



# Chemnitzer Seminare

für

## Nanotechnology Nanomaterials Nanoreliability

Wir laden Sie recht herzlich ein zu unserem

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

## 27. September 2012 in Chemnitz

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

### Programm:

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 13:00 – 13:30 Uhr | <b>Dr. Larysa Baraban</b> , Chair Material Science and Nanotechnology of TU Dresden, „ <b>Silicon nanowires for sensorics</b> “                                      |
| 13:30 – 14:00 Uhr | <b>Dr. Dirk Kuhlmeier</b> , Fraunhofer IZI Leipzig, „ <b>Nanotechnologie in der medizinischen Diagnostik</b> “   |
| 14:00 – 14:20 Uhr | <b>Dr. Sascha Hermann</b> , Zentrum für Mikrotechnologien der TU Chemnitz, „ <b>Displacement detection with CNTs integrated in NEMS</b> “                            |
| 14:20 – 14:50 Uhr | Kaffeepause  |
| 14:50 – 15:20 Uhr | <b>Dr. Beata Lehmann</b> , Fraunhofer IWS Dresden „ <b>SWCNTs des Fraunhofer IWS und ihre Weiterverarbeitung zu Nanosensoren wie z. B. piezoresistive Sensoren</b> “ |
| 15:20 – 15:50 Uhr | <b>Dr. Uwe Vohrer</b> , Fraunhofer IGB Stuttgart, „ <b>Toxizität von Kohlenstoff-Nanoröhren</b> “  |
| 15:50 – 16:10 Uhr | <b>Dr. Jörg Schuster</b> , Fraunhofer ENAS Chemnitz, „ <b>Sensoreffekte verstehen, optimieren und modellieren - Simulationen für die Nanosensorik</b> “              |

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

Prof. Dr.-Ing. Stefan E. Schulz  
Seminarleiter