



30/31 MEI & 1 JUNI 2017 JAARBEURS UTRECHT

AANGEBODEN DOOR DE MAKERS VAN WWW.ENGINEERSONLINE.NL, ELEKTRO-DATA & ELEKTRONICA

Welkom terug in Nederland!



'Welkom terug in Nederland'. Dat is de aansprekende boodschap waarmee Assembly Partner (het bedrijf dat ook de preproductie van de beursgadget verzorgde) laat zien dat steeds meer opdrachtgevers terugkomen van het 'China-ideaal' en hun toeleveranciers weer 'gewoon' in

de omgeving zoeken. "Dat communiceert gemakkelijker, het werkt sneller, je kunt eens wat eenvoudiger bij elkaar langs", somt inkoper Leonard Spek de voordelen op. "En behalve als je echt grote opdrachten hebt, is het niet persé duurder." Het bedrijf, dat te vinden is op stand 7D059 communiceert zijn boodschap speels, namelijk door stroopwafels te laten bakken op zijn stand. Een beetje low-tech, voor een elektronica-beurs. Maar wel symbolisch voor ons land. En lekker!

Bezoekcijfers: goed nieuws



Niet verontrustend, maar toch een pietsje teleurstellend was het aantal voorregistraties bij het begin van de beurs. De ervaringen op de eerste beursdag stemden vrolijker. Subjectieve waarnemers spraken al over een 'goed bevolkte beursvloer' en dat gevoel wordt bevestigd door de officiële cijfers aan het eind van de dag. Er kwamen **1486** belangstellenden naar

E&A – ruim 200 meer dan op de eerste dag van de vorige editie. Inmiddels is het aantal voorinschrijvingen gestegen tot 6375, dus volgens een 'best case scenario' hebben nog 4889 personen het voornemen de beurs vandaag of morgen te bezoeken.

Het beste van twee werelden

Hardware en software zijn traditioneel gescheiden werelden. De softwareontwikkelaar had vroeger geen kaas gegeten van elektronica en voor de elektronicus was software een vorm van



zwarte magie. "Maar deze werelden komen steeds meer samen", zei Stefaan de Roeck van Dekimo bij de opening van het seminar 'Embedded software for connected devices'. En dat komt het ontwerpen ten goede: zo kan het met het oog op time-to-market verstandig zijn om programmeertijd in te ruilen voor hardwarefunctionaliteit. Maar beide disciplines blijven het ontwerp wel benaderen vanuit hun eigen discipline. Als voorbeeld noemde De Roeck de Raspberry Pi; die kan zowel vanuit software- als vanuit hardware-standpunt worden benaderd. Beide soorten ontwikkelaars kunnen aan de slag met dit platform, dat daardoor een brug slaat tussen de twee werelden. En, concludeert De Roeck: "Zogenaamd duurdere hardware wordt steeds goedkoper, dus probeer waar het kan het beste van beide werelden te combineren".

Witte fietsen 4.0

Delen is leuk, hip, en verantwoord. Eigenlijk willen we het allemaal wel. En waar struikelt het vaak op? Beschikbaarheid. Een sleutel moeten halen. Slecht onderhouden materiaal. Daarvoor biedt Mobilock een oplossing.

Mobilock is in eerste instantie een slim fietsslot. De technologie leent zich echter ook voor allerlei andere toepassingen. Het slimste is namelijk niet dat je het slot kan openen met je mobiele telefoon – hoewel dat natuurlijk al behoorlijk handig is – het slimste is dat het slot allerlei data kan communiceren. Is de batterij van een e-bike bijna leeg? Dan stuurt het slot bericht dat

hij moet worden opgeladen. Krijgt de gebruiker van een huurfiets allerlei kortingen? Dan worden die uit het slot doorgestuurd naar zijn mobiele telefoon. Wordt een huurfiets meegenomen de grens over? Dan krijgt de verhuurder een signaal. Dit is allemaal mogelijk dankzij de nieuwe low energy netwerken, waarvan LoRa momenteel door veel bedrijven wordt beoordeeld als het meest belovend. LoRa is namelijk goedkoop, wereldwijd actief, en de batterijen in een applicatie gaan drie jaar mee.

Mobilock richt zich in eerste instantie op de professionele markt, maar wil op termijn zeker ook deelfietsen gaan aanbieden aan particulieren. En dan hebben we weer een soort witte fietsenplan. Niet gratis, zoals vroeger, maar wel controleerbaar. En daardoor wellicht haalbaar, ook op de wat langere termijn.

www.mobilock.nl/com

FF snel een prototype



Als je een potje gaat tafelfootballen, wil je natuurlijk wél dat de stand realtime over de hele wereld te volgen is. En dat de voetbaltafel zelf de score bijhoudt. Dat kan nu. Tenminste, gedurende deze beurs.

“Het gaat eigenlijk niet om deze toepassing”, vertelt Thom Kouwen van IoT

Lab Zwolle. “Wij willen laten zien dat het heel goed mogelijk is om even snel een aansprekend prototype in elkaar te zetten als je een goed idee hebt. Zodat je je idee beter over de Bühne kan brengen.”

De tafel is namelijk in twee weken gemaakt. Hij is niet perfect (hij is bijvoorbeeld nog niet in staat om ‘fotballen’ te herkennen), maar dat hoeft ook niet. Snel, aansprekend en betaalbaar, dat is het devies. Met dat doel is het IoT Lab opgericht. Dit initiatief van Salland Electronics heeft studenten in dienst, die voor een klein bedrag slimme ideeën zichtbaar maken in de

praktijk. Leuk voor de uitvinder – én voor de studenten. Want waar vind je nou een bijbaantje waar je zulke nuttige kennis opdoet...

Cup? Biertje? Dansje?

Vandaag moet, na sluiting van de tweede beursdag, een belangrijke formaliteit worden vervuld: de uitreiking van de Marketing Communicatie Cup, de prijs voor de exposant die de meeste bezoekers heeft aangebracht. Exposanten die al een tijdje meedraaien hebben al zo'n flauw vermoeden wie de cup gaat ontvangen. Na de uitreiking kunnen de niet-winnaars hun teleurstelling bestrijden met hapjes en drankjes.



En misschien gaan daarna – onder begeleiding van *Trio Raak* – de voetjes zelfs nog even van de vloer...

17.30 ... 20.00 uur op stand 7E073 (TBP) en het ertegenover liggende cateringterras.

Het borrelt in de Boiler Room



Kiss Lora, de beursgadget van dit jaar, is een open IoT-platform en iedereen kan daarvoor zijn eigen applicaties ontwikkelen. Nogal wat kersverse gadget-bezitters kunnen zelfs niet eens wachten tot

ze thuis zijn. In de LoRaWAN Boiler Room – zo heet Seminarzaal 1 na 13.00 uur – gaan ze onder deskundige begeleiding direct aan de slag.

Belangrijke seminars

Nog drie belangrijke seminars donderdagochtend:

- User Interface Design
- FPGA for real-time data processing
- Toekomst voor elektronica-productie in de Benelux

Dagbericht woensdag 31 mei 2017

Heeft u nieuws voor dit dagbericht, onze website www.engineersonline.nl of voor een van onze tijdschriften? Meld het op beursstand **7A021** of stuur een mail aan e-news@mybusinessmedia.nl.

Dit Dagbericht is een uitgave van www.engineersonline.nl, Elektro-Data en Elektronica, in samenwerking met FHI, federatie van technologiebranches

MYbusinessmedia BV, postbus 58,
7400 AB Deventer, www.mybusinessmedia.nl

Nieuws en achtergronden op Engineersonline

Neem een gratis abonnement op de nieuwsbrieven van Engineersonline.nl: twee maal per week de Nieuws Update, en maandelijks de Safety Update en de Kennis Update.

Wilt u deze ook ontvangen? U kunt zich eenvoudig aanmelden via www.engineersonline.nl/nieuwsbrief. Doe het nu en blijf goed geïnformeerd!

Redactie:

Maartje Henket en Henk de Vries

engineersonline.nl

