



# Chemnitzer Seminare

für

## Nanotechnology Nanomaterials Nanoreliability

Wir laden Sie zu unserem

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

herzlich ein und begrüßen Sie am

**30. April 2014 in Chemnitz**

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

### Zuverlässigkeitsforschung für Mikro- und Nanotechnologien - Ehrengeminar für Prof. Dr. Bernd Michel -

- 13.00 Uhr Sven Rzepka: Begrüßung
- 13.10 Uhr Thomas **Geßner** (Fraunhofer ENAS): From Microsystems to Smart Integrated Systems
- 13.40 Uhr Alex **Domman** (EMPA): Konzepte zur Verkleinerung von Stressgradienten
- 14.10 Uhr Hans-Jörg **Fecht** (Universität Ulm): Fabrication and Applications of Nanocrystalline Diamond Layers and Engineered Diamond Microparts with Enhanced Reliability
- 14.40 Uhr Matthias **Werner** (NMTC): Ausgewählte Beispiele für Applikationen und ökonomische Aspekte für Nanotechnologien mit einem Fokus auf kohlenstoff-basierten Materialien
- 15.00 Uhr Pause
- 15.30 Uhr Wolfgang **Wondrak** (Daimler): Anforderungen und Zuverlässigkeit der Elektronik im Kraftfahrzeug mit Sicht auf Nanotechnologien
- 15.55 Uhr Hossein **Shirangi** (Bosch): Drop Test Reliability Requirements in Automotive Electronics
- 16.20 Uhr Reinhard **Pufall** (Infineon): A Paradigm Change to Avoid Package Delamination by Measuring Adhesion Instead of Measuring Delamination
- 16.45 Uhr Sven **Rzepka** (Fraunhofer ENAS): Zuverlässigkeitsforschung für Smart Systems (II, III)
- 17.00 Uhr Bernd **Michel** (Fraunhofer ENAS): Kann die Nanotechnologie zur Aufhebung der Schwerkraft beitragen?

Anschluss: Empfang im Foyer

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

Prof. Dr. Sven Rzepka  
Seminarleiter