



# Chemnitzer Seminare

für

## Nanotechnology Nanomaterials Nanoreliability

Wir laden Sie zu unserem

### 23. Chemnitzer Seminar für **Nanotechnology, Nanomaterials und Nanoreliability**

herzlich ein und begrüßen Sie am

## 28. September 2015 in Chemnitz

Ort: Fraunhofer ENAS, Technologie-Campus 3, 09126 Chemnitz

### Zuverlässigkeitsforschung für Smart Systems (von Nano bis Makro)

- 13.00 Uhr **Sven Rzepka:** Begrüßung und Kurzvorstellung der Abteilung Micro Materials Center
- 13.15 Uhr **Bernhard Wunderle** (TU Chemnitz): Towards nano-reliability: Thermo-mechanics of nano-functional elements for sensor applications
- 13.40 Uhr **Stefan Stegmeier** (Siemens München): Neue Materialien erlernen das Riechen - Entwurf von Gassensoren basierend auf Nanotechnologie und Werkstoffwissenschaften
- 14.05 Uhr **Jürgen Auersperg, Eberhard Kaulfersch** (Fraunhofer ENAS): Evaluation of Pattern Scale Stress Effects of 28 nm Technology during Wire Bond and Cu Pillar Flip Chip Assembly
- 14.30 Uhr PAUSE
- 15.00 Uhr **Bernhard Schuch, Reiner Kohl** (Continental Nürnberg): Anforderungen an die Zuverlässigkeit und neue Lösungen für die Getriebeelektronik
- 15.25 Uhr **Thomas Düttemeyer, Olaf Hohlfeld** (Infineon Warstein): Zuverlässigkeit leistungselektronischer Baugruppen - Anforderungen, Vorhersage und Nachweis
- 16.10 Uhr **Rainer Dudek, Dietmar Vogel, Ellen Auerswald** (Fraunhofer ENAS): Einflüsse der Prozessführung auf die Mikrostruktur und damit auf das Verhalten der Werkstoffe für die Smart-Systems-Integration
- 16.45 Uhr Abschluss & Get Together
- 17.00 Uhr Ende

Prof. Dr. Dr. Prof. h.c. mult. Thomas Geßner  
Institutsleiter

Prof. Dr. Sven Rzepka  
Seminarleiter