

WIDE BANDGAP-HALBLEITER FÜR VERLUSTARME LEISTUNGSUMWANDLUNG: EIN WEGEBEREITER FÜR DIE GRÜNE ENERGIEWENDE?

Wide Bandgap Halbleiter wie Siliziumkarbid (SiC) und Galliumnitrid (GaN) revolutionieren die Leistungselektronik, indem sie hocheffiziente und verlustarme Leistungsumwandlungssysteme ermöglichen. Diese Materialien arbeiten bei höheren Spannungen, Frequenzen und Temperaturen und bieten erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Technologien. Angesichts des globalen Vorstoßes in Richtung grüner Energie entwickeln sich Wide Bandgap Halbleiter zu einem entscheidenden Faktor für erneuerbare Energiesysteme, Elektrofahrzeuge und intelligente Stromnetze.

Diese Veranstaltung, ausgerichtet von Semikron Danfoss in Flensburg und organisiert vom SmartPowerConversion-Projekt, beleuchtet das Potenzial dieser Materialien zur Beschleunigung der Energiewende. Dabei werden technische Fortschritte, Herausforderungen und zukünftige Möglichkeiten thematisiert. Begleiten Sie uns, um zu erfahren, wie Wide Bandgap Halbleiter den Weg für eine nachhaltigere Zukunft ebnen können.

PROGRAMM

- 9:30 Ankommen
- 10:00 Begrüßung
[Dr. Christian Strahberger, Semikron Danfoss GmbH]
- 10:15 Keynote: Wide Bandgap Semiconductors - Challenges and Opportunities for the Green Energy Transition
[Prof. Dr. Aylin Bicakci, Fachhochschule Kiel]
- 11:00 Potentials and challenges of wide-bandgap semiconductors
[Prof. Dr. Holger Kapels, Fraunhofer ISIT]
- 11:25 Simulation of Wide Bandgap Semiconductor Power Modules
[Henning Ströbel-Maier, Semikron Danfoss]
- 11:50 Mittagspause
- 12:45 Wide Bandgap Semiconductors in a volatile World: SiC and GaN Leading the Transition to Sustainable Systems
[Mirco Drews, Nexperia Germany GmbH]
- 13:10 SiC Power Semiconductors: Driving Efficiency and Innovation in Power Electronics
[Mikhail Chervinsky, Wolfspeed]
- 13:35 Kaffeepause
- 14:00 Novel High Power WBG Semiconductors – An upcoming Challenge for Power Module Packaging
[Dr. Stefan Behrendt, Semikron Danfoss GmbH]
- 14:25 Advanced double discontinuous PWM for high efficiency power converter
[Ramkrishan Maheshwari, SDU]
- 14:50 Zusammenfassung und Kaffeepause
- 15:15 Window Tour um den Reinraum von Semikron Danfoss

ZEIT UND OET

Dienstag 25. Februar 2025

9:30 – 16:00

Semikron Danfoss GmbH

Husumer Str. 251

24941 Flensburg

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich unter folgendem [Link](#) bis 10. Februar 2025 an.

Weitere Informationen:

- Michael Timmermann
+49 431 66 66 6 832

timmermann@wtsh.de

Das Seminar wird von den SmartPowerConversion Projektpartnern organisiert:

