

Programm der 2. Fachtagung für Leistungselektronik an der Fachhochschule Kiel (FH Kiel)

Ort: FH Kiel, Sokratesplatz 3, 24149 Kiel, Audimax (Geb. 18)

Datum: 04.12.2025

- 08:30** Ankunft der Teilnehmenden und Akkreditierung
- 09:00** **Opening**
Begrüßung
Prof. Dr. Tobias Hochscherf, Vizepräsident der FH Kiel
- 09:10** **Einführung und Moderation**
Prof. Dr.-Ing. Aylin Behrendt-Bicakci, Professorin Aufbau- und Verbindungstechnologien (AVT) der Mechatronik, FH Kiel
Dr. Andreas Borchardt, Leiter Wissens- und Technologietransfer, FH Kiel
- 09:15** **Vorstellung FuE GmbH**
Tim Kraemer, Geschäftsführer der FuE-Zentrum FH Kiel GmbH
- 09:25** **Keynote: Vom Material zur Nachhaltigkeit - Leistungselektronik als Enabler für die Zukunft der elektrischen Energie**
Prof. Dr.-Ing. Holger Kapels, Direktor des Instituts für Bauelemente in der Leistungselektronik, Technische Hochschule Hamburg
- 09:45** **Grußwort der Landesregierung Schleswig-Holstein**
Ministerialdirigent Johannes Hartwig, Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Arbeit, Technologie und Tourismus des Landes Schleswig-Holstein
- Session 1: Vormittag**
- 10:00** **Materialien für zukünftige elektrische Fahrzeugantriebe**
Dr. Robert Plikat, Group Innovation - Leiter Functional Materials, Volkswagen Group
- 10:25** **Innovative Integrationskonzepte für die Leistungselektronik – Einbettung von SiC-MOSFETs für hocheffiziente Leistungsmodule**
Lars Böttcher, Gruppenleiter Embedding & Substrattechnologien, Fraunhofer IZM
- 10:50** **Kaffeepause (15 min)**
- 11:05** **Rheologie trifft Präzision – mAgic PE340 - Eine Sinterpaste für Druck- und Dispensprozesse in der Leistungselektronik**
Stefan Merlau, Senior Technical Solution Manager Assembly Materials, Heraeus Electronics
- 11:30** **Wide Band Gap trifft Systemintegration – Herausforderungen beim Einsatz vertikaler GaN-Halbleiter**
Kay Maerklin, Forschungsingenieur & Jesco Beyer, Forschungsingenieur FH Kiel
- 12:00** **Mittagsimbiss & Exhibition Visit**

- Session 2: Nachmittag**
- 13:30 Indium Lot-Werkstoff Technologie - Flussmittelfreie Lötpaste für Reflow-Systeme unter Ameisensäure**
Andreas Karch, Technischer Manager (Deutschland, Österreich, Schweiz), Technologie – Neue Anwendungen, Indium Corporation
- 13:55 Verbesserung der Zuverlässigkeit von Leistungsmodulen mit SiC-Halbleiter**
Dr. Jacek Rudzki, Senior Research Engineer, Semikron Danfoss
- 14:20 Neuartige Kondensatortechnologien für Leistungselektronische Anwendungen**
Prof. Dr. Thomas Ebel, Head of Centre for Industrial Electronics, University of Southern Denmark
- 14:45 How to Build Super-Safe Battery Energy Storage Systems**
Dr. Hamzeh Beiranvand, Battery Systems (BES) Group Leader, CAU Kiel
- 15:10 Kaffeepause & Exhibition Visit**
- Session 3: Meet Our Young Talents**
- 15:45 Additives Packaging-Konzept für Leistungsmodule – Vom Substrat zum Leistungsmodul**
Knud Gripp, Forschungsingenieur, FH Kiel
- 16:10 Maßnahmen zur Verminderung von Feuchteindringung in Leistungsmodulen**
Arne Iskra, Bachelorstudent, FH Kiel
- 16:35 Simulation eines Abwärtswandlers mit aktiver Stromregelung bis 1,5 kHz für die Impedanzspektroskopie von Batteriezellen**
Noah Kaum, Masterstudent, Heimdalytics GmbH
- 17:00 Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. Aylin Behrendt-Bicakci, Prof. Dr.-Ing. Frank Osterwald, Geschäftsführer der Gesellschaft für Energie und Klimaschutz Schleswig-Holstein GmbH (EKSH)

Ca. 17.15 Uhr Laborführung durch die Labore der Leistungselektronik

Hinweis: Die Fachhochschule Kiel wird zum 1. November offiziell zur Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kiel (HAW Kiel) umbenannt.