

Garching, 09.05.11

Presse-Information

## Verdienstorden der Stadt Madrid für Prof. Ignacio Cirac



Die Regierung der Stadt Madrid hat Professor Ignacio Cirac, Direktor am Max-Planck-Institut für Quantenoptik (Garching bei München) den „Gran Cruz de la Orden del Dos de Mayo de la Comunidad de Madrid“ verliehen. Neben Professor Cirac erhalten in diesem Jahr elf weitere spanische Bürger diese hohe Auszeichnung, darunter auch Vicente Del Bosque, der Trainer der spanischen Fußballnationalmannschaft, die 2010 Weltmeister wurde. Die offizielle Verleihung des Ordens, der in etwa dem Bayerischen Verdienstorden entspricht, fand am 2. Mai 2011 in Madrid statt.

Professor Ignacio Cirac wurde 1965 in der spanischen Stadt Manresa geboren. Er schloss im Jahr 1991 sein Studium der Theoretischen Physik an der Universidad Complutense de Madrid mit der Promotion ab. Seine beruflichen Karriere startete er erfolgreich als „Professor Titular“ an der Universidad Castilla-La Mancha, an der er von 1991 bis 1996 sowohl forschte als auch lehrte. 1996 wurde er nach Innsbruck an die Leopold Franzens Universität und das dortige Institut für Theoretische Physik berufen. Seit 2001 leitet er als Direktor am Max-Planck-Institut für Quantenoptik die Abteilung Theorie.

Prof. Cirac ist maßgeblich an der Entwicklung einer neuen, auf den Gesetzen der Quantenmechanik beruhenden Informationstheorie beteiligt. So befassen sich die Wissenschaftler der Theoriegruppe mit der Frage, Quanteninformation abhörsicher zu übertragen, und entwickeln neue Werkzeuge für die Beschreibung und Charakterisierung der Verschränkung von räumlich getrennten Quantensystemen. Ein weiterer Schwerpunkt seiner Gruppe ist die Beschreibung von Quanten-Vielteilchensystemen, die zu einem tieferen Verständnis makroskopischer Festkörpereigenschaften wie etwa der Supraleitung führen wird.

Prof. Cirac hat für seine Arbeiten auf dem Gebiet der Quanteninformationsverarbeitung bereits zahlreiche Auszeichnungen erhalten: 2005 z. B. den renommierten „Quantum Electronics Prize“ der European Science Foundation. Im Mai 2006 bekam er als bislang jüngster Nominierter den königlich-spanischen Prinz von Asturien-Preis und im gleichen Jahr wurde ihm gemeinsam mit Prof. Peter Zoller der „International Quantum Communication Award“ verliehen. Im Januar 2009 war er, abermals zusammen mit Peter Zoller, Empfänger des „Frontiers of Knowledge Award in Basic Sciences“ der spanischen BBVA-Stiftung und auch der Benjamin Franklin Medaille. *Olivia Meyer-Streng*

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit,  
Dr. Olivia Meyer-Streng

Tel.: +49(0)8932 905-213  
E-Mail: [olivia.meyer-streng@mpq.mpg.de](mailto:olivia.meyer-streng@mpq.mpg.de)

Hans-Kopfermann-Str. 1  
D-85748 Garching

Tel.: +49(0)8932 905-0  
Fax: +49(0)8932 905-200

**Kontakt:****Prof. Dr. Ignacio Cirac**

Honorarprofessor für Physik, TU München,  
Direktor am Max-Planck-Institut für Quantenoptik

Hans-Kopfermann-Straße 1

85748 Garching

Telefon: +49 - 89 / 32905 705 / 736

Fax: +49 - 89 / 32905 336

E-Mail: [ignacio.cirac@mpq.mpg.de](mailto:ignacio.cirac@mpq.mpg.de)

[www.mpq.mpg.de/cirac](http://www.mpq.mpg.de/cirac)