



Factory Automation / Machinebouw Seminar

WOTS seminar op donderdagmiddag 2 oktober

Dat factory automation kostenbesparend werkt, producten beter worden en het productieproces beter inzichtelijk gemaakt kan worden, weten we al lang. Aangezien productielijnen en machines continue effectiever, veiliger en efficiënter worden en de klant steeds specifiekere wensen krijgt, moeten o.a. de machinebouwers scherp blijven zodat de totaaloplossing efficiënter wordt. Tijdens de WOTS zal er daarom een seminar gehouden worden waar de belangrijkste, nieuwe ontwikkelingen aan de orde komen.



Foto: TechniekBeeldbank.nu

Tijdens Factory Automation / Machinebouw Seminar laten de sprekers zien op welke manier zij inspelen op deze veranderingen in de markt. Als eerste spreker geeft Ernest Kappers van Eplan aan hoe het engineering- en productieproces van de besturingstechniek geoptimaliseerd kunnen worden met kwalitatief hoogwaardige engineeringdocumentatie. Belangrijk daarbij zijn automatische controleprocedures in de engineeringfase. Tijdens de lezing laat Ernest zien waar de knelpunten liggen en hoe we die kunnen oplossen. Met name bij de overgangen tussen de verschillende afdelingen stukt de informatieflow. Digitalisering van het totale proces is dan ook het antwoord om een transparante en consistente data flow te realiseren.

Smart Factory

Als fabriek moet je steeds meer aan de snel veranderende behoeften van de klant voldoen. De Product Life Cycle wordt steeds korter. Marcel Vennemann van Turck laat zien dat Smart Factory individualisering binnen massaproductie mogelijk maakt. Er worden steeds meer variaties van het eindproduct gevraagd, zonder dat de kostprijs veel hoger mag zijn. Dit betekent dat machines en processen hier ook snel en slim op in moeten kunnen spelen, zonder dat dit meer geld gaat kosten. Smart Factory moet er voor zorgen dat de fabriek binnen het budget, slim en zelfsturend met dit proces bezig is.

Machine Vision

Dit is een interessante uiteenzetting van toepassingen om het machine vision toegankelijk te maken voor een bredere doelgroep.

Voor de bezoekers is dit een mooie gelegenheid om kennis en inspiratie met machine vision op te doen. Peter van der Bruggen van Vierpool zal het gaan hebben over resolutie, processorsnelheden en pixels, maar uiteindelijk gaat het om de winst, de voordelen en het nut voor de gebruiker. Erik Seijner van Isotron Systems laat u aansluitend een groot aantal voorbeelden zien waarbij vision een belangrijk deel van het automatiseringssysteem is.

IO Link

Edwin Slot, ifm electronic zal u mee gaan nemen langs de digitale snelweg voor een besturing. Het gaat hier om IO Link, een slimme verbindingbus voor sensoren. Deze bus wordt niet alleen gebruikt voor het digitaal versturen van de meetwaarden, maar bieden tevens de mogelijkheid om parametersettings in de besturing op te nemen. Dat betekent dat bij vervanging van een sensor alle ingestelde waarden in de vervangende unit worden geschoten, hetgeen voor de continuïteit van de productie een groot voordeel heeft. Dit verkort de down-time als sensoren defect zijn en minimaliseert de kans op fouten.

Veiligheid meenemen in de ontwerpfase verhoogt uw productiviteit

Machineveiligheidsvoorzieningen worden eerder gezien als productiebelemmerend dan als productieverhogend. Er zijn echter legio voorbeelden waarbij juist de veiligheid zorgt voor productieverhoging. Denk bijvoorbeeld aan het automatisch starten van een

pers na het inleggen van het product. Mocht de veiligheid van de operator echter productiebelemmerend werken, dan zijn er tegenwoordig genoeg oplossingen om deze belemmering tot een minimum te beperken. Aan de hand van verschillende voorbeelden zal Maarten Braadbaart van Sick hier dieper op ingegaan.

Beleven in de X-pedition

Voorafgaande aan het seminar is er alle tijd voor een totaal verzorgde reis over de beursvloer. Met behulp van een speciaal ontwikkelde App (figuur 1) wordt u geleid langs een aantal fysieke demonstraties op de stands van de deelnemers waarbij de samenhang in de geboden stappen de kracht in de keten tonen.

De X-pedition gaat van start bij EPLAN voor het tekenwerk. Daarna laat Phoenix Contact u zien dat "IT powered AUTOMATION" een toekomstgerichte en op IT-standaards gebaseerde industriële automatiseringstechniek is. Bij Rittal wordt een Hygienic Design behuizing in de productielijn geplaatst en de productie cel van Panasonic Electric Works toont een volledig geautomatiseerd proces waarbij een product verschillende processtappen doorloopt. Bij TURCK gaat het om innovatieve producten en oplossingen voor Lean Manufacturing. Hun Pick-to-Light systemen dragen bij tot een error-proof manufacturing. VIPA – Yaskawa laat een vereenvoudigde besturing van een robot zien en aan de hand van een pick-and-place demo-opstelling wordt door Omron getoond hoe eenvoudig componenten van een machine in één oplossing geïntegreerd kunnen worden en in 3D zijn te simuleren.

Wanneer en waar

Zoals al verteld, zal het seminar gehouden worden op donderdagmiddag 2 oktober tijdens de WOTS in Jaarbeurs Utrecht. Net zoals de beurs is ook het seminar gratis te bezoeken wanneer u zich vooraf aanmeldt op de site van de beurs.

Voor meer informatie zie www.etotaal.nl/achtergrond.
Artikel "Factory Automation / Machinebouw Seminar".

Voor meer informatie en aanmelden
www.wots.nl/factoryautomationseminar/

Programma

13.00 – 13.30	Ontvangst met koffie/thee
13.30 – 14.00	Digitalisering van het engineering- en productie proces binnen de besturingstechniek
14.00 – 14.30	Smart Factory
14.30 – 14.45	Koffiepauze
14.45 – 15.15	Machine Vision, wat levert het op?
15.15 – 15.45	Machine Vision toepassingen
15.45 – 16.00	Koffiepauze
16.00 – 16.30	IO Link
16.30 – 17.00	Veiligheid meenemen in de ontwerpfase verhoogt uw productiviteit
17.00	Afsluiting door dagvoorzitter



Figuur 1. Een App voert u over de beursvloer langs 7 innovaties op het gebied van Factory Automation / Machinebouw