

## Kolloquium der TF am 06.02.2012

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie herzlich zum Kolloquium der TF am **06.02.2012 um 17:15 Uhr** ein. Auf Einladung von *Herrn Prof. Dr. R. Adelung* hält

**Prof. Carsten Ronning**  
**Institut für Festkörperphysik**  
**Friedrich-Schiller-Universität Jena**

einen Vortrag mit dem Titel:

### **“Zinc oxide nanowires: synthesis, doping and applications“**

Abstract:

Semiconductor nanowires are of major importance within the area of nanotechnology, and are usually synthesized using the so-called vapor-liquid-solid (VLS) mechanism. They serve as both functional units and as the wires that access them; therefore, they are ideal building blocks for multi-functional nanoscale devices. Applications and proto-type devices based on semiconductor nanowires have been realized in various areas. I will just summarize and focus this presentation on the synthesis and doping of zinc oxide nanowires and their assembly for photonic and electronic applications: this will include waveguiding, light emitting diodes, lasers, field effect transistors, as well as chemical and biological sensing.

*Veranstaltungsort ist wie immer der Vortragsraum der Technischen Fakultät („Aquarium“) im Gebäude D, Kaiserstraße 2, 24143 Kiel. Wir erwarten eine interessante Veranstaltung und freuen uns über Ihr Erscheinen.*

Mit freundlichen Grüßen  
i.A. gez. Claudia Martin