAUSER samen met Van Doren MES de basis voor een efficiency- en kwaliteitsslag

# update!

Elektrotechniek en industriële automatisering voor productiebedrijven en machinebouwers



## Trots

Goed, beter, best. Als het gaat om de ontwikkeling van je bedrijf is goed nooit goed genoeg. Zeker in deze tijd is achteroverleunen geen optie. Bij Van Doren Engineers investeren we dan ook voortdurend in onze organisatie door training en opleiding. Onze branche is innovatief, baanbrekend en voortdurend in ontwikkeling. Om toch onderscheidend en klantgericht te blijven, moeten we onze kwaliteit aantoonbaar maken. Door certificering bijvoorbeeld. Die oorkondes en plakaten aan de muur zijn geen doel op zich, maar het idee erachter is voor ons een must.

Onlangs hebben we weer een aantal belangrijke certificeringen binnengehaald. En weet je wat zo mooi is? Als je je zaken op orde hebt, doorloop je die trajecten moeiteloos. Tijd vrijmaken is vaak nog de grootste uitdaging. Maar als je dan na een intensief traject met dat certificaat in je handen staat en daarmee tot een selecte groep bedrijven in Nederland behoort, ben je toch trots. En dus lopen we er toch een beetje mee te pronken.

Jos van Doren



Ron van Vonderen (l) en Henry van de Wetering, die de processen nauwlettend bewaakt.

## Niet opvallen en toch topprestaties leveren

**Peka Kroef verwerkt per dag 600 ton aardappelen tot krieltjes, aardappelschijfjes en vele andere aardappelspecialiteiten. Allemaal dagverse producten die de volgende ochtend al in de supermarkt liggen. Continuïteit van de productieprocessen is dan ook van levensbelang. Voor de industriële automatisering werkt Peka Kroef al jaren samen met Van Doren Engineers. Productiedirecteur Ron van Vonderen legt uit waarom.**

"Supermarkten eisen een leverbetrouwbaarheid van 99,5%", vertelt Ron van Vonderen. "Bij zes leveringen per week mag je op jaarbasis dus geen twee keer verzaken. We moeten iedere dag presteren, een storing is een ramp. Wij hebben dus een partij nodig die zorgt voor betrouwbare besturingen, 24 uur per dag klaarstaat om eventuele problemen op te lossen en daarin geen enkele steek laat vallen. Op Van Doren Engineers kunnen we rekenen."

### Grijze muis

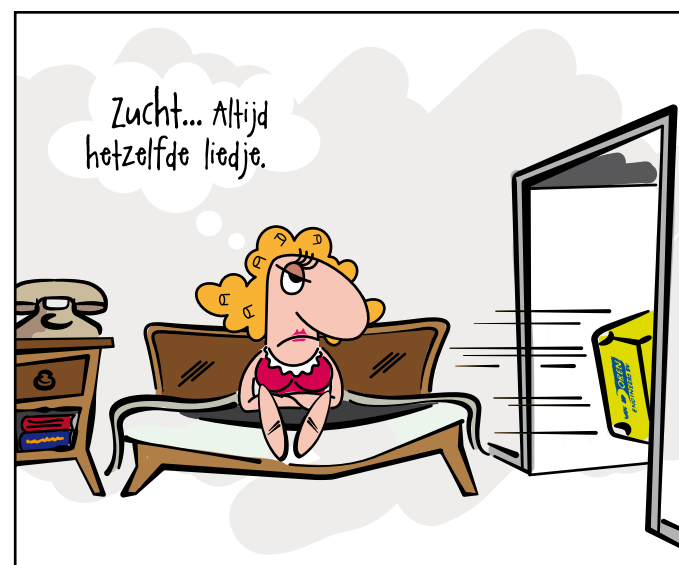
Het eerste contact dateert van 2005. "Er was direct een klik", herinnert Ron van Vonderen zich. "Van Doren Engineers is een bedrijf van hard werken, afspraken nakomen en geen flauwekul. Net als wij. Vervolgens moet je in elkaar investeren. We zijn met kleine projecten begonnen, zoals de

besturing van een individuele machine. Een van de grotere projecten was de overstap op Wonderware. Dat we nog steeds samenwerken betekent dat er gepresteerd wordt. Zo simpel is het. Van Doren Engineers gaat als een grijze muis door ons bedrijf. De mensen vallen niet op, omdat ze hun werk goed doen."

### MES

Inmiddels is ook de samenwerking met Van Doren MES opgestart. Ron van Vonderen: "We zijn nog in de beginfase, maar het staat vast dat de koppeling van kantoor- en industriële automatisering ons veel kennis en inzicht oplevert. We willen het maximale uit ons ERP-pakket halen. Belangrijke fabrieksdata vertalen we straks met één druk op de knop naar managementinformatie. Dat helpt ons om de juiste beslissingen te nemen en nog beter te presteren."

## Willie.



Benieuwd wat wij voor u kunnen betekenen? Neem dan contact met ons op. Wij vertellen u graag meer over de mogelijkheden.

**Boekel** Tel: 0492 323520  
**Beringe** Tel: 0492 370032  
**Breda** Tel: 0492 370030  
**Veghel** Tel: 0492 323520  
**Nitra (SK)** Tel: +421 37 2333 180

E-mail: [info@vandoren.nl](mailto:info@vandoren.nl)

[www.vandoren.nl](http://www.vandoren.nl)



## Elf besturingskasten volgens UL-norm

Case Packing Systems (CPS BV) in Stramproy bouwt in opdracht van het Amerikaanse Simplot elf grote verpakkingslijnen voor de plant in Boise Idaho. Typierend is de variëteit aan verpakkingsmogelijkheden per lijn, voor zowel horizontaal als verticaal verpakken. CPS schakelde Van Doren Engineers Beringe in voor de engineering en bouw van de elf besturingskasten volgens de UL-standaard.

CPS levert vele oplossingen voor het automatisch verpakken van flexibele zakjes en schaaltes in kartonnen dozen, trays, kratten, palletdozen en rolcontainers. Voor de bouw van besturingskasten werkt het bedrijf al ruim tien jaar samen met Van Doren Engineers.



### Unieke verpakkingslijnen

CPS verzorgt de eindverpakking voor deze elf installaties. Het verpakkingsgedeelte wordt volledig gebouwd en gekeurd volgens de Amerikaanse UL508A-norm. Kenmerkend zijn de vele verpakkingsmogelijkheden per lijn, maar zeker ook de korte omsteltijden. De machines kunnen razend-snel overschakelen op andere verpakkingspecificaties, wat leidt tot grote efficiency.

### Modulaire opbouw

Van Doren Engineers verzorgt zowel de engineering als de bouw van de besturingskasten. Uniek aan het project is de omvang, maar ook de uiterst modulaire opbouw van de kasten. Dit zorgt voor optimale efficiency, geringe foutgevoeligheid en het eenvoudig opsporen van eventuele storingen. Alle werkzaamheden vinden plaats in de werkplaats van Van Doren Engineers in Beringe, de enige UL-gecertificeerde werkplaats in Limburg.

V.l.n.r. David Hazenveld (hoofd paneelbouw Van Doren Engineers Beringe), Marc Spreuwenberg (hardware-engineer CPS) en John Beijers (vestigingsleider Van Doren Engineers Beringe).

## Projectopties EPLAN

Sneller en efficiënter werken, dat is het grote voordeel van 'projectopties' in EPLAN. Van Doren Engineers schafte deze module onlangs aan vanwege de interessante voordelen bij modulair ontwerp. Alle opties die in een project zijn ondergebracht, zijn in een handomdraai uit een centrale dialoog te configureren. Zo hebben we in slechts enkele muisklikken alle informatie bij de hand die van toepassing is op een specifiek paneel en kunnen we eenvoudig met meerdere mensen aan één project of besturingskast werken. Het resultaat: kortere doorlooptijden en minder kans op fouten.

## Nieuw: Siemens S7-1500

Kort geleden heeft Siemens een nieuwe PLC op de markt gebracht: de S7-1500. Dit is de toekomstige vervanger van de S7-300 en de S7-400. In de PLC zit een display verwerkt voor eenvoudige diagnose. De S7-1500 heeft een bouwgrootheid vergelijkbaar met de S7-300 en verwerkt signalen sneller dan de S7-400. De PLC is net als de S7-1200 te programmeren met de TIA Portal V12. De S7-1500 zal in de toekomst een belangrijke rol vervullen bij Van Doren Engineers.



Kevin van Doorn

## Van Doren Academy:

# zaterdagwerk voor techneuten in de dop

**Vakken vullen in de supermarkt, terwijl je interesses bij techniek liggen. Zonde, toch? Bij de Van Doren Academy kunnen jonge techneuten voortaan op zaterdag en in vakanties bijverdienen in hun eigen vakgebied. In samenwerking met opdrachtgever FrieslandCampina ontwikkelde Van Doren Engineers een uniek programma hiervoor. "Een win-winsituatie", vindt Frans Verwijst, hoofd technische dienst bij FrieslandCampina.**

Het programma biedt bol 4- en hts-leerlingen de kans om buiten schooltijd bij te verdienen in de techniek. Van Doren Engineers werkt hiervoor samen met diverse bedrijven, waaronder FrieslandCampina. "Samen zorgen we op structurele basis voor werk op zaterdagen en in vakanties", legt Frans Verwijst uit. "Jongeren willen elke zaterdag verzekerd zijn van werk, anders zoeken ze wel een andere bijbaan. Bepaald werk laat ik daarom liggen tot zaterdag. Dat varieert van het aanpassen van schakelkasten tot installatiewerkzaamheden. Ik vind het belangrijk dat de jongeren gevarieerd werk hebben waar ze wat van leren."

### Binden en boeien

De voordelen voor Van Doren Engineers en FrieslandCampina laten zich raden. "Er is een schrijnend tekort aan jonge techneuten", legt Verwijst uit. "Alles draait om het boeien en binden van techneuten in de dop. De Van Doren Academy speelt daar goed op in door de jongeren interessant, leerzaam en veilig werk te bieden bij verschillende bedrijven. Wij gaan graag daarin mee. Samen zorgen we voor goede begeleiding. Deze samenwerking is goed voor de toekomst: voor de jeugd op zich, de techniekbranche én onze bedrijven."

*"Ik werk inmiddels 2,5 jaar fulltime bij Van Doren Engineers, maar het begon allemaal met een bijbaantje zo'n zes jaar geleden. Ik studeerde toen Industriële automatisering aan de Avans Hogeschool en kon op zaterdagen bij Van Doren Engineers aan de slag. Ideaal, want zo kon ik de theorie van school meteen in de praktijk toepassen. Het kwam bijvoorbeeld voor dat het op school over een frequentieregelaar ging, terwijl ik die het weekend daarvoor al zelf had ingesteld. Dat gaf mij een voorsprong, want veel medestudenten misten die veldervaring. Bovendien is het een leuke manier om bij te verdienen naast je studie. Ik vind het goed dat meer studenten nu deze mogelijkheid krijgen via de Van Doren Academy."*

Kevin van Doorn, 24 jaar, software-engineer bij Van Doren Engineers

## Professionalisering

Onze dienstverlening aanscherpen, kwaliteit borgen en nog meer toegevoegde waarde leveren. Via certificeringen geven wij onze voortdurende professionalisering handen en voeten. De afgelopen tijd behaalde Van Doren Engineers de volgende certificeringen:

- PCS 7 van Siemens. Als Siemens Solution Partner behoren wij tot een selecte groep bedrijven die gecertificeerd zijn voor het programmeren van complexe (proces)besturingen met PCS 7. Hiermee spelen wij in op de toenemende vraag naar gecertificeerde engineers voor PCS 7-projecten, met name vanuit waterschappen, de voedingsmiddelen- en de farmaceutische industrie.
- UL508A. Van Doren Engineers is door Underwriters Laboratories gecertificeerd als UL Listed Panel Shop. Dankzij dit belangrijke Amerikaanse keurmerk zijn we voortaan in staat besturingspanelen te bouwen en te keuren volgens de strenge normen van de Amerikaanse markt.
- AMP Act I en II (TE Connectivity). Verschillende medewerkers van Van Doren Engineers zijn opgeleid voor het aanleggen en afmonteren van LAN-systemen (AMP Act I) en voor certificering en troubleshooting van LAN-systemen (AMP Act II). Dit betekent dat wij bij nieuwe projecten voor onze klanten een 25 Year Component Warranty-certificaat kunnen aanvragen.



Roger Gunther, vestigingsleider Van Doren Engineers Boekel (I), ontvangt het PCS 7-certificaat uit handen van Patrick Koene, Key Account Manager Solution Partners van Siemens Nederland.