

Veranstaltungsinformationen

Anmeldung:

[Anmelde-Link: Bayern Innovativ](#)

Anmeldeschluss:

23. Juni 2022

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;

www.bayern-innovativ.de/seite/info-datenschutz

Allgemeine Hinweise

Veranstalter

Cluster Leistungselektronik
im ECPE e.V.
Landgrabenstraße 94
90443 Nürnberg
www.ClusterLE.de

Bayern Innovativ GmbH
Am Tullnaupark 8
90402 Nürnberg
www.bayern-innovativ.de

Organisation

Theresa Ammon,
Bayern Innovativ GmbH
0911 / 20671-155
ammon@bayern-innovativ.de

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

Veranstaltungsort

Fraunhofer IISB
Schottkystraße 10
91058 Erlangen
www.iisb.fraunhofer.de



(Bild: Thomas Richter / Fraunhofer IISB)

Cluster
Leistungselektronik



9. Kooperationsforum mit Fachausstellung

Leistungselektronik
- Von Materialien zu Systemen
und Anwendungen



30. Juni 2022
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

30. Juni 2022
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
0911 / 20 671-160

Thomas Harder, Cluster Leistungselektronik im ECPE e.V.
thomas.harder@ecpe.org
0911 / 81 02 88-11

Organisatorische Betreuung:

Theresa Ammon, Bayern Innovativ GmbH
ammon@bayern-innovativ.de
0911 20671-155

Programm

Mittwoch, 30. Juni 2022

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