

# Vermogenselektronica Event 2015

## Praktijk en Wetenschap in congrescentrum 1931

Zonder elektriciteit staat alles stil en bij die elektriciteitsvoorziening is vermogenselektronica eigenlijk niet meer weg te denken. Het is dan ook niet voor niets dat de belangstelling voor alle nieuwe ontwikkelingen op dit gebied door een grote groep technici gevolgd wordt. Dit is o.a. te zien aan de belangstelling die er is voor het Vermogenselektronica event 2015. Dit jaar is de belangstelling zo groot dat FHI het evenement deze keer organiseert in Congrescentrum 1931 in Den Bosch.



Het Vermogenselektronica Event vindt dit jaar plaats op 23 juni in Congrescentrum 1931 (Brabanthallen) in 's Hertogenbosch. Hoewel het event dit keer niet bij de TU Eindhoven of TU Delft plaats vindt, zal de wetenschap meer vertegenwoordigd zijn dan

ooit. Zowel de TU Eindhoven als de TU Delft zijn als partner bij het evenement betrokken en leveren een plenaire bijdrage en diverse sprekers voor het parallelle programma. Hiermee krijgen bezoekers een compleet beeld van de wetenschappelijk ontwikkelingen op het gebied van vermogenselektronica maar ook de concrete praktische kant wordt zeker belicht.

De dag zal gevuld worden met 30 verschillende lezingen. Hiervan zijn er twee die voor de hele groep bedoeld zijn. De andere 28 worden in vier verschillende tracks onderverdeeld. Zo zijn er lezingen met als hoofdonderwerp Power Quality Monitoring, een serie over Power Conversion en een track met als hoofdthema Power Applications. Daarnaast

is er nog een serie lezingen met als hoofdkop Wetenschap die allemaal door de TU Delft of de TU Eindhoven gegeven worden. Zoals in het programmaoverzicht te zien is, is er op deze manier een kwalitatief sterk programma opgezet waarbij zowel de praktijk als de wetenschap aan bod komen.

### Veel om te kiezen

Het programma is samengesteld in overleg met de capaciteitsgroepen DC Storage en Electromechanics and Power Electronics (EPE) van de TU Delft en de Universiteit Eindhoven.

Het programma is zoals te zien is, zeer divers. Decentrale energieopwekking en elektrisch vervoer staan hoog op de agenda van de universiteiten. De technologieën hiervan zijn nog volop in ontwikkeling maar het is natuurlijk vermogenselektronica die een cruciale rol speelt in het uiteindelijke succes. Er moet immers zo efficiënt mogelijk met de energie om worden gegaan. Ook in de markt zijn er volop bewegingen, alleen vertrouwt men hier meer op bewezen technologieën. Door te kijken naar de onderzoeken van de universiteiten zien de bezoekers welke kant de wetenschap verwacht dat het op zal gaan en welke technologieën wellicht over een aantal jaar op de markt verschijnen.

Uiteindelijk is het doel van het Vermogenselektronica Event de bezoeker naar huis te laten gaan met nieuwe inzichten en ideeën. Vaak zijn het juist de zeer praktische lezingen die hier voor zorgen.

### Kennismarkt

Een van de belangrijkste redenen om uit te wijken naar het congrescentrum is de groei in het aantal stands op de kennismarkt. Met 30 exposanten is er voor de bezoeker meer te zien dan ooit te voren. Op deze markt zien de bezoekers letterlijk wat er op dit moment te koop is. Daarnaast is het een ideale plek om met vakgenoten kennis uit te wisselen en nieuwe mensen te ontmoeten.

### Nog de gegevens

Het Vermogenselektronica event 2015 wordt gehouden op dinsdag 23 juni a.s. Zoals al genoemd is er gekozen voor Congrescentrum 1931, Oude Engelseweg 1, 5222 AA 's-Hertogenbosch, [www.1931.nl](http://www.1931.nl). De dag begint om 9.00 uur met ontvangst en koffie en de eerste plenaire lezing start om 9.30 uur. Naar verwachting zal de dag afgesloten worden met een netwerkbordel die tussen 16.00 en 17.00 uur op het programma staat. Congrescentrum 1931 vormt een onderdeel van de Brabanthallen. Dit complex is met de auto prima te bereiken en ook parkeergelegenheid is volop aanwezig. Wilt u liever met het openbaar vervoer, dan kan dat ook. Het congrescentrum ligt op loopafstand van het centraal station van Den Bosch.

Net zoals elk seminar van FHI is ook het Vermogenselektronica event 2015 gratis te bezoeken. U dient zich echter wel van te voren op te geven via de site van het evenement. Op deze site treft u ook het complete programma aan met tekst en uitleg en een overzicht van alle bedrijven die u op de kennismarkt mag verwachten.

Voor meer informatie zie [www.etotaal.nl/achtergrond](http://www.etotaal.nl/achtergrond). Artikel "Vermogenselektronica Event 2015".

[www.vermogenselektronicaonline.nl](http://www.vermogenselektronicaonline.nl)



## Programma Vermogenselektronica event 2015

Tijd	Programma			
09.00 – 09.30 uur	Ontvangst			
09.30 – 09.55 uur	Green energy and charging of electric vehicles			
	<b>POWER QUALITY MONITORING</b>	<b>POWER CONVERSION</b>	<b>POWER APPLICATIONS</b>	<b>WETENSCHAP</b>
10.00 – 10.25 uur	Succesvol meten aan verstoringen in AC Voedinglijnen	Digital modules rewrite the rules of power system design	Ontwikkeling van een 5.8 MW IGBT DC/DC convertersysteem	Flexible LV grid interface for controllable PV production and EV charging
10.30 – 11.00 uur	Pauze			
11.00 – 11.25 uur	Using precise current & voltage sensing as a central physical value input to reach better efficiency	Medium frequency transformers developed for new requirements	Een DC stopcontact in je huis?	Reducing the ecological footprint of systems with power electronics
11.30 – 11.55 uur	Ultracapacitors: new high power energy storage devices, the technology and its applications	Programmable DC power supply 0-1500 VDC	Regenerative power converters for energy saving and power optimization in research and testing	The next generation photovoltaic inverter
12.00 – 12.55 uur	Lunchpauze			
13.00 – 13.25 uur	How to achieve a compliant test for energy feed in the utility grid of alternative power sources	Eliminate EMC size, and reliability concerns when selecting your power supply	Ontwerp en productie 4 kVdc – 8 kW voeding	Eliminating zero-crossing distortion in switching converters
13.30 – 13.55 uur	How to measure power of distorted waveforms precisely?	How to calculate life time of electrolytic capacitors	Elektrische fietsen – Betrouwbaarheid en sensorloze koppelregeling	Towards a DC distribution system – opportunities and challenges
14.00 – 14.25 uur	Zonder elektriciteit staat alles stil – Het belang van een optimale elektrische energiekwaliteit	New concept for electrical motor, generator and inverter testing	Even uw temperatuur opnemen... Meten aan grote IGBT's	Electric vehicle charging by PV
14.30 – 14.55 uur	pauze			
15.00 – 15.25 uur	Power measurement challenges in electric drive systems	Optocouplers for improved safety, noise isolation and functionality in power electronics	Fusible overcurrent protection for DC applications: from railway, electric vehicles to ships	Converting the future – research activities and future trends
15.30 – 16.00 uur	Power Quality en Compatibiliteit			
16.00 – 17.00 uur	Netwerkbordel			