



universität  
wien

Fakultät für Physik

# Einladung zur Antrittsvorlesung

Frank Verstraete  
Professor für  
Theorie der  
Quantenoptik  
und Quanten-  
information

**UNIVERSITÄT WIEN**

Dr.-Karl-Lueger-Ring 1

1010 Wien

T +43-1-4277-0

[www.univie.ac.at](http://www.univie.ac.at)

Die Universität Wien

22. Mai 2007

Programm

lädt  
zur Antrittsvorlesung von

Herrn Univ.-Prof. Dr. Frank Verstraete  
Professor für Theorie der Quantenoptik  
und Quanteninformation

zum Thema

## Quantenphysik, Quanten- computer und die faszinierende Komplexität von verschränkten Vielteilchensystemen

herzlich ein.



Frank Verstraete, geb. 1972 in Izegem (Belgien), ist seit Oktober 2006 Universitätsprofessor für Theorie der Quantenoptik und Quanteninformation an der Fakultät für Physik der Universität Wien. Studium der Elektrotechnik 1991–96 an der Universität Leuven. 1996–98 Studium der Theoretischen Physik an der Universität Gent, Dissertationsthema: „Entanglement in Quantum Information Theory“. Promotion 2002 an der Universität Leuven. 2002–04 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Quantenoptik und 2004–06 am Institute for Quantum Information, California Institute of Technology.  
*Forschungsschwerpunkte:* spezifische Quanteninformation, Theorie der Verschränkung und der stark korrelierten Vielteilchensysteme.

17.00 Uhr

### Begrüßung

Univ.-Prof. Mag. Dr. Johann Jurenitsch  
Vizekanzler der Universität Wien

### Einleitende Worte

O. Univ.-Prof. DDr. h.c. Dr. Anton Zeilinger  
Dekan der Fakultät für Physik

### Antrittsvorlesung

Univ.-Prof. Dr. Frank Verstraete  
*Quantenphysik, Quantencomputer  
und die faszinierende Komplexität  
von verschränkten Vielteilchensystemen*

Kleiner Empfang

### Zeit:

Dienstag, 22. Mai 2007  
17.00 Uhr

### Ort:

Universität Wien  
Großer Hörsaal der Experimentalphysik  
1090 Wien, Boltzmannngasse 5 / Strudlhofgasse 4

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