



## 1. Bayerischer FORNEL-Workshop „Aktuelle Entwicklungen in der Nanoelektronik“ 12. April 2005

- 9:30      Ankunft und Empfang
- 10:00     **Begrüßung**  
W. Hansch, Lehrstuhl für Technische Elektronik, Technische Universität München
- 10:05     **Vorstellung des Forschungsverbundes für Nanoelektronik FORNEL**  
H. Ryssel, Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente, Universität Erlangen
- 10:25     **Erzeugung von reaktivem Wasserstoff zur Oberflächenbehandlung**  
A. Assmuth, Institut für Physik, Universität der Bundeswehr München
- 10:50     **Molds for Imprint Lithography**  
H. Schmitt, Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente, Universität Erlangen
- 11:15     **Atomic Layer Deposition: Prozesse und Reaktor**  
V. Rangelov, ATV Technologie GmbH, Vaterstetten
- 11:40     **Interface of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on Silicon by Atomic Layer Deposition**  
K. Gao, Institut für Technische Physik II, Universität Erlangen
- 12:05     **Wasserstoff an SiC Oberflächen und Grenzflächen: strukturelle und elektronische Aspekte**  
T. Seyller, Institut für Technische Physik II, Universität Erlangen
- 12:30 - 13:30    Mittagsbuffet
- 13:30     **Elektrische und physikalische Charakterisierung von Haftstellen in dielektrischen Schichten**  
O. Klar, M. Jank, Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente, Universität Erlangen
- 13:55     **Herstellung und Untersuchung von Metall-Isolator-Halbleiter(MIS) Kondensatoren mit hoch-epsilon Isolatorschichten auf Germanium**  
T. Dirnecker, Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente, Universität Erlangen
- 14:20     **MOSFETs mit high-k Gate-Dielektrika**  
B. Fabel, Lehrstuhl für Technische Elektronik, Technische Universität München
- 14:45     **Simulation von Nanobauelementen**  
G. Wachutka, A. Heigl, Lehrstuhl für Technische Elektrophysik, Technische Universität München
- 15:10     **Vertikale Nanobauelemente**  
T. Sulima, Institut für Physik, Universität der Bundeswehr München
- 15:35     **Memory function of feedback coupled single Y-branch switches**  
D. Hartmann, Lehrstuhl für Technische Physik, Universität Würzburg
- 16:00     **Schaltungen mit Tunnel-FETs**  
M. Fulde, T. Nirschl, D. Schmitt-Landsiedel, Lehrstuhl für Technische Elektronik, Technische Universität München
- 16:30     Ende des 1. Bayerischen FORNEL-Workshops