

World of Technology & Science 2016

Een totaalevenement om niet te missen

Van 4 tot en met 7 oktober vindt de tweede editie van World of Technology & Science plaats in de Jaarbeurs Utrecht. Deze beurs, die in 2014 is ontstaan door het samengaan van de beurzen HET Instrument en Industrial Automation & Drives, bestaat uit vier 'werelden' waarvan er drie voor de lezers van e-totaal interessant kunnen zijn. Naast de beurs is er ook nog een uitgebreid lezingenprogramma en worden er diverse extra's georganiseerd om zo het bezoek nog aantrekkelijker te maken.

Vier 'werelden' vol met het nieuwste van het nieuwste is wat de bezoekers mogen verwachten. Daarbij zijn het met name de hallen met elektronica, industriële automatisering en aandrijftechniek die voor ons het interessantst zijn. Minder interessant is waarschijnlijk de vierde 'wereld' met laboratoriumtechniek, maar daarover willen we natuurlijk geen echt oordeel vellen.

Als eerste is de WoTS natuurlijk een beurs waar een groot aantal bedrijven zich presenteert met dat wat ze allemaal doen en welke nieuwe producten en diensten ze te bieden hebben. Per 'wereld' zullen we proberen u een overzicht te geven van dat wat u mag verwachten.



World of Electronics

Hal 9 van de Jaarbeurs wordt gevuld met elektronica. Ruim honderd bedrijven laten de industrie en machinebouwers zien welke nieuwe mogelijkheden de elektronica-branches te bieden heeft. Daarnaast is er een uitgebreid conferentieprogramma, een beursgadget en een tweetal themapaviljoens. Opvallende aanwezig zijn ASML met de Precision Room en het Ministerie van Defensie met een F16 flight simulator. Verder kunt u op de beursvloer aantreffen het Development Club Paviljoen, het Test&Meer Paviljoen, de stand voor het Student Hackathon 'Smart home' en is er natuurlijk weer de WoTS Gadget die u kunt verzamelen. Met betrekking tot de seminars ziet het programma er als volgt uit:

- | | |
|----------------------------|--|
| Dinsdag 4 oktober | • High Speed Vision Systemen |
| Woensdag 5 oktober | • Elektronica Productie Proces |
| Donderdag 6 oktober | • Embedded systems versus PLC |
| | • Energy Efficiency – monitoring |
| | • Levensduur en onderhoud op basis van Prognostics & Health Monitoring |
| Vrijdag 7 oktober | • Online Monitoring & Maintenance |
| | • Disrupties in Techniek en Maatschappij |

Voor tijden en plaats zie de site van de beurs.

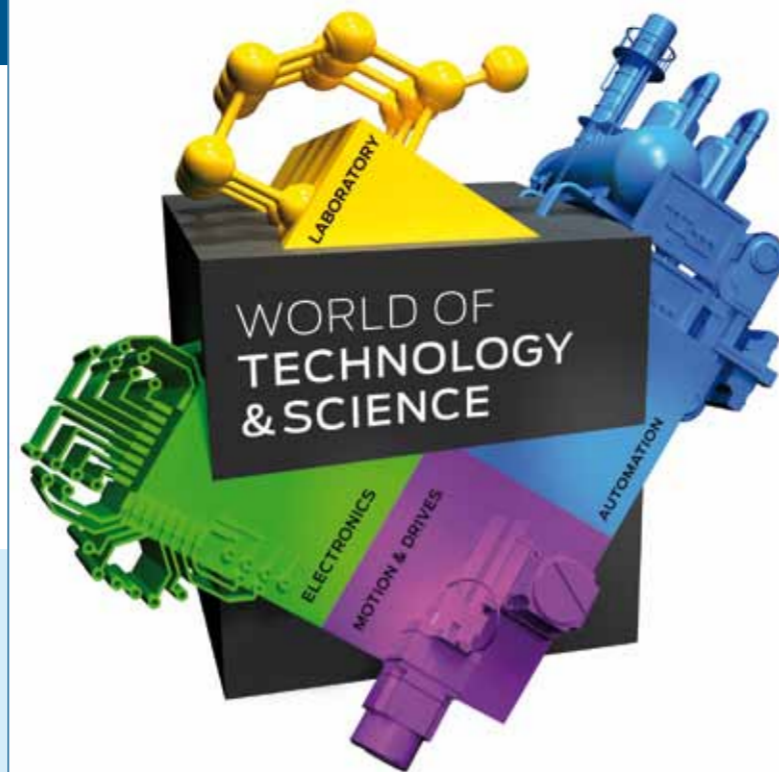


World of Automation

De uitdagingen voor de industrie zijn groots en daarmee ook meteen de kansen in de markt. Big Data, Industrial Internet of Things, Industry 4.0 en Smart Industry vragen om een nieuwe visie op het beheer van assets. Die nieuwe visie is ook nodig door het afnemend aantal technici, wensen in flexibiliteit van de productie en de behoefte aan open standaarden. Om de concurrentie in de toekomst aan te kunnen, is nu beweging gewenst. De World of Automation biedt een podium van honderd leveranciers van industriële automatisering, die de gewenste dynamiek mogelijk maken met hun deskundigheid.

De bezoekers kunnen deelnemen aan de beursprojecten 'Instrumentatie Expeditie', 'Industry 4.0 Demonstratie Tour', 'Machineveiligheid Tour' en het Robotica Paviljoen bezoeken. Daarnaast zijn er een achttal seminars die stuk voor stuk ook het bezoeken waard zijn. Op het programma staan de seminars:

- | | |
|----------------------------|--|
| Dinsdag 4 oktober | • Energy Efficiency – Automation |
| | • Cyber Security |
| Woensdag 5 oktober | • Energy Efficiency – Mechatronica |
| | • Kwaliteit & Controle |
| | • Robotica |
| Donderdag 6 oktober | • Energy Efficiency – Monitoring |
| | • Approach to achieve Industrie 4.0 and Smart Industry |
| Vrijdag 7 oktober | • Disrupties in Technologie en Maatschappij |



World of Motion & Drives

De exposanten van de World of Motion & Drives tonen uiteraard ook hun innovaties en delen hun kennis uit hun vakgebied. Verschillende projecten zoals het Robotica paviljoen en het FEDA paviljoen laten de mogelijkheden van aandrijftechniek zien. Maar ook door het aanbod van de tours over de beursvloer en de seminarthema's wordt aandrijftechniek breed uitgelicht.

Op het Robotica paviljoen staan zo'n 5 deelnemers die samen hun krachten gebundeld hebben om de mogelijkheden van robotica te benadrukken. Een aantal FEDA-leden verenigen zich in het FEDA paviljoen en tonen oplossingen op het gebied van (mechanische) aandrijftechniek.

Met betrekking tot de seminars verwijzen we naar de seminars voor Automation. Al deze seminars zijn ook voor Motion & Drives bedoeld met uitzondering van de lezingen 'Kwaliteit & Controle' en 'Energy Efficiency – Monitoring'.

Co-locatie met de beurs Industrial Processing

Gelijktijdig met WoTS 2016 wordt de beurs Industrial Processing gehouden. Industrial Processing is de grootste vakbeurs voor de totale natte en droge procesindustrie in de Benelux. De exposanten tonen u hier de laatste trends, producten en ontwikkelingen op het gebied van procesapparatuur, -engineering en -automatisering. De exposanten van Industrial Processing staan in hal 12 van Jaarbeurs Utrecht. Bezoekers van WoTS kunnen met één badge beide beurzen gratis bezoeken.

Industrial Processing staat in het teken van Unlocking Future Factories. U vindt alles om een fabriekshal efficiënt, veilig en duurzaam in te richten met nadrukkelijk aandacht voor onder andere energiezuinig, hygiënisch en voedselveilig produceren en meer.

De beurs werpt ook een blik in de toekomst. Professionals in de voedingsmiddelen-, chemische en farmaceutische industrie kunnen op verschillende manieren een goede indruk

krijgen van state of the art technologie. Een dynamische mix van stands, kennissessies, seminars en live-demo's zorgen ervoor dat de Fabriek van de Toekomst geen geheimen meer heeft.

Bezoekers van WoTS kunnen met 1 badge beide beurzen gratis bezoeken. Hierdoor ontstaat er een groot technologisch trefpunt in de Jaarbeurs.

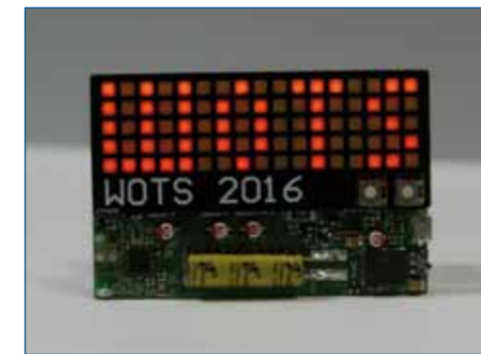


Hackathon

De Smart Home Hackathon is een unieke kans voor 4 studententeams om zich aan de hele technische industrie te laten zien. Hun opdracht is om in het Hackathon Smart Home alles aan elkaar te koppelen voor het besturen en bedienen van lampen, stopcontacten, sensoren, thermostaat, lora- en een lokalisatie netwerk.

Ieder team krijgt een embedded development board, sensor-kit, lokalisatie-tools en gadgets om het huis te hacken en slim te maken. Daarbij is het de vraag welk team het meest innovatief is en iedereen van dichtbij laat ervaren wat Internet of Things is. Dat team krijgt alle tools van de overige teams en de technologie uit de woonkamer als beloning mee naar huis.

Om de juiste keuze te maken en te sparren krijgt ieder team een mentor en twee keer per dag is er een korte update. De bezoekers kunnen zo zien waar de teams mee bezig zijn en de ontwikkelingen bijhouden.



WoTS Badge

De WoTS Badge is de gadget die de bezoekers in 5 simpele stappen kunnen verzamelen. Op de WoTS Badge verschijnt een tekst of animatie op de 85 LED's. De badge is programmeerbaar met behulp van een speciaal ontwikkelde gratis app voor alle soorten smartphones. Via het scherm van de telefoon kunnen teksten worden ingevoerd en eenvoudig afbeeldingen worden getekend. De badge maakt contact met de telefoon via Bluetooth om de geprogrammeerde boodschap af te beelden. Ook is er een PC-applicatie waarmee de badge via USB met behulp van een laptop of PC is te programmeren. De badge is 'hackable' zodat iedereen thuis zijn eigen applicaties kan ontwikkelen.

Gegevens

WoTS 2016 wordt gehouden van 4 tot en met 7 oktober. Dagelijks is de beurs open van 10.00 tot 17.30 uur, met uitzondering van de vrijdag. Dan sluit de beurs om 16.00 uur. De beurs, die wordt gehouden in de hallen 7 t/m 11 van de Jaarbeurs in Utrecht, is gratis te bezoeken voor iedereen die zich van te voren opgeeft via de site van de beurs. Daarbij kunt u meteen aangeven welke seminars u wilt bezoeken en of u ook de gadget wilt verzamelen. Op de site treft u ook alle verdere achtergrondinformatie aan alsmede heel veel productnoviteiten die op de beurs te zien zijn. En vergeet niet te stemmen op uw noviteit voor de TechAward 2016. ●

Voor meer informatie zie www.etotaal.nl/achtergrond. Artikel "World of Technology & Science 2016".

www.wots.nl



COLUMN

Maak de toekomst concreet mee

'De toekomst' is eigenlijk nooit te zien, omdat alles nu plaatsvindt. Daarbij is de productie in de voedingsmiddelenindustrie anders georganiseerd dan die bij een producent van vrachtwagens. Ieder technisch vakgebied ziet daardoor een andere wereld en een andere toekomst.

Ondanks die verschillen kunt u de toekomst concreet meemaken in de World of Technology & Science 2016. Met de nadruk op Industry 4.0 demonstraties, robotica, cyber security, energy efficiency, instrumentatie en machineveiligheid geven de World of Automation en de World of Motion & Drives een duidelijke blik op uw kansen.

Bij de World of Electronics zijn de elektronicagadget, een hackathon en diverse paviljoens met ontwikkelaars, test- en meetbedrijven een sterke bron van kennis. De grote hoeveelheid aan mogelijkheden die op de technische wereld afkomt, is praktisch gemaakt in beursprojecten en seminars, zodat iedere bezoeker de gewenste informatie op de eigen manier kan organiseren.

De toegevoegde waarde in alle projecten en seminars ligt in het concreet meemaken:

1. Industry 4.0

De engineering, technologie en systemen die beschikbaar zijn, om vanuit de Cloud, ERP en MES naar de productielijn te komen, worden tastbaar in de demonstraties in een tour langs acht exposanten. Voordelen voor de industrie liggen in concrete zaken als beschikbaarheid, flexibiliteit en korte doorlooptijden. Door de demonstraties wordt de toekomst tastbaar. Concrete voorbeelden in plaats van een verhaal.

2. Development Club Paviljoen

Elektronica op maat ontwikkelen voor klantspecifieke toepassingen. Dat is waar de deelnemers aan het Development Club Paviljoen in gespecialiseerd zijn. Op de stands staan recent opgeleverde projecten waardoor de bezoeker live state of the art elektronica ziet. Rond het paviljoen staan ook andere elektronica ontwikkelaars waardoor dit gedeelte van de beurs overloopt van innovatie.

3. Machineveiligheid en robotica

De beursvloer wordt benut op de fysieke mogelijkheden. Door het jaar heen kan de bezoeker allerlei cursussen, trainingen en workshops beleven. Op de World of Technology & Science kan dat aangevuld worden met concrete demonstraties. In een tour langs acht exposanten kunt u een brede diversiteit aan machineveiligheid meemaken en op het Robotica paviljoen worden vijf robotdemo's getoond.

De moderne thema's rond Big Data, Internet of Things, Smart Industry, Industry 4.0, Robotica en Cyber Security komen aan de orde. De toekomst is nu. Om precies te zijn van 4 t/m 7 oktober 2016 in de Jaarbeurs Utrecht.

www.wots.nl



Paul Petersen
FHI, federatie van technologiebranches