

**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 Aluminium-implantierter n-Typ-4H-SiC-  
Epitaxie**

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., 21.01.19 **Themenschwerpunkt Leistungselektronik**

---

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*

---

Mo., 18.02.19 **Themenschwerpunkt Leistungselektronik**

---