

ANTON ZEILINGER

PERSÖNLICHE DATEN

Geboren am 20. Mai 1945 in Ried/Innkreis in Oberösterreich
Verheiratet seit 27. Mai 1972 mit Mag. pharm. Elisabeth Z., geb. Benka,
3 Kinder: Anna (1974), Anton (1977), Matthias (1981).
Österreichischer Staatsbürger

DERZEITIGE POSITION

Seit 1999 Ordentlicher Universitätsprofessor, Institutsvorstand, Institut für
Experimentalphysik, Universität Wien

BERUFLICHER WERDEGANG

2004 **Direktor** (stv.), Institut für Quantenoptik und Quanteninformation,
Österreichische Akademie der Wissenschaften

2000 **Mitglied** der European Academy of Arts and Sciences

1999 **Ordentliches Mitglied** der ÖAW

1999 **Ordentlicher Universitätsprofessor** für Experimentalphysik, 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 (ÖAW)

1990-1999 **Ordentlicher Universitätsprofessor** für Experimentalphysik, Innsbruck

1988-1989 **Universitätsprofessor (C4)**, Lehrstuhlvertretung TU München

1988 **Visiting Lecturer**, Ecole Nationale Supérieure de Physique de Grenoble

1986-1989 **Adjunct Full Professor**, part-time, Hampshire College, Amherst, U.S.A.

1984 **Visiting Professor**, University of Melbourne, Australien

1983-1990 **Außerordentlicher Universitätsprofessor**, TU Wien

1981-1983 **Associate Professor of Physics am M.I.T.**, U.S.A.

1979 **Habilitation**, TU Wien

1977-1978 **Fulbright Fellow** in den U.S.A., 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 7 Büchern

Über 350 wissenschaftliche Publikationen

Über 600 eingeladene Vorträge bei Konferenzen und an Universitäten in aller Welt

WISSENSCHAFTLICHE ZITIERUNGEN

Einige Artikel sind zu Klassikern der wissenschaftlichen Zitierung geworden. Der Artikel „Experimental Quantum Teleportation“ (Nature, 1997) war unter den Top 10 der am häufigsten zitierten wissenschaftlichen Artikel im Jahr 1998 und zählte im Januar 2005 bereits mit mehr als 670 Zitierungen (siehe „ISI Web of Science“).

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
- 2005 King Faisal Preis der King Faisal Foundation, Saudi Arabien
- 2005 Mitglied, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina
- 2005 Ehrenmitglied, Learned Society of the Slovak Academy of Sciences
- 2005 Ehrenpromotion Humboldt Universität zu Berlin
- 2005 Wilhelm-Exner-Medaille, Österreichischer Gewerbeverein