



Physikalisches Kolloquium

Ulrike Woggon, Universität Dortmund

**»Licht-Materie Wechselwirkung in Quantenstrukturen:
Optik auf der Nanoskala«**

Einführung: C. Klingshirn

Methoden der Ultrakurzzeit- und nichtlinearen Optik bilden heutzutage eine Brücke zwischen Quantenoptik, Photonik, Materialforschung, Quanteninformationsverarbeitung und der Informationstechnologie. Mit ausgewählten Beispielen wird gezeigt, wie in der Kombination von Ultrakurzzeitspektroskopie und hochortsaufgelöster linearer Optik einzelne und gekoppelte Quantenzustände in Halbleiternanostrukturen spektroskopisch charakterisiert, kohärent kontrolliert sowie für Bauelementanwendungen optimiert werden können.

**Freitag, 08.06.2007, 17 Uhr c.t.,
Universität Karlsruhe (TH), Otto-Lehmann-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).
Anschließend Nachsitzung im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“**