

update!

Elektrotechniek, industriële automatisering en productie-ICT voor productiebedrijven en machinebouwers



WIE DE JEUGD HEEFT ...

De jeugd heeft de toekomst, luidt een gezegde. Maar de jeugd heeft ook heel interessante ideeën over die toekomst. Dat zien we al bij onze kinderen, maar ook bij stagiairs en afstudeerders binnen ons bedrijf. De jeugd groeit op met online platforms, realtime gaming en info on demand. Alle kennis van de wereld is instant bereikbaar. Ook technische vraagstukken laten zich daarmee makkelijker oplossen. Hoeveel sneller gaat dat nu in vergelijking met bijvoorbeeld vijf jaar geleden?

Ook zie ik dat vaardigheden als creativiteit, ondernemerschap en oplossingsgerichtheid je zeker zo goed vooruit helpen als een diploma. Als deze waarneming klopt, wat verwachten wij dan van toekomstige medewerkers? In ieder geval is kruisbestuiving een eerste stap in de goede richting. Daarmee bedoel ik: zorgen voor de instroom van jeugdige collega's in projectteams en daarmee voor een uitgebalanceerde leeftijdsopbouw. Ik breek dan ook een lans voor stageplekken, afstudeeropdrachten en werkplekken voor de jeugd. Daarom is TechTown Boekel op 2 april ook zo'n mooi initiatief. In deze Update leest u daar meer over. Zie ik u daar?

Jos van Doren



Niels den Heijer, Product Manager Biogas Systems bij Pentair Haffmans (links) en Hans Mutsaers, projectleider bij Van Doren Engineers.

BEKABELING BIOGASINSTALLATIES VRAAGT OM STRAKKE ORGANISATIE

De interesse in biogas als bron van duurzame energie groeit. In 2010 leverde Pentair Haffmans de eerste biogasopwaardeerinstallatie voor commercieel gebruik. Inmiddels worden de geavanceerde biogasopwaardeerinstallaties wereldwijd aangeboden en zijn er diverse projecten in Europa opgeleverd, bijvoorbeeld in Nederland, Engeland, Frankrijk en Duitsland. Met Van Doren Engineers als projectpartner voor de volledige bekabeling van de installaties.

Biogas bestaat voornamelijk uit een mengsel van methaan en CO². Probleem bij conventionele opwaardering van biogas tot 'groen' gas is dat het tijdens het opwaarderingsproces geproduceerde bijproduct CO² de lucht wordt ingeblazen. Hierbij bevat het nog een aanzienlijke hoeveelheid methaan die verloren gaat, waardoor het voor het milieu schadelijke methaanslib ontstaat. Bij de technologie die Pentair Haffmans ontwikkelde, is dit niet zo. "Onze biogasinstallaties reduceren deze schadelijke uitstoot tot het nulpunt", vertelt Niels den Heijer, Product Manager Biogas Systems bij Pentair Haffmans. "Daarmee bieden ze grote voordelen ten opzichte van meer conventionele installaties." De installatie van Haffmans bestaat uit een membraanscheidings- en een CO²-terugwininstallatie; een gesloten systeem. In een unieke tweede processtap wordt het CO²-gas gezuiverd en het restant aan methaan volledig verwijderd. Al het methaan van het biogas wordt teruggewonnen en kan als 'groen' gas het aardgasnet in of gebruikt worden voor

klantspecifieke applicaties. Geen methaan gaat verloren. Bovendien kan het teruggewonnen CO² als waardevol restproduct worden verkocht. De vraag naar duurzame CO² neemt immers toe.

Gedeelde verantwoordelijkheid

Een recent project in Engeland is de realisatie van een biogasopwaardeerinstallatie in Kent. Binnenkort wordt deze uitgebreid met een CO²-terugwininstallatie. Voor de totale realisatie werken de engineers van Haffmans en Van Doren Engineers samen in een projectteam. "Als installatiepartner zitten wij al in een vroeg stadium met Haffmans om de tafel", legt projectleider Hans Mutsaers uit. "Doordat we goed op elkaar zijn ingespeeld, kunnen we snel schakelen en komen we samen tot goede optimalisaties van het project en de installatie." "De engineers van Van Doren Engineers zijn gewend aan onze manier van werken", vult Niels den Heijer aan. "Door dat partnership voorkom je fouten en dat is nu precies de filosofie achter een vast projectteam. Je kunt

vervolg op pagina 2 >

update!

> vervolg van pagina 1

namelijk niet alles op papier vastleggen. En je hoeft ook niet naar elkaar te wijzen als je samen de verantwoordelijkheid deelt."

Strakke organisatie

Voor een efficiënt proces werkt Van Doren Engineers met een vaste pool van medewerkers voor Haffmans. "Een goede mix van Nederlandse collega's én monteurs van onze vestiging in Slowakije",

aldus Hans Mutsaers. "Een deel van de werkzaamheden vindt plaats in Venlo, zoals de bekabeling van de skids. Voor de eindmontage op locatie is een doordachte planning cruciaal. Vanuit onze vestiging sturen we een container gevuld met alle benodigde materialen vooruit naar de projectlocatie. Zo staat alles klaar als onze engineers daar aankomen. En dat is niet voor niets. De korte doorlooptijd is

de grootste uitdaging in de eindfase van elk project. Ons werk op locatie omvat het aanleggen van kabelwegen op de pipingbridges, het bekabelen van alle veldinstrumenten en het aansluiten van de verdeelkasten. En we verzorgen samen met de PLC-engineer de I/O-testen. Juist door die strakke voorbereiding kunnen we de installatiewerkzaamheden snel en doelmatig uitvoeren."

VEELBELOVENDE ONTWIKKELINGEN IN SLOWAKIJE

Klanten optimale kostenefficiëntie bieden bij de bouw van schakelkasten. Met dat doel opende Van Doren Engineers in 2010 de vestiging in het Slowaakse Nitra. Inmiddels hebben veel OEM-bedrijven de weg naar Slowakije rechtstreeks gevonden en komen de opdrachten uit heel Europa. En het einde van de groei is nog niet in zicht. Voor de komende jaren liggen er ambitieuze plannen op tafel.

Met een vloeroppervlak van 1.500 m² is de werkplaats in Nitra de grootste van alle vestigingen van Van Doren Engineers. Qua werkoppervlak, professionele uitrusting én technische knowhow heeft de organisatie de afgelopen jaren een stevige groei doorgemaakt. Alle paneelbouwers worden opgeleid in Nederland en voor een optimale materiaalvoorziening zijn er tweewekelijks transporten tussen Nitra en Nederland. De hoge kwaliteitsmaatstaf is niet onopgemerkt gebleven; Van Doren Engineers Nitra heeft een vooraanstaande positie verworven in de markt van paneelbouw.

inzet op kwaliteit

Managing director Tamara Martinkovic, die de vestiging al sinds de oprichting leidt, is enthousiast over de ontwikkelingen. "We werken hier nu met zo'n 35 mensen", vertelt

ze. "Door de inzet op kwaliteit en kostenefficiëntie zijn we uitgegroeid tot dé specialist in paneelbouw en veldbekabeling. Naast de opdrachten voor onze collega's in Nederland, hebben we steeds meer 'eigen' opdrachtgevers. Uit Nederland, uit Slowakije, maar ook uit de omliggende landen. Dit jaar wordt bovendien een montageploeg geïnstalleerd die onze bekabelingsprojecten in Nederland én daarbuiten ondersteunt. Voor een aantal klanten doen we dit al."

Groeiambities

Ook de ontwikkelingen in Slowakije zelf zijn veelbelovend. "De economie trekt aan en veel internationale bedrijven investeren in ons land", aldus Tamara. "Hier in de omgeving zie je nieuwe fabrieken verrijzen, bijvoorbeeld van bekende automerken. Dat biedt kansen voor ons in de aanleg en het

onderhoud van de automatisering. Ook in projectmanagement en hardware- en software-engineering willen we groeien. Op alle fronten hebben we als organisatie een schat aan kennis in huis. De lijnen met Nederland zijn kort en we maken optimaal gebruik van elkaars expertise en kwaliteiten. Dat maakt ons sterk, ook in de toekomst."

Kwestie van tijd

Veel OEM'ers in Nederland hebben de weg naar Nitra al gevonden; zij werken rechtstreeks samen met de Slowaakse vestiging van Van Doren Engineers. Tamara: "We merken dat sommige klanten even een drempel over moeten; zij houden vast aan het bouwen in Nederland terwijl samenwerking met Slowakije zo veel interessante voordelen biedt. Maar ik ben ervan overtuigd dat het een kwestie van tijd is: de bedrijven die de stap eenmaal gezet hebben, zijn laaiend enthousiast. Wie interesse heeft in onze werkwijze en onze voorzieningen hier, nodig ik van harte uit om een kijkje te komen nemen. En daag ons vooral uit; wij staan open voor ieder vraagstuk!"



Het bedradingsteam van de projectpanelen.



Het pand van Van Doren Engineers in Nitra.



De eerste editie van TechTown Boekel in 2015 was een succes.

BEZOEK TECHTOWN BOEKEL OP 2 APRIL

De wereld van techniek is boeiend en enorm veelzijdig. Voor technisch talent liggen er ontzettend veel kansen. Benieuwd welke? Kom dan op zaterdag 2 april naar TechTown Boekel. Van 10.00 tot 15.00 uur openen Van Doren Engineers en zes andere Boekelse bedrijven hun deuren. Er is van alles te beleven!

De eerste editie van TechTown Boekel in 2015 was een groot succes. Daarom is het evenement dit jaar nog groter van opzet. Naast Van Doren Engineers stellen nog zes andere technische bedrijven in Boekel hun deuren open. Allemaal bedrijven die op zoek zijn naar technisch talent. Daarbij gaat het om techniek in de breedste zin van het woord. Van elektrotechniek, ICT, installatietechniek en game- en websiteontwikkeling tot auto- en machinetechniek, besturingstechniek en de menselijke kant van techniek. Bezoekers kunnen zich oriënteren op een mooie toekomst in de techniek, stage- en afstudeermogelijkheden bespreken, het uitgebreide vacatureaanbod bekijken of

zelfs gelijk de ideale baan vinden. Iedereen is van harte welkom!

Reserveer 2 april in uw agenda

Voor meer informatie: www.techtownboekel.nl

Open dagen Beringe en Breda

De vestigingen van Van Doren Engineers in Beringe en Breda openen hun deuren op dinsdag 24 mei van 16.30 tot 21.00 uur. Wij nodigen onze klanten, relaties en andere belangstellenden van harte uit voor een kijkje achter de schermen. Ook voor kinderen en jongeren die meer willen weten over een toekomst in techniek is hier van alles te beleven.

NIEUW: QR SERVICE

De technologie in de productieomgeving of machinefabriek neemt almaar toe, en daarmee ook de hoeveelheid documentatie. Maar hoe makkelijk krijgt u net dat ene document gevonden wanneer een component aan vervanging toe is of een machine opnieuw moet worden ingesteld? Van Doren Engineers biedt uitkomst met de QR Service.

Met de QR Service koppelt u handleidingen, onderhoudsinstructies en andere documentatie rechtstreeks aan de machines en componenten waar ze bij horen. Dit gebeurt via een QR-code, die u in een handomdraai aanmaakt. U print deze QR-code op een sticker en plakt die op het betreffende apparaat of machineonderdeel. Alle documentatie die u aan de QR-code toewijst, is direct zichtbaar wanneer de QR-code wordt gescand met smartphone of tablet.

Voordelen

Productiebedrijven profiteren met de QR Service van onder meer tijdwinst, systematische kennisborging en meer overzicht in de fabriek. De oplossing is ook interessant voor machinebouwers. Zij vergroten hun meerwaarde voor klantgroepen en weten zeker dat monteurs in binnen- en buitenland altijd te werk gaan volgens de juiste en meest recente instructies en procedures. De QR Service is veilig, makkelijk te implementeren en aantrekkelijk geprijsd.

Meer weten over de QR Service? Scan de QR-code of neem contact op voor een demo.



VAN DOREN ENGINEERS OPNIEUW BEST MANAGED COMPANY

Van Doren Engineers mag zich ook het komende jaar Best Managed Company noemen. Deloitte en ING organiseerden het Best Managed Companies-programma voor het achtste achtereenvolgende jaar in samenwerking met Erasmus Rotterdam School of Management, Erasmus Centre for Entrepreneurship en Management Team. Dit jaar lag de focus bij de verkiezing op de flexibiliteit van het businessmodel. Van Doren Engineers deed voor de derde keer mee en behaalde wederom het podium. Hiermee behoort Van Doren Engineers tot de 97 bedrijven die zich op innovatieve wijze aanpassen aan de snel veranderende wereld. "Het bedrijf heeft alle ondernemerskwaliteiten in huis om in de toekomst bestand te zijn tegen technologische veranderingen die invloed hebben op het businessmodel", aldus de jury.



VAN DOREN ENGINEERS WINT SAFETY AWARD VAN MSD

Bij de upgrade van de productielocatie van MSD Biotech in het Duitse Burgwedel, heeft Van Doren Engineers de Grand Award for Safety Excellence gewonnen. MSD prees onze voorbeeldrol op het gebied van veilig werken en de positieve uitstraling daarvan op andere (sub)contractors. Een mooie bevestiging van onze voortdurende inzet op veiligheidsbewustzijn!

Hoe stimuleer je veilig werken? Niet door onveilig gedrag te straffen, maar juist door een hoog veiligheidsbewustzijn te belonen. Dat is de visie van MSD. Daarom wordt op tal van projecten wereldwijd een Safety Incentive Program ingesteld. Ook bij de upgrade van de productielocatie van MSD Biotech, een fabrikant van diergeneesmiddelen.

Veilig werken topprioriteit

De Grand Award for Safety Excellence is voor de contractor die een voorbeeld is op het gebied van veilig werken. Van Doren Engineers, dat in opdracht van Tebodin de E&I-werkzaamheden binnen dit project verzorgt, won deze award voor fase één van het project. Volgens

MSD omdat we hebben laten zien dat het mogelijk is om veilig werken altijd topprioriteit te geven, ook onder moeilijke omstandigheden. Naast de award op organisatieniveau werd er ook een award uitgereikt aan de medewerker met het grootste veiligheidsbewustzijn. En ook die ging naar een teamlid van Van Doren Engineers!

Volgende fase

Van Doren Engineers heeft ook de opdracht voor de tweede fase van het project gekregen. Deze fase is inmiddels in volle gang en loopt tot medio 2017. Uiteraard stellen wij alles in het werk om opnieuw zo'n goede prestaties neer te zetten.

PLC-SOFTWARE OP BASIS VAN LANGETERMIJNVISIE

Bij het programmeren van een PLC vormt een klantspecifieke standaard vaak het uitgangspunt. Maar Van Doren Engineers heeft zelf natuurlijk ook een duidelijke visie als het op PLC-software aankomt. Een visie die zich onderscheidt in de markt. Dit heeft te maken met de uitgebreide aandacht voor 'leesbaarheid' en gebruiksgemak voor derden én onderhoudsvriendelijkheid op de lange termijn.

PLC-software ontwikkelen die de komende dertig jaar goed te onderhouden is. Ook door software-engineers 'van buiten' of de technische dienst van de klant. Die ambitie bepaalt de aanpak van Van Doren Engineers. "Wij richten programma's zodanig in dat ze voor iedere professional te lezen én te onderhouden zijn", vertelt Maarten van den Bosch. "Daarmee bieden we opdrachtgevers alle vrijheid op de lange termijn. Storingen zijn eenvoudig te verhelpen, ook zonder onze technische dienst of door externe partijen. Dat geldt ook voor het realiseren van aanpassingen aan de software."

Doordachte keuzes

De toegankelijkheid van de software zit in meerdere aspecten. "Allereerst bieden wij opensourcesoftware aan", aldus Maarten van den Bosch. "Deze is altijd voorzien van uitleg, zodat de gedachte achter de onderdelen voor iedereen helder is." Bovendien is in de opbouw een duidelijke scheiding gemaakt tussen de aansturing van de equipment en het aflopen van het stappenprogramma. Ook de keuze voor ladderdiagrammen speelt een belangrijke rol in de leesbaarheid van de software. "Hierdoor word je gedwongen om heel goed over je oplossing na te denken en problemen al op voorhand te tackelen. Dat zorgt voor meer eenvoud, waardoor je bij problemen veel sneller tot de juiste diagnose komt." Tot slot wordt zodanig geprogrammeerd dat alle variabelen snel te vinden zijn met de standaardtools van het PLC-ontwikkel-pakket. Dit maakt het makkelijker om aanpassingen in de software door te voeren.

