

8

8:30, HU Audimax, "From Einstein's dream to reality - experimenting with the coldest objects of the universe", I. Bloch
 8:30, TU H105, "Spin Qubits with Quantum Dots", L. Kouwenhoven

10

10:00, TU H1035, Pressekonferenz

10:15, TU H104, "Superconductivity - Fabrication, Technical Optimization and Characterization" (Fachsitzung)
 10:15, TU HE101, "Single Spin Detection by Magnetic Resonance Force Microscopy", D. Rugar
 10:15, TU H105, "Neutrino-physik: aktuelle Resultate und Perspektiven", M. Göger-Neff
 10:15, HU Audimax, "Novel physics in periodic systems: from photonic crystals and left-handed media to ultracold atoms in optical lattices", Y. Kivshar
 10:15, TU BH262, "Quantum Gravity", C. Kiefer

10:15, HU 3038, "Perspectives of Industrial Plasma Applications", G. Kroesen

10:15, TU EB222, "Moderne zerstörungsfreie Ultraschallprüfverfahren von Komponenten und Werkstoffen", W. Arnold
 11:00, TU BH262, "Does physics allow wormholes and closed timelike curves?", J. Friedman
 11:05, TU H105, "Cosmic ray physics - past, present and future", F. Halzen

11:20, TU HE101, "Supraleitende Qubits auf dem Weg zum Quantenrechner", E. Ilichev

12

14

14:00, TU BH262, "Quantengravitation - Loops" (Fachsitzung)

14:00, TU C, "Plasmabehandlung von Finger- und Fußnägeln zur Vorbereitung der Lackierung mit Nagellack" (Poster)
 14:00, HU 3038, "Plasmakatalytische Prozesse bei Atmosphärendruck", T. Hammer

14:00, TU A052, "Physik im Kindergarten - Physics on Stage - Promotions of Migrants", W. Gollub

14:15, TU P270, "Ferromagnetic III-V Semiconductors Spintronics", H. Ohno

15:00, HU Senatssaal, "Imaging molecules with Angstrom-Attosecond precision", P. Corkum

16

16:30, TU H3002, "Higgs I" (Fachsitzung)
 16:30, TU A052, "Chancengleichheit in der Physik weltweit" (Fachsitzung)
 16:30, TU BH262, "Zur Geschichte der einheitlichen Feldtheorie: Einsteins erfolglose Jahre", H. Goenner

17:00, HU Audimax, "Matter Wave Soliton Train from a Bose-Einstein Condensate", R. G. Hulet

18

18:15, TU H2013, "Nitric Oxide Production in Mechanosensitive Osteocytes", D. Mizuno
 19:30, URANIA, "Einstein's Holodeck: Visualisierung relativistischer Effekte", H. Ruder

20

20:00, TU H105, "Molekulare Maschinen und Brown'sche Motoren", H. E. Gaub

8	<p>8:30, HU Audimax, "Quantenkommunikation I" (Fachsitzung)</p> <p>8:30, TU EB222, "Ultraschall in Biologie und Medizin" (Fachsitzung)</p> <p>8:30, TU MA001, "Hyperkerne: Gestern und Morgen", B. Povh</p> <p>9:00, TU H1012, "Molecular Magnetism" (Fachsitzung)</p> <p>9:00, TU H1028, "Applied Magnetism" (Fachsitzung)</p>
10	<p>10:00, HU Senatssaal, "Recent progress in laser plasma accelerators", V. Malka</p> <p>10:15, HU 3038, "Low Temperature Plasma Processes for Biomedical Applications", P. Favia</p> <p>10:30, TU H105, "Einstein Symposium Dark Matter and Dark Energy (SYDM)" (Fachsitzung)</p> <p>10:30, TU EB222, "Akustische Kommunikation bei Insekten: Anpassungen an die Physik", H. Römer</p> <p>10:30, TU BH262, "Gravitational waves", B. Schutz</p> <p>10:30, HU Audimax, "Quantum entanglement and quantum communication", P. Horodecki</p> <p>11:00, TU P-N203, "Modelling Traffic Flow Fluctuations", P. Wagner</p> <p>11:15, TU BH349, "Astrophysik- und Weltraumforschung aus Sicht des BMBF", H.-F. Wagner</p>
12	<p>12:00, HU 3094, "Physik mit Attosekunden-Lichtpulsen", M. Drescher</p> <p>12:00, TU BH349, "Weltraummüll" (Fachsitzung)</p> <p>12:15, TU HS110, "DRAM capacitor scaling", M. Gutsche</p>
14	<p>14:00, TU HE101, "Physical aspects and technical prospects of nonvolatile memories", H. Kurz</p> <p>14:00, TU BH349, "History of cosmic rays, solar variability and climate forcing derived from cosmogenic radionuclides", J. Beer</p> <p>14:30, TU P-N203, "Information Propagation in an Ad-hoc Car2Car Network", A. Kesting</p>
16	<p>16:00, TU BH262, "Gravitationswellen - Detektoren" (Fachsitzung)</p> <p>17:00, TU H105, "A golden age of astronomy", C. Cesarsky</p> <p>17:00, TU P270, "Ciphers, quanta and computers", A. Ekert</p>
18	
20	

8

10

10:00, TU H105 (Audimax), Festakt

* Grußworte des Präsidenten der Deutschen Physikalischen Gesellschaft **Prof. Dr. Knut Urban**

* Grußworte des Regierenden Bürgermeisters von Berlin **Klaus Wowereit**

* **Ansprache von Bundeskanzler Gerhard Schröder**

* Ehrung der Preisträger der Deutschen Physikalischen Gesellschaft 2005

* Max-Planck-Medaille - **Prof. Dr. Peter Zoller**, Universität Innsbruck

* Stern-Gerlach-Medaille - **Prof. Dr. Bogdan Povh**, MPI für Kernphysik Heidelberg

* Festvortrag **Prof. Dr. Fritz Stern**, Columbia University, New York

12

14

15:30, HU Audimax, "Space, Einstein, Technology: The NASA-Stanford Gravity Probe B Mission", C. W. F. Everitt

16

16:30, HU Audimax, "Einstein's Heritage: The Social Responsibility of Physicists and Global Nuclear Disarmament", J. Steinberger (Physik-Nobelpreis 1988)

16:30, HU Audimax, "Physik - Gesellschaft - Verantwortung" (Symposium)

17:30, HU Audimax, "Unsere Verantwortung für das Klima - Was können wir wissen?", B. Falkenburg

18

20

8
 8:30, HU Audimax, "Light and Life", A. H. Zewail (Chemie-Nobelpreis 1999)
 8:30, TU P270, "Einstein's Methods", J. D. Norton
 8:30, TU H105, "Semiconductor Heterostructures", H. Kroemer (Physik-Nobelpreis 2000)
 9:30, TU R3143, PRESSEGESPRÄCH

10
 10:00, TU BH262, "Einsteins Sicht von Theorie und Experiment" (Fachsitzung)
 10:00, TU P270, "Photonische Kristalle I" (Fachsitzung)
 10:00, HU Audimax, "Cold atoms: from quantum information to condensed matter physics", P. Zoller
 10:00, HU Audimax, "Physik - Gesellschaft - Verantwortung" (Symposium)
 10:15, TU HL1, "Medizinphysik: Bildgebung I" (Fachsitzung)
 10:15, TU EB222, "Physikalische Seismologie" (Fachsitzung)
 10:15, TU BH349, "The Cassini/Huygens Mission", J.-P. Lebreton
 10:15, HU 3038, "Staub in Plasmen", J. Winter
 10:15, TU H105, "Der TeV Linear Collider: Faszination und Herausforderung", R.-D. Heuer
 10:30, TU H3005, "Einstein in der Industrie - Von der Idee zur Anwendung" (Fachsitzung)
 10:40, TU E20, "Lots of whirl about the vacuum? A quantitative experiment of the Casimir force", M. DeKieviet
 11:00, TU BH349, "Das Huygens Doppler-Wind Experiment", M. Bird
 11:45, TU PC203, "Ge-RUPPt und Ge-SCHOENT: Über Betrug, Irrtum und die Sorgfaltspflicht in der Wissenschaft. Was uns Fälschungen in der Wissenschaft sagen können.", D. Hoffmann

12
 13:30, TU HFT101, "Bildung neuer Partikel in der Troposphäre: Alles nur Schwefel?", T. Hoffmann
 13:30, TU BH262, "Wie einheitlich ist die Physik heute?" (Fachsitzung)

14
 14:00, TU H3005, "Innovationsimpulse aus der Physik" (Fachsitzung)
 14:00, TU H2013, "Around the World in 80 Days - Forecasting the Spreading of SARS in a Network Model", T. Geisel
 14:00, TU PC203, "Nuklearterrorismus" (Fachsitzung)
 14:00, TU BH349, "ANTARES: A Neutrino Telescope in the Deep Sea", J. Carr
 14:00, TU HFT101, "Biodiesel - Chancen und Perspektiven", L. Herbst
 14:00, TU EB301, "Die Bayes'sche Variante", V. Dose
 14:15, TU P270, "Negative index materials: New frontiers in optics", C. M. Soukoulis
 14:45, TU HS110, "Strahlengehärtete Nanokomposit-Schutzbeschichtungen", H.-J. Gläsel
 15:00, TU PC203, "Terrorismus mit Massenvernichtungswaffen - Reale Gefahr oder 'Übertreibung'?", G. Harigel
 15:00, TU PN229, "Moderne Kunst und Architektur als Hilfsmittel der pädagogischen Erklärung physikalischer Phänomene", M. Hanauske
 15:20, TU PN229, "'Wir basteln ein Schwarzes Loch' - Allgemeine Relativitätstheorie für die Schule", U. Kraus

16
 16:00, TU A151, "The Dynamics of Networks, and their Relevance to Infectious Diseases, IT, and Many Other Things", R. May
 anschl.: Verleihung des Young-Scientist Award for Socio- and Econophysics
 16:45, TU BH349, "SMART-1 - Europe's Mission to the Moon", U. Mall
 17:15, TU TA201, "Hydro- und Kryosphäre" (Fachsitzung)
 17:20, TU PN229, "Alltagsmechanik mit GPS", U. Backhaus

18
 19:30, URANIA, "Einsteins Nobelpreis: Der Quantensprung von der Mikro- in die Nanoelektronik", K. von Klitzing (Physik-Nobelpreis 1985)

20
 20:00, TU H105, "Mit dem Röntgenlaser in unsichtbare Welten", H. Dosch
 20:00, HU Audimax, "Einstein's Holodeck: Visualisierung relativistischer Effekte", H. Ruder

8 8:30, HU Audimax, "A Vision for Laser Induced Particle Acceleration and Applications", K. Ledingham

8:30, TU H105, "Production and Study of Matter and Anti-Matter in Modern Nuclear Physics", P. Braun-Munzinger
 9:30, TU R3143, PRESSEGESPRÄCH

10 10:00, TU TC6, "Einstein und die Naturgesetze", F. Weinert
 10:15, TU H3024, "Einstein must never receive a Nobel Prize' : A tale of arrogance confronting brilliance and its importance for 2005", R. M. Friedman

10:15, TU BH262, "Dark Matter and Galaxy Formation", J. Silk
 10:15, HU 3038 "Fusion Physics Toward ITER", R. D. Stambaugh
 10:15, TU PC203, "US Missile Defenses: Technical and Political Realities", L. Gronlund

10:15, TU HL1, "Strahlentherapie mit schweren geladenen Teilchen - Status der Proton und Carbon Therapie", G. Kraft

10:15, TU FT131, "Kosmologischer Ursprung der für irdische Zwecke nutzbaren Energie", E. Rebhan

10:30, TU HE101, "Einstein-Symposium Brownian Motion, Diffusion and Beyond (SYBM)"

10:30, TU EB222, "Entropieschall - Experimenteller Nachweis und Beitrag zum Fluglärm", F. Bake

10:45, TU P270 "Symposium: Bio- and Neurotransistors"

10:50, TU H104 "Nano-Electromechanical Systems with Carbon Nanotubes", Y. Yaish

11:00, TU BH262, "Kosmische Schwarze Löcher - vom Kollaps massereicher Sterne zu Milliarden von Sonnenmassen", M. Camenzind

11:30, TU FT131, "Neue Kernreaktoren der Generation IV", J. U. Knebel

11:40, TU H105, "Suchen nach neuen Teilchen bei LEP, HERA und Tevatron", B. Heinemann

11:45, TU BH262, "Gravitational Lensing as a Powerful Astrophysical Tool: MACHOs, Multiple Quasars and Einstein Rings", J. Wambsganss

11:50, TU H3024, "Briefe Einsteins auf einem Göttinger Dachboden entdeckt", K. P. Sommer

12 12:00, HU Senatssaal, "Gepulste elektrische Felder zur Zellmanipulation: Vom Labor zur technischen Anwendung", H. Bluhm

13:45, TU HFT101, "Der Klimawandel: Diagnose, Prognose, Therapie", H. J. Schellnhuber

14 14:00, TU H2013, "Molecular Motors" (Fachsitzung)
 14:00, TU PC203, "Weltraumbewaffnung und Optionen für präventive Rüstungskontrolle", G. Neuneck

14:00, TU MA043, "Quantum Field Theory and String Theory" (Fachsitzung)

14:30, TU HFT101, "800,000 Years of Greenhouse Gas Concentrations from an Antarctic Ice Core", T. Stocker

14:30, TU PC203, "MEADS und NATO-TMD: Perspektiven einer europäischen Raketenabwehr", T. Bielefeld

16 16:00, TU HFT101, "Klimawandel im Industriezeitalter - Beobachtungsindizien und Ursachen", C.-D. Schönwiese

16:30, TU BH349, "Die Bildung von Planetesimalen im frühen Sonnensystem", M. Tieloff

17:00, TU BH349, "Mars I" (Fachsitzung)

17:15, TU HFT101, "Experiments on the Ocean Disposal of Fossil Fuel CO₂", P. G. Brewer

17:30, TU HE101, "Gravity at a Micron and Mixing of Quarks - Particle Physics with Cold Neutrons", H. Abele

17:40, TU HE101, "Neutron radioscopy of a running combustion engine", J. Brunner

18 19:30, URANIA, "Molekulare Maschinen und Brown'sche Motoren", H. E. Gaub

20 20:00, HU Audimax, "Quantum Phenomena in Nanoelectronics: A Modern Research Field", K. von Klitzing
 20:00, TU H105, "Ultrakurze Lichtpulse: Wie und wofür", U. Keller

8 8:30, TU BH349, "Extrasolar Planets", H. Rauer
 8:30, TU H105, "Quantum Tunneling of the Magnetization in Molecular Nanomagnets", M. Sarachik
 8:30, HU Audimax, "Particles and Strings - Probing the Structure of Matter and Space-Time", J. Louis
 9:30, TU R3143, PRESSEGESPRÄCH
 9:45, TU H2013, "Biophysics of Mechanosensory Localization: What, Where, and Why", J. L. van Hemmen

10 10:00, TU TC6, "Einsteins Einwände gegen die Quantenmechanik", P. Mittelstaedt
 10:00, TU P-N203, "Quantifying Extreme Risk - Critical Phenomena in Natural and Social Sciences", D. Sornette
 10:15, TU MA043, "Swimming lessons for microbots", J. Avron
 10:15, HU Audimax, "Fermionic Condensates", M. Greiner
 10:15, TU BH262, "Is the velocity of light really constant?-The experimental status of Lorentz invariance", C. Lämmerzahl
 10:15, TU FT131, "Das Potential synthetischer Kraftstoffe für die Mobilität der Zukunft", W. Steiger
 10:15, TU HFT101, "Zukünftige physikalische Methoden der Meeresforschung" (Fachsitzung)
 11:00, HU Audimax, "Atom Chips: Mesoscopic Physics with Cold Atoms", J. Schmiedmayer
 11:00, TU BH262, "Was Einstein right?", C. Will
 11:45, TU BH262, "The first double pulsar", M. Kramer

12 13:45, TU HFT101, "Globale atmosphärische Trends von Wasserdampf und Bewölkung aus Satellitenmessungen von 1996 - 2003", T. Wagner

14 14:00, TU MA043, "Quantum Gravity" (Fachsitzung)

16

18 19:30, URANIA, "Ultrakurze Lichtpulse: Wie und wofür", U. Keller

20