



Tijdens de WoTS kunt u weer stemmen op de meest innovatieve inzending voor de TechAward. Op de beurs zijn op drie plekken de inzendingen te zien die door de eerste ronde heen gekomen zijn. In dit artikel werpen we alvast een blik vooruit naar de acht inzendingen voor de World of Automation – Motion & Drives en voor de World of Electronics.

## De keuze is nu aan u

### De genomineerden voor de TechAward 2018

Op donderdag 4 oktober zullen tijdens de exposantenborrel de TechAwards 2018 uitgereikt worden. In totaal waren er voor de werelden Automation – Motion & Drives en Electronics 28 inzendingen. Hieruit hebben een vakjury en het publiek (die via de site al hun voorkeur kenbaar hadden gemaakt) acht genomineerden geselecteerd die hun product op de WoTS ten toon mogen stellen en waaruit de beursbezoekers vervolgens de winnaars mogen kiezen. Tijdens de beurs zijn de genomineerde inzendingen te zien op de stands:

- World of Automation – Motion & Drives Hal 10, stand B004
- World of Electronics Hal 11, stand F002

Hier kunt u de genomineerde producten bekijken en tot donderdagmiddag 4 oktober uw stem uitbrengen.

In de voorronde hebben in totaal 4288 mensen gekeken naar de inzendingen voor de TechAward. Hiervan hebben 984 hun stem uitgebracht waarvan er 319 gestemd hebben op hun voorkeur binnen Electronics en 379 binnen Automation – Motion & Drives. Hun stemmen zijn voor 40% meegerekend bij het bepalen van de vier genomineerden per wereld. De overige 60% is bepaald door de deskundige jury.

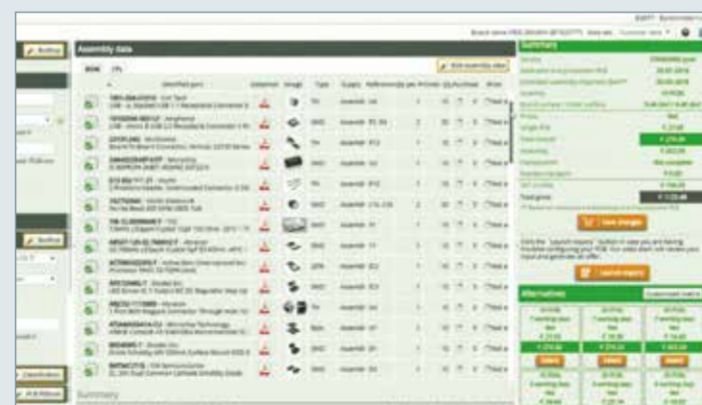
#### De genomineerden

In het volgende deel laten we de genomineerden stuk voor stuk de revue passeren. Dit doen we in alfabetische volgorde omdat wij uw mening niet willen beïnvloeden.

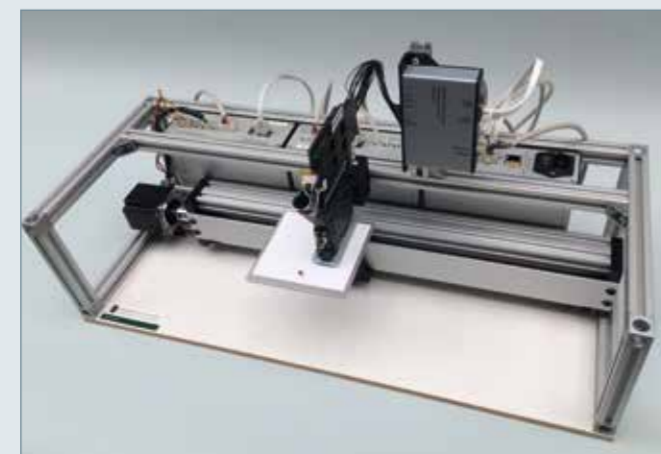
#### World of Electronics



Afbeelding 1



Afbeelding 3



Afbeelding 4



Afbeelding 2

#### World of Electronics

Van de 6 inzendingen zijn er twee afgevalen. Overgebleven zijn de volgende vier:

##### • CDS1 (Configurable Display Switch) van SCHURTER Electronics

De CDS1 (afbeelding 1) is een intelligent invoersysteem met capacitieve aanraaktechnologie. De intuïtieve bediening komt overeen met die van een smartphone. De maker van de HMI kan beslissen wat wordt weergegeven of geactiveerd op het heldere, ronde OLED-display en de thuis-LED. Alle functies zijn vrij configureerbaar. Dezelfde vrijheid heeft men met betrekking tot de layout op het OLED-display. De unit heeft vier softkeys en één drukknop. Eigen foto's en GIF-video's kunnen via de USB-interface in het geheugen weggeschreven worden. De communicatie met de microcontroller die met de unit aangestuurd wordt, kan lopen via één van de drie interfaces (I<sup>2</sup>C, SPI, RS232).

##### • Nextys DCW20 van A&C Solutions

De Nextys DCW20 (afbeelding 2) is een hoogwaardige DC-UPS met digitale controller die kan worden gebruikt in elk DC-systeem met een nominale spanning tussen 12 V<sub>dc</sub> en 48 V<sub>dc</sub> en tot een stroom van 20 A. De interne topologie is opgebouwd rond een bi-directionele DC/DC buck-boost converter. Deze werkt als batterijlader wanneer de invoer aanwezig is en als een voeding bij een stroomstoring.

De DCW20 kan werken met elk mogelijke batterijsamenstelling. Dat maakt de unit enorm veelzijdig. Hij ondersteunt ook de Industry 4.0 trend door de mogelijkheid om data op elk moment, ook op afstand te monitoren en het apparaat waar nodig bij te sturen.

##### • PCBA Visualizer van Eurocircuits

PCBA Visualizer (afbeelding 3) is bedoeld om de gegevens die de klant aanlevert voor het maken van zijn PCB vooraf te analyseren en zichtbaar te maken inclusief de plaatsing van de onderdelen. Op basis van de Bill Of Material en de Component Placement List, bouwt de PCBA Visualizer virtueel de print al op. Hierdoor worden mogelijke afwijkingen in de plaatsing van de componenten al zichtbaar voordat de print gemaakt is en er ook maar één onderdeel geplaatst is. Alle mogelijke fouten en afwijkingen worden zo voor het bestel- en productieproces gevonden en kunnen dus nog worden rechtgezet.

##### • Prevals van Van Mierlo Ingenieursbureau

Dit is een intelligente stuurunit voor de printerkop C29 van Océ Technologies (afbeelding 4). Door de unit die Van Mierlo ontwikkeld heeft, kan deze printerkop gebruikt worden voor 3D material jetting, iets dat alleen kan omdat de printkop diverse extra functies heeft waaronder de detectie of een nozzle verstopt is. In dat geval kan de nozzle doorgeblazen worden zodat al vrij snel weer op de juiste manier verder geprint kan worden. Océ gebruikt deze printerkop al jaren in hun machines, maar met het systeem van Van Mierlo is deze kop ook te gebruiken voor 3D printing.

#### World of Automation – Motion & Drives

Hier heeft iedereen het veel moeilijker gehad, want van de 22 inzendingen moesten er 18 afvallen. Overgebleven zijn de volgende vier:

##### • ES-FLOW van Bronkhorst

ES-FLOW is een ultrasone vloeistof flowmeter/regelaar voor een laag doorstromingsbereik (4 tot 1500 ml/min - afbeelding 5). De meting wordt verricht in een rechte, roestvrijstalen buis. Aan de buitenkant van deze buis bevinden zich meerdere transducerschijfjes die door middel van radiale oscillatie ultrasone golven opwekken. Door nauwkeurig het tijdsverschil tussen de waarnemingen te meten (nanoseconde-bereik), worden de stroom- en geluidssnelheid berekend. Met deze parameters en de exacte diameter van de buis kan de ES-FLOW vloeistofdebieten meten. Deze technologie is vloeistofafhankelijk, wat kalibratie per vloeistof onnodig maakt. Bovendien kan de geluidssnelheid worden gebruikt als indicator van het soort vloeistof dat zich in de flowmeter bevindt.

##### • iTherm TrustSens temperatuur opnemer van Endress + Hauser

De iTherm TrustSens (afbeelding 6) is de eerste temperatuuropnemer die volledig automatisch en zelfstandig kalibreert zonder het proces te onderbreken. Het hart van de sensor is een primaire Pt100- temperatuursensor en een zeer nauwkeurige geïntegreerde referentie die gebaseerd is op het Curiepunt-principe. Een volledig automatische zelfkalibratie wordt geactiveerd en uitgevoerd wanneer de proces temperatuur daalt onder de Curietemperatuur van de geïntegreerde referentie. Zodra de punt is bereikt, maakt de referentie dit kenbaar. Tegelijkertijd wordt een meting uitgevoerd door de Pt100-sensor. De geïntegreerde elektronica bepaalt het temperatuurverschil ( $\Delta T$ ) en voert vervolgens een kalibratie uit. Als de gemeten deviatie buiten de opgegeven grenzen ligt, genereert het apparaat een alarm en/of een foutmelding.

##### • PROCENEC Atlas van PROCENEC

De PROCENEC Atlas (afbeelding 7) is bedoeld voor het monitoren en diagnosticeren van een Industrieel Ethernet netwerk. De tool is ontwikkeld om onverwachte en dure downtime te voorkomen. Atlas kent eenvoudig te begrijpen vensters, heeft een intuïtieve interface en is daardoor gemakkelijk te gebruiken. De installatie van Atlas gebeurt op een DIN-rail. Na koppeling verkent Atlas automatisch en snel uw netwerk. De tool herkent apparaten en vraagt relevante informatie bij hen op. Door middel van een web-based aanpasbaar dashboard, kunnen gebruikers alle informatie binnen de tool inzichtelijk krijgen.

##### • VLT Wireless Communication Panel LCP 103 van Danfoss Drives

De VLT Wireless Communication Panel LCP 103 (afbeelding 8) is een draadloze communicatiemodule, ontworpen volgens de IEEE 802.11 standaard. De module kan gebruikt worden wanneer deze is aangesloten op een frequentieregelaar, waarmee het als een draadloze communicatiemodule functioneert tussen regelaar en een telefoon of tablet waarop de MyDrive Connect app is geïnstalleerd. MyDrive Connect biedt vervolgens volledige toegang tot de frequentieregelaar voor een eenvoudiger inbedrijfstelling, bediening, toezicht en onderhoud. Lastig bereikbare regelaars zoals een frequentieregelaar die ingebouwd is in een luchtbehandelingskast, op een kraan of in een ander type machinebehuizing, is hiermee draadloos te bedienen en in de gaten te houden.

#### Aan u

Tor zover de acht genomineerden. Het is nu aan u om te gaan stemmen. Zoals gezegd kan dat tijdens de WoTS tot donderdagmiddag 4 oktober, want de uitreiking van de TechAwards zal plaatsvinden op die middag om 17.50 uur tijdens de exposanten borrel in restaurant Spijs.

Meer over de TechAward 2018 is te vinden op de site van de beurs [www.wots.nl](http://www.wots.nl)

#### World of Automation - Motion & Drives



Afbeelding 5

Afbeelding 6



Afbeelding 7



Afbeelding 8