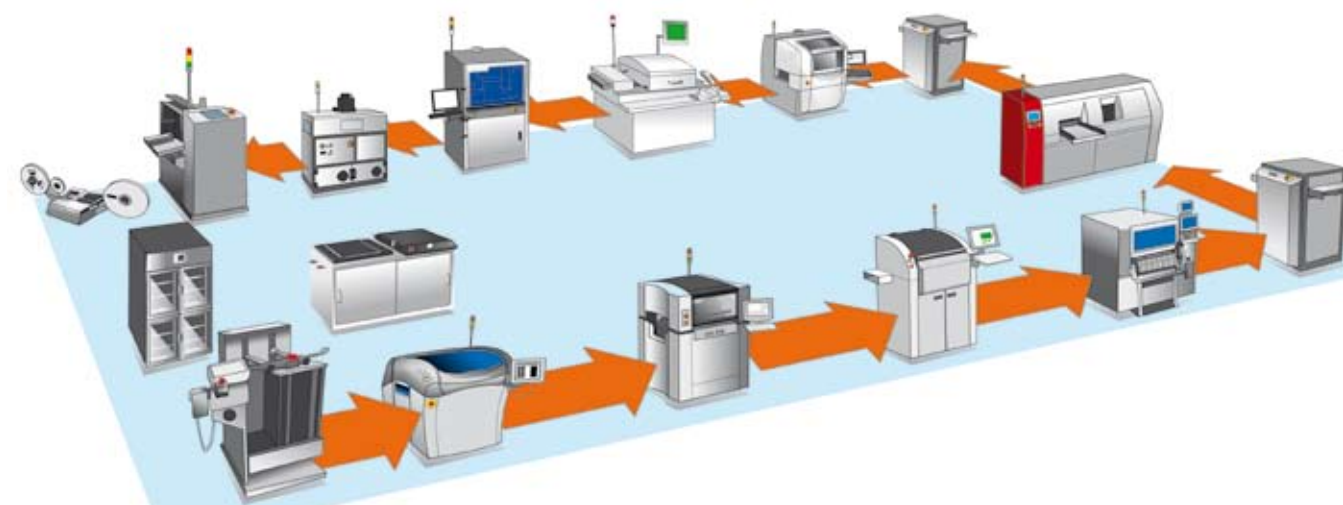


Voor de elektronica-industrie is het weer bijna zover: op 27, 28 en 29 mei 2009 vindt de vakbeurs Electronics & Automation plaats in de Jaarbeurs te Utrecht. Ongeveer 130 bedrijven presenteren zich die dagen om de bezoeker op de hoogte te brengen van innovaties en mogelijkheden van elektronica. Deze beurs toont sterk de kracht van samenwerking in de elektronieketen. Het conferentieprogramma komt voort uit deze samenwerking. Voor de bezoeker is de samenwerking te beleven aan de mogelijkheid live een elektronicagadget te produceren dat mogelijk is geworden door de nauwe samenwerking van een groot aantal exposanten.



Productielijn van electronics & automation 2009

# Elektronicaketen staat sterk op de beurs

## Electronics & Automation 2009 toont wat samenwerking is binnen de elektronica

Elektronica ontwikkelen en produceren is veelal een proces waarbij meerdere bedrijven nauw samenwerken om tot een goed eindresultaat te komen. Hierbij moet u denken aan de samenwerking tussen ontwikkelbedrijven, softwareontwikkelaars en de firma's die het uiteindelijke product maken. In deze keten spelen ook de leveranciers van onderdelen een grote rol om op het gewenste moment afgestemd de onderdelen die nodig zijn aan te leveren. Deze samenwerking is door de organisatie als speerpunt van de beurs naar voren gebracht, maar zoals op elke beurs mag u ook op dit evenement weer het nodige verwachten aan nieuwe producten en diensten die door de exposanten getoond worden. Een eerste selectie hebben wij voor u al gemaakt. Een groot deel van het productnieuws in deze uitgave is namelijk gewijd aan hetgeen op de beurs te zien is.

### Live productie

Om te laten zien hoe de samenwerking binnen de elektronica-industrie functioneert, hebben een groot aantal exposanten hun medewerking verleend aan de ontwikkeling en productie van een gadget dat tijdens de beurs door de bezoekers in elkaar gezet wordt op verschillende stands. Zo zal er een productielijn komen te staan waar in drie dagen tijd 2.000 gadgets geproduceerd worden. Alleen al deze productielijn is de moeite waard om te bekijken. De lijn is opgebouwd door verschillende bedrijven en laat zien hoe apparatuur van verschillende firma's kunnen samenwerken.

Bij het gadget gaat het om een wireless sensor temperatuurmeter die ontwikkeld is door een lid van de Development Club, namelijk Engineering Spirit. De live productie wordt uitgevoerd door circa 15 bedrijven, die specifieke productieapparatuur in een productielijn hebben verzameld. De geproduceerde printplaten worden verdeeld over de stands van de deelnemers. Hier moeten de bezoekers de printplaten en andere componenten gaan halen. Op deze manier gaan de bezoekers bewust naar een aantal stands toe en zien daardoor meteen ook wat voor producten of diensten er door de desbetreffende firma aangeboden worden.

Zo kan de bezoeker in acht stappen de Wireless Sensor Temperatuurmeter samenstellen. Naast de PCB's ontvangt men een behuizing, folie en batterijen. De vernieuwende stappen tijdens Electronics & Automation 2009 liggen op het gebied van Test & Measurement. Aan het eind van het proces heeft iedere gadget een functionele test en kalibratie meegemaakt.



Tijdens het proces wordt extra zorg besteed aan de veiligheid rond Electro Static Discharge. De vele aspecten die van belang zijn voor de kwaliteit en functionaliteit van een

elektronica product worden zodoende concreet zichtbaar gemaakt voor de bezoeker.

## Conferentieprogramma

In de congreszalen op de beursvloer worden zes seminars georganiseerd. De nadruk bij het vaststellen van de programma's is gelegd op kwaliteit vanuit het perspectief van de bezoeker en/of gebruiker. Zowel de boodschap per seminar als de sprekers en hun presentaties zijn daarvoor afgestemd met een groep betrokken bedrijven. Het conferentieprogramma van Electronics & Automation 2009 vindt plaats tijdens ochtenduren zodat er na de lezingen nog tijd over is om de beursvloer te bezoeken. De seminars spelen in op de huidige ontwikkelingen en trends binnen de elektronica-wereld. De lezingen worden gehouden in de Marijkezaal en de Croesezaal in de Jaarbeurs Utrecht. Inschrijven voor deelname aan een seminar is mogelijk via de bezoekersregistratielink op [www.eabeurs.nl](http://www.eabeurs.nl). Toegangsprijs: € 70,- exclusief BTW. In tabel 1 is te zien welke seminars er plaats vinden.

Woensdag 27 mei	Zaal	Dagdeel
Do's en don'ts bij het uitbesteden van elektronica-productie	Croesezaal	Ochtend
Sensoren, bij het testen en ontwikkelen van producten	Marijkezaal	Ochtend
<b>Donderdag 28 mei</b>		
Tomorrow's Electronics	Croesezaal	Ochtend
E-novatie, kansen van duurzame energie in gebouwde omgeving	Marijkezaal	Ochtend
<b>Vrijdag 29 mei</b>		
High Tech Heels, from design to manufacturing	Croesezaal	Ochtend
FttX: glasvezel heeft de toekomst, maar wie zit er op al die diensten te wachten?	Marijkezaal	Ochtend

### Om u al vast warm te maken, hebben we de belangrijkste punten van elk seminar voor u op een rijtje gezet.

- Do's en don'ts bij het uitbesteden van elektronica-productie**  
 Dit seminar fungeert als een soort checklist bij uw overweging van het wel of niet uitbesteden van elektronica-productie. Aan het woord komen diverse experts op gebied van economie, techniek, cultuur en logistiek. Hierdoor worden verschillende aandachtspunten van uitbesteding kenbaar gemaakt en kan een ondernemer of productiemanager dit als basis nemen in het keuzeproces. De sprekers zullen de volgende onderwerpen behandelen: Geen kwaliteit bij het uitbesteden zonder technische kennis, outsourcing en waardecreatie vanuit inkoop-perspectief, logisch logistiek vervolg: uw Supply Chain Partner en (out)Sourcing: kans of bedreiging? Volgens de organisatie is het seminar speciaal bedoeld voor technische ondernemers, productiemanagers, kwaliteitsmanagers, inkoop-, logistiek- en algemene managers.
- Sensoren bij het testen en ontwikkelen van producten**  
 Van productontwikkeling tot end-of-line wordt meer en meer gebruik gemaakt van testen met sensoren. De ontwikkeling wordt hiermee gestroomlijnd en kosten en tijd worden bespaard. Daarvoor worden sensoren in een vroeg stadium van ontwikkeling en productie gebruikt, om tot een commercieel beter eindproduct te komen. De invalshoek van geluid, druk en trillingen worden in de presentaties meegenomen. Onderwerpen die aan bod komen zijn: MEMS sensor and actuator research at TST, high speed system for optical Bragg Grating (FBG) sensors, MEMS based particle velocity sensor, accelerometers, basic principles and design, High Temperature Accelerometers and Dynamic Pressure Transducer for Research- Development- and Test Application. Dit is een seminar dat speciaal bedoeld is voor ontwikkelaars, system integrators en engineers in Automation, Telecom, Aerospace, Machinebouw (maintenance/gebruik), Environmental Monitoring, Universiteiten/kennisinstituten, Energie en Defensie, aldus de organisatie.
- Tomorrow's Electronics**  
 Voor hen die graag nu al weten welke technologie morgen gangbaar is binnen de elektronica, is het seminar Tomorrow's Electronics een must. Er is immers heel veel nieuwe technologie 'onderweg' van onderzoek naar toepassing. Dat hierbij ook Nederland een belangrijke rol speelt, is lang niet overal bekend. Toch hebben we binnen onze landsgrenzen vele specialisten die zich bezig houden met moleculaire-elektronica en photonica. Tijdens het seminar wordt u op de hoogte gebracht van het werk waarmee de onderzoekers bezig zijn, welke beloftes er voor de toekomst zijn, wanneer komt welke applicatie in zicht, hoe kunnen de beloftes worden waargemaakt, welke killer applications mogen we het eerste verwachten en hoe gaan we hier geld mee verdienen? Enkele titels van de voordrachten zijn: Moleculaire elektronica, op weg naar de zichzelf generende chip, Meten aan nano-elektronica - precision semiconductor parameter analyzer, Enkelatoom CMOS transistoren, Organic Printing van elektronische schakelingen, Inkjet printed Electronics, Licht op een chip / Geïntegreerde optische

chips, Functie-integratie in de chip, de trend van dit moment en "Elektronisch Papier - een disruptieve technologie op basis van Electrophoretic Display Technology naar de markt gebracht.

Dit seminar is relevant voor strategisch technologisch verantwoordelijk management, R&D managers, beleids-ondersteuners, trendwatchers, venture capitalists en slimme, vooruitstrevende ondernemers, vermeldt de organisatie.

### E-novatie, Kansen van duurzame energie in gebouwde omgeving

Dit seminar geeft concrete informatie voor een ieder die een rol speelt / wil spelen bij het duurzaam opwekken en gebruiken van energie in de gebouwde wereld. Zowel innovatie als off the shelf producten en diensten geven mogelijkheden om duurzaam energie op te wekken en te gebruiken. Tijdens dit seminar gaat het om Energievisie voor de gebouwde omgeving. Het realiseren van duurzame energie oplossingen in de gebouwde wereld: een goed begin is het halve werk. Innovaties, sleutel tot succes voor duurzame energie in de gebouwde omgeving. Energyhouse: een onafhankelijk, energieneutraal en CO2-vrij woonconcept en Prestatieborging: niet kijken maar zien want alle duurzame gebouwen kunnen qua vorm nog zo verschillend zijn, technisch zijn ze allemaal gelijk! Installateurs, architecten, elektrotechnische bureau's, ingenieursbureau's en technische toeleveranciers aan de bouw zullen tijdens dit congres de nodige nieuwe ontwikkelingen voorgeschoteld krijgen die ze vervolgens kunnen verwerken in de gebouwen van morgen.

### High Tech Heels, From design to manufacturing

Tijdens dit wel heel speciale seminar wordt een volledig beeld gegeven van de elektronieketen, van ontwerp, ontwikkeling, inkoop tot productie en testen, maar dan wel vanuit de vrouw gezien. Vrouwelijke sprekers geven aan dat inzicht in de verschillende fases van de totstandkoming van een product efficiency voor een onderneming kan opleveren. Tevens tonen zij aan dat een vrouw wel degelijk een belangrijke positie in de elektronica-branch kan vervullen. De High Tech Heels laten door ervaring en deskundigheid zien dat vrouwen een belangrijke rol in de keten spelen. Het enthousiasme voor vrouwen in technologie is als boodschap door landelijke campagnes nooit van de grond gekomen. Met een seminar voor 200 bezoekers wordt getoond dat de passie al bestaat. De organisatoren van dit seminar zijn er trots op dat Bertha Verhoeven-van Lierop als oud-voorzitter van de Metaalunie de dagvoorzitter is van het High Tech Heels seminar. Naast haar deskundigheid en inhoudelijke kennis zal zij de bezoekers goed door de ochtend leiden. Het seminar wordt afgesloten door Sabine Uitslag. Als Tweede Kamer lid van het CDA pakt ze allerlei hot issues aan over hoe vrouwen kunnen laten zien dat ook technologie een topser voor hen kan worden. Enkele van de titels van de lezingen zijn: Research & Development, Design & Architecture, From Design / PBOM to Delivery by way of 3C, Blijft "Right First Time" een utopie? Equipment support & testing en Vrouwen & technologie. Wie nu denkt dat dit seminar uitsluitend voor vrouwen relevant is, die heeft het mis, want zowel vrouwen als

## Wireless sensor

Voor de Electronics & Automation beurs 2009 heeft Engineering Spirit een gadget ontwikkeld die bezoekers gratis kunnen verzamelen, en meenemen naar huis. De printen van de gadget worden op een volledig werkende productielijn ter plekke geassembleerd. De componenten, en de productielijn worden door standhouders ter beschikking gesteld. Voor deze E & A beurs is gekozen voor een wat complexere gadget. Het is een Wireless Sensor, die draadloos de temperatuur op een willekeurige plek kan meten. De gehele gadget bestaat uit 2 units; een sensor-module en een USB dongle met tranceiver die de communicatie met de PC software mogelijk maakt. Deze sensor-module zit in een waterdichte, professionele behuizing. De actuele waarde wordt gecommuniceerd naar de dongle op uw PC. De gadget bevat firmware, waarvan een ontwikkel set beschikbaar is die u kunt gebruiken om aanvullende applicaties te maken voor elektronica. De windows applicatie zorgt voor een professionele presentatie.

mannen werkzaam in de elektronica-branch: hardware- en software engineers, productiemedewerkers, inkopers, managers kan dit een heel nuttig seminar zijn.

### FttX: glasvezel heeft de toekomst

Maar wie zit er op al die diensten te wachten? Een interactief seminar over testprotocollen, standaarden, last mile en regelgeving. Sprekers delen hun ervaringen uit de praktijk met de aanwezigen in de zaal. Tijdens dit ochtendseminar worden verschillende fases uit het traject besproken: van regelgeving tot aan een praktijk-workshop voor het testen en meten. Ook wordt er antwoord gegeven op vragen zoals: Maakt onze behoefte aan bandbreedte FttX noodzakelijk? Wie zit er te wachten op meer bandbreedte? Waar zitten de echte bottlenecks en hoe kunnen we bandbreedte garanderen? De belangrijkste lezingen tijdens dit congres hebben de titel: De spelregels voor FttX: een balans tussen het stimuleren van investeringen en behoud van concurrentie, Who needs fiber?, praktijkervaringen bij de aanleg van het Citynet-glasvezelnetwerk in Amsterdam en een lezing over zakelijke eindgebruiker. Hieruit valt al enigszins op te maken wat u die ochtend kunt verwachten. Daarbij gaat de organisatie er van uit dat het seminar vooral interessant is voor telecom installateurs, (service) providers, netwerkbouwers, toezichhouders, technische toeleveranciers en zakelijke eindgebruiker.

### Nog enkele gegevens tot besluit

Op de beurs Electronics & Automation 2009 worden circa 4.500 bezoekers uit de bedrijfsketen van Industriële Elektronica verwacht. Zij zullen verspreid over de dagen woensdag 27 tot en met vrijdag 29 mei 2009 op de beursvloer te vinden zijn. Gezien de grootte van de beursvloer en het aantal standhouders verwacht de organisatie dan ook dat het wel druk zal worden, maar zeker niet zo druk dat u over de hoofden moet lopen en dat de exposanten geen tijd voor u hebben. De openingstijden zullen zijn op woensdag en donderdag van 09.30 tot 17.30 uur en op vrijdag van 09.30 - 16.00 uur. Als locatie wordt gebruikt hal 8 in de Jaarbeurs te Utrecht. Parkeergelegenheid is er voldoende op het Jaarbeursterrein en ook de bezoek die graag gebruik maakt van het openbaarvervoer, zal gemakkelijk ter plekke kunnen komen.

Voor meer informatie zie [www.eabeurs.nl](http://www.eabeurs.nl)