

**Kolloquium zur
Halbleitertechnologie und Leistungselektronik**



Gemeinsames Kolloquium zur Halbleitertechnologie und Messtechnik
in Kombination mit der Veranstaltungsreihe „Leistungselektronik“
(öffentliche Veranstaltungsreihe des Fraunhofer-Innovationsclusters
Elektronik für nachhaltige Energienutzung)

Veranstaltungen Wintersemester 2018/2019

Beginn der Veranstaltungen jeweils um 17:15 Uhr

Ort: Hans-Georg-Waeber-Saal, Fraunhofer IISB, Schottkystraße 10, Erlangen

Mo., 22.10.18 **Themenschwerpunkt: Luftfahrt-Leistungselektronik**

Entwicklung eines 15-kW-SiC-Luftfahrt-Antriebsumrichters

Florian Hilpert, *Fraunhofer IISB, Erlangen*

**Studenten wollen hoch hinaus – autonome Drohne S.I.L.V.E.R.
als Testplattform für Elektronikkonzepte**

Team EcoCar, *Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Mo., 19.11.18 **Themenschwerpunkt Leistungselektronik: DC-(Lade-)Infrastruktur**

1000-V-DC-Bus und Leistungselektronik im öffentlichen Raum

Frank Steinbacher, Thomas Schliernzauer, *e-loaded GmbH, Innsbruck*

High Power Charging – Schnellladeinfrastruktur der neuen Generation

Dr. Susanne Koblitz, *IONITY GmbH, München*

Mo., 03.12.18 **Herstellung und Modellierung von Einzelelektronentransistoren**

Dr. Fabian Klüpfel, *Fraunhofer IISB, Erlangen*

Mo., 10.12.18 **Ladungskompensation in 4H-SiC – Bauelemente und physikalische Effekte**

Julietta Weiße, *Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente, Universität Erlangen-Nürnberg*

**Kolloquium zur
Halbleitertechnologie und Leistungselektronik**



Gemeinsames Kolloquium zur Halbleitertechnologie und Messtechnik
in Kombination mit der Veranstaltungsreihe „Leistungselektronik“
(öffentliche Veranstaltungsreihe des Fraunhofer-Innovationsclusters
Elektronik für nachhaltige Energienutzung)

Veranstaltungen Wintersemester 2018/2019

Beginn der Veranstaltungen jeweils um 17:15 Uhr

Ort: Hans-Georg-Waeber-Saal, Fraunhofer IISB, Schottkystraße 10, Erlangen

Mo., 17.12.18 **Themenschwerpunkt Leistungselektronik: SiC- und GaN-
Leistungshalbleiter**

**Von der Schaltercharakterisierung zum Leistungshalbleiter-
Simulationsmodell**

Achim Endruschat, Holger Gerstner, *Fraunhofer IISB, Erlangen*

**Investigation of Threshold Voltage Stability of SiC MOSFETs and
Compact Models for SiC MOSFETs**

Dr. Dethard Peters, Dr. Andreas Hürner, *Infineon Technologies AG,
Erlangen*

Mo., 28.01.19 **Elektrisch kritische Defekte in GaN auf Si für Leistungstransistoren**
Sven Besendörfer, *Fraunhofer IISB, Erlangen*

Mo., 04.02.19 **The Art of Predictive Probing: How to Predict the Performance
of 100 Devices by Measuring just a few of them**

Dr. Martin Schellenberger, *Fraunhofer IISB, Erlangen*
Maike Stern, *OSRAM OS, Regensburg*
