

## Veranstaltungsinformationen

### Anmeldung:

[Anmelde-Link: Bayern Innovativ](#)

### Anmeldeschluss:

**24. November 2021**

### Teilnahmegebühr:

€ 244,-\* für Wirtschaft/Forschungsinstitute

€ 95,-\* für Hochschulen/Behörden

€ 195,-\* für Mitglieder im ECPE e.V. oder  
Forum MedTech Pharma e.V.

\* zzgl. 19% MwSt.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung per E-Mail.

Personen mit bekannten Corona-Symptomen muss der Zugang zur jeweiligen Veranstaltung verweigert werden.

Stornierung (ausschließlich schriftlich) ist bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, danach wird die Hälfte des Teilnahmebetrages erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich.

Bayern Innovativ behält sich vor, unvermeidliche Programmänderungen vorzunehmen.

Die Bayern Innovativ GmbH erhebt Ihre Adressdaten ausschließlich zum internen Gebrauch.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bayern Innovativ GmbH sowie die Datenschutzerklärung:

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

[www.bayern-innovativ.de/seite/info-datenschutz](http://www.bayern-innovativ.de/seite/info-datenschutz)

## Allgemeine Hinweise

### Veranstalter

Cluster Leistungselektronik  
im ECPE e.V.  
Landgrabenstraße 94  
90443 Nürnberg  
[www.ClusterLE.de](http://www.ClusterLE.de)

Bayern Innovativ GmbH  
Am Tullnaupark 8  
90402 Nürnberg  
[www.bayern-innovativ.de](http://www.bayern-innovativ.de)

### Organisation

Theresa Ammon,  
Bayern Innovativ GmbH  
0911 / 20671-155  
[ammon@bayern-innovativ.de](mailto:ammon@bayern-innovativ.de)

Angela von der Grün,  
Cluster Leistungselektronik im  
ECPE e.V.  
0911 / 81 02 88 - 17  
[angela.vondergruen@ecpe.org](mailto:angela.vondergruen@ecpe.org)

### Veranstaltungsort

Fraunhofer IISB  
Schottkystraße 10  
91058 Erlangen  
[www.iisb.fraunhofer.de](http://www.iisb.fraunhofer.de)



(Bild: Thomas Richter / Fraunhofer IISB)

Cluster  
Leistungselektronik



## Kooperationsforum mit Fachausstellung

## Leistungselektronik - Von Materialien zu Systemen und Anwendungen



**1. Dezember 2021**  
**Fraunhofer IISB**  
**Erlangen**

bayern  innovativ

Gefördert  
im Rahmen der Cluster-Offensive Bayern von der

Bayerischen Staatsregierung



## Einleitung

### 9. Kooperationsforum

#### Leistungselektronik - Von Materialien zu Systemen und Anwendungen

1. Dezember 2021  
Fraunhofer IISB, Erlangen

Die Leistungselektronik steuert den Leistungsfluss und wandelt Energie bedarfsgerecht für unterschiedlichste elektrische Geräte um – von Ladegeräten für Mobiltelefone und Beleuchtung in Gebäuden über Batterien und Antriebe in der Elektromobilität bis zu elektrischen Netzen und der Netzeinspeisung erneuerbarer Energien.

Bayern Innovativ und der Cluster Leistungselektronik/ECPE e.V. adressieren deshalb umfassend alle zwei Jahre aktuelle technologische Trends und Anwendungen der Leistungselektronik.

Als besonderes Highlight erwartet sie in diesem Jahr eine Führung durch die Leistungselektronik-Labore am Fraunhofer IISB und dem Testzentrum für Elektrofahrzeuge, welches Prüfstände für elektrische Antriebe, Energiespeicher, elektrisch-thermische Zuverlässigkeit und elektromagnetische Verträglichkeit umfasst.

Inhaltlich liegt der Fokus auch beim 9. Kooperationsforum auf neuen Applikationen und Absatzmärkten für die Leistungselektronik, ermöglicht durch Innovationen bei der Entwicklung von Silizium-Bauelementen und von Wide-Band-Gap (WGB)-Halbleitern.

#### Programmkonzeption:

Jürgen Frickinger, Bayern Innovativ GmbH  
[frickinger@bayern-innovativ.de](mailto:frickinger@bayern-innovativ.de)  
0911 / 20 671-160

Thomas Harder, Cluster Leistungselektronik im ECPE e.V.  
[thomas.harder@ecpe.org](mailto:thomas.harder@ecpe.org)  
0911 / 81 02 88-11

#### Organisatorische Betreuung:

Theresa Ammon, Bayern Innovativ GmbH  
[ammon@bayern-innovativ.de](mailto:ammon@bayern-innovativ.de)  
0911 20671-155

## Programm

Mittwoch, 1. Dezember 2021

9:30 Registrierung und Besuch der Ausstellung

10:00 Begrüßung und thematische Einführung

Jürgen Frickinger, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg  
Prof. Dr. Jörg Schulze, Fraunhofer IISB, Erlangen  
Thomas Harder, Cluster Leistungselektronik im ECPE e.V., Nürnberg

Materialien und Technologien der Leistungselektronik

10:30 GaN Leistungshalbleiter – Vorteile, Technologien, Integration

Dr. Stefan Mönch, Fraunhofer IAF, Freiburg

Materialien und Prozesse der AVT für die Leistungselektronik

Anton Z. Miric, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Alzenau

Innovationen bei passiven Bauelementen

Dr. Stefan Weber, TDK Electronics AG, München

Zuverlässigkeit von SiC-Bauelementen und Modulen

Prof. Dr. Thomas Basler, TU Chemnitz

12:10 Kurzpräsentation der Ausstellenden

12:30 Mittagspause und Besuch der Ausstellung

Systeme und Anwendungen der Leistungselektronik

14:00 Elektrisches Fliegen

Dr. Bernd Eckardt, Fraunhofer IISB, Erlangen

Antriebseinheit für Premium-Fahrzeuge mit hoher Leistungsdichte u. integrierter Elektronik

Hr. Mathias Deiml, AVL Software and Functions GmbH, Regensburg

DC-Netze für Büro und Industrie

Bernd Wunder, Fraunhofer IISB, Erlangen

Leistungselektronik in Verteilnetzen

Hr. Sebastian Brüske, Maschinenfabrik Reinhausen, Regensburg

## Programm

15:40 Kaffeepause in der Ausstellung

16:15 Lab-Tour am Fraunhofer IISB

Führung durch die Leistungselektronik-Labore

Führung durch das Testzentrum für Elektrofahrzeuge

Besuch der Ausstellung

17:30 Get-together in der Ausstellung

## Ausstellung