



**Montag, 29.3.2004**

---

- 14:00-14:15 Begrüßung
- ZnO-Epitaxie**
- 14:15-14:45 Alois Krost, Universität Magdeburg  
Herstellung von ZnO mittels metallorganischer Gasphasenepitaxie
- 14:45-15:15 Michael Lorenz, Universität Leipzig  
Epitaxie von ZnO-Dünnschichten mittels gepulster Laserdeposition
- 15:15-15:45 Klaus Thonke, Universität Ulm  
ZnO-Nanostrukturen: Punkte, Ringe und Säulen
- 15:45-16:30 Kaffeepause
- TCO-Anlagentechnik**
- 16:30-17:00 Martin Weigert, W.C. Heraeus GmbH & Co. KG, Thin Film Materials Division  
Targetentwicklung für TCO-Prozesse
- 17:00-17:30 Martin Dimer, von ARDENNE Anlagentechnik GmbH, Dresden  
Sputtertechnik für TCOs
- 17:30-18:00 Lutz Köhler, FHR Anlagenbau GmbH, Ottendorf-Okrilla  
Rolle zu Rolle Beschichtung auf Polyimid Folien für hohe Abscheidetemperaturen
- 18:00-18:30 Mathias Schubert, Universität Leipzig  
In-situ-Charakterisierung: Ellipsometrie und Ramanstreuung
- ab 19:00 Abendessen (Buffet)

**Dienstag, 30.3.2004**

---

- Physikalische Eigenschaften von TCO**
- 09:00-09:30 Bruno Meyer, Universität Giessen  
Identifizierung von Donatoren in ZnO
- 09:30-10:00 Marius Grundmann, Universität Leipzig  
Herstellung und Eigenschaften von ZnO-Nanokristallen
- 10:00-10:30 Claus Klingshirn, Universität Karlsruhe  
Lasereigenschaften von ZnO
- 10:30-11:00 Klaus Ellmer, Hahn-Meitner-Institut, Berlin  
Beweglichkeitsbegrenzung von entartet dotierten Zinkoxidschichten und deren mögliche Überwindung
- 11:00-11:30 Kaffeepause
- Anwendungen von TCO**
- 11:30-12:00 Matthias Fahland, Fraunhofer Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik  
Beschichtung von Kunststofffolien mit TCO - Erfahrung aus der F+E-Praxis
- 12:00-12:30 Markus Weber, DORAn GmbH, Frankfurt/M  
TCOs für innovative Displays
- 12:30-13:00 Gerd Lippold, Solarion GmbH, Leipzig  
TCOs für flexible Solarzellen
- 13:00-14:00 Mittagessen (Mensa)
- 14:00-15:30 **Laborführung Universität Leipzig**  
Ionenbeschleuniger LIPSION (Prof. T. Butz)  
Gepulste Laserdeposition von Oxiden (Dr. M. Lorenz)  
Ortsaufgelöste Kathodolumineszenz (Prof. M. Grundmann)  
FIR-UV Ellipsometrie (Dr. M. Schubert)
- 15:30-17:00 **Firmenführung Solarion GmbH** (Dr. G. Lippold)  
Rolle-zu-Rolle Beschichtung von flexiblen Solarzellen