

Seminar Internet of Things

Businesskansen die we niet mogen missen

In sneltreinvaart ontdekken we de mogelijkheden om diverse industriële- en consumentenproducten aan internet te koppelen. De voordelen van de koppeling zijn immers groot. Niet alleen neemt het aantal mogelijkheden toe van de desbetreffende apparaten, maar met name als het gaat om industriële processen, kan de productie ook flexibeler worden en nog meer afgestemd worden op de wensen van de uiteindelijke klant. Bij de juiste koppeling kan zelfs het totale proces efficiënter en dus goedkoper worden.

Om in te spelen op de huidige ontwikkelingen organiseert FHI tijdens de beurs Electronics & Automation op donderdagochtend 4 juni het seminar Internet of Things. Dit seminar is bedoeld voor iedereen die wil weten waar we vandaag de dag staan en welke ontwikkelingen we over niet al te lange termijn mogen verwachten.

We kunnen er ondertussen niet meer om heen. Internet der dingen en Industrie 4.0 zijn niet meer te stoppen. Bijna iedereen is het er wel over eens dat deze ontwikkelingen kansen bieden die ongekend zijn voor zowel gebruikers als producenten. Het is nu tijd om er voor te gaan zorgen dat aan alle voorwaarden voldaan wordt die IoT en Industrie 4.0 mogelijk moeten maken. Dat wil zeggen de juiste netwerkstructuur variërende van Personal Area Netwerken (PAN) tot aan Wide Area Netwerken (WAN) en niet te vergeten de beveiliging van alle communicatie.

Het ochtend-seminar Internet of Things gaat in op de business-kansen en de verschillende mogelijkheden om de connectie tot stand te brengen. Verschillende sprekers zetten de ontwikkelingen, technieken en uitdagingen op een rij en aan het einde van het ochtendprogramma wordt een visie gegeven over de marktontwikkelingen met betrekking tot het Internet of Things en de connectiviteit.

Herman Tuininga van Salland Electronics is de eerste spreker. In zijn lezing 'Internet of Things: informatie voor uw business case' geeft hij een praktische kijk op de ontwikkelingen. Wat is er gaande, wat is er allemaal mogelijk en welke toekomstbestendige keuzes moet je maken?

'IoT binnen handbereik' is de titel van de tweede lezing. Michael Hoonakker van Dog Back Design Solutions zal laten zien dat IoT voor iedere consument, retailer, mantelzorger, detaillist en museum letterlijk binnen handbereik ligt. Voor communicatie op korte afstand zijn meerdere technologieën toepasbaar. Tot de klassiekers behoren Bluetooth en RFID en meer recent zijn technologieën zoals NFC en BT Smart. In hoofdlijnen zal Michael de technische mogelijkheden en toepassingsgebieden toelichten en ook een aantal praktijk-cases en hun achtergronden behandelen.

Johan Bickel van AVE Added Value Electronics zal het vervolgens gaan hebben over Wireless WAN (Wide Area Networks). Connectiviteit en met name draadloze communicatie is immers iets waar we allemaal om vragen. Daarbij willen we graag dekking hebben over zeer grote gebieden (minimaal landelijk maar liefst nog meer). Bij de keuze van het netwerk spelen factoren als hoe-

veelheid data, frequentie van meldingen, stroomgebruik en kostenaspect een belangrijke rol welke technologie en bijbehorende hardware de mogelijke oplossing biedt.

Zoals al aangegeven zijn veiligheid en beveiliging belangrijke factoren voor een goed werkend IoT. Door alles aan internet te koppelen, spelen gegevens een steeds grotere rol. Vraagstukken over veiligheid en beveiliging blijven continue aandacht vragen, want hackers en aanverwante internet-criminelen liggen op de loer. Gelukkig valt er genoeg te ondernemen tegen al die ongenode gasten, maar hoe doen we dat en bij wie ligt die verantwoordelijkheid eigenlijk? Willem de Boer van Technolution zal hierop een antwoord proberen te geven.

Wanneer alles aan alles gekoppeld is, is de kans zeer groot dat we gaan verdrinken in de hoeveelheid data die dit allemaal op gaat leveren. IoT: Making it smart! Is dan ook het motto waar Roger Hacking van TMC Electronics voor pleit. Het succes van IoT wordt namelijk sterk bepaald door de manier waarop uit deze "big data" zinvolle en bruikbare informatie is te halen, die vervolgens teruggekoppeld wordt naar de gebruiker via actuatoren. "Slimme algoritmes zijn nodig die het verschil maken" aldus Roger Hacking die het voorgaande aan de hand van een aantal praktijk voorbeelden toe zal lichten tijdens zijn lezing.

Reboot 2020

Het seminar wordt afgesloten met een knallende lezing van trendwatcher Sander Duivestein. Hij zal ons laten zien dat we allemaal verslaafd zijn aan informatie die realtime en 24/7 bij ons binnen loopt. We kunnen niet meer zonder en willen voortdurend digitaal snacken waarbij hij opmerkt dat we nog maar aan het begin staan. De technologische ontwikkelingen volgen elkaar nu zo snel op dat versnelde verandering nog de enige constante is. Science fiction is science fact geworden. Science fiction is een fact of life. De toekomst is nu! En als dit het heden is, hoe ziet dan onze toekomst eruit? Hoe hou je je als bedrijf staande in al dit digitale geweld? Wat is de impact van digitale technologie op mens, bedrijf en maatschappij? Vragen waarop Sander Duivestein in zijn presentatie Reboot 2020 antwoord op geeft.



Nog wat gegevens

Het seminar Internet of Things wordt gehouden op donderdagochtend 4 juni in de Croese zaal van de Jaarbeurs. De ochtend begint rond 9.00 uur met ontvangst en koffie waarna om 9.25 uur de dagvoorzitter het seminar zal openen. Rond 12.30 uur wordt het evenement afgesloten en is er nog voldoende tijd om de beurs te bezoeken.

Voor beursbezoekers is het seminar gratis te volgen. Wel dient u zich van te voren op te geven via de site van de beurs Electronics & Automation. Hier is ook het totale programma alsmede aanvullende informatie te vinden.

De site van de beurs is te vinden op www.eabeurs.nl

Voor meer informatie zie www.etotaal.nl/achtergrond.
Artikel "Seminar Internet of Things".

www.eabeurs.nl



Sander Duivestein van Sogeti sluit het seminar af met de knallende lezing Reboot 2020.



IoT: Making it smart! Is dan het motto waar Roger Hacking van TMC Electronics voor pleit.



Johan Bickel van AVE Added Value Electronics zal u meenemen in de wereld van Wireless WAN (Wide Area Networks).



Herman Tuininga van Salland Electronics is de eerste spreker van het seminar.



Michael Hoonakker van Dog Back Design Solutions zal laten zien dat IoT voor iedereen binnen handbereik ligt.