

Nieuwe locatie, nieuw programma

PROFIdag 2017

PROFIdag 2017 staat alweer voor de deur. Op 9 november kunt u in de Basiliek in Veenendaal terecht voor een nieuwe editie van het bekende event voor industriële communicatie. We nemen u in vogelvlucht mee naar het programma van die dag.

PROFIdag 2017 begint met een plenaire lezing van AWL techniek. Centraal hierin staan de uitdagingen en mogelijkheden voor PROFINet in de machinebouw. Na de plenaire lezing gaat de invulling op drie sporen verder. Bij elk blok kunt u kiezen uit een 'Best practice', 'Technology', of 'Future' lezing of workshop. Dat is slim, want zo kunt u voor uzelf een interessant programma samenstellen.

Brood

Zo geeft Dirk Kop van JUMO Meet- en Regeltechniek de lezing: 'Boboli, van meel tot mediterraans brood'. Kop: "Binnen het automatiserings proces van meel tot mediterraans brood is PROFINET de verbindende factor tussen alle actoren, sensoren en de motion control. We bekijken het automatiserings proces van

input, in dit geval meel, tot kant en klare output, mediterraans brood, en welke productie verbetering het automatiserings systeem met PROFINET oplevert."

Cybersecurity

Sjoerd Hakstege van Phoenix Contact gaat dieper in op de cyber security aspecten van industriële communicatie. Hakstege: "Cybersecurity krijg binnen de Industrie steeds meer aandacht. Tegelijkertijd zijn er voor PROFINET technische beperkingen wanneer men concreet security wil toepassen in een PROFINET applicatie. In de presentatie geef ik inzicht in de mogelijkheden en onmogelijkheden ten aanzien van Cybersecurity in combinatie met PROFINET. Uiteraard zal ik aan de hand van een praktijkvoorbeeld dit inzichtelijk maken."

Failsafe

Benno Brinkers en Jeffrey Boers van Festo spreken samen over het inzetten van failsafe remote I/O ventieleilanden via PROFIBUS/PROFINET voor pneumatische aandrijvingen. "Een belangrijke trend en wens van minder bekabeling op de werkvloer zien we ook steeds vaker terug in de productie omgeving met failsafe oplossingen", vertelt Brinkers. "Door efficiënt gebruik te maken van veldbus kan men compacter, sneller bouwen en is meer diagnose-informatie beschikbaar. De beste keuze hangt af van de veiligheidsfuncties, de machine-opbouw, de besturing, de voorkeur en kennis van de engineers. Wij gaan enkele principes kort behandelen en bespreken de eventuele consequenties. Middels een demo laten we zien hoe je een 3rd party remote I/O ventieleiland met safety-ingangen en -uitgangen kunt koppelen aan een Siemens besturing via PROFINET."

Meer informatie: www.profibus.nl



Profibustechniek in de Bitburger Brouwerij – Vollautomatisch en volgens de regels van de brouwkunst

Bij de Bitburger Brouwerij heeft men al begin negentiger jaren de keuze gemaakt voor de Profibustechniek.

Naast Profibus DP gebruikt men ook Profibus PA (1994 wereldwijd de eerste toepassing van deze technologie) en inmiddels wordt ook ProfiNet toegepast.

Bij het brouwproces moet veel data van het proces worden ingelezen, worden verwerkt en uiteindelijk gebruikt worden om het proces te sturen.

Profibus/ ProfiNet Technologie staat garant voor een betrouwbare data-transfer en biedt diagnose-informatie, die uiteindelijk de betrouwbaarheid en beschikbaarheid van het proces op basis van onderhoud vereenvoudigen.

Met behulp van remote I/O worden de signalen dicht bij het proces ingelezen en aan het automatiseringssysteem doorgegeven.

De omgevingscondities in een brouwerij stellen bijzondere eisen aan de remote I/O vanwege hoge vochtigheid en hoge temperaturen. Ook het proces zelf stelt hoge eisen aan de remote I/O op het gebied van diagnostiek en onderhoudbaarheid.

De U-remote van Weidmüller heeft de verschillende testen uitstekend doorstaan en derhalve is men bij de Bitburger Brouwerij zeer tevreden en heeft men alle vertrouwen in de stabiliteit van de remote I/O en daarmee de continuïteit van het brouwproces onder de meest strikte voorwaarden van het zogenaamde "Reinheitsgebot".

Meer informatie:
<http://www.weidmuller.nl/>



SNEAK PREVIEW!

elobau lanceert tijdens de SPS te Nürnberg op 28-30 november haar complete nieuwe lijn Ultrasoon sensoren. Tijdens de Profibus-dag op 9 november kunt u in Veenendaal al komen kijken naar onze IO-Link variant.

De nieuwe lijn sensoren omvat verschillende maten, zoals M18, M18 Short-Body en M30 en zijn verkrijgbaar in Kunststof of RVS. De sensoren zijn uitgerust met een Teach-functie, waarmee u enkele instellingen, zoals schakelpunten, heel eenvoudig zelf kan instellen. Tevens zijn ze beschikbaar met Synchronisatie en Multiplex functionaliteit.

Het meetbereik loopt van 30 cm tot 6 meter. Eén heel belangrijke innovatie is dat onze M18 sensoren beschikbaar zijn met een meetbereik tot 2,2 meter. Hierdoor hoeft u veel gevallen niet meer te kiezen voor een M30 variant.

Ruimte en kosten besparend dus. Dat is wat elobau u graag wil bieden met al haar producten.



Met deze nieuwe lijn verwacht elobau veel bestaande en nieuwe klanten aan te spreken. De sensoren zijn namelijk ontwikkeld met veel applicaties in gedachten. De sensoren zijn immers perfect toepasbaar in bijna alle denkbare applicaties.

Noem ons uw applicatie, en wij bieden u een oplossing.

Meer informatie: <http://www.elobau.com/en-nl/>



Aanbevelingen voor aarding en afscherming van Profibus en Profinet installaties

Onder deze titel zal eind dit jaar de PI organisatie een richtlijn uitgeven voor het verbeteren van PROFIBUS en PROFINET installaties. Tijdens de PROFIdag 2017 zullen Prokorment en haar partner Indu-Sol om 14.00 uur in het kader van **Best Practice** een voorbeschuiving geven uit de nieuwe PI publicatie over EMC, aarding en afscherming in PROFIBUS en PROFINET installaties. De noodzaak om deze aanbevelingen te publiceren is dat regelmatig storingen in bestaande installaties ontstaan terwijl deze toch voldoen aan de installatierichtlijnen voor PROFIBUS en PROFINET. De oorzaak van deze storingen noemen we gemakshalve EMC omdat de bron ligt bij ongewenste en onverwachte stromen over de afscherming van de PROFIBUS en PROFINET bekabeling.

Kunnen we met de juiste aarding en potentiaalvereffening weer controle krijgen over onze installaties?

Workshop

Tijdens separate workshop van Prokorment en Indu-Sol kunt u ervaring opdoen in het confectioneren van profibus en profinetbekabeling en maakt u kennis met onze nieuwe Profibustester PBQ-one en de nieuwe Profinetswitch PROMesh P9.

Meer informatie:

<https://www.prokorment.nl/profidag2017>

SMART sensors & IO-Link - The future is now

In de hedendaagse industrie is een hoge beschikbaarheid van machines essentieel. Stilstand moet te allen tijde worden voorkomen. Tegelijkertijd vraagt de consument steeds vaker om producten die op zijn wensen zijn afgestemd. En dat vergt juist regelmatige productwissels met extra stilstand tijd tot gevolg. Hoe zorg je dat je een machine snel kunt omstellen zonder de beschikbaarheid in gevaar te brengen?

Tijdens de lezing "SMART sensors & IO-Link - The future is now" zullen we ingaan op de manier waarop SMART Sensoren en IO-Link er aan bijdragen om - naast massaproductie - ook flexibel te kunnen produceren.

SMART-sensoren helpen processen te optimaliseren door constant gegevens over het productieproces door te geven, en maken monitoring en configuratie op afstand mogelijk zónder dat een operator daarvoor de fabriek in moet. Zo'n omgeving vereist een hoge mate van automatisering. Cruciaal daarbij is data. SMART-sensoren kunnen die data niet alleen eenvoudig leveren, maar beschikken ook over functionaliteit om de data zo voor te bewerken, samen te voegen en te filteren dat alleen de relevante informatie wordt doorgegeven. En - last but not least - SMART-sensoren helpen ook het onderhoud voorspelbaar te maken. Daarmee is continuïteit in productiviteit gewaarborgd.

Meer informatie: <https://www.sick.com/nl>

