



## Tagesordnung

Thema: 67. Treffen des Arbeitskreises  
„Systemzuverlässigkeit von Aufbau- und  
Verbindungstechnologien“

Datum: **9. Oktober 2019, 10.00 Uhr**

Ort: Fraunhofer IZM, Berlin

Teilnehmer: AK-Mitglieder, Referenten

### Tagesordnungspunkte

- 1 10:00 Uhr  
Begrüßung, Erläuterung zur Tagesordnung  
*Herr Wüst, Fraunhofer IZM, Berlin*
- 10:00 – 12:10  
Projekteinblick: AMWind - Autarkes Monitoring von Off-shore  
Windkraftanlagen
- 2 10:10 Uhr  
Betriebsverhalten von Leistungsmodulen im Offshore-Windpark  
*Herr Dr. Huhn, WindMW, Bremerhaven*
- 3 10:30 Uhr  
Monitoring leistungselektronischer Komponenten von Windkraftanlagen:  
Ansätze mit intelligenten Leistungsmodulen  
*Herr Kruschel, Infineon, Warstein*
- 4 10:50 Uhr  
Zustandsüberwachung von Leistungsmodulen mit HF-Reflektometrie  
*Herr Dr. Mitic, Siemens, München*

- 5            11:10 Uhr  
Implementation einer Lastzyklen Auswertung auf einer Mikrocontroller-  
Plattform für die Lebensdauer Abschätzung von IGBT Leistungsmodulen  
*Herr Nöske, M&P, Dresden*
- 6            11:30 Uhr  
Ermittlung und Simulation von Lastprofilen für Offshore-Windenergieanlagen  
*Herr Straube, TU Berlin, Berlin*
- 7            11:50 Uhr  
Entwicklung einer Treiber-integrierten Monitoring-Lösung für Halbleitermodule  
*Herr Wüst, Fraunhofer IZM, Berlin*
- 8            12:10 Uhr  
Mittagessen
- 9            13:10 Uhr  
PCM-based Thermal Buffer Coating for High Temperature Applications  
*Herr Prof. Nowottnik, Universität Rostock, Rostock*
- 10           13:50 Uhr  
Simulation of Packaging under specific Harsh Environment Conditions  
(Temperature and Radiation)  
*Frau Prof. Weide-Zaage, Leibniz Universität Hannover, Hannover*
- 11           14:30 Uhr  
Kaffeepause
- 12           15:00 Uhr  
Halogene als Korrosionsursache in der Mikroelektronik  
*Frau Dr. Milahin, First Sensor, Berlin*
- 13           15:40 Uhr  
Modifizierte Polymer-Materialien für ein verbessertes Wärmemanagement von  
Mikroelektronikbauteilen: Design, Verifizierung, Simulation  
*Herr Gschwandl, Polymer Competence Center Leoben, Leoben (AT)*
- 14           16:20 Uhr  
Abschlussdiskussion  
*Herr Wüst, Fraunhofer IZM, Berlin*

**Ende der Veranstaltung gegen 16:30 Uhr**