

## Anmeldung

### Direkt über unseren Online-Shop

[www.bayern-innovativ-shop.de/leistungselektronik2017](http://www.bayern-innovativ-shop.de/leistungselektronik2017)



### oder per **Anmeldeformular**

[www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017/anmeldung](http://www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017/anmeldung)

### > **Anmeldeschluss**

4. Oktober 2017

### > **Teilnahmebeitrag**

Inkl. Dokumentation, Imbiss und Getränke  
Wirtschaft | Forschungsorganisation € 330,-  
Mitglied Forum MedTech Pharma e. V. |  
Partner Cluster Leistungselektronik, ECPE e. V. € 264,-  
Hochschule | Behörde € 165,-  
Student (gültiger Studentenausweis erforderlich) € 40,-

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

### > **Teilnahmebedingungen**

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an Ihre E-Mail-Adresse. Die Rechnung wird separat an Ihre Postadresse versendet. Die Stornierung (nur schriftlich) ist bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, danach wird die Hälfte des Teilnahmebeitrages erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebeitrag fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Bayern Innovativ behält sich unvermeidliche Programmänderungen vor.

## Veranstaltungshinweise

[www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017](http://www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017)



### > **Tagungsort**

NOVUM Businesscenter  
Schweinfurter Straße 11, 97080 Würzburg

### > **Tagungszeit**

Dienstag, 10. Oktober 2017  
09:00 – 18:00 Uhr Fachausstellung  
10:00 – 17:00 Uhr Fachvorträge

### > **Anfahrt**

[www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017/hinweise](http://www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017/hinweise)

### > **Konzeption und Organisation**

**Bayern Innovativ GmbH**  
Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg  
Konzeption: Jürgen Frickinger  
T +49 911 20671-160  
frickinger@bayern-innovativ.de  
Organisation: Stefanie Zumpe  
T +49 911 20671-453  
zumpe@bayern-innovativ.de  
[www.bayern-innovativ.de](http://www.bayern-innovativ.de)

## Fachausstellung

Die Bewerbungsunterlagen sind verfügbar unter:  
[www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017/ausstellung](http://www.bayern-innovativ.de/leistungselektronik2017/ausstellung)

**Bewerbungsschluss: 15. September 2017**

Für die Fachausstellung haben sich bereits angemeldet:

- > BECKTRONIC, Derschen
- > EMCert DR. RAŠEK, Ebermannstadt
- > Heraeus Electronics, Hanau
- > HE System Electronic, Veitsbronn
- > Jumatech GmbH, The WIRELAID Company, Eckental
- > OK International/ Metcal, Chandlers Ford
- > SEHO Systems GmbH, Kreuzwertheim
- > SEMIKRON International GmbH, Nürnberg
- > Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold

bayern innovativ

Cluster  
Leistungselektronik

## leistungselektronik.

NEXT GENERATION POWER ELECTRONICS

7. Kooperationsforum mit Fachausstellung



**NOVUM Businesscenter**  
Würzburg, 10. Oktober 2017

DESIGN-KONZEPT: ERCOSOFAGENTUR.DE | UMSETZUNG: DRÖW.DE | BILDNACHWEIS: Bayern Innovativ GmbH, fotolia/slavun, istock/L\_man, fotolia/Tom Hänisch

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



## Einladung

Die Bayern Innovativ GmbH und der Cluster Leistungselektronik im ECPE e.V. informieren mit diesem Kooperationsforum regelmäßig über Technologietrends und Anwendungspotenziale der Leistungselektronik.



**Jürgen Frickinger**  
Leiter Elektronik  
Bayern Innovativ GmbH  
Nürnberg

Die mittlerweile 7. Auflage fokussiert sich in diesem Jahr auf NEXT GENERATION POWER ELECTRONICS.



**Thomas Harder**  
Cluster-Geschäftsführer  
Leistungselektronik/ECPE e.V.  
Nürnberg

Aus technologischer Sicht werden deshalb die mit den Wide Bandgap-Halbleiterbauelementen verbundenen Herausforderungen durch hohe Schaltfrequenzen und hohe Leistungsdichten mit den Chancen kleinerer und effizienterer Systeme verglichen.

Anwendungsbeispiele zeigen die Rolle und Bedeutung der Leistungselektronik als Key Enabler in unterschiedlichen Bereichen, wie Automotive und Elektromobilität, DC-Netze für Industrie und Gebäude sowie der Netzeinspeisung erneuerbarer Energien mit der Integration von elektrischen Energiespeichern.

Das Forum mit begleitender Fachausstellung intensiviert den Dialog zwischen Experten aus Technologie und Anwendungen. Hierdurch erfolgen Impulse für zukünftige Kooperationen.

Wir freuen uns, Sie in Würzburg begrüßen zu dürfen.

Jürgen Frickinger

Thomas Harder



## Programm

ab 09:00 Registrierung und Besuch der Ausstellung

### Next Generation Power Electronics

Moderation: Jürgen Frickinger

- 10:00 Begrüßung**  
**Jürgen Frickinger**  
Leiter Elektronik, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
- 10:15 Thematische Einführung: Next Generation Power Electronics**  
**Thomas Harder**  
Cluster-Geschäftsführer, Leistungselektronik/ECPE e.V., Nürnberg
- 10:30 Anwendungspotenziale für Wide Bandgap-Leistungshalbleiter**  
**Dr. Peter Friedrichs**  
Senior Director SiC, Infineon Technologies AG, Erlangen
- 11:00 Herausforderungen durch schnelles Schalten und hohe Leistungsdichte an AVT, Modul- und Systemdesign**  
**Johannes Krapp**  
Senior Manager Product Management Electronics, SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Nürnberg
- 11:30 Neue Möglichkeiten durch extreme Leistungsdichten bei Energieversorgung – Automotive – Luftfahrt**  
**Dr. Bernd Eckardt**  
Abteilungsleiter Fahrzeugelektronik, Fraunhofer IISB, Erlangen

12:00 Mittagspause in der Ausstellung

### Systeme und Anwendungen der Leistungselektronik I

Moderation: Dr. Guido Weißmann

- 13:20 Automotive SiC-Antriebsumrichter – Höchste Effizienz und Leistung in kompaktem Bauraum**  
**Dr. Benedikt Lunz**  
Product Manager - Product Line Inverter, Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Erlangen
- 13:45 High-Power-Charging: Ein Europäisches Schnellladenetzenetzwerk für E-Fahrzeuge**  
**Dr. Marcus Groll**  
Chief Operating Officer/COO, European High Power Charging mbH, München



**14:10 DC-INDUSTRIE – Ein Beitrag zur Energiewende durch ein intelligentes offenes DC-Netz für industrielle Anwendungen**

**Prof. Dr. Holger Borcherding**

Wissenschaftlicher Leiter BMBF-Projekt DC-INDUSTRIE  
Future Energy- Institut für Energieforschung, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo

**14:35 Energiemanagement und Steuerung von DC-Netzen in Gebäuden**

**Prof. Dr. Martin März**

Vorstand des Lehrstuhls für Elektrische Energietechnik (LEE)  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

15:00 Kaffeepause in der Ausstellung

### Systeme und Anwendungen der Leistungselektronik II

Moderation: Thomas Harder

**15:45 Technik und Ökonomie der Batterieeinbindung in PV- und Hybridsystemen**

**Martin Sabban**

Senior Engineer, Development Power Electronics,  
Medium Power Solutions, SMA Solar Technology AG,  
Niestetal

**16:10 Inselnetze aus erneuerbarer Energie**

**Jörg Umbreit**

Leiter Entwicklung, Gustav Klein GmbH & Co.KG, Schongau

**16:35 Testsysteme für leistungselektronische Komponenten und Systeme**

**Frank Heidemann**

CEO, SET GmbH - Smart embedded Technologies, Wangen

ab 17:00 Get-together in der Ausstellung

Partner

