

Programm des Wiener Physikalischen Kolloquiums 1996 – 2007

Studienjahr 1996/1997

14. Oktober 1996, 17:30, Universität Wien

Peter Armbruster, Gesellschaft für Schwerionenforschung Darmstadt
Die Synthese der schwersten Elemente

11. November 1996, 17:30, TU Wien

Klaus von Klitzing, Max-Planck-Institut für Festkörperforschung Stuttgart
(Nobelpreis für Physik 1985)
Halbleiter-Quantenstrukturen

9. Dezember 1996, 17:30, Universität Wien

Johann Peisl, Ludwig-Maximilians-Universität München
Synchrotronstrahlung: Festkörperphysik in neuem Licht

13. Januar 1997, TU Wien

Friedrich Dydak, CERN und Max-Planck-Institut für Physik München
Teilchenphysik: Ergebnisse und Perspektiven

10. März 1997, 17:30, TU Wien

Matthias Scheffler, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft Berlin
*Struktur, Dynamik, Wachstum und Reaktivität von Oberflächen – untersucht
mit Hilfe der Dichtefunktional-Theorie*

14. April 1997, 17:30, Universität Wien

Peter Becker, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig
Muß das Kilogramm neu bestimmt werden?

12. Mai 1997, TU Wien

Herbert Walther, 17:30, Max-Planck-Institut für Quantenoptik Garching
Das Atom in der Falle - eine neue Uhr

23. Juni 1997, 17:30, Universität Wien

Hans J. Specht, Gesellschaft für Schwerionenforschung Darmstadt und
Universität Heidelberg
Big Bang im Labor

Studienjahr 1997/1998

10. November 1997, 17:30, Universität Wien

Jack Fry, University of Wisconsin Madison

The simple physics of the violin: a few explanations of some violin secrets

15. Dezember 1997, 17:30, TU Wien

Michele Parinello, Max-Planck-Institut für Festkörperforschung Stuttgart

From silicon to RNA: the coming of age of ab-initio molecular dynamics

12. Januar 1998, 17:30, Universität Wien

Carlo Rubbia, CERN Geneva (Nobelpreis für Physik 1984)

Status report of the energy amplifier concept

9. März 1998, 17:30, TU Wien

Karl-Heinz Rieder, Institut für Experimentalphysik, Freie Universität Berlin

Einzelne Atome am Schlafittchen gepackt: Nanostrukturierung und Femtochemie mit dem Rastertunnelmikroskop

20. April 1998, 17:30, TU Wien

Horst Störmer, AT&T Bell Laboratories, Murray Hill und Columbia University
New York (Nobelpreis für Physik 1998)

Composite Fermions? So was gibt's doch nicht!

18. Mai 1998, 17:30, Universität Wien

Paul J. Crutzen, Max-Planck-Institut für Chemie Mainz

The stratospheric ozone hole: a man-caused chemical instability

8. Juni 1998, Universität Wien

Hanns Ruder, Institut für Astronomie und Astrophysik, Universität Tübingen

Neutronensterne

Studienjahr 1998/1999

12. Oktober 1998, 17:30, Universität Wien

G. J. Wasserburg, Division of Geological and Planetary Sciences,
California Institute of Technology, Pasadena

Extinct radioactivities, the early solar system and the galaxy

16. November 1998, 17:30, TU Wien

Klaus Heinloth, Universität Bonn

Energie und Umwelt: Wunschkonstruktionen und reale Möglichkeiten

14. Dezember 1998, 17:30, TU Wien

Sir Michael Berry, Department of Physics, Bristol University

*Quantum indistinguishability. What is the origin of the
Pauli-exclusion principle?*

18. Januar 1999, 17:30, Universität Wien

Dietrich Habs, Ludwig-Maximilians-Universität München, Garching

Die Zukunft der Kernphysik: Untersuchungen mit radioaktiven Strahlen

15. März 1999, 17:30, Universität Wien

Franz von Feilitzsch, Physikdepartment der Technischen Universität München,
Garching bei München

Solare Neutrinospektroskopie

12. April 1999, 17:30, Universität Wien

Jürgen Ehlers, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik Potsdam

Gravitationslinsen

10. Mai 1999, 17:30, TU Wien

Heinrich Rohrer, IBM Forschungslaboratorium Rüschlikon
(Nobelpreis für Physik 1986)

Nanotechnologie - Der Weg der Natur

14. Juni 1999, 17:30, TU Wien

Daniel Kleppner, Massachusetts Institute of Technology Cambridge

The Bose-Einstein condensation of atomic hydrogen

Studienjahr 1999/2000

18. Oktober 1999, 17:30, TU Wien

Hardo Bruhns, Generaldirektion Forschung, Europäische Kommission Brüssel
Fusionsforschung in Europa: Motivation, Status, Perspektiven

15. November 1999, 17:30, TU Wien

Eric J. Heller, Department of Physics and Chemistry,
Harvard University Cambridge
Theory and experiment of wave and quantum billiards

13. Dezember 1999, 17:30, Universität Wien

Heinz-Otto Peitgen, Centrum für Complexe Systeme und Visualisierung,
Universität Bremen
Mathematik und Strukturbildungsprozesse am Beispiel von Papierfalten

24. Januar 2000, 17:30, Universität Wien

Anton Zeilinger, Institut für Experimentalphysik der Universität Wien
Zufall und Kausalität im Quantenexperiment (Antrittsvorlesung)

20. März 2000, 17:30, TU Wien

Joachim Ullrich, Institut für Experimentalphysik der Universität Freiburg
Atomare Dynamik in extremen Feldern: Von Atto- zu Femtosekunden

10. April 2000, 17:30, Universität Wien

Francis Halzen, University of Wisconsin, Madison, USA
The AMANDA South Pole Neutrino Telescope: First Light

15. Mai 2000, 17:30, Universität Wien

Felicitas Pauss, Institut für Teilchenphysik, ETH Zürich
Teilchenphysik und Kosmologie: Archäologie des Universums

5. Juni 2000, 17:30, TU Wien

G. Ertl, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem
Heterogene Katalyse: Von der schwarzen Kunst zum atomaren Verständnis

Studienjahr 2000/2001

16. Oktober 2000, Montag, 17:30, Universität Wien
Walter Thirring, Institut für Theoretische Physik der Universität Wien und Erwin Schrödinger Institut
Das Problem der Stabilität der Materie
11. Dezember 2000, Montag, 17:30, TU Wien
John Schwarz, Particle Theory Group, Caltech, Pasadena, USA
Superstring Theory: An Overview
11. Januar 2001, Donnerstag, 17:30, Universität Wien
Gerald Gabrielse, Department of Physics, Harvard University
Quest for Cold Antihydrogen
19. März 2001, Montag, 17:30, Universität Wien
Bertram Batlogg, Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich
Laser, Quanten Hall Effekt und Supraleitung in organischen Kristallen
2. April 2001, Montag, 17:30, Universität Wien
Heinz Oberhummer, Institut für Kernphysik, Technische Universität Wien
Stellare Kohlenstoffherzeugung als Grundlage des Lebens
14. Mai 2001, Montag, 17:30, TU Wien
Herbert C. Freyhardt, Institut für Materialphysik, Universität Göttingen
Hochtemperatursupraleiter: Wo stehen wir?
Stand der Entwicklung und Anwendungspotential
11. Juni 2001, Montag, 17:30, TU Wien
Gerhard Abstreiter, Walter Schottky Institut, Technische Universität München
Elektronen und Exzitonen in maßgeschneiderten Potentiallandschaften von Halbleiternanostrukturen

Studienjahr 2001/2002

22. Oktober 2001, Montag, 17:30, Universität Wien
N. David Mermin, Cornell University, Ithaca, NY
Contemplating Quantum Computation
12. November 2001, Montag, 17:30, TU Wien
Günter Dosch und Hans Specht, Physikalisches Institut, Universität Heidelberg
Musikalische Harmonie (mit Experimenten und Demonstrationen)
17. Dezember 2001, Universität Wien
Gottfried Schatz, Schweizerischer Wissenschafts- und Technologierat und
Universität Basel, Basel, Schweiz
Genetische Information und Individualität
28. Januar 2002, Montag, 17:30, TU Wien
A. Douglas Stone, Department of Applied Physics, Yale University
Shedding Light Through Chaos: Microlasers as Quantum Billiards
11. März 2002, Montag, 17:30, TU Wien
Gustav Gerber, Physikalisches Institut, Universität Würzburg
*Laser-optimierte Femtochemie – Quantenkontrolle durch lernfähige
Femtosekunden Laser*
8. April 2002, Montag, 17:30, Universität Wien
Jean-Pierre Hansen, Department of Chemistry, Cambridge University
*Statistical mechanics of supramolecular aggregates:
from disorder to complexity*
13. Mai 2002, Montag, 17:30, TU Wien
Ferenc Krausz, Institut für Photonik, Technische Universität Wien
Attosekunden-Messtechnik
10. Juni 2002, Montag, 17:30, Universität Wien
Jörg Schmiedmayer, Physikalisches Institut, Universität Heidelberg
Mesoskopische Physik mit kalten Atomen: Atom Chip

Studienjahr 2002/2003

28. Oktober 2002, Universität Wien

Akira Tonomura, Advanced Research Laboratory, Hitachi Corporation, Tokyo, Japan
The Quantum World Observed by Electron Waves

11. November 2002, Universität Wien

Paul Kienle, Physik Department der Technischen Universität München und Institut für Mittelenergiephysik der Österreichischen Akademie der Wissenschaften Wien
Kosmochronometrie – Wie alt ist die Galaxie?

9. Dezember 2002, Montag, Universität Wien

Joost Frenken, Kamerlingh Onnes Laboratory, Leiden University, The Netherlands
*Slide Puzzles and Slipping Surfaces:
Diffusion and Friction on the Atomic Scale*

20. Januar 2003, TU Wien

David A. Payne, Materials Science and Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA
Polarizable Deformable Solids

17. März 2003, TU Wien

Pedro Miguel Echenique Landiribar, University of the Basque Country, Donostia International Physics Center, San Sebastian, Spain
Electron dynamics in the bulk and at surfaces

28. April 2003, Montag, TU Wien

Hans-Jürgen Stöckmann, Fachbereich Physik, Philipps-Universität Marburg
Microwave Experiments in Open Billiards

19. Mai 2003, Universität Wien

Lonnie G. Thompson, Byrd Polar Research Center and Department of Geological Sciences, Ohio State University, Columbus, Ohio, USA
Disappearing Glaciers: Evidence of a Rapidly Changing Earth

16. Juni 2003, TU Wien

Mordehai Heiblum, Brown Center for Submicron Research, Department of Condensed Matter Physics, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
Fractionally charged quiparticles

Studienjahr 2003/2004

13. Oktober 2003, TU Wien

Don Eigler, IBM Almaden Research Center, San Jose, USA
Computation in Small Structures

17. November 2003, Universität Wien

Artur Ekert, Department of Applied Mathematics & Theoretical Physics,
University of Cambridge, UK
Quantum computation revisited

15. Dezember 2003, TU Wien

Gerald Bastard, Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure, Paris, France
Semiconductor Quantum Dots and their Environment

12. Januar 2004, Montag, Universität Wien

Daan Frenkel, FOM Institute for Atomic and Molecular Physics,
Amsterdam, The Netherlands
Entropy-driven crystal nucleation

15. März 2004, Universität Wien

Francesco Sette, Scientific Director, European Synchrotron Radiation Facility
(ESRF) Grenoble, France
Phonon spectroscopy with synchrotron radiation

26. April 2004, TU Wien

Theodor W. Hänsch, Ludwig-Maximilians-Universität München und
Max-Planck-Institut für Quantenoptik Garching, Germany
*Ultraprecise Optical Spectroscopy –
Are the Fundamental Constants Constant?*

17. Mai 2004, Universität Wien

Sabine Schindler, Institut für Astrophysik der Universität Innsbruck, Austria
Kosmologie mit Galaxienhaufen

14. Juni 2004, TU Wien

Fritz Wagner, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, EURATOM-Assoziation
Garching/Greifswald, Germany
Stand und Zukunft der Fusionsforschung mit magnetischem Einschluss

Studienjahr 2004/2005

18. Oktober 2004, Montag, 17:30, Universität Wien
Ettore Fiorini, Dipartimento di Fisica dell' Università di Milano-Bicocca and Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Milano, Milano, Italy
Double beta decay and neutrino mass
8. November 2004, Montag, 17:30, TU Wien
Claus Ascheron, Executive Editor Physics, Springer-Verlag Heidelberg, Germany
Mysterium Nobelpreis
13. Dezember 2004, Montag, 17:30 Universität Wien
Robert Key, Department of Geosciences, Princeton University, Princeton, New Jersey, USA
Tracing the world oceans with ^{14}C
17. Januar 2005, Montag, 17:30, TU Wien – Host: Joachim Burgdörfer
Carlo Beenakker, Lorentz Institute for Mesoscopic Physics, University of Leiden, Leiden, The Netherlands
Quantum shot noise
14. März 2005, Montag, 17:30, Universität Wien
Karsten Danzmann, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) und Universität Hannover, Hannover, Germany
Gravitationswellenastronomie: Die großen Detektoren gehen in Betrieb!
2. Mai 2005, Montag, 17:30, Universität Wien
Buford Price, Physics Department, University of California, Berkeley, USA
Interconnectedness of science: ultra-high-energy neutrinos, climate, volcanism, and life in ice
13. Juni 2005, Montag, 17:30, Universität Wien
Giulia Pancheri, INFN Frascati National Laboratories, Frascati, Italy
The Life and Work of Bruno Touschek

Studienjahr 2005/2006

17. Oktober 2005, Montag, 17:30, Universität Wien

Antoine Weis, Physics Department, University of Fribourg, Switzerland
Cesium feels the heart beat: optical magnetometers in applied and fundamental research

28. November 2005, Montag, 17:30, TU Wien

Peter Schuster, Institut für Theoretische Chemie, Universität Wien
Evolutionäre Optimierung auf Molekularer Ebene

5. Dezember 2005, Montag, 17:30, TU Wien

Roland Sauerbrey, Institut für Optik und Quantenelektronik,
Friedrich-Schiller-Universität Jena
The force of light

19. Dezember 2005, Montag, 17:30, Universität Wien

Herbert Pietschmann, Institut für Theoretische Physik, Universität Wien
*„Weihnachtskolloquium“: So pocht das Schicksal an die Tür
Entwicklung und Form des Kopfsatzes von Beethovens c-moll Sinfonie*

27. März 2006, Montag, 17:30, TU Wien

Neil Lane, James A. Baker III Institute for Public Policy and Department of Physics
and Astronomy, Rice University, Houston, Texas, USA
The Future of Science in the United States – Storm Clouds on the Horizon

24. April 2006, Montag, 17:30, Universität Wien

Clemens Bechinger, 2. Physikalisches Institut, Universität Stuttgart
Kolloidale Suspensionen als Brownsche Computer

22. Mai 2006, Montag, 17:30, Universität Wien

Günther Hasinger, Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik, Garching bei
München
Auf der Suche nach der Dunklen Energie

26. Juni 2006, Montag, 17:30, TU Wien

Peter Zoller, Institut für Theoretische Physik, Universität Innsbruck
Quanteninformation mit kalten Atomen und Molekülen

Studienjahr 2006/2007

9. Oktober 2006, Montag, 17:30, Universität Wien
Walter Henning, Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI) Darmstadt und
Institut für Kernphysik der Universität Frankfurt
Zur Zukunft der kernphysikalischen Grundlagenforschung
27. November 2006, Montag, **15:00**, Universität Wien
Sune Svanberg, Division of Atomic Physics at Lund Institute of Technology,
Lund Laser Centre, Lund University, Sweden
Environmental and Medical Applications of Laser Spectroscopy
4. Dezember 2006, Montag, 17:30, TU Wien
Paul Lecoq, CERN, Geneva, Switzerland
The Future of Medical Imaging Instrumentation
22. Januar 2007, Montag, 17:30, TU Wien
Helmut Winter, Institut für Physik der Humboldt-Universität zu Berlin
Wie holen Atome Elektronen aus Festkörpern?
- Erinnerungen an Hannspeter Winter und seine
Beiträge (to physics and many aspects of life)
19. März 2007, Montag, 17:30, Universität Wien
Jürg Beer, EAWAG/ETH Zürich
Polares Eis: Ein Geschichtsbuch der Natur
23. April 2007, Montag, 17:30, TU Wien
Markus Oberthaler, Kirchhoff Institut für Physik, Universität Heidelberg
Wave mechanics observed with a lens
21. Mai 2007, Montag, 17:30, Universität Wien
Claus Kiefer, Institut für Theoretische Physik, Universität zu Köln
Quantengravitation – Physik nach Einstein?
11. Juni 2007, 17:30, TU Wien
Klaus Ennslin, Laboratorium für Festkörperphysik, ETH Zürich
Electrons in nanostructures - one-by-one