

# CURRICULUM VITAE

## O. Univ.-Prof. Dr. Anton Zeilinger

Professor für Experimentalphysik an der Fakultät für Physik der Universität Wien

geb. am 20. Mai 1945 in Ried/Innkreis in Oberösterreich, Österreich

### Beruflicher Werdegang

- Seit 2004 Direktor (stv.), Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Österreichische Akademie der Wissenschaften
- seit 2000 Mitglied der European Academy of Arts and Sciences
- seit 1999 Ordentliches Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW)
- Seit 1999 Ordentlicher Universitätsprofessor für Experimentalphysik, Universität Wien
- 1998 Visiting Research Fellow, Merton College, Oxford University
- 1996 Vorsitzender der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft
- 1996 European Lecturer 1996 (European Physical Society)
- 1995 Gastprofessor Collège de France, Paris
- 1994 Korrespondierendes Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
- 1990–1999 Ordentlicher Universitätsprofessor für Experimentalphysik, Universität Innsbruck
- 1988–1989 Lehrstuhlvertretung an der Technischen Universität München
- 1988 Visiting Lecturer, Ecole Nationale Supérieure de Physique de Grenoble
- 1986–1989 Adjunct Full Professor, part-time, Hampshire College, Amherst, USA
- 1984 Visiting Professor, University of Melbourne, Australien
- 1983–1990 Außerordentlicher Universitätsprofessor, TU Wien
- 1981–1983 Associate Professor of Physics am M.I.T, USA
- 1979 Habilitation aus Neutronen und Festkörperphysik, TU Wien
- 1977–1978 Fulbright Fellow in den USA, Research Associate am M.I.T. bei Professor C. G. Shull (Nobelpreisträger 1994)
- 1972–1981 Universitätsassistent, Atominstitut Wien
- 1971 Dr. phil. Universität Wien, Dissertation bei Prof. H. Rauch

### Derzeitige Forschungsgebiete

- Fundamentale Untersuchungen zu Quantenphysik, Experiment und Theorie
- Einstein-Podolsky-Rosen Paradox
- Quantenoptik korrelierter Photonen
- Kohärente Atomoptik, Atominterferometrie
- Neutronenoptik, Neutroneninterferometrie
- Tests zur Quantenmechanik
- Quantenkryptographie, Quantenkommunikation
- Physikalische Grundprinzipien des Quantencomputers
- Quantenteleportation

## **Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Vorträge**

Autor oder Herausgeber von sieben Büchern

Über 450 wissenschaftliche Publikationen

Über 700 eingeladene Vorträge bei Konferenzen und an Universitäten in aller Welt

## **Tätigkeit als wissenschaftlicher Herausgeber**

Editorial Board, Foundations of Physics-Letters (seit 1988)

Editorial Board, Physical Review A (seit 1994)

Co-editor von 'Frontiers of Neutron Scattering', North-Holland 1986

Co-editor von 'Matter-Wave Interferometry', North-Holland 1988

Co-editor von 'Quantum Interferometry', World Scientific 1994

Co-editor von 'Fundamental Problems in Quantum Theory', New York Academy of Sciences 1995

Co-editor von 'Experimental and Epistemological Foundations of Quantum Physics', Vienna Circle Yearbook 1999

## **Preise und Auszeichnungen**

- 1975 Förderungspreis der Stadt Wien für Junge Wissenschaftler
- 1979 Kardinal-Innitzer-Förderungspreis
- 1980 Theodor-Körner-Förderungspreis
- 1984 Sir Thomas Lyle Fellow, University of Melbourne
- 1995 Prix "Vinci d'Excellence", Fondation LVHM, Paris
- 1996 Kardinal-Innitzer-Würdigungspreis
- 1996 Österreichischer Wissenschaftler des Jahres
- 1997 'Welsh Lecturer', University of Toronto
- 1997 European Optics Prize, European Optical Society
- 1998 Honorary Professor, University of Science and Technology of China
- 1999 Fellow, American Physical Society
- 2000 Mitglied, Academia Scientiarum et Artium Europaea
- 2000 Forschungspreis der Alexander von Humboldt-Stiftung
- 2000 Wissenschaftspreis der Stadt Wien
- 2001 Mitglied im Orden Pour le mérite für Wissenschaften und Künste
- 2001 Ehrenzeichen für Wissenschaft und Kunst der Republik Österreich
- 2001 "Visionär 2001", ORF und "Der Standard", Österreich
- 2001 "World Future Award 2001", Men's World Day
- 2001 "Erwin Wenzl Preis 2001", Land Oberösterreich
- 2002 Chemerda Lecturer, Pennsylvania State University
- 2002 Ordentliches Mitglied, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
- 2002 Johannes-Kepler-Preis, Land Oberösterreich
- 2003 Sartorius Preis, Akademie der Wissenschaften von Göttingen
- 2004 Klopsteg Memorial Lecture Award, AAPT (American Association of Physics Teachers)
- 2004 Lorenz-Oken-Medaille der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte
- 2004 Descartes-Preis der Europäischen Kommission
- 2005 King Faisal Preis der King Faisal Foundation, Saudi Arabien
- 2005 Mitglied, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina
- 2005 Ehrenmitglied der Slowakischen Akademie der Wissenschaften
- 2005 Dr. h.c. der Humboldt-Universität zu Berlin
- 2005 Wilhelm-Exner-Medaille, Österreichischer Gewerbeverein
- 2006 Großes Goldenes Ehrenzeichen der Stadt Wien
- 2006 Dr. h.c. der Universität Danzig