



Succesvolle elektronica toepassingen ontwikkelen

WOTS-seminar op dinsdagochtend 30 september

Wat is een succesvol elektronisch product? Dat is een vraag waar iedereen die in de branch werkzaam is, zich mee bezig houdt. Dit begint al bij de degene die het eerste idee voor het product lanceert. Hij hoopt dat uiteindelijk zijn idee wordt omgezet in een product waar de hele markt op zit te wachten en dat in grote aantallen verkocht wordt. Voordat het product een succesvol product is, moet er heel veel gebeuren. Dit begint bij het ontwerp en eindigt bij de klanten die in grote getalen toestromen en uiteindelijk zeer tevreden zijn.

Een succesvol product is natuurlijk een product dat voorziet in een behoefte, betrouwbaar is in het gebruik en het belangrijkste is dat het product verkoopt. Om dit te bereiken, worden er steeds vaker multidisciplinaire teams gevormd met leden van technische en commerciële/marketing afdelingen. Deze teams moet samen een groot aantal belangrijke stappen doorlopen om er uiteindelijk voor te zorgen dat er een product op de markt komt dat aan de hiervoor genoemde eigenschappen voldoet. Het te nemen aantal stappen is zeer groot en veel daarvan liggen zeer voor de hand. Toch zijn er stappen die of nieuw zijn of nog wel eens onderbelicht blijven. Tijdens het seminar 'Succesvolle elektronica toepassingen ontwikkelen', dat tijdens de WOTS gehouden wordt op dinsdag 30 september worden een aantal hiervan nader belicht. Centraal staat hoe door een goede aanpak succesvolle elektronica-toepassingen te ontwikkelen, te testen en te produceren zijn.

Van idee naar het juiste businessmodel

Zoals in het programma is te zien (zie kader) zijn er zes lezingen beginnende met een lezing van Camilla van den Boom van Sturm. Zij zal het gaan hebben over het Business Model Canvas. Dit is een krachtig, eenvoudig en uitgetest tool om business modellen te begrijpen, te ontwerpen, te bewerken en te implementeren. Met een aantal sprekende voorbeelden zal zij laten zien hoe men de tool moet gebruiken.

User Requirements als driving force in een User Centered Design aanpak

Paul Neervoort van Flointeractive en Pepijn Herman van Metatronics zullen het gaan hebben over het feit dat veel innovaties falen omdat ze te veel uitgaan van de technologie en te weinig gefundeerd zijn op de behoefte van de gebruiker. Daarnaast blijkt dat de eisen vaak hetzij te specifiek zijn waarbij het grotere geheel uit beeld verdwijnt of wel dat de eisen te vaag zijn en niet bruikbaar zijn voor het ontwikkel traject. Aan de hand van voorbeelden laten zij zien hoe met de user centered design benadering de eisen van de toekomstige gebruikers inzichtelijk gemaakt worden.

Van idee naar prototype en klaar voor massafabricage

Michaël Hoonakker van Dog Back Design Solutions (winnaar van de Delphi Award - zie figuur 1) stelt dat het ontwikkelen van innovatieve producten voor massafabricage een proces is dat vele uitdagingen en praktische vragen kent. Vanuit de praktijk van productontwikkeling geeft Dog Back een lezing hoe een idee succesvol geschikt wordt gemaakt voor fabricage. Met praktische voorbeelden zal een aantal do's en don'ts worden geïllustreerd.

All pcba's are not created equal, Design for eXcellence (DfX)

Hoe Design for eXcellence (DfX) helpt bij het creëren van een pcba met de hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid, resulterend in producten met de laagste "Total Cost of Ownership" (TCO) zijn de onderwerpen waarop Marcel Swinnen van tbp electronics dieper op in gaat.

Programma

08.30 – 08.50	Ontvangst met koffie/thee
08.55 – 09.00	Opening door dagvoorzitter
09.00 – 09.25	Van idee naar het juiste businessmodel
09.30 – 09.55	User Requirements als driving force in een User Centered Design aanpak
10.00 – 10.10	Koffiepauze
10.15 – 10.40	Van idee naar prototype en klaar voor massafabricage
10.45 – 11.10	all pcba's are not created equal, Design for eXcellence (DfX)
11.15 – 11.25	Koffiepauze
11.30 – 11.55	Design for Testing
12.00 – 12.25	Markt acceptatie van een nieuwe technologie
12.30	Afsluiting door dagvoorzitter

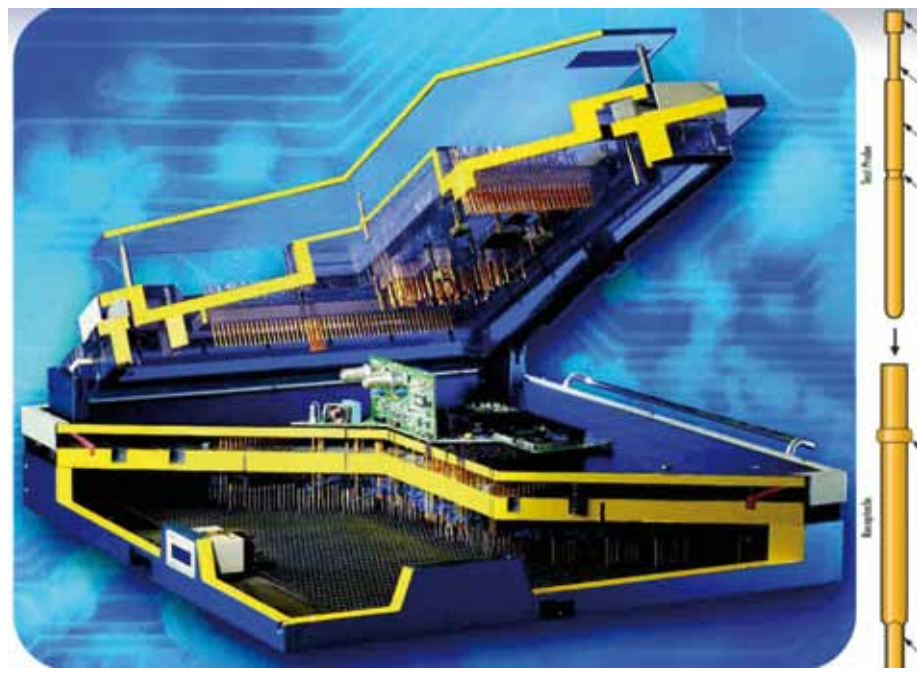


Foto Romex B.V., www.romex.nl

Daarbij zal hij laten zien hoe men het maximum kan halen uit het structureel testen, zowel op analoge als digitale gebied. Het gaat immers om de hoogst mogelijke testdekking te bereiken, die resulteert in de laagst mogelijke "slip through".

Design for Testing

De fabricagekosten van een printplaat worden bepaald door de kosten van de componenten, het assembleren en het testen ervan. Het testen kan tot wel 30% van deze kosten uitmaken. In de presentatie van Peter van Oostrom van Romex, probeert hij een balans te vinden voor ontwerpers die op zoek zijn naar een optimale testdekking. Wat is de meest geschikte methode en wat zijn de tekortkomingen. Sommige worden verholpen door testmethodes zoals Boundary Scan of elektrische functionele testen, automatische optische inspectie en automatische X-ray inspectie. Al deze technieken worden kort belicht en de sterke en zwakke kanten ervan besproken in relatie tot het ontwerp.

Markt acceptatie van een nieuwe technologie

Ed Voorhaar van TT&MS gaat in zijn lezing in op wat er na de introductie van een nieuw product moet gebeuren. Gedurende de lifecycle van een nieuwe technologie zal het business-model en dus het Businessmodel Canvas, waar in de eerdere sessie over gesproken wordt, aangepast en aangevuld moeten worden. Het product moet immers succesvol blijven en daarom kan men denken aan aangepaste versies van het product tot aan andere verkoopkanalen.

Wanneer en waar

Zoals al verteld, zal het seminar gehouden worden op dinsdag 30 september 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 "Succesvolle elektronica toepassingen ontwikkelen".

Voor meer informatie en aanmelden
www.wots.nl/succesvolle-elektronica-toepassingen.



Figuur 1. Op 13 juni heeft Dog Back Design Solutions haar nieuwste ontwikkeling gepresenteerd tijdens de FHI Development Club samenkomst. Het publiek was onder de indruk van de hoogstaande integratie van de gebruikte technologieën. Dit resulteerde in de toekenningen van de Delphi Award.