



SEMINAR:  
Plasma Prozesstechnologie

am Donnerstag, den 27. Februar 2014  
in Berlin-Adlershof  
Veranstaltungsort:  
**SENTECH Instruments GmbH**  
Schwarzschildstr.2, 12489 Berlin-Adlershof  
Tel.: +49 30 6392 - 5520

### Seminarprogramm

9.00 **Begrüßung / Vorstellung des Programms**  
SENTECH GmbH, Krailing

### Beschichtungstechniken

- 9.15 **SENTECH ALD und PE-ALD Anlagen und In Situ Ellipsometrie**  
Hassan Gargouri, SENTECH Instruments, Berlin
- 9.45 **ALD und Plasma ALD Prozesse mit Sauerstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Fluor**  
Detlef Theirich, Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl Elektronische Bauelemente, Institut für Polymertechnologie
- 10.15 **Atomic Layer Deposition von metallischen Schichten**  
Bodo Kalkofen, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Mikro- und Sensorsysteme (IMOS)
- 10.45 **Kaffeepause und Diskussion**
- 11.00 **Plasma-assisted deposition processes for fabricating moisture barrier layers**  
Tim Bülow, Technische Universität Braunschweig, Institut für Hochfrequenztechnik
- 11.30 **Resistive switching in atomic layer deposited ZrO<sub>2</sub> based metal-oxide-metal structures**  
Irina Kärkkänen, SENTECH Instruments, Berlin
- 12.00 **Challenges in graphene synthesis and semiconductor / graphene stacks**  
Mindaugas Lukosius, IHP Frankfurt/Oder, Materials Research
- 12.30 **SENTECH PECVD Anlagen mit kapazitiv und induktiv gekoppelten Plasmen**  
Xuemei Wang, SENTECH Instruments, Berlin
- 13.00 **Mittagessen und Diskussion**

### Ätztechniken

- 14.00 **SENTECH Plasma Ätzanlagen mit kapazitiv und induktiv gekoppelten Plasmen**  
Cay Pinnow, SENTECH Instruments, Berlin
- 14.30 **Silizium-Photonik: Herstellung integriert-optischer Strukturen**  
Jürgen Bruns, Technische Universität Berlin, Fachgebiet Hochfrequenztechnik / Photonics
- 15.00 **Erzeugung von Silizium basierten Funktionsstrukturen für die Mikrofluidik**  
Elmar Voigt, Nanobiophotonik / Mikrosystemtechnik, Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena
- 15.30 **Nanostrukturierung von Verbindungshalbleitern**  
Ralph-Stephan Unger, SENTECH Instruments, Berlin
- 16.00 **Alle Teilnehmer des Seminars sind zum Besuch des Applikationslabors bei SENTECH Instruments eingeladen**
- 17.15 **Ende des Seminars**