

---

Einladung zum  
**WIENER PHYSIKALISCHEN KOLLOQUIUM**  
[www.univie.ac.at/wpk](http://www.univie.ac.at/wpk)

---

## **Quanteninformation mit kalten Atomen und Molekülen**

**Peter ZOLLER**

Institut für Theoretische Physik, Universität Innsbruck

Wir diskutieren Modelle von Quantencomputern und Quantensimulatoren basierend auf kalten Atomen und Molekülen. Der Vortrag gibt einen Überblick über die Ideen und experimentelle Realisierungen der letzten Jahre und geht dann insbesondere auf neuere Entwicklungen wie Querverbindungen von Atom- und Festkörperphysik ein.

### *Zum Vortragenden*

Peter Zoller hat 1977 an der Univ. Innsbruck promoviert und sich dort 1981 habilitiert, war von 1991-94 Professor und JILA-Fellow an der University of Colorado in Boulder und ist seit 1994 o.Univ.Professor für Theoretische Physik an der Universität Innsbruck.

Er ist Träger hoher wissenschaftlicher Auszeichnungen, u.a. des österr. Wittgensteinpreises (1998) und der Max Planck Medaille der DPG (2005) sowie wirkl. Mitglied der Österr. Akademie der Wissenschaften. Seit 2003 fungiert er auch als Wissenschaftlicher Direktor am Institut für Quantenoptik und Quanteninformation der ÖAW in Innsbruck.

**Montag, 26. Juni 2006, 17:30 Uhr**  
(ab 17:00 Uhr Kaffee)  
Technische Universität Wien, Freihaus,  
Hörsaal 5 (Turm A, grüner Bereich, 2. Stock)  
Wiedner Hauptstr. 8-10, A-1040 Wien

---

Universität Wien

ÖPG

TU Wien

---

Unterstützt vom Kulturamt der Stadt Wien