

**Vortrag am Freitag, dem 5. Februar 2010, um 15 Uhr
Saal 213 der Gewerblichen Schulen/TG Waldshut**

Magnetische Nanostrukturen und die Datenspeicherung von morgen

Prof. Dr. U. Nowak

Fakultät für Physik - Universität Konstanz

Magnetische Materialien werden im Bereich der modernen Elektronik für Sensoren und Datenspeicher verwendet. Die Miniaturisierung spielt hier eine besondere Rolle. Auf einer herkömmlichen Festplatte etwa werden Datenstrukturen jetzt schon im Nanometerbereich geschrieben und gelesen. Damit ist die Datenspeicherung eine der ersten Anwendungen der heute viel diskutierten Nanotechnologie. In diesem Vortrag werden einige grundlegende, physikalische Fragestellungen zur Datenspeicherung diskutiert, etwa wo in Zukunft fundamentale Grenzen der Schreibgeschwindigkeit und der Datendichte zu erwarten sind.

Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer des Hochrhein-Seminars!
Gäste sind herzlich willkommen!

Kiliani / Vogt