

# Physikalisches Kolloquium

**Ralph Krupke, KIT**

**»Baelemente aus sortierten Kohlenstoff-Nanoröhren«**

*Einführung: G. Weiß*

---

Kohlenstoff-Nanoröhren zeichnen sich durch außergewöhnliche elektronische und optische Eigenschaften aus, die sich aus der atomaren Struktur von Nanoröhren ableiten. Die durch die Herstellung bedingte strukturelle Vielfalt von Nanoröhren und die damit verbundene Verschiedenheit in den Eigenschaften stellte lange Zeit ein erhebliches Problem dar. In diesem Vortrag werden Fortschritte in den Sortier- und Assemblierungstechniken dargestellt die es seit kurzem erlauben Nanoröhren-Baelemente mit definierten Eigenschaften herzustellen. Darauf aufbauende grundlagen- und anwendungsorientierte Experimente werden diskutiert.

---

**Freitag, 13.05.2011, 17 Uhr c.t.,**

**KIT, Campus Süd,**

**Otto-Lehmann-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).**

**Anschließend Nachsitzung im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“**