

# Einladung

zur

**Verleihung des Loschmidt-Preises 2007  
der Chemisch-Physikalischen Gesellschaft**

an

**Herrn Dr. Gernot Fasching**

**Technische Universität Wien**

mit

**anschließendem Vortrag des Preisträgers**

über

**"Quantum engineering" - Der Schlüssel  
für die Technik von morgen?**

am

**Dienstag, 29. Jänner 2008, um 17.30 Uhr**

**Ort: Großer Hörsaal der Experimentalphysik der Universität Wien,  
1090 Wien, Strudlhofgasse 4/Boltzmannngasse 5, 1. Stock**

*Treppenfreier Zugang: Boltzmannngasse 5, Lift, 1. Stock, rechts über den Gang zum Hintereingang des Hörsaals*

**Abstract:**

Quanten design von Nanostrukturen stellt einen zukunftsweisenden Ansatz dar, um Halbleiterbauelemente mit völlig neuen Eigenschaften zu kreieren. Das kontrollierte Ändern der stöchiometrischen Eigenschaften von Halbleiterstrukturen im Nanometerbereich erlaubt eine annähernd beliebige Änderung der optischen als auch der Transporteigenschaften dieser Designerstrukturen. In meinem Vortrag werde ich die Forschungsergebnisse meiner Dissertation auf dem Gebiet von THz Halbleiterlasern und nulldimensionalen Quantenpunkten vorstellen, deren theoretischen Grundlagen sowie auch die praktischen Einsatzmöglichkeiten diskutieren.

**Im Anschluss an die Veranstaltung bittet die Chemisch-Physikalische Gesellschaft  
zu einem kleinen Buffet**

Zusagen bitte an: [Christl.Langstadlinger@univie.ac.at](mailto:Christl.Langstadlinger@univie.ac.at) oder Tel.: 01-4277-51108

---

**CHEMISCH-PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT**

c/o Universität Wien, Fakultät für Physik, 1090 Wien, Boltzmannngasse 5  
Tel.: +43-(0)1-4277/51108 - Fax: ++43-(0)1-4277 9511 - E-Mail: [Christl.Langstadlinger@univie.ac.at](mailto:Christl.Langstadlinger@univie.ac.at)  
<http://www.cpg.univie.ac.at> - Sekretär: Ao.Univ.Prof. Dr. Georg Reischl  
Vorsitzender 2007/08: Ao.Univ.Prof. Dr. Ernst Bauer, Institut für Festkörperphysik, Techn.Univ. Wien