

Übersicht der Tagesprogramme

Freitag, 04.03.2005

Humboldt-Universität zu Berlin

08:30 HU Audimax PV I **Plenarvortrag**
From Einstein's dream to reality – experimenting with the coldest objects of the universe
•I. Bloch

A

Hauptvorträge

10:15 HU 3075 A 1.1 Partial cross sections and β -parameters of doubly excited helium
•R Püttner, Y. H. Jiang, M. Braune, R. Hentges, J. Viefhaus, M. Poiguine, U. Becker, J.-M. Rost, G Kaindl

10:15 HU 3094 A 2.1 Ioneninduzierte Fragmentation von Biomolekülen und biologische Strahlenschäden
•Thomas Schlathölder, Fresia Alvarado, Ronnie Hoekstra

10:45 HU 3075 A 1.2 Der Photoeffekt bei levitierten Partikeln
•Burkhard Langer, Michael Grimm, Christina Graf, Toralf Lischke, Stefan Schlemmer, Wolf Widdra, Uwe Becker, Dieter Gerlich, Eckart Rühl

10:45 HU 3094 A 2.2 Mehr-Elektronen Dynamik in Ion-Atom Stößen
•D. Fischer, M. Schulz, T. Ferger, R. Moshhammer, J. Ullrich

14:00 HU 3075 A 3.1 Laserspektroskopische Bestimmung der Ladungsradien leichter Kerne - Von Wasserstoff zum
•Wilfried Nörtershäuser, Andreas Dax, Guido Ewald, Rodolfo Sanchez, Agnieszka Wojtaszek

14:30 HU 3075 A 3.2 Bestimmung des magnetischen Momentes des freien Protons
•Stefan Stahl, Klaus Blaum, Slobodan Djekic, H.-Jürgen Kluge, Wolfgang Quint, Tristán Valenzuela, José Verdú, Manuel Vogel, Günther Werth

16:30 HU 3075 A 4.1 ³He magnetometer for neutron EDM experiments
•Stefan Baeßler, Werner Heil, Vinzenz Kirste, Yury Sobolev, Vladimir Lobashev, Wolfgang Kilian, Herbert Rinneberg, Frank Seifert

Fachsitzungen

10:15 HU 3075 A 1 Photoionisation
10:15 HU 3094 A 2 Multiple Fragmentation of Atoms and molecules
14:00 HU 3075 A 3 Precision Spectroscopy of Atoms and Molecules I
16:30 HU 3075 A 4 Precision Spectroscopy of Atoms and Molecules II

MO

Hauptvorträge

10:15 HU 3075 MO 11.1 Partial cross sections and β -parameters of doubly excited helium
•R Püttner, Y. H. Jiang, M. Braune, R. Hentges, J. Viefhaus, M. Poiguine, U. Becker, J.-M. Rost, G Kaindl

10:45 HU 3075 MO 11.2 Der Photoeffekt bei levitierten Partikeln
•Burkhard Langer, Michael Grimm, Christina Graf, Toralf Lischke, Stefan Schlemmer, Wolf Widdra, Uwe Becker, Dieter Gerlich, Eckart Rühl

14:00 HU 2091 MO 12.1 Initial electron donor and acceptor in isolated Photosystem II reaction centers identified with femtosecond midinfrared spectroscopy
•M. L. Groot, N. Pawlowicz-Wereszczynska, L. J.G.W. van Wilderen, J. Breton, I. H.M. van Stokkum, R. van Grondelle

16:30 HU 2091 MO 14.1 The geometric and electronic structure of simple metal clusters
•Bernd v.Issendorff

Fachsitzungen

10:15 HU 3075 MO 11 Photoionisation
14:00 HU 2091 MO 12 Biomolecules I
14:30 HU 2097 MO 13 He and Molecular Clusters
16:30 HU 2091 MO 14 Clusters of Atoms and Small Molecules
17:00 HU 2097 MO 15 Biomolecules II

Freitag, 04.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

MS

			Hauptvorträge
10:15	HU 3088	MS 1.1	Electron Capture Dissociation in Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry •Gökhan Baykut, Roland Jertz, Matthias Witt, Yury Tsybin, Roman Zubarev, Per Håkansson
14:00	HU 3088	MS 3.1	Laser fragmentation and mass spectrometry of binary clusters •Peter Lievens, Sven Neukermans, Ewald Janssens, Xin Wang, Nele Veldeman, Roger E. Silverans
16:30	HU 3088	MS 4.1	Investigation of actinide-oligomers and colloids by electrospray-mass-spectrometry •Clemens Walther, Markus Fuss, Sergej Koltsov, Thorald Bergmann
			Fachsitzungen
10:15	HU 3088	MS 1	Ionenfallen
11:45	Poster HU	MS 2	Posterbeiträge
14:00	HU 3088	MS 3	Cluster und Aerosole
16:30	HU 3088	MS 4	Massenspektrometrische Verfahren

P

			Hauptvorträge
10:15	HU 3038	P 1.1	Perspectives of Industrial Plasma Applications •Gerrit Kroesen
14:00	HU 3038	P 4.1	Plasmakatalytische Prozesse bei Atmosphärendruck •Thomas Hammer, Thomas Kappes
			Fachsitzungen
10:15	HU 3038	P 1	Hauptvortrag (G. Kroesen)
11:00	HU 3038	P 2	Niedertemperaturplasmen / Plasmatechnologie 1
11:00	HU 3059	P 3	Diagnostik 1
14:00	HU 3038	P 4	Hauptvortrag (Th. Hammer)
14:45	HU 3038	P 5	Niedertemperaturplasmen / Plasmatechnologie 2
14:45	HU 3059	P 6	Diagnostik 2
16:30	Poster HU	P 7	Poster: Niedertemperaturplasmen / Plasmatechnologie 3, Diagnostik 3

Q

			Hauptvortrag
10:15	HU Audimax	Q 1.1	Novel physics in periodic systems: from photonic crystals and left-handed media to ultracold atoms in optical lattices •Yuri Kivshar
			Fachsitzungen
10:15	HU Audimax	Q 1	Hauptvorträge I
11:00	Poster HU	Q 2	Poster Quantengase
11:00	Poster HU	Q 3	Poster Quanteninformation, -kommunikation und Quantencomputer
11:00	Poster HU	Q 4	Poster Teilchenoptik
11:00	Poster HU	Q 5	Poster Nichtlineare Optik
11:00	Poster HU	Q 6	Poster Ultrakalte Moleküle
14:00	HU Audimax	Q 7	Symposium Solitonen und nichtlineare Wellen in periodischen komplexen Strukturen (SYSN)
18:30	HU Audimax	Q 8	Gruppenberichte Quantengase I

SYPE

			Hauptvorträge
14:00	HU Senatssaal	SYPE 1.1	ESCA-50 years after •Svante Svensson
14:30	HU Senatssaal	SYPE 1.2	Photoelektronenspektroskopie als Sonde der elektronischen Struktur von Festkörpern und Oberflächen. •Stefan Hüfner
15:00	HU Senatssaal	SYPE 1.3	Imaging molecules with Angstrom-Attosecond precision •Paul Corkum

Freitag, 04.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

SYPE

15:30	HU Senatssaal SYPE 1.4	The photoelectric effect of view body systems by one and many photons •Reinhard Dörner, Thorsten Weber, Till Jahnke, Katharina Kreidi, Alexandra Knapp, Lothar Schmidt, Markus Schöffler, Andre Staudte, Matthias Weckenbrock, Matthias Smolarski, Horst Schmidt-Böcking, Paul B. Corkum, Dirk Zeidler, C.Lewis Cocke, Timur Osipov, Mike Prior, Allen Landers
16:30	HU Senatssaal SYPE 2.1	From Einstein's Photoelectric Effect to ZEKE Rydberg States and a New Molecular Orbital Description •Klaus Müller-Dethlefs
17:00	HU Senatssaal SYPE 2.2	Time-dependent photoelectron spectroscopy •Daniel Neumark
17:30	HU Senatssaal SYPE 2.3	Phasen- und zeitaufgelöste Photoelektronenspektroskopie an Atomen und Festkörpern •Ulrich Heinzmann
18:00	HU Senatssaal SYPE 2.4	The Electronic Structure of Charged Matter: Photoionization of Positive and Negative Ions •Nora Berrah
18:30	HU Senatssaal SYPE 2.5	Multiphotonionisation von Atomen und Clustern mit weicher Röntgenstrahlung •Thomas Möller

SYSN

		Hauptvorträge
14:00	HU Audimax SYSN 1.1	Optical Fiber Solitons: Perturbations and Interactions •Fedor Mitschke
14:30	HU Audimax SYSN 1.2	Solitons and nonlinear waves in photonic lattices •Mordechai Segev
15:00	HU Audimax SYSN 1.3	Dissipative Optical Solitons •Ulf Peschel
15:30	HU Audimax SYSN 1.4	Nonlinear lattice breathers and solitons: concepts and applications •Sergej Flach
16:30	HU Audimax SYSN 2.1	Bose-Einstein Condensates in fast rotation •Jean Dalibard
17:00	HU Audimax SYSN 2.2	Matter Wave Soliton Train from a Bose-Einstein Condensate •Randall G. Hulet
17:30	HU Audimax SYSN 2.3	Towards controlling matter wave lattice solitons •Anna Sanpera
18:00	HU Audimax SYSN 2.4	Non-spreading wave packets of interacting matter waves: Gap-Solitons and nonlinear self trapping •Markus Oberthaler

Freitag, 04.03.2005
Technische Universität Berlin

08:30 TU H105 PV II **Plenarvortrag**
Spin Qubits with Quantum Dots
•L. Kouwenhoven

AK

10:15 TU EB222 AK 1.1 **Hauptvorträge**
Moderne zerstörungsfreie Ultraschallprüfverfahren von Komponenten und Werkstoffen
•Walter Arnold

10:45 TU EB222 AK 1.2 Anwendung der Phased Array Technik bei der Ultraschallprüfung
•A. Erhard, D. Tschamtker, G. Brekow, H.-J. Montag

11:15 TU EB222 AK 1.3 Zerstörungsfreie Spannkanaluntersuchung mit Ultraschall
•K. Mayer, K.J. Langenberg, R. Marklein, M. Krause

11:45 TU EB222 AK 1.4 Möglichkeiten und Probleme der akustischen Laufzeit-Tomographie im audio-akustischem Frequenzbereich
•Peter Holstein, Armin Raabe

15:00 TU EB222 AK 2.3 Interface acoustic waves in piezoelectric crystals
•Alexander Darinskii, Manfred Weihnacht

10:15 TU EB222 AK 1 **Fachsitzungen**
Akustische Methoden in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (Sitzungsorganisation: Sigrun Hirsekorn, Saarbrücken)

14:30 TU EB222 AK 2 Hochfrequenzakustik - akustische Oberflächenwellen (Sitzungsorganisation: Eduard Chilla, Teltow)

AKB

09:45 TU H2013 AKB 10.1 **Hauptvorträge**
Interfacial Forces move DNA in Thermal Gradients
•Dieter Braun

10:15 TU H2013 AKB 10.2 Driven Stiff Polymers
•Roland Netz

11:30 TU H2013 AKB 15.1 Cellular mechanics investigations with holographic optical tweezers
•Jennifer Curtis, Christian Schmitz, Joachim Spatz

14:00 TU H2013 AKB 20.1 Conflict and Cooperation in Biological Systems
•Peter Hammerstein

14:30 TU H2013 AKB 20.2 Systems Biology of the JAK-STAT signalling pathway
•Jens Timmer, Ursula Klingmüller

09:45 TU H2013 AKB 10 **Fachsitzungen**
Biopolymers

11:30 TU H2013 AKB 15 Cell Mechanics and Rheology

14:00 TU H2013 AKB 20 Systems Biology and Bioinformatics

15:30 TU H2013 AKB 25 Active Networks and Cell Motility

17:30 TU H2013 AKB 30 Biomaterials

AKC

14:00 TU A052 AKC 1.1 **Hauptvorträge**
Physik im Kindergarten - Physics on Stage - Promotions of Migrants in Science... die Förderung der naturwissenschaftlichen Bildung als Aufgabe der Arbeitgeber
•Wolfgang Gollub

15:00 TU A052 AKC 1.2 Berufsverbleib von Ingenieurinnen - Bestandsaufnahme und Ansätze zur Verbesserung
•Burghilde Wieneke-Toutaoui

16:30 TU A052 AKC 2.1 Chancengleichheit und Rollenidentifikation - Frauen in der Physik in Dänemark
•Beate Kloesgen

17:30 TU A052 AKC 2.2 The Future of Physics relies in Gender Equity
•Marcia Barbosa

Freitag, 04.03.2005
Technische Universität Berlin

AKC

			Fachsitzungen
14:00	TU A052	AKC 1	Physik vom Kindergarten bis zum Beruf
16:30	TU A052	AKC 2	Chancengleichheit in der Physik weltweit

AKFH

			Fachsitzung
14:00	Poster TU C	AKFH 1	Postersitzung: Forschung an Fachhochschulen

AKSOE

			Hauptvortrag
10:00	TU P-N203	AKSOE 1.1	Quantifying Extreme Risk - Critical Phenomena in Natural and Social Sciences •Didier Sornette
			Fachsitzungen
10:00	TU P-N203	AKSOE 1	Dynamics of Groups and Organizations I
14:00	TU P-N203	AKSOE 2	Dynamics of Groups and Organizations II
16:30	TU P-N203	AKSOE 3	Evolutionary Game Theory
18:00	TU P-N203		Mitgliederversammlung Arbeitskreis Physik sozio-ökonomischer Systeme

CPP

			Hauptvorträge
10:00	TU C243	CPP 1.1	Direct visual observation of thermal capillary waves •Dirk Aarts, Matthias Schmidt, Henk Lekkerkerker
11:15	TU C243	CPP 2.1	Non-equilibrium Dynamics of Giant Vesicles •Hans-Günther Döbereiner
14:00	TU C243	CPP 3.1	Rheology and morphology of multiphase polymer blends •Martin Laun, Marian Mours, Inge Vinckier, Filip Osterlink, Paula Moldenaers
15:45	TU C243	CPP 4.1	Hybrid models for Mixed Soft Systems: Lessons from Computer Games •Johannes Fraaije
			Fachsitzungen
10:00	TU C243	CPP 1	SYMPOSIUM: Dynamics of multi-component fluids I
11:15	TU C243	CPP 2	SYMPOSIUM: Dynamics of multi-component fluids II
14:00	TU C243	CPP 3	SYMPOSIUM: Dynamics of multi-component fluids III
15:45	TU C243	CPP 4	SYMPOSIUM: Dynamics of multi-component fluids IV
17:15	Poster TU D	CPP 5	SYMPOSIUM: Dynamics of multi-component fluids POSTER

DF

			Hauptvorträge
10:00	TU C130	DF 1.1	Piezokeramische Aktuatoren - Milliardenfach reproduzierbare Dehnung im Prozentbereich? •Jürgen Rödel
10:40	TU C130	DF 1.2	Reliability issues associated with functional ceramics for industrial applications •Martin Selten, Volker Knoblauch, Imke Heeren
14:00	TU C130	DF 2.1	Punktdefekte als Degradationsursachen in Optokeramiken •Wolfgang Rossner
			Fachsitzungen
10:00	TU C130	DF 1	FV-internes Symposium "Ermüdung in Funktionswerkstoffen"
14:00	TU C130	DF 2	Optische Eigenschaften

Freitag, 04.03.2005
Technische Universität Berlin

DS

			Hauptvorträge
10:00	TU HS107	DS 1.1	Not so amorphous silicon dioxide films on silicon •Wolfgang Donner, M. Castro-Colin, S.C. Moss, Z. Islam, S.K. Sinha, R. Nemanich, H.T. Metzger, P. Boesecke, T. Schuelli
12:00	TU HS107	DS 3.1	X-ray absorption studies of hard coatings in the boron-carbon-nitrogen •R. Gago, I. Jimenez
14:00	TU HS110	DS 6.1	Strukturierung von dünnen Schichtsystemen auf EUV Photolithografiemasken •Jan Hendrik Peters
			Fachsitzungen
10:00	TU HS107	DS 1	Dünnschichtanalytik I
10:45	TU HS107	DS 2	Elektrische und optische Schichteigenschaften
10:45	TU HS110	DS 5	Optische, metallische und magnetische Schichten
12:00	TU HS107	DS 3	Dünnschichtanalytik II
14:00	TU HS110	DS 6	Anwendung dünner Schichten
14:45	TU HS107	DS 4	Halbleitende, amorphe und organische Schichten
16:00	Poster TU B	DS 23	Postersitzung I

DY

			Hauptvorträge
10:00	TU H3010	DY 10.1	On the connections between chaos theory and statistical mechanics •Henk van Beijeren
14:00	TU H2032	DY 13.1	Directed chaos in a mixed phase space •Holger Schanz
			Fachsitzungen
10:00	TU H3010	DY 10	Fluid Dynamics I
10:30	TU H2032	DY 11	Nonlinear Dynamics
14:00	TU H2032	DY 13	Quantum Chaos
14:30	TU H3010	DY 12	Fluid Dynamics II
15:30	TU H3010	DY 14	Complex Fluids

EP

			Hauptvortrag
14:00	TU BH349	EP 2.1	Climate and Weather of the Sun-Earth System (CAWSES) •Franz-Josef Lübken
			Fachsitzungen
09:00	Poster TU BH	EP 18	Poster-Session I: CAWSES, Atmosphäre und erdnahe Weltraum
10:00	TU BH349	EP 1	Magnetosphäre und Ionosphäre
14:00	TU BH349	EP 2	CAWSES

GR

			Hauptvorträge
10:15	TU BH262	GR 1.1	Quantum Gravity - General Introduction and Recent Developments •Claus Kiefer
11:00	TU BH262	GR 2.1	Chronology Protection and Topological Censorship: Does physics allow wormholes and closed timelike curves? •John Friedman, Atsushi Higuchi
16:30	TU BH262	GR 5.1	Zur Geschichte der einheitlichen Feldtheorie: Einsteins erfolglose Jahre •Hubert Göner
			Fachsitzungen
10:15	TU BH262	GR 1	Quantengravitation
11:00	TU BH262	GR 2	Wurmlöcher und Zeitreisen
11:45	TU BH262	GR 3	Supersymmetrie, SYM
14:00	TU BH262	GR 4	Quantengravitation - Loops
14:00	Poster TU BH	GR 18	Postersitzung
16:30	TU BH262	GR 5	Einstein und vereinheitlichte Feldtheorie

Freitag, 04.03.2005
Technische Universität Berlin

GR

17:15	TU BH262	GR 6	Quantengravitation - Kanonische Quantisierung, Geometrie, Schrödinger-Newton
18:15	TU BH262	GR 7	Einstein-Yang-Mills-Higgs

HK

			Hauptvorträge
10:15	TU MA001	HK 1.1	Begrüßung •Kay Königsmann
10:25	TU MA001	HK 1.2	CP-Verletzung im B-System •Helmut Marsiske
10:55	TU MA001	HK 1.3	The COMPASS Experiment at CERN •Joerg Pretz, COMPASS - Kollaboration
11:25	TU MA001	HK 1.4	Messungen der elektromagnetischen Formfaktoren der Nukleonen am Jefferson Lab •Bodo Reitz
11:55	TU MA001	HK 1.5	Laserspektroskopische Bestimmung der Ladungsradien leichter Kerne •Wilfried Nörtershäuser

			Fachsitzungen
10:15	TU MA001	HK 1	Hauptvorträge
14:00	TU MA001	HK 2	Elektromagnetische und Hadronische Proben
14:00	TU MA004	HK 3	Kernphysik/Spektroskopie
14:00	TU MA041	HK 4	Physik mit schweren Ionen
14:00	TU MA005	HK 5	Theorie
14:00	TU MA144	HK 6	Kern- und Teilchen-Astrophysik
14:00	TU MA042	HK 7	Instrumentation und Anwendungen
16:30	TU MA001	HK 8	Elektromagnetische und Hadronische Proben
16:30	TU MA004	HK 9	Elektromagnetische und Hadronische Proben
16:30	TU MA005	HK 10	Kernphysik/Spektroskopie
16:30	TU MA042	HK 11	Physik mit schweren Ionen
16:30	TU MA041	HK 12	Theorie
16:30	TU MA144	HK 13	Kern- und Teilchen-Astrophysik

HL

			Hauptvorträge
10:00	TU P270	HL 1.1	One-, two-, and three-dimensional quantum dot crystals •Oliver G. Schmidt
14:15	TU P270	HL 9.1	Ferromagnetic III-V Semiconductors Spintronics •Hideo Ohno
			Fachsitzungen
10:00	TU P270	HL 1	Hauptvortrag Schmidt
10:45	TU P270	HL 2	Symposium ZnO - Rediscovered
10:45	TU P164	HL 3	Spintronik I
10:45	TU P-N201	HL 4	Quantenpunkte und -drähte: Optische Eigenschaften I
10:45	TU P-N202	HL 5	Grenz- und Oberflächen
10:45	TU P-N229	HL 6	Optische Eigenschaften
10:45	TU P-N226	HL 7	Transporteigenschaften
11:45	TU P-N202	HL 8	III-V Halbleiter I
14:15	TU P270	HL 9	Hauptvortrag Ohno
15:00	TU P270	HL 10	Spintronik II
15:00	TU P164	HL 11	II-VI Halbleiter I
15:00	TU P-N201	HL 12	Quantenpunkte und -drähte: Optische Eigenschaften II
15:00	TU P-N202	HL 13	III-V Halbleiter II
15:00	TU P-N229	HL 14	Heterostrukturen
15:00	TU P-N226	HL 15	Elektronentheorie
16:30	Poster TU E	HL 16	Poster Ia
16:30	Poster TU F	HL 17	Poster Ib

Freitag, 04.03.2005
Technische Universität Berlin

MA

			Hauptvorträge
09:45	TU H1028	MA 1.1	Modifying magnetic films by focused ion beams •John Chapman
14:00	TU H1028	MA 6.1	Sub-ns Time-Resolved Magnetic Transmission X-Ray Microscopy •Hermann Stoll
14:30	TU H1028	MA 6.2	Ultraschnelle Magnetisierungsdynamik von Antiferromagneten •M. Fiebig, N.P. Duong, T. Satoh
15:15	TU EMH225	MA 9.1	Halfmetallic Alloys: Electronic Structure, Magnetism, and Spin Polarisation •Peter H. Dederichs, Iosif Galanakis, Phivos Mavropoulos
15:45	TU EMH225	MA 9.2	The properties of $\text{Co}_2\text{Cr}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Al}$ Heusler compounds •Claudia Felser, Gerhard H. Fecher, Sabine Wurmehl, Thomas Block
16:15	TU EMH225	MA 9.3	Elementspecific electronic properties of the Heusler alloys investigated by X-ray absorption spectroscopy •Hans-Joachim Elmers
16:45	TU EMH225	MA 9.4	Interplay of defects and temperature in NiMnSb •Robert A. de Groot, Jisk Attema, Liviu Chioncel, Changming Fang, Gilles A. de Wijs, Alex I. Lichtenstein
17:15	TU EMH225	MA 9.5	Magnetism of $[\text{Co}_2\text{MnGe}/\text{Au}]_n$ and $[\text{Co}_2\text{MnGe}/\text{V}]_n$ multilayers •K. Westerholt, A. Bergmann, J. Grabis, E. Verduijn, A. Nefetov, H. Zabel
17:45	TU EMH225	MA 9.6	Magnetic tunnel junctions with Heusler alloy electrode: Interface structure and magnetism in the shine of soft X-rays •Jan Schmalhorst
18:15	TU EMH225	MA 9.7	Anomalous electronic and vibrational effects in magnetic shape memory alloys •Peter Entel, Alexey T. Zayak, Waheed A. Adeagbo

			Fachsitzungen
09:45	TU H1028	MA 1	Hauptvortrag Chapman
10:30	TU H1012	MA 2	Magnetische dünne Schichten I
10:30	TU H1028	MA 3	Magnetische Abbildungsverfahren
10:30	TU EMH225	MA 5	Spinstrukturen und magnetische Phasenübergänge
12:00	TU H1028	MA 4	Mikromagnetismus / Computational Magnetism
14:00	TU H1028	MA 6	Hauptvorträge Stoll / Fiebig
15:15	TU H1012	MA 7	Magnetische dünne Schichten II
15:15	TU H1028	MA 8	Spindynamik I
15:15	TU EMH225	MA 9	FV-internes Symposium "Heusler-Legierungen" (Organizers: B. Hillebrands, H. Zabel)
19:00	TU H1028		Mitgliederversammlung Fachverband Magnetismus

			Hauptvorträge
09:45	TU H1058	MM 1.1	Exchange coupled magnetostrictive multilayers •Eckhard Quandt
10:30	TU H1058	MM 5.1	The world of complex metallic compounds and the CMA European Network of Excellence •Jean-Marie Dubois, Louis Schlapbach, Knut Urban
14:00	TU H1058	MM 7.1	Colloidal Particles - a 3-D Analogue Computer for Materials Research •Peter Schall, David A. Weitz, Frans Spaepen
14:45	TU H1058	MM 8.1	Electronic structure of Frank-Kasper Al-Mg based compounds •Esther Belin-Ferré
17:00	TU H1058	MM 10.1	Magnetic and Transport Properties of Al-based Complex Metallic Alloys •Janez Dolinsek
			Fachsitzungen
09:45	TU H1058	MM 1	Hauptvortrag Eckhard Quandt
10:30	TU H111	MM 2	Flüssige und amorphe Metalle I
10:30	TU H2038	MM 4	Wasserstoff in Metallen
10:30	TU H1058	MM 5	Symposium Complex Metallic Alloys, Hauptvortrag Jean-Marie Dubois
11:00	TU H1058	MM 6	Symposium Complex Metallic Alloys I
11:30	TU H111	MM 3	Flüssige und amorphe Metalle II
14:00	TU H1058	MM 7	Hauptvortrag Peter Schall
14:45	TU H1058	MM 8	Symposium Complex Metallic Alloys, Hauptvortrag Esther Belin-Ferré
14:45	TU H111	MM 12	Flüssige und amorphe Metalle III
14:45	TU H2038	MM 14	Wachstum
15:15	TU H1058	MM 9	Symposium Complex Metallic Alloys II
16:30	TU H111	MM 13	Flüssige und amorphe Metalle IV
17:00	TU H1058	MM 10	Symposium Complex Metallic Alloys, Hauptvortrag Janez Dolinsek
17:30	TU H1058	MM 11	Symposium Complex Metallic Alloys III

			Hauptvorträge
09:45	TU EB301	O 1.1	Ultrafast dynamics of coherent lattice and spin excitations at the Gd(0001) surface •Uwe Bovensiepen
14:00	TU EB301	O 8.1	Dimensionality-dependent magnetic properties: from single atoms at surfaces to 1D and 2D structures •Pietro Gambardella
14:45	TU EB301	O 9.1	Structure and stability of binary alloy surfaces: Segregation, relaxation, and ordering from first-principles calculations •Stefan Müller
			Fachsitzungen
09:45	TU EB301	O 1	Hauptvortrag Bovensiepen
10:45	TU EB301	O 2	Organische Dünnschichten I
10:45	TU EB420	O 3	Oberflächenreaktionen I

Freitag, 04.03.2005
Technische Universität Berlin

O

10:45	TU EB202	O 4	Epitaxie und Wachstum I
10:45	TU EB107	O 5	Zeitaufgelöste Spektroskopie I
10:45	TU EB407	O 6	Grenzfläche fest-flüssig
11:00	TU H3005	O 7	Symposium Recent Progress in Scanning Probe Methods
14:00	TU EB301	O 8	Hauptvortrag Gambardella
14:45	TU EB301	O 9	Hauptvortrag Müller
15:45	TU EB301	O 10	Adsorption an Oberflächen I
15:45	TU EB420	O 11	Elektronische Struktur I
15:45	TU EB202	O 12	Nanostrukturen I
15:45	TU EB107	O 13	Magnetismus
15:45	TU EB407	O 14	Struktur und Dynamik reiner Oberflächen
17:00	Poster TU D	O 15	Postersitzung (Adsorption an Oberflächen, Epitaxie und Wachstum, Organische Dünnschichten, Oxide und Isolatoren, Rastersondentechniken, Zeitaufgelöste Spektroskopie, Methoden)

T

			Hauptvorträge
10:15	TU H105	T 101.1	Neutrino-physik: aktuelle Resultate und Perspektiven •Marianne Göger-Neff
11:05	TU H105	T 101.2	Cosmic ray physics - past, present and future •Francis Halzen
11:55	TU H105	T 101.3	Elementarteilchen aus dem Weltraum - Auf der Suche nach den Quellen der kosmischen Strahlung •Christian Stegmann
			Fachsitzungen
14:00	TU H105	T 201	Kosmische Strahlung I
14:00	TU H106	T 202	Kosmische Strahlung II
14:00	TU H112	T 203	Halbleiterdetektoren I
14:00	TU H1029	T 204	Neutrinos I
14:00	TU H2033	T 205	Schwere Quarks I
14:00	TU H2035	T 206	Schwere Quarks II
14:00	TU H2037	T 207	Höhere Ordnungen
14:00	TU H3002	T 208	Diffraction
14:00	TU H3025	T 209	Spurkammern I
14:00	TU H4105	T 210	Strukturfunktionen
16:30	TU H105	T 301	Kosmische Strahlung III
16:30	TU H106	T 302	Kosmische Strahlung IV
16:30	TU H112	T 303	Halbleiterdetektoren II
16:30	TU H1029	T 304	Seltene Zerfälle
16:30	TU H2033	T 305	Schwere Quarks III
16:30	TU H2035	T 306	QCD I
16:30	TU H2037	T 307	Elektroschwache Wechselwirkung I
16:30	TU H3002	T 308	Higgs I
16:30	TU H3025	T 309	Spurkammern II
16:30	TU H4105	T 310	Trigger und DAQ I

TT

			Hauptvorträge
14:00	TU H104	TT 4.1	Phase Sensitive Tests with Cuprate Superconductors Based on the Josephson Effect and Andreev bound states •Boris Chesca, Dietmar Dönitz, Dieter Kölle, Reinhold Kleiner, A. Tsukada, Michio Naito, Ariando, Hans Hilgenkamp
14:45	TU H104	TT 4.3	Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy of High-T _c Superconductors: Identifying the Pairing Boson •Sergey Borisenko
16:30	TU H2053	TT 7.1	Self-Energy Functionals: A New Approach to Strongly Correlated Electron Systems •Michael Potthoff
17:00	TU H3027	TT 9.1	Ultracold Atoms in Optical Lattices: Tunable Quantum Many-Body Systems •Walter Hofstetter

Freitag, 04.03.2005
Technische Universität Berlin

TT

Fachsitzungen

10:15	TU H104	TT 1	Superconductivity - Fabrication, Technical Optimization and Characterization
10:15	TU H2053	TT 2	Correlated Electrons - Metal Insulator Transition
10:15	TU H3027	TT 3	Correlated Electrons - Heavy Fermions
14:00	TU H104	TT 4	Symposium Superconducting Cuprates
14:00	TU H2053	TT 6	Correlated Electrons - (General) Theory I
14:00	Poster TU C	TT 8	Posters Transport
16:30	TU H2053	TT 7	Correlated Electrons - (General) Theory II
17:00	TU H3027	TT 9	Solids at Low Temperature - Quantum Liquids, Bose-Einstein Condensates, Ultracold Atoms, ...
18:00	TU H104	TT 5	Superconductivity - Mechanisms, Phase Diagram, Competing Order

SYQL

Hauptvorträge

10:15	TU HE101	SYQL 1.1	Single Spin Detection by Magnetic Resonance Force Microscopy •Daniel Rugar, H. J. Mamin, R. Budakian, B. W. Chui
11:00	TU HE101	SYQL 1.2	Optical Characterization of Single Two-Level Systems in Disordered Solids •Lothar Kador, Markus Bauer
11:20	TU HE101	SYQL 1.3	Supraleitende Qubits auf dem Weg zum Quantenrechner •Evgeni Ilchev
11:40	TU HE101	SYQL 1.4	Application of cryogenic detectors in time-of-flight mass spectrometry of large biomolecules •S. Uchaikin, P. Christ, S. Rutzinger, W. Seidel, F. Proebst
12:00	TU HE101	SYQL 1.5	Bolometer-Arrays für die Large Bolometer Camera •Ernst Kreysa
12:20	TU HE101	SYQL 1.6	Magnetische Kalorimeter für Röntgenspektrometer in der Halbleiter-Qualitätskontrolle •Andreas Fleischmann, Jens Höhne

19:30	URANIA	AV III	Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei) Einstein's Holodeck: Visualisierung relativistischer Effekte •Hanns Ruder, Universität Tübingen
20:00	TU H105	AV I	Molekulare Maschinen und Brown'sche Motoren •Hermann E. Gaub, LMU München

Samstag, 05.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

A

			Hauptvorträge
08:30	HU 3094	A 7.1	Quantum Path Control Using Attosecond Pulse Trains •Jens Biegert, Arne Heinrich, Christoph P. Hauri, Wouter Kornelis, Philip Schlup, Marcel Ancombe, Ursula Keller, Mette Gaarde, Kenneth J. Schafer
09:30	HU 3094	A 7.4	DFG: Nachwuchsprogramme und Neuigkeiten •Stefan Krückeberg
10:30	HU 3075	A 6.1	On the Interatomic Coulombic Decay •Simona Scheit, R. Santra, J. Zobeley, L. S. Cederbaum
11:00	HU 3075	A 6.2	Experimental Observation of Interatomic Coulombic Decay in Neon Dimers •Till Jahnke, Achim Czasch, Markus Schöffler, Sven Schössler, Alexandra Knapp, Manuel Käsz, Jasmin Titze, Christine Wimmer, Katharina Kreidi, Robert E. Grisenti, Andre Staudte, Ottmar Jagutzki, Uwe Hergenhahn, Horst Schmidt-Böcking, Reinhard Dörner
11:30	HU 3075	A 6.3	Femtosekundendynamik von Metallclustern in Helium-Nanotropfen •T. Döppner, Th. Diederich, A. Przystawik, J. Tiggesbäumker, K.-H. Meiwes-Broer
12:00	HU 3075	A 6.4	Ultralong-range interactions in a frozen Rydberg gas •Markus Reetz-Lamour, Thomas Amthor, Johannes Deiglmayr, Kilian Singer, Matthias Weidemüller
			Preisträgervortrag
12:00	HU 3094	A 9.7	Gustrav-Hertz-Preis 2005 Physik mit Attosekunden-Lichtpulsen •Markus Drescher

Samstag, 05.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

A

Fachsitzungen

08:30	HU 3075	A 5	Atoms in External Fields
08:30	HU 3094	A 7	Atoms and Ions in Ultra Short and Strong laser Fields I
08:30	Poster HU	A 8	Poster HU 1
10:30	HU 3075	A 6	Atomic Clusters and Cold Atoms I
10:30	HU 3094	A 9	Atoms and Ions in Ultra Short and Strong laser Fields II

MO

Fachsitzungen

08:30	HU 2091	MO 21	Heteronuclear Cold Molecules
10:30	Poster HU	MO 22	Poster I
14:00	HU 2091	MO 23	Femtosecond Spectroscopy
14:00	HU 2097	MO 24	Theory I

MS

Hauptvorträge

10:30	HU 3088	MS 5.1	Latest developments in low energy AMS •Hans-Arno Synal, Michal Grajcar, Max Döbeli, Mark Stalder, Martin Stocker, Martin Suter, Lukas Wacker
15:00	HU 3088	MS 7.1	On-line Lasermassenspektrometrie in der Aerosolanalytik •Klaus-Peter Hinz

Fachsitzungen

10:30	HU 3088	MS 5	Beschleuniger-Massenspektrometrie 1
14:00	HU 3088	MS 6	Beschleuniger-Massenspektrometrie 2
15:00	HU 3088	MS 7	Laser-Massenspektrometrie

11:45	HU 3088		Mitgliederversammlung Fachverband Massenspektrometrie
-------	---------	--	---

P

Hauptvorträge

10:15	HU 3038	P 10.1	Low Temperature Plasma Processes for Biomedical Applications •Pietro Favia
14:00	HU 3038	P 13.1	Universelles Verhalten selbstorganisierter Strukturen in planaren Gasentladungssystemen •Hans-Georg Purwins

Fachsitzungen

08:30	HU 3038	P 8	Niedertemperaturplasmen / Plasmatechnologie 4
08:30	HU 3059	P 9	Schwerionen- und lasererzeugte Plasmen 1
10:15	HU 3038	P 10	Hauptvortrag (P. Favia)
11:00	HU 3038	P 11	Niedertemperaturplasmen / Plasmatechnologie 5
11:00	HU 3059	P 12	Plasma-Wand Wechselwirkung 1
14:00	HU 3038	P 13	Hauptvortrag (H.-G. Purwins)
14:45	Poster HU	P 14	Poster: Niedertemperaturplasmen / Plasmatechnologie 6, Diagnostik 4

Q

Hauptvortrag

10:30	HU Audimax	Q 16.1	Quantum entanglement and quantum communication •Pawel Horodecki
-------	------------	--------	--

Fachsitzungen

08:30	HU Kinosaal	Q 9	Gruppenberichte Ultrakalte Moleküle
08:30	HU Audimax	Q 11	Quantenkommunikation I
08:30	HU 1070	Q 12	Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse I
08:30	HU 1072	Q 13	Quanteneffekte I
08:30	HU 2002	Q 14	Nichtlineare Optik & Atomoptik
08:30	HU 2014a	Q 15	Wellenleitung & Informationsübertragung
09:00	HU Kinosaal	Q 10	Ultrakalte Moleküle
10:00	HU Senatssaal	Q 18	Symposium Relativistische Laser-Plasma-Physik (SYLP)
10:30	HU Audimax	Q 16	Hauptvorträge II
11:15	HU Audimax	Q 17	Symposium Heteronukleare kalte Moleküle (SYCM)

Samstag, 05.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

SYCM

Hauptvorträge

11:15	HU Audimax	SYCM 1.1	Molecular Spectroscopy as a Probe of Quantum Solvation •R. E. Miller
11:45	HU Audimax	SYCM 1.2	Synthese und Charakterisierung von Molekülen in Helium-Nanotröpfchen •F. Stienkemeier, O. Bünermann, M. Mudrich, M. Weidemüller
12:15	HU Audimax	SYCM 1.3	Spectroscopic tools for forming cold mixed alkali dimers •Eberhard Tiemann, Asen Pashov, Ruvin Ferber, Maris Tamanis, Olga Docenko, Lena Zaharova
12:45	HU Audimax	SYCM 1.4	Manipulation of polar molecules with electric fields •Gerard Meijer
14:30	HU Audimax	SYCM 2.1	Long-lived weakly bound molecules of fermionic atoms •Gora V. Shlyapnikov
15:00	HU Audimax	SYCM 2.2	Electrostatics in action: controlling cold collisions of polar molecules •John L. Bohn
15:30	HU Audimax	SYCM 2.3	Cold molecules for studying cold chemical reactions •Hansjürgen Loesch, Ning-Ning Liu, Dirk Weber
16:00	HU Audimax	SYCM 2.4	Mixture of ultracold lithium and cesium and photoassociation of cold LiCs •Matthias Weidemüller, Stephan Kraft, Jörg Lange, Peter Staunum, Roland Wester

SYLP

Hauptvorträge

10:00	HU Senatssaal	SYLP 1.1	Recent progress in laser plasma accelerators •Victor Malka, Jérôme Faure, Yannick Glinec, Alexander Pukhov
14:00	HU Senatssaal	SYLP 2.1	Laser Acceleration of Protons •Claes-Göran Wahlström, Filip Lindau, Olle Lundh, Anders Persson, Paul McKenna

Fachsitzungen

10:00	HU Senatssaal	SYLP 1	Relativistische Laser-Plasma-Physik 1
10:00	HU Senatssaal	SYLP 3	Poster zum Symposium Relativistische Laser-Plasma-Physik
14:00	HU Senatssaal	SYLP 2	Relativistische Laser-Plasma-Physik 2

18:15	TU Lichthof	Begrüßungsabend
-------	-------------	-----------------

Samstag, 05.03.2005
Technische Universität Berlin

AK

08:30	TU EB222	AK 3.1	Hauptvorträge Forces that shape cells: Acoustic microscopical investigations into cellular dynamics •Jürgen Bereiter-Hahn
09:30	TU EB222	AK 3.3	Messung der lokalen Schallgeschwindigkeit in einzelnen Zellen mittels zeitaufgelöster akustischer Mikroskopie •Eike C. Weiss, Robert Lemor
10:30	TU EB222	AK 3.4	Akustische Kommunikation bei Insekten: Anpassungen an die Physik •Heiner Römer
11:30	TU EB222	AK 3.6	Drug Delivery from Jetting Cavitation Bubbles •Claus-Dieter Ohl, Manish Arora, Detlef Lohse

08:30	TU EB222	AK 3	Fachsitzung Ultraschall in Biologie und Medizin (Sitzungsorganisation: Robert Lemor, St. Ingbert)
-------	----------	------	---

AKB

16:45	Poster TU D	AKB 100	Fachsitzung Poster Session I
-------	-------------	---------	--

AKI

10:30	TU MA141	AKI 1.1	Hauptvortrag Scientific publication since Einstein: developments and challenges •Martin Blume
10:30	TU MA141	AKI 1	Fachsitzungen Wissenschaftliches Publizieren und Kommunizieren
14:00	TU MA141	AKI 2	Fachinformationssysteme und Portale
15:30	TU MA141		Mitgliederversammlung Arbeitskreis Information

AKSOE

09:30	TU P-N203	AKSOE 4.1	Hauptvortrag Evolutionary Games: Non-linear Dynamics at Work •Karl Sigmund
09:30	TU P-N203	AKSOE 4	Fachsitzungen Evolutionary Game Theory
10:30	TU P-N203	AKSOE 5	Traffic Dynamics, Urban and Regional Systems I
14:00	TU P-N203	AKSOE 6	Traffic Dynamics, Urban and Regional Systems II

CPP

08:40	TU C243	CPP 6.2	Hauptvorträge Random network media and their universal properties: Landau theory and beyond •Paul Goldbart
09:10	TU C243	CPP 6.3	The inside view: computer simulations and molecular theories of entangled polymer melts, solutions and networks •Ralf Everaers
10:45	TU C243	CPP 7.1	Composite Actin Networks •David Weitz
11:15	TU C243	CPP 7.2	Biomimetic Protein Filament Networks •Joachim Spatz, Jennifer Curtis, Wouter Roos, Jens Ulmer, Christian Schmitz, Simon Schulz
14:15	TU C243	CPP 8.1	The diffusion of polymers in networks and the importance of network structure •Mark Geoghegan
14:45	TU C243	CPP 8.2	Liquid Crystal Elastomers: Mechanics and Optics •Heino Finkelmann

Samstag, 05.03.2005
Technische Universität Berlin

CPP

			Fachsitzungen
08:30	TU C243	CPP 6	SYMPOSIUM: Polymer networks and beyond: From molecular structure to materials and biological functions
10:45	TU C243	CPP 7	SYMPOSIUM: Polymer networks and beyond: From molecular structure to materials and biological functions II
14:15	TU C243	CPP 8	SYMPOSIUM: Polymer networks and beyond: From molecular structure to materials and biological functions III
16:45	Poster TU D	CPP 9	SYMPOSIUM: Polymer networks and beyond: From molecular structure to materials and biological functions POSTER

DF

			Hauptvortrag
08:30	TU C130	DF 3.1	Polymer ferroelectrics and ferroelectrets •Reimund Gerhard-Multhaupt
			Fachsitzungen
08:30	TU C130	DF 3	FV-internes Symposium "Polare Polymere und Ferroelektrere"
08:30	Poster TU C	DF 4	Poster

DS

			Hauptvorträge
09:00	TU EB301	DS 9.1	Low-dimensional electrons at silicon surfaces •Franz J. Himpsel
10:00	TU HS110	DS 10.1	Atomic-scale properties of high-k dielectrics for CMOS: ab initio study for Pr-based materials •Jarek Dabrowski, Andrzej Fleszar
10:45	TU HS110	DS 10.2	Epitaxial growth of oxide layers on silicon surfaces •Wolfgang Moritz, Nicole Jeutter, Laure Libralesso, Jörg Zegenhagen
11:30	TU HS110	DS 10.3	The role of interfaces in nanosize ferroelectrics oxides •Marin Alexe, Lucian Pintlilie, Dietrich Hesse
12:15	TU HS110	DS 10.4	DRAM capacitor scaling •M. Gutsche, T Hecht, S Jakschik, C Kapteyn, G Krautheim, S Kudelka, J Lützen, A Sanger, U Schröder, H Seidl, A Avellan, J Heitmann, G Hirt
13:00	TU HS110	DS 10.5	Advance MOSFET gate dielectrics for high-performance microprocessors: Materials selection and analytical challenges •E. Zschech, H.-J. Engelmann , K. K Dittmar , S. Ohsiek , B. Tracy, E. Adem , A. Myers, S. Robie , M. Sidorov , J. Bernard
13:45	TU HS107	DS 7.1	The role of ion irradiation induced viscous flow in thin film structuring: Hard matter going soft •S.G. Mayr
			Fachsitzungen
09:00	TU EB301	DS 9	Elektronische Eigenschaften von Oberflächen
10:00	TU HS110	DS 10	FV-internes Symposium Anorganische Dielektrika für die künftige Mikro- und Nanotechnologie"
13:45	TU HS107	DS 7	Ionenstrahlverfahren I
14:30	TU HS110	DS 11	Anorganische dielektrische Schichten
15:15	TU HS107	DS 8	Ionen-Festkörper-Wechselwirkung I

DY

			Hauptvortrag
14:00	TU H2032	DY 24.1	Lambert diffusion in porous media in the Knudsen regime •Stefanie Russ, Armin Bunde, Jörg Karger
			Fachsitzungen
08:30	TU H3010	DY 20	Symposium Renormalization and Scaling (SYRS)
08:30	TU H2032	DY 21	Statistical Physics in Biological Systems
11:30	TU H2032	DY 22	Networks
14:00	TU H3010	DY 23	Symposium Renormalization and Scaling (SYRS) - Contributed Talks I
14:00	TU H2032	DY 24	Granular Matter
16:00	TU H3010	DY 25	Symposium Renormalization and Scaling (SYRS) - Contributed Talks II

Samstag, 05.03.2005
Technische Universität Berlin

EP

11:15	TU BH349	EP 4.1	Hauptvorträge Astrophysik- und Weltraumforschung aus Sicht des BMBF •N. N.
14:00	TU BH349	EP 6.1	History of cosmic rays, solar variability and climate forcing derived from cosmogenic radionuclides. •Jürg Beer
16:30	TU BH349	EP 7.1	UV radiation in planetary atmospheres and biological implications •Petra Rettberg
09:15	TU BH349	EP 3	Fachsitzungen Transport energetischer Teilchen
11:15	TU BH349	EP 4	Wissenschaftspolitische Aspekte
12:00	TU BH349	EP 5	Weltraummüll
14:00	TU BH349	EP 6	Kosmische Strahlung und Heliosphäre
16:30	TU BH349	EP 7	Astrobiologie

GR

08:30	TU BH262	GR 8.1	Hauptvorträge Angular Momentum in General Relativity •Gernot Neugebauer
09:15	TU BH262	GR 8.2	Exploring the mathematical structure of gravitational fields •Helmut Friedrich
10:30	TU BH262	GR 8.3	Gravitational waves •Bernard Schutz
08:30	TU BH262	GR 8	Fachsitzungen Gravitationswellenastronomie
11:15	TU BH262	GR 9	Gravitationswellen - Mathematisch-Numerische Grundlagen
14:00	TU BH262	GR 10	Gravitationswellen - Quellen
16:00	TU BH262	GR 11	Gravitationswellen - Detektoren

HK

08:30	TU MA001	HK 14.1	Preisträgervorträge Stern-Gerlach-Medaille 2005 Hyperkerne: Gestern und Morgen •Bogdan Povh
09:00	TU MA001	HK 14.2	Smoluchowski-E. Warburg-Preis 2005 Heavy-Ion Atom Collisions - Atomic Physics under Extreme Conditions •Andrzej Warczak
09:30	TU MA001	HK 14.3	Hauptvortrag Upcoming Hadron Physics Projects with Internal Targets - from WASA at COSY to PANDA at FAIR •James Ritman
08:30	TU MA001	HK 14	Fachsitzung Hauptvorträge
14:30	TU MA001		Mitgliederversammlung Fachverband Physik der Hadronen und Kerne

HL

09:00	TU P270	HL 18.1	Hauptvorträge Coupled quantum systems with quantum dots •Ulrike Woggon
09:45	TU P270	HL 19.1	Manipulations of a qubit in a semiconductor quantum dot •Artur Zrenner, Stefan Stuffer, Patrick Ester, Max Bichler
14:15	TU P270	HL 28.1	Electron spin relaxation in semiconductors •Daniel Hägele, Stefanie Döhrmann, Jörg Rudolph, Michael Oestreich
09:00	TU P270	HL 18	Fachsitzungen Hauptvortrag Woggon
09:45	TU P270	HL 19	Hauptvortrag Zrenner

Samstag, 05.03.2005
Technische Universität Berlin

10:45	TU P270	HL 20	Symposium: Single Photon Sources and Spectroscopy of Individual Quantum Systems
10:45	TU P164	HL 21	Spintronik III
10:45	TU P-N201	HL 22	GaN: Präparation und Charakterisierung I
10:45	TU P-N202	HL 23	II-VI Halbleiter II
10:45	TU P-N229	HL 24	Bauelemente
10:45	TU P-N226	HL 25	Si / Ge
12:30	TU P-N229	HL 26	SiC
12:45	TU P-N226	HL 27	Störstellen / Amorphe Halbleiter
14:15	TU P270	HL 28	Hauptvortrag Hägele
15:00	TU P270	HL 29	Spintronik IV
15:00	TU P164	HL 30	II-VI Halbleiter III
15:00	TU P-N201	HL 31	GaN: Bauelemente
15:00	TU P-N202	HL 32	Halbleiterlaser I
15:00	TU P-N229	HL 33	Kohlenstoff/Diamant
15:00	TU P-N226	HL 34	Neue Materialien
15:45	TU P-N226	HL 35	Hybride Systeme

HL

MA

			Hauptvorträge
09:00	TU H1012	MA 10.1	The Molecular Approach to Nanomagnetism •Roberta Sessoli
09:00	TU H1028	MA 11.1	Magnetoresistive biochips and magnetic field assisted hybridization •Paulo P. Freitas
09:30	TU H1012	MA 10.2	Minimum single-molecule magnets •P. Müller, H. Rupp, R.W. Saalfrank, M. Ruben
09:30	TU H1028	MA 11.2	Magnetoresistive Sensoren: Applikationen, Technologien und industrielle Umsetzung •Jan Marien
10:00	TU H1028	MA 11.3	Genauer statt Power ! Permanentmagnete in Sensoranwendungen •Martin Grönefeld
10:00	TU H1012	MA 10.3	Frustration effects in magnetic molecules •Jürgen Schnack
10:30	TU H1012	MA 10.4	Frequency Domain Magnetic Resonance Spectroscopy on Molecular Magnets •Joris van Slageren, Nadeschda Kirchner, Suriyakan Vongtragool, Marc Duran, Fadi El Hallak, Alexander Mukhin, Boris Gorshunov, Martin Dressel
10:30	TU H1028	MA 11.4	Magnetic tunnel junctions with different barriers for magnetoelectronic applications •Theodoros Dimopoulos, Günter Gieres, Nils Wiese, Joachim Wecker, Juansu Luo, Konrad Samwer
11:00	TU H1012	MA 10.5	Synthetic approaches to oxygen-bridged molecular magnets •Annie Powell
11:00	TU H1028	MA 11.5	Elektrische Grossmaschinen mit Permanentmagneterregung •Axel Möhle
11:30	TU H1012	MA 10.6	Rational Design of Single-Molecule Magnets •Thorsten Glaser
11:30	TU H1028	MA 11.6	Eigenschaften und Anwendungen weichmagnetischer nanokristalliner Werkstoffe •Rainer Hilzinger
12:00	TU H1012	MA 10.7	Switchable Molecules •Philipp Gütlich
12:00	TU H1028	MA 11.7	The Goss texture formation in silicon steels: Oriented nucleation or growth selection? •Stefan Zaefferer, Nan Chen, Dorothee Dorner, Ludger Lahn, Klaus Günther, Dierk Raabe
			Fachsitzungen
09:00	TU H1012	MA 10	FV-internes Symposium "Molecular Magnetism" (Organizer: H.J. Krüger)
09:00	TU H1028	MA 11	FV-internes Symposium "Applied Magnetism" (Organizers: R. Hilzinger, H. Huneus, J. Wecker)

Samstag, 05.03.2005
Technische Universität Berlin

MA

09:00	TU EMH225	MA 12	Elektronentheorie
10:45	TU EMH225	MA 13	Spinabhängiger Transport I
13:45	TU H1012	MA 14	Molekularer Magnetismus
14:00	TU H1028	MA 15	Magnetische Kopplungsphänomene / Exchange Bias

MM

08:30	TU H1058	MM 15.1	Hauptvorträge Modelling of phase transformations : from the lab to the plant •Yves J.M. Bréchet
14:00	TU H1058	MM 22.1	Engineering Materials Research with Neutrons and Photons: Contributions to better Lightweight Structures •Andreas Schreyer
Fachsitzungen			
08:30	TU H1058	MM 15	Hauptvortrag Yves Bréchet
09:15	TU H1058	MM 16	Phasenumwandlung I
09:15	TU H111	MM 18	Nanoskalige Materialien I
09:15	TU H2038	MM 20	Intermetallische Phasen I
11:00	TU H1058	MM 17	Phasenumwandlung II
11:00	TU H111	MM 19	Nanoskalige Materialien II
11:00	TU H2038	MM 21	Intermetallische Phasen II
14:00	TU H1058	MM 22	Hauptvortrag Andreas Schreyer
14:45	TU H1058	MM 23	Phasenumwandlung III
14:45	TU H111	MM 24	Nanoskalige Materialien III
14:45	TU H2038	MM 25	Material Design

O

09:00	TU EB301	O 16.1	Hauptvorträge Low-dimensional electrons at silicon surfaces •Franz J. Himpsel
09:45	TU EB301	O 17.1	Order-disorder Surface Phase Transitions from First-principles •Catherine Stampfl, M. Borg, A. Mikkelsen, J. Gustafson, E. Lundgren, M. Scheffler, J.N. Andersen
14:00	TU EB301	O 23.1	Electron dynamics at surfaces •Pedro M. Echenique
Fachsitzungen			
09:00	TU EB301	O 16	Hauptvortrag Himpsel
09:45	TU EB301	O 17	Hauptvortrag Stampfl
10:45	TU EB301	O 18	Adsorption an Oberflächen II
10:45	TU EB420	O 19	Nanostrukturen II
10:45	TU EB202	O 20	Organische Dünnschichten II
10:45	TU EB107	O 21	Elektronische Struktur II
10:45	TU EB407	O 22	Rastersondentechniken I
14:00	TU EB301	O 23	Hauptvortrag Echenique
15:00	TU EB301	O 24	Teilchen und Cluster I
15:00	TU EB420	O 25	Zeitaufgelöste Spektroskopie II
15:00	TU EB202	O 26	Oxide und Isolatoren I
15:00	TU EB107	O 27	Phasenübergänge
15:00	TU EB407	O 28	Methodisches (Exp. und Theorie)

T

08:30	TU H105	T 102.1	Hauptvorträge CP-Verletzung im B-System •Helmut Marsiske
09:15	TU H105	T 102.2	Neue Messungen der CKM Matrixelemente •Thorsten Brandt
Fachsitzungen			
14:00	TU H106	T 111	Eingeladene Vorträge I
14:00	TU H105	T 112	Eingeladene Vorträge II

Samstag, 05.03.2005
Technische Universität Berlin

TT

13:45	TU H104	TT 14.1	Hauptvorträge Flux Qubits •Hans Mooij
14:15	TU H104	TT 14.2	Single-Shot State Measurement of Coupled Phase Qubits •John Martinis
			Fachsitzungen
08:30	TU H104	TT 10	Superconductivity - Tunneling, Josephson Junctions, SQUIDs
08:45	TU H2053	TT 11	Correlated Electrons - Spin Systems and Itinerant Magnets: Theory
08:45	TU H3027	TT 13	Transport - Quantum Coherence and Quantum Information Systems
10:45	TU H2053	TT 12	Correlated Electrons - Spin Systems and Itinerant Magnets: Experiment
11:00	Poster TU C	TT 16	Posters Correlated Electrons, Measuring Devices, Cryotechnique
13:45	TU H104	TT 14	Symposium Superconducting Quantum Systems
14:00	TU H2053	TT 15	Superconductivity - Properties, Electronic Structure, Order Parameter I

SYDM

10:30	TU H105	SYDM 1.1	Hauptvorträge Mikrowellen, Supernovae und das kosmische Netzwerk: ein Standardmodell für die Kosmologie • Matthias Bartelmann
	TU H105	SYDM 1.2	Particle Dark Matter • Manuel Drees
	TU H105	SYDM 1.3	Vermutungen über die Natur der dunklen Energie • N.N.
	TU H105	SYDM 1.4	Suche nach dunkler Materie im Labor • Josef Jochum

SYFS

14:00	TU HE101	SYFS 1.1	Hauptvorträge Physical aspects and technical prospects of nonvolatile memories •Heinrich Kurz
14:45	TU HE101	SYFS 2.1	Nanosopic control of the polarization in ferroelectric thin films •J.-M. Triscone, P. Paruch, T. Tybell, N. Stucki, M. Dawber, T. Giamarchi
15:45	TU HE101	SYFS 3.1	Status and outlook of MRAM technology •Gill Yong Lee
			Fachsitzungen
08:30	Poster TU C	SYFS 4	Poster
14:00	TU HE101	SYFS 1	Overview, phase change and nanocrystal memories
14:45	TU HE101	SYFS 2	Ferroelectric and dielectric memories
15:45	TU HE101	SYFS 3	Magnetic memories

SYRS

08:30	TU H3010	SYRS 1.1	Hauptvorträge Anisotropic Scale Invariance in Systems with Boundaries: Bulk and Surface Critical Behavior at Lifshitz Points •Hans Werner Diehl
09:00	TU H3010	SYRS 1.2	Stacked triangular antiferromagnets: critical and multicritical behavior •Andrea Pelissetto, Ettore Vicari
09:30	TU H3010	SYRS 1.3	Transport properties of percolation clusters •Olaf Stenull
10:30	TU H3010	SYRS 2.1	Reaction-diffusion processes: the non perturbative renormalization group approach •Bertrand Delamotte, Leonie Canet
11:00	TU H3010	SYRS 2.2	Functional renormalization group methods for interacting Fermi systems •Walter Metzner
11:30	TU H3010	SYRS 2.3	Functional Renormalization for Disordered Systems: The Way out of Dimensional Reduction •Kay J. Wiese
12:00	TU H3010	SYRS 2.4	Universality classes in coarsening •Benjamin Vollmayr-Lee

Samstag, 05.03.2005
Technische Universität Berlin

SYSR

08:30	TU HE101	SYSR 1.1	Hauptvorträge Transient structures in chemical reactions determined by picosecond x-ray diffraction •Michael Wulff
09:00	TU HE101	SYSR 2.1	Biological x-ray microscopy: biochemical mapping of sperm and lensless imaging of yeast •Chris Jacobsen
09:30	TU HE101	SYSR 3.1	In-situ High Pressure XPS of Heterogeneous Catalysts •Robert Schlögl, Axel Knop-Gericke
10:00	TU HE101	SYSR 4.1	Photoelectron spectroscopy of solids with soft and hard x-rays: Towards enhanced bulk sensitivity •Ralph Claessen
11:00	TU HE101	SYSR 5.1	Investigation of buried interfaces and surface structures •Harald Reichert
11:30	TU HE101	SYSR 6.1	Magnetism and Dynamics Probed via Nuclear Excitation: Applications and Perspectives •Ralf Röhlsberger
12:00	TU HE101	SYSR 7.1	X-ray Spectroscopy of Nanoclusters: State of the art and perspectives at the new VUV - Free Electron Laser in Hamburg •Wilfried Wurth
12:30	TU HE101	SYSR 8.1	X-ray Holography, Femtosecond Snapshots and the Potential of the BESSY Free Electron Laser •Stefan Eisebitt
<hr/>			
17:00	TU H105	PV III	Plenarvorträge A golden age for astronomy •C. Cesarsky
17:00	TU P270	PV IV	Ciphers, quanta and computers •A. Ekert
<hr/>			
18:15	TU Lichthof		Begrüßungsabend

Sonntag, 06.03.2005
Technische Universität Berlin

**Der Festakt beginnt um 10.00 Uhr und findet im Audimax der Technischen Universität statt.
Eine gleichzeitige Live-Übertragung erfolgt in Raum H 104.
Einlass wird bis 9.45 Uhr erbeten.**

F E S T A K T

Musikalische Einleitung

Grußworte

des Präsidenten der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
Prof. Dr. Knut Urban, Forschungszentrum Jülich

Grußworte

des Regierenden Bürgermeisters Berlin
Klaus Wowereit

Ansprache

des Bundeskanzlers der Bundesrepublik Deutschland
Gerhard Schröder

Ehrung der Preisträger

der Deutschen Physikalischen Gesellschaft 2005

- Max-Planck-Medaille
Prof. Dr. Peter Zoller, Universität Innsbruck, Österreich
- Stern-Gerlach-Medaille
Prof. Dr. Bogdan Povh, MPI für Kernphysik Heidelberg

Festvortrag

Fritz Stern, Columbia University, New York

Rezitation

Musikalischer Ausklang

**Aus Sicherheitsgründen muss der Personal- und Teilnehmerausweis
bei der Einlasskontrolle zu dieser Veranstaltung vorgezeigt werden.**

Humboldt-Universität zu Berlin

Öffentliche Sonntagsvorträge (Eintritt frei)

- | | | |
|-------|-------------------|---|
| 15:30 | HU Audimax SV I | Space, Einstein & Technologie: The NASA-Stanford Gravity Probe B mission
•C.W. Francis Everitt |
| 16:30 | HU Audimax SV II | Einsteins Heritage: The Social Responsibility of Physicists and Global Nuclear Disarmament
•Jack Steinberger |
| 17:30 | HU Audimax SV III | Unsere Verantwortung für das Klima - Was können wir wissen?
•Brigitte Falkenburg |
-

Montag, 07.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

08:30 HU Audimax PV V

Plenarvortrag

Light and Life

•A. H. Zewail

A

10:15 HU 3075 A 10

Fachsitzungen

Photoionisation II and Electron Correlation

16:30 HU 3075 A 11

Ion-Atom/Molecule Collisions, Exotic Atoms

K

11:00 HU 3092 K 1

Fachsitzungen

Laserstrahlwechselwirkungen

14:45 HU 3092 K 2

Lasersysteme und Strahlungsquellen

16:45 Poster HU K 6

Poster

12:30 HU 3092

Mitgliederversammlung

Fachverband Kurzzeitphysik

MO

10:15 HU 2091 MO 31.1

Hauptvorträge

Nuclear wavepacket motion in ultrafast chemical reactions in solution

•Tahei Tahara, Satoshi Takeuchi, Kunihiko Ishii

14:00 HU 2091 MO 33.1

Zweidimensionale Spektroskopie elektronischer Kopplungen

•Tobias Brixner, Jens Stenger, Minhaeng Cho, Harsha Vaswani, Robert E. Blankenship, Graham R. Fleming

10:15 HU 2091 MO 31

Fachsitzungen

Ultrafast Photochemistry

10:45 HU 2097 MO 32

Scattering and Energy Transfer

14:00 HU 2091 MO 33

Quantum Control I

14:30 HU 2097 MO 34

Theory II

16:30 HU 2091 MO 35

Quantum Control II

16:30 HU 2097 MO 36

Experimental Techniques

MS

12:00 HU Senatssaal MS 8

Fachsitzungen

Präzisions-MS kurzlebiger Nuklide 1

16:15 HU Senatssaal MS 9

Präzisions-MS kurzlebiger Nuklide 2

P

10:15 HU 3038 P 15.1

Hauptvorträge

Staub in Plasmen

•Jörg Winter

14:00 HU 3038 P 18.1

Nichtlineare Dynamik stochastischer und relativistischer Plasmen: Theorie und Anwendungen

•Karl Heinz Spatschek

10:15 HU 3038 P 15

Fachsitzungen

Hauptvortrag (J. Winter)

11:00 HU 3038 P 16

Magnetischer Einschluß 1

11:00 HU 3059 P 17

Staubige Plasmen 1

14:00 HU 3038 P 18

Hauptvortrag (K.H. Spatschek)

14:45 HU 3038 P 19

Magnetischer Einschluß 2

14:45 HU 3059 P 20

Theorie 1

16:30 Poster HU P 21

Poster: Plasma-Wand Wechselwirkung 2, Theorie 2, Dichte Plasmen 1, Schwerionen- und lasererzeugte Plasmen 2

Montag, 07.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

Q

10:00	HU Audimax Q 19.1	Preisträgervortrag Preisträgervortrag Max-Planck-Medaille 2005 Cold atoms: from quantum information to condensed matter physics •Peter Zoller
10:00	HU Audimax Q 19	Fachsitzungen Preisträgervortrag Max-Planck-Medaille 2005
11:00	Poster HU Q 20	Poster Fallen & Kühlung
11:00	Poster HU Q 21	Poster Quanteneffekte
11:00	Poster HU Q 22	Poster Ultrakurze Lichtimpulse
11:00	Poster HU Q 23	Poster Optische Meßtechnik & Präzisionsmessungen
11:00	Poster HU Q 24	Poster Laserspektroskopie
11:00	Poster HU Q 25	Poster Laser in der Umweltmeßtechnik
11:00	Poster HU Q 26	Poster Wellenleitung & Informationsübertragung
11:00	Poster HU Q 27	Poster Informationsspeicherung und -verarbeitung
11:00	Poster HU Q 28	Poster Festkörper- und Halbleiterlaser
11:00	Poster HU Q 29	Poster Photonik in komplexen und periodischen Strukturen
10:45	HU Audimax Q 30	Symposium Plasmen in ungewöhnlichen Situationen (SYPS)
12:30	HU Audimax	Mitgliederversammlung Fachverband Quantenoptik und Photonik

SYAM

10:00	HU Senatssaal SYAM 1.1	Hauptvorträge The history of mass spectrometry and the Atomic-Mass Evaluation •Georges Audi
10:30	HU Senatssaal SYAM 1.2	High-Precision Mass Measurements on Radionuclides in Storage Rings and Ion Traps •H.-Jürgen Kluge
11:00	HU Senatssaal SYAM 1.3	Precision Mass Spectrometry of Rare Isotopes in America •Georg Bollen
11:30	HU Senatssaal SYAM 1.4	Theory and predictability of nuclear masses •Piet Van Isacker
14:00	HU Senatssaal SYAM 2.1	Recent trends in the determination of nuclear masses •Juha Äystö
14:30	HU Senatssaal SYAM 2.2	A Precision Mass Balance Using Highly Charged Ions •Reinhold Schuch, Szilard Nagy, Birgit Brandner, Marcus Suhonen, Tomas Fritioff, Klaus Blaum, Ingmar Bergström
15:00	HU Senatssaal SYAM 2.3	Precision mass spectrometry with one and two ions in a Penning trap •Edmund Myers
15:30	HU Senatssaal SYAM 2.4	Highly Accurate Measurements of Particle and Antiparticle Masses •Gerald Gabrielse

SYPS

10:45	HU Audimax SYPS 1.1	Hauptvorträge Ultracold Neutral Plasmas •Thomas Killian
11:15	HU Audimax SYPS 1.2	Strong coupling effects in expanding ultracold neutral plasmas •Thomas Pohl
11:45	HU Audimax SYPS 1.3	Theory of strongly correlated charged particles in traps •Michael Bonitz, Alexei Filinov
12:15	HU Audimax SYPS 1.4	Recent experiments with laser-cooled ion plasmas in a Penning trap •M.J. Jensen, J.J. Bollinger, T. Hasegawa, D.H.E. Dubin
14:00	HU Audimax SYPS 2.1	Creation of cluster plasmas at short wavelengths: Results and perspectives •Hubertus Wabnitz, A. Rubens B. de Castro, Peter Guertler, Tim Laarmann, Wiebke Laasch, Patrick Montchicourt, Joachim Schulz, Christoph Bostedt, Thomas Moeller
14:30	HU Audimax SYPS 2.2	Hot nanoplasmas: clusters in intense fields •Christian Siedschlag

Montag, 07.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

SYPS

- | | | | |
|-------|------------|----------|--|
| 15:00 | HU Audimax | SYPS 2.3 | Metal clusters under short and intense laser pulses
•K.H. Meiwes-Broer, T. Döppner, Th. Fennel, P. Radcliffe, A. Przystawik, J. Tiggesbäumker |
| 15:30 | HU Audimax | SYPS 2.4 | High-Density Plasmas Generated by DESY FEL-Beams
•Jürgen Meyer-ter-Vehn |
-

09:00 – 17:00	HU und TU	Physik- und Fachbuchausstellung
------------------	-----------	---------------------------------

- | | | | |
|-------|---------------|--------|---|
| 19:30 | URANIA | AV II | Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)
Einstein's Nobelpreis: Der Quantensprung von der Mikro- in die Nanoelektronik
•Klaus von Klitzing, MPI für Festkörperforschung Stuttgart |
| 20:00 | HU Audimax | AV III | Einsteins Holodeck: Visualisierung relativistischer Effekte
•Hanns Ruder, Universität Tübingen |
-

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

08:30	TU H105	PV VI	Plenarvorträge Semiconductor Heterostructures •H. Kroemer
08:30	TU P270	PV VII	Einstein's Methods •J.D. Norton

AIW

Industrietag
Einstein in der Industrie – Von der Idee zur Anwendung

10:30	TU H3005	AIW 1	Fachsitzungen Einstein in der Industrie - Von der Idee zur Anwendung
14:00	TU H3005	AIW 2	Innovationsimpulse aus der Physik
16:30	TU H3005	AIW 3	Podiumsdiskussion
17:30	TU H3004	AIW 4	Bier und Brezeln

AK

10:15	TU EB222	AK 4.1	Hauptvorträge UP-Scaling Methods in Poroelasticity and Double Porosity Geomechanics •James G. Berryman
11:45	TU EB222	AK 4.5	Seismic imaging of geodynamic processes •Stefan Buske, Stefan Lueth, Sergei Shapiro, Christof Sick, Peter Wigger, Mi-Kyung Yoon
14:00	TU EB222	AK 4.6	Konvertierte seismische Wellen-eine neue Methode zum Studium der tiefen Lithosphäre •Rainer Kind
14:30	TU EB222	AK 4.7	Seismicity resulting from self-organized critical stress states •Sebastian Hainzl, Gert Zöller
10:15	TU EB222	AK 4	Fachsitzung Physikalische Seismologie (Sitzungsorganisation: Sergei A. Shapiro, Berlin)

AKA

14:00	TU PC203	AKA 1.1	Hauptvorträge Preventing Nuclear Terrorism by Eliminating Highly Enriched Uranium: The Need for a European Initiative •Morten Bremer Maerli
15:00	TU PC203	AKA 1.2	Terrorismus mit Massenvernichtungswaffen - Reale Gefahr oder "Übertreibung?" •Gert Harigel
14:00	TU PC203	AKA 1	Fachsitzungen Nuklearterrorismus
16:30	TU PC203	AKA 2	Nukleare Nichtverbreitung

AKB

14:00	TU H2013	AKB 40.1	Hauptvorträge Around the World in 80 Days - Forecasting the Spreading of SARS in a Network Model •T. Geisel, D. Brockmann, L. Hufnagel
14:30	TU H2013	AKB 45.1	Coupled dynamics of DNA-breathing and binding of proteins that selectively bind to single-stranded DNA •Ralf Metzler, Tobias Ambjörnsson
14:00	TU H2013	AKB 40	Fachsitzungen Biological Networks
14:30	TU H2013	AKB 45	Single Molecule Biophysics
16:00	TU H2013	AKB 50	Imaging and Microscopy
18:30	TU H2013		Mitgliederversammlung Arbeitskreis Biologische Physik

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

AKSOE

16:00	TU A151	AKSOE 9.1	Hauptvortrag The Dynamics of Networks, and their Relevance to Infectious Diseases, IT, and Many Other Things •Robert M. May
09:45	TU HE101	AKSOE 7	Fachsitzungen Symposium: Biological and Social Networks (SYBN)
14:00	Poster TU E	AKSOE 8	Poster Session
16:00	TU A151	AKSOE 9	Special Session: Young Scientist Award

CPP

09:45	TU C230	CPP 10	Fachsitzungen Light induced phenomena I
09:45	TU C243	CPP 12	Selforganized and supramolecular assemblies I
11:15	TU C230	CPP 11	Light induced phenomena II
11:15	TU C243	CPP 13	Selforganized and supramolecular assemblies II
16:30	TU C130	CPP 14	Polymer physics at the surface
16:30	TU C230	CPP 15	Special techniques
16:30	TU C243	CPP 16	Time-resolved phenomena

DD

14:30	TU A053	DD I	Hauptvortrag Teaching about Light Interference Constructively •Gorazd Planinsic
16:00	TU PN226	DD 1	Fachsitzungen Lehr- und Lernforschung I (Lernen über Physik)
16:00	TU PN229	DD 2	Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht I (Experimente)
16:00	TU PN015	DD 3	Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht II (Astronomie)
16:00	TU PN115	DD 4	Neue Medien I (Simulationen und Lernumgebungen)

DF

10:00	TU A060	DF 7.1	Hauptvorträge Domain walls in Ising spin glasses •Timo Aspelmeier
10:00	TU TC6	DF 5.1	Physics of Ultra-Thin Dielectrics •James F. Scott
14:00	TU A060	DF 8.1	Neue Anwendungsmöglichkeiten nanopartikelhaltiger Gläser •Klaus-Jürgen Berg
10:00	TU TC6	DF 5	Fachsitzungen Dielektrische und ferroelektrische dünne Schichten und Nanostrukturen I
10:00	TU A060	DF 7	Gläser I (gemeinsam mit FV DY)
14:00	TU TC6	DF 6	Dielektrische und ferroelektrische dünne Schichten und Nanostrukturen II
14:00	TU A060	DF 8	Gläser II (gemeinsam mit FV DY)
16:30	TU TC6		Mitgliederversammlung Fachverband Dielektrische Festkörper

DS

09:45	TU EB301	DS 15.1	Hauptvorträge Femtosecond dynamics of adsorbate-surface interactions studied by means of time-resolved photoelectron spectroscopy •Michael Bauer
10:45	TU HS107	DS 12.1	Solid matter under extreme conditions - Electronic excitations by swift highly charged ions •Gregor Schiwietz
13:30	TU HS110	DS 17.1	Mechanisms of mechanical deformation in artificial superlattices and self-organized nanostructured thin films •Lars Hultman

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

DS

Fachsitzungen

09:45	TU EB301	DS 15	Vortrag des Gaede-Preisträgers
10:45	TU HS107	DS 12	Ionen-Festkörper-Wechselwirkung II
10:45	TU HS110	DS 16	Dünnschichtanalytik III
13:30	TU HS110	DS 17	Harte Schichten und mechanische Eigenschaften
14:15	TU HS107	DS 13	Ionenstrahlverfahren II
15:15	TU HS107	DS 14	Schichtherstellung mit Laserverfahren
15:15	TU HS110	DS 18	Optische Spektroskopie dünner Schichten I

17:00	TU HS107		Mitgliederversammlung Fachverband Dünne Schichten
-------	----------	--	---

DY

Hauptvorträge

10:00	TU H3010	DY 30.1	Evolution in complex systems: record dynamics in models of spin glasses, superconductors and evolutionary ecology. •Henrik Jeldtoft Jensen
10:00	TU A060	DY 35.1	Domain walls in Ising spin glasses •Timo Aspelmeier
14:00	TU H3010	DY 32.1	Disentangling trends and fluctuations in data sets of complex systems •Rudolf Friedrich
14:00	TU A060	DY 36.1	Neue Anwendungsmöglichkeiten nanopartikelhaltiger Gläser •Klaus-Jürgen Berg

Fachsitzungen

10:00	TU H3010	DY 30	Spiral Formation and Feedback
10:00	TU A060	DY 35	Glasses I (joint session DF/DY)
10:30	TU H2032	DY 31	Nonlinear Stochastic Systems I
14:00	TU H3010	DY 32	Nonlinear Stochastic Systems II
14:00	TU H2032	DY 33	Ferrofluids and Liquid Crystals
14:00	TU A060	DY 36	Glasses II (joint session DF/DY)
15:30	Poster TU D	DY 34	Poster

EP

Hauptvorträge

10:15	TU BH349	EP 8.1	The Cassini/Hugens Mission •Jean-Pierre Lebreton
14:00	TU BH349	EP 9.1	ANTARES: A Neutrino Telescope in the Deep Sea •John Carr
16:45	TU BH349	EP 11.1	SMART-1 - Europe's Mission to the Moon •Urs Mall

Fachsitzungen

09:00	Poster TU BH	EP 19	Poster-Session II: Sonnenphysik, Planeten und kleine Körper
10:15	TU BH349	EP 8	Cassini bei Saturn
14:00	TU BH349	EP 9	Neutrino-Astrophysik
14:45	TU BH349	EP 10	Sonnenphysik
16:45	TU BH349	EP 11	Mond und kleine Körper

12:30	TU BH349		Mitgliederversammlung Fachverband Extraterrestrische Physik
-------	----------	--	---

GP

Hauptvortrag

14:30	TU H3024	GP 2.1	Herausragende Forschung und die Selbstdeutung großer Forscher: Betrachtungen zu Albert Einstein, Ferdinand Cohn und Richard Goldschmidt •Ute Deichmann, Ulrich Charpa
-------	----------	--------	--

Fachsitzungen

14:00	TU H3024	GP 1	Eröffnung
14:30	TU H3024	GP 2	Hauptvortrag I

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

GP

15:15	TU H3024	GP 3	Geschichte der Physik I
16:30	TU H3024	GP 4	Geschichte der Physik II
17:30	TU H 3024		Mitgliederversammlung Fachverband Geschichte der Physik

GR

			Fachsitzungen
17:00	TU BH262	GR 12	Grundlagen und allgemeiner Formalismus
17:45	TU BH262	GR 13	Alternative Zugänge

HK

			Hauptvorträge
10:15	TU MA001	HK 15.1	Meson Production and Decay Studies at CELSIUS-WASA* •H. Clement, CELSIUS-WASA - Kollaboration
10:45	TU MA001	HK 15.2	First Results from the CERN Axion Solar Telescope •F. H. Heinsius, CAST - Kollaboration
11:15	TU MA001	HK 15.3	Exploring the QCD phase diagram •Christoph Blume, NA49 - Kollaboration
11:45	TU MA001	HK 15.4	Exploring the `` <i>Island of Inversion</i> ``: Coulomb excitation of ^{30}Mg and ^{32}Mg with MINIBALL at REX-ISOLDE •Heiko Scheit, REX-MINIBALL - Kollaboration
			Fachsitzungen
10:15	TU MA001	HK 15	Hauptvorträge
14:00	TU MA001	HK 16	Elektromagnetische und Hadronische Proben
14:00	TU MA004	HK 17	Kernphysik/Spektroskopie
14:00	TU MA041	HK 18	Physik mit schweren Ionen
14:00	TU MA005	HK 19	Theorie
14:00	TU MA144	HK 20	Kern- und Teilchen-Astrophysik
14:00	TU MA042	HK 21	Instrumentation und Anwendungen
16:30	TU MA141	HK 22	Postersitzung

HL

			Preisträgervortrag
12:30	TU P270	HL 40.1	Walter-Schottky-Preis 2005 Quantum Noise in Mesoscopic Systems •Wolfgang Belzig
			Hauptvortrag
14:15	TU P270	HL 41.1	Negative index materials: New frontiers in optics •C. M. Soukoulis
			Fachsitzungen
10:00	TU P164	HL 36	Quantenpunkte und -drähte: Optische Eigenschaften III
10:00	TU P270	HL 37	Photonische Kristalle I
10:00	TU P-N201	HL 38	Halbleiterlaser II
10:00	TU P-N202	HL 39	Quantenpunkte und -drähte: Transporteigenschaften I
12:30	TU P270	HL 40	Preisträgervortrag Belzig (Walter-Schottky-Preis 2005)
14:15	TU P270	HL 41	Hauptvortrag Soukoulis
15:00	TU P270	HL 42	Symposium: Photonic Crystals
15:00	TU P164	HL 43	GaN: Präparation und Charakterisierung II
15:00	TU P-N201	HL 44	II-VI Halbleiter IV
15:00	TU P-N202	HL 45	Quantenpunkte und -drähte: Transporteigenschaften II
16:45	TU P164	HL 46	Quantenpunkte und -drähte: Herstellung und Charakterisierung I

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

MA

09:45	TU H1028	MA 16.1	Hauptvortrag Magnetic domain structure and magnetization reversal in perpendicular AF coupled films •Olav Hellwig, Andreas Berger, Eric E. Fullerton
09:45	TU H1028	MA 16	Fachsitzungen Hauptvortrag Hellwig
10:30	TU H1012	MA 17	Spinabhängiger Transport II
10:30	TU H1028	MA 18	Magnetische dünne Schichten III
10:30	TU EMH225	MA 19	Mikro- und nanostrukturierte magn. Materialien I
14:00	Poster TU C	MA 20	Poster: Schichten(1-29), Spintrsp(30-45), Ex-Bias(46-63), Spindyn(64-75), Mikromat.(76-80), Cluster(81-94), Abbv.(95-99), Obflm(100-02), SpElek.(103-09), E-Theo(110-14), Mikromag.(115-16), Spin+PÜ(117-26), Mag.Mat.(127-51), Meth.(152-55), Mol.Mag(156-59), Kondo(160-65)

MM

09:45	TU H1058	MM 26.1	Hauptvorträge Size effects in metal plasticity •Cynthia A. Volkert
10:30	TU H1058	MM 29.1	Nanoscale electron tomography for materials science •P.A. Midgley, T.J.V. Yates, J.R. Tong, I. Arslan
14:00	TU H1058	MM 31.1	Finite temperature ab initio modeling of formation and migration of impurities, point defects and planar faults •Walter Wolf
16:30	TU H1058	MM 33.1	New trends in synchrotron-based tomography •Cloetens P.
09:45	TU H1058	MM 26	Fachsitzungen Hauptvortrag Cynthia Volkert
10:30	TU H111	MM 27	Quasikristalle
10:30	TU H2038	MM 28	Elektronische Eigenschaften
10:30	TU H1058	MM 29	Symposium Tomographic Methods in Materials Research Hauptvortrag Paul Midgley
11:00	TU H1058	MM 30	Symposium Tomographic Methods in Materials Research
14:00	TU H1058	MM 31	Hauptvortrag Walter Wolf
14:30	Poster TU B	MM 32	Poster TU B (Symposium Tomographic Methods in Materials Research M-32.32-55)
16:30	TU H1058	MM 33	Symposium Tomographic Methods in Materials Research Hauptvortrag Cloetens
17:00	TU H1058	MM 34	Symposium Tomographic Methods in Materials Research

O

09:45	TU EB301	O 29.1	Hauptvorträge Femtosecond dynamics of adsorbate-surface interactions studied by means of time-resolved photoelectron spectroscopy •Michael Bauer (Gaede-Preisträger)
14:00	TU EB301	O 35.1	Preisträgervortrag Robert-Wichard-Pohl-Preis 2005 Die Bayes'sche Variante •Volker Dose
09:45	TU EB301	O 29	Fachsitzungen Hauptvortrag Bauer (Gaede-Preis)
10:45	TU EB301	O 30	Adsorption an Oberflächen III
10:45	TU EB420	O 31	Organische Dünnschichten III
10:45	TU EB202	O 32	Nanostrukturen III
10:45	TU EB107	O 33	Teilchen und Cluster II
10:45	TU EB407	O 34	Rastersondentechniken II
14:00	TU EB301	O 35	Hauptvortrag Dose (R.W. Pohl-Preis)

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

15:00 Poster TU F O 36 Postersitzung (Elektronische Struktur, Grenzfläche fest-flüssig, Halbleiteroberflächen und -grenzflächen, Nanostrukturen, Oberflächenreaktionen, Teilchen und Cluster, Struktur und Dynamik reiner Oberflächen)

O

ST

Hauptvorträge

10:15 TU HL1 ST 1.1 Molekulare Bildgebung mit hochaufgelöster magnetischer Resonanz
•Peter Bachert

10:45 TU HL1 ST 1.2 Multi-modale Bildgebung durch PET/CT
•Thomas Beyer

11:15 TU HL1 ST 1.3 Strahlenexposition der Bevölkerung durch radiologische und nuklearmedizinische Untersuchungen: Status, Trends und strahlenhygienische Bewertung
•Gunnar Brix

11:45 TU HL1 ST 1.4 Strukturerehaltende Rauschreduktion zur Reduktion der Dosis in der medizinischen Röntgenbildgebung
•Christoph Hoeschen, Oleg Tischenko, Egbert Buhr

Fachsitzungen

10:15 TU HL1 ST 1 Medizinphysik: Bildgebung I

14:00 TU HL1 ST 2 Medizinphysik: Bildgebung II

16:30 TU HL1 ST 3 Strahlenphysik: Bestimmung von Strahlenexpositionen

15:15 TU HL1 **Mitgliederversammlung**
Fachverband Strahlen- und Medizinphysik

T

Hauptvorträge

10:15 TU H105 T 103.1 Der TeV Linear Collider: Faszination und Herausforderung
•Rolf-Dieter Heuer

11:05 TU H105 T 103.2 New results and concepts in perturbative QCD
•Andreas Vogt

11:55 TU H105 T 103.3 Precision QCD Measurements at HERA and the Implications for LHC
•Tancredi Carli

Fachsitzungen

14:00 TU H106 T 113 Eingeladene Vorträge III

14:00 TU H105 T 114 Eingeladene Vorträge IV

16:30 TU H105 T 401 Kosmische Strahlung V

16:30 TU H106 T 402 Kosmische Strahlung VI

16:30 TU H1029 T 403 Beschleuniger

16:30 TU H2033 T 404 Schwere Quarks IV

16:30 TU H2035 T 405 Kalorimeter I

16:30 TU H2037 T 406 Higgs II

16:30 TU H3002 T 407 Computing I

16:30 TU H3025 T 408 Spurkammern III

TT

Hauptvorträge

10:00 TU H2053 TT 18.1 Two-Gap Superconductivity in MgB₂
•Thomas Dahm

10:15 TU H104 TT 17.1 From Spin to Quantum Order in Coordination Polymer Magnets
•Collin Broholm

10:50 TU H104 TT 17.2 Design, Synthesis and Study of Model Quantum Magnets
•Andrew Harrison

11:00 TU H3027 TT 19.5 Spin Pumping in a Mesoscopic Spin Battery
•Bart van Wees

11:30 TU H3027 TT 19.6 Intrinsic Spin Hall Effect
•Shuichi Murakami

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

				TT
12:00	TU H2053	TT 18.8	Point-Contact Spectroscopy on Conventional and Unconventional Superconductors •Gernot Goll	
			Preisträgervortrag Walter-Schottky-Preis 2005	
12:30	TU P270	TT 20.1	Quantum Correlations in Mesoscopic Systems •Wolfgang Belzig	
			Hauptvorträge	
14:25	TU H104	TT 21.2	2D Quantum Antiferromagnets from Néel-Ordered Phases to Spin Liquids •Claire Lhuillier	
16:20	TU H104	TT 21.6	Geometrical Frustration as Paradigm for Low Temperature Physics •Arthur Ramirez	
			Fachsitzungen	
10:00	TU H2053	TT 18	Superconductivity - Properties, Electronic Structure, Order Parameter II	
10:00	TU H3027	TT 19	Transport - Nanoelectronics I: Spintronics and Magnetotransport	
10:15	TU H104	TT 17	Symposium Quantum Magnetism in Molecule-based Materials	
12:30	TU P270	TT 20	Schottky Award Lecture	
14:00	TU H104	TT 21	Symposium Frustrated Systems	
14:00	TU H2053	TT 22	Transport - Nanoelectronics II: Quantum Dots and Wires, Point Contacts	
14:00	Poster TU D	TT 23	Posters Superconductivity, Solids at Low Temperature	

				UP
			Hauptvortrag	
13:30	TU HFT101	UP 1.1	Bildung neuer Partikel in der Troposphäre: Alles nur Schwefel ? •Thorsten Hoffmann	
			Preisträgervortrag Georg-Simon-Ohm-Preis 2005	
14:00	TU HFT101	UP 1.2	Biodiesel - Chancen und Perspektiven •Liane Herbst	
			Fachsitzungen	
13:30	TU HFT101	UP 1	Aerosole I	
14:30	TU TA201	UP 3	Atmosphärische Spurengase und Aerosole: Instrumentelles I	
16:30	TU HFT101	UP 2	Aerosole II	
16:30	TU TA201	UP 4	Atmosphärische Spurengase und Aerosole: Instrumentelles II	
17:15	TU TA201	UP 5	Hydro- und Kryosphäre	

				VA
			Hauptvorträge	
10:40	TU E20	VA 2.1	Lots of whirl about the vacuum? A quantitative experiment on the Casimir force. •Maarten DeKieviet	
14:00	TU E20	VA 3.1	Gated Electron Source with CNT Field Emitter for Vacuum Triode Application •Wolfram Knapp, Detlef Schleußner	
			Preisträgervortrag Gaede-Preis der Deutschen Vakuumgesellschaft 2005	
09:45	TU EB301	VA1.1	Femtosecond dynamics of adsorbate-surface interactions studied by means or time-resolved photoelectron spectroscopy •M. Bauer	
			Fachsitzungen	
10:40	TU E20	VA 2	Quanten, Neutronen und Positronen	
14:00	TU E20	VA 3	Vakuumverfahren und Komponenten 1	
15:45	TU E20	VA 4	Vakuumverfahren und Komponenten 2	
16:45	TU E20		Mitgliederversammlung Fachverband Vakuumphysik und Vakuumtechnik	

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

SYBN

			Hauptvorträge
09:45	TU HE101	SYBN 1.1	Computation, evolution and tinkering in complex networks •Ricard Sole
10:15	TU HE101	SYBN 1.2	Properties of attractors and relevant nodes in random Boolean networks •Barbara Drossel
10:45	TU HE101	SYBN 1.3	Epidemic modeling: dealing with complex networks •Alessandro Vespignani
11:15	TU HE101	SYBN 1.4	Traffic and Computation in Genetic Regulation •Kim Sneppen
			Fachsitzungen
09:45	TU HE101	SYBN 1	Biologische und Soziale Netzwerke I
12:00	TU HE101	SYBN 2	Biologische und Soziale Netzwerke II
14:00	Poster TU E	SYBN 3	Biologische und Soziale Netzwerke, Postersitzung

SYET

			Hauptvorträge
10:00	TU BH262	SYET 1.1	Einstein as Philosopher •Don Howard
11:00	TU BH262	SYET 1.2	Einstein über Lichtquanten •Klaus Hentschel
13:30	TU BH262	SYET 2.1	Axiomatisierung und Wirklichkeitsbezug der Relativitätstheorie •Jürgen Ehlers
14:00	TU BH262	SYET 2.2	Axiomatisierung und Wirklichkeitsbezug der Quantentheorie •Reinhard F. Werner
15:00	TU BH262	SYET 2.4	Korrespondenzprinzip und Sprache der Physik •Brigitte Falkenburg
15:30	TU BH262	SYET 2.5	Zur experimentellen Basis der heutigen Kosmologie •Wolfgang Rhode
			Fachsitzungen
10:00	TU BH262	SYET 1	Einsteins Sicht von Theorie und Experiment
13:30	TU BH262	SYET 2	Wie einheitlich ist die Physik heute?

SYGV

			Hauptvorträge
10:15	TU PC203	SYGV 2.1	Der verhinderte Atomkrieg - Ein Rückblick auf das Starnberger Max-Planck-Institut zur Erforschung der Lebensbedingungen in der wissenschaftlich technischen Welt (1970-1989) •Rüdiger Offergeld
11:00	TU PC203	SYGV 2.2	Wissenschaftlerinnen in der Militärforschung - hat es sie gegeben? •Annette Vogt
11:45	TU PC203	SYGV 2.3	Ge-RUPPt und Ge-SCHOENT: Über Betrug, Irrtum und die Sorgfaltspflicht in der Wissenschaft. Was uns Fälschungen in der Wissenschaft sagen können. •Dieter Hoffmann, Friedrich Steinle

SYOO

			Hauptvorträge
14:00	TU HE101	SYOO 3.1	Excited states at heterojunctions between polymeric semiconductors •Richard H. Friend
14:45	TU HE101	SYOO 3.2	Organic Semiconductors: New Materials, Physics and Devices for Modern Optoelectronics •Stephen Forrest
15:30	TU HE101	SYOO 3.3	Organic Single-crystal Field-Effect Transistors •Alberto Morpurgo
16:30	TU HE101	SYOO 4.1	Light-emitting Organic Semiconductors: Materials and Devices •Ifor D. W. Samuel

Montag, 07.03.2005
Technische Universität Berlin

SYOO

Fachsitzungen

09:45	TU C130	SYOO 1	Organic Field-Effect Transistors
11:30	TU C130	SYOO 2	Optoelectronic Properties
14:00	TU HE101	SYOO 3	Organic Optoelectronics and Photonics I
16:30	TU HE101	SYOO 4	Organic Optoelectronics and Photonics II
17:15	TU HE101	SYOO 5	Optoelectronic Devices
18:00	Poster TU A	SYOO 6	Poster

09:00-
17:00 HU und TU Physik- und Fachbuchausstellung

Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)

19:30	URANIA	AV II	Einstein's Nobelpreis: Der Quantensprung von der Mikro- in die Nanoelektronik • Klaus von Klitzing, MPI für Festkörperforschung Stuttgart
20:00	TU H105	AV IV	Mit dem Röntgenlaser in unsichtbare Welten • Helmut Dosch, MPI für Metallforschung Stuttgart

Dienstag, 08.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

08:30 HU Audimax PV VIII **Plenarvortrag**
A Vision for Laser Induced Particle Acceleration and Applications
•K. Ledingham

A

10:15 HU 3075 A 12.1 **Hauptvorträge**
Präzisionsexperimente zur Quantenelektrodynamik in Starken Felder
•Alexandre Gumberidze, Thomas Stöhlker, Dariusz Banas, Heinrich Beyer, Fritz Bosch, Siegbert Hagmann, Christophor Kozhuharov, Dieter Liesen, Xinwen Ma, Paul Mokler, Andreas Orsic-Muthig, Dominik Sierpowski, Stanislav Tashenov, Andrzej Warczak

10:45 HU 3075 A 12.2 A new photon recoil measurement to determine the fine-structure constant α
•Holger Müller, Sheng-wei Chiow, Quan Long, Chris Vo, Steven Chu

16:30 HU 3094 A 15.1 Ultrakalte Atome in einer Dimension: Von Bosonen über Fermionen zu Solitonen
•Joachim Brand

Fachsitzungen

08:30 Poster HU A 13 Poster HU 2
10:15 HU 3075 A 12 Precision Spectroscopy of Atoms and Molecules III
16:30 HU 3075 A 14 Electron Recombination
16:30 HU 3094 A 15 Cold Atoms; Ultra-cold Atoms; and Atoms in Traps; BEC; I

12:15 HU 3075 **Mitgliederversammlung**
Fachverband Atomphysik

K

16:30 HU Senatssaal K 3 **Fachsitzung**
Pulsed Power Technologie I

MO

10:15 HU 2091 MO 41.1 **Hauptvorträge**
Molecular dynamics following resonant core excitation
•Maria Novella Piancastelli

10:45 HU 2091 MO 41.2 Infrarotspektroskopie an Molekülen in Heliumclustern
•Klaus von Haeften, Stephan Rudolph, Anja Metzelthin, Andreas Rüdiger, Martina Havenith

11:15 HU 2091 MO 41.3 Anwendung genetischer Algorithmen zur automatisierten Zuordnung rotationsaufgelöster Spektren
•Michael Schmitt, W. Leo Meerts

Fachsitzungen

10:15 HU 2091 MO 41 Hauptvorträge
14:00 Poster HU MO 42 Poster II
16:30 HU 2091 MO 43 Ultrafast Processes
16:30 HU 2097 MO 44 Novel Spectroscopies

11:45 HU 2091 **Mitgliederversammlung**
Fachverband Molekülphysik

P

10:15 HU 3038 P 22.1 **Hauptvortrag**
Fusion Physics Toward ITER
•R. D. Stambaugh

Fachsitzungen

10:15 HU 3038 P 22 Hauptvortrag (R.D. Stambaugh)
16:30 Poster HU P 23 Poster: Magnetischer Einschluß 3, Staubige Plasmen 2, Astrophysikalische Plasmen 1

12:30 HU 3038 **Mitgliederversammlung**
Fachverband Plasmaphysik

10:00	HU Audimax Q 31.1	Hauptvortrag On the creation and detection of multiparticle entanglement •Dagmar Bruß
10:00	HU Audimax Q 31	Fachsitzungen Hauptvorträge III
10:45	HU Kinosaal Q 32	Quantengase I
10:45	HU Audimax Q 33	Quantenkommunikation II
10:45	HU 1070 Q 35	Erzeugung ultrakurzer Lichtimpulse
10:45	HU 1072 Q 36	Quanteneffekte II
10:45	HU 2002 Q 37	Gruppenberichte Fallen & Kühlung
10:45	HU 2014a Q 39	Nichtlineare optische Effekte & Lichtquellen
11:15	HU 2002 Q 38	Fallen & Kühlung I
12:00	HU Audimax Q 34	Quanteninformation I
14:00	HU Kinosaal Q 40	Gruppenberichte Quantengase II
14:00	HU Audimax Q 42	Quanteninformation II
14:00	HU 1070 Q 43	Laser in der Medizin
14:00	HU 1072 Q 44	Gruppenberichte Quanteneffekte
14:00	HU 2002 Q 46	Optische Meßtechnik & Präzisionsmessungen I
14:00	HU 2014a Q 47	Photonik in komplexen & periodischen Strukturen
14:30	HU 1072 Q 45	Quanteneffekte III
15:00	HU Kinosaal Q 41	Quantengase II
16:30	HU Kinosaal Q 48	Gruppenberichte Stark korrelierte atomare Systeme
16:30	HU Audimax Q 51	Gruppenberichte Quanteninformation
16:30	HU 1070 Q 53	Gruppenberichte Erzeugung ultrakurzer Lichtimpulse
16:30	HU 1072 Q 56	Festkörperlaser I
16:30	HU 2002 Q 57	Gruppenberichte Optische Meßtechnik & Präzisionsmessungen
16:30	HU 2014a Q 59	Laserspektroskopie I
17:00	HU Kinosaal Q 49	Stark korrelierte atomare Systeme
17:00	HU Audimax Q 52	Quanteninformation III
17:00	HU 2002 Q 58	Optische Meßtechnik & Präzisionsmessungen II
17:30	HU 1070 Q 54	Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse II
18:00	HU Kinosaal Q 50	Quantengase III
18:00	HU 2014a Q 60	Informationsspeicherung und -verarbeitung
18:30	HU 1070 Q 55	Attosekundenphysik
18:30	HU 2014a Q 61	Laser in der Umweltmeßtechnik

11:00	HU Senatssaal SYPP 1.1	Hauptvorträge Gepulste Plasmen: Grundlagen und Anwendungen •Klaus - Dieter Weltmann
11:30	HU Senatssaal SYPP 1.2	Plasmatechnologie und Oekologie •Werner Hartmann
12:00	HU Senatssaal SYPP 1.3	Gepulste elektrische Felder zur Zellmanipulation: Vom Labor zur technischen Anwendung •Hansjoachim Bluhm
12:30	HU Senatssaal SYPP 1.4	Kriterien zur Gestaltung von Energiewandelsystemen zur technologischen Nutzung von Leistungsschallimpulsfolgen •H.-P. Scheibe, V. Fischer, G. Wollenberg, W. Schätzing
14:00	HU Senatssaal SYPP 2.1	High Power Solid-State Switch Development for Injection/Extraction Units in High-Energy Accelerators •Eugene Vossenber, Adriaan Welleman - Kollaboration
14:30	HU Senatssaal SYPP 2.2	Pulsed Power fuer Excimerlaser •Claus Strowitzki
15:00	HU Senatssaal SYPP 2.3	Das Phelix Kilojoule-Petawatt Laser Projekt bei der GSI - Status und erste Experimente •Andreas Tauschwitz
15:30	HU Senatssaal SYPP 2.4	Erzeugung gepulster Mikrowellen höchster Leistung •Robert Stark

Dienstag, 08.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

SYPZ

Hauptvorträge

11:00	HU 3038	SYPZ 1.1	The long-term energy issue and the possible role of nuclear fusion •William D'haeseleer
11:30	HU 3038	SYPZ 1.2	Alternative Einschlusskonzepte •Friedrich Wagner
12:00	HU 3038	SYPZ 1.3	Energetic ion physics for burning plasmas •Ambrogio Fasoli
14:00	HU 3038	SYPZ 2.1	Key R&D issues in the field of ITER Diagnostics •A.J.H. Donne
14:30	HU 3038	SYPZ 2.2	Anomalous transport in tokamak plasmas •Arthur G. Peeters
15:00	HU 3038	SYPZ 2.3	Active Control of MHD Instabilities in Fusion Plasmas •Hartmut Zohm
15:30	HU 3038	SYPZ 2.4	Plasma-Wand-Wechselwirkung •Ulrich Samm

09:00 –
17:00 HU und TU Physik- und Fachbuchausstellung

Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)

19:30	URANIA		Molekulare Maschinen und Brown'sche Motoren •Hermann E. Gaub, LMU München
20:00	HU Audimax	AV V	Quantum Phenomena in Nanoelectronics: A Modern Research Field •Klaus von Klitzing, MPI für Festkörperforschung Stuttgart

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

08:30 TU H105 PV IX **Plenarvortrag**
Production and Study of Matter and Anti-Matter in Modern Nuclear Physics
• P. Braun-Munzinger

AK

10:30 TU EB222 AK 5.1 **Hauptvorträge**
Entropieschall - Experimenteller Nachweis und Beitrag zum Fluglärm
•Friedrich Bake, Ulf Michel, Ingo Röhle

11:00 TU EB222 AK 5.2 Numerische Untersuchung der Schallabstrahlung durch eine eingeschlossene Drallflamme.
•Christoph Richter, Lukasz Panek, Frank Thiele, Martin Liu, Berthold Noll

11:30 TU EB222 AK 5.3 Lärmentstehung in pilotierten Drallflammen
•Dipl.-Ing. C. Bender, Dr.-Ing. P. Habisreuther, Priv. Doz. Dr.-Ing. habil H. Büchner, Prof. Dr.-Ing. H. Bockhorn

12:00 TU EB222 AK 5.4 Large Eddy Simulation and Particle Image Velocimetry of an Isothermal Swirling Flow
•Felix Flemming, Amsini Sadiki, Johannes Janicka, Johann Wäsle, Anton Winkler, Thomas Sattelmayer

14:00 TU EB222 AK 5.5 Determining the sound radiated by combustion by means of the Equivalent Source Method (ESM) and the Boundary Element Method (BEM)
•Rafael Piscoya, Haik Brick, Martin Ochmann, Peter Költzsch

14:30 TU EB222 AK 5.6 Acoustic perturbation equations for reacting flows
•Thanh Phong Bui, Matthias Meinke, Wolfgang Schröder

15:00 TU EB222 AK 5.7 An evaluation of coupling techniques for combined LES/LEE approaches to calculate aerodynamically generated noise
•Wim De Roeck, Gustavo Rubio, Yves Reymen, Martine Baelmans, Wim Desmet

16:00 TU EB222 AK 5.8 Measurement and simulation of the acoustical impedance of an internal combustion engine exhaust.
•Rene Boonen, Paul Sas

16:30 TU EB222 AK 5.9 Das Lattice-Boltzmannverfahren in der Strömungsakustik
•Andreas Wilde

17:00 TU EB222 AK 5.10 Hybrides Modell zur Simulation der Schallausbreitung im Freien
•Sebastian Hampel, Sabine Langer, Heinz Antes

10:30 TU EB222 AK 5 **Fachsitzung**
Thermo- und Strömungsakustik (Sitzungsorganisation: Martin Ochmann und Rafael Piscoya, Berlin)

AKA

10:15 TU PC203 AKA 3.1 **Hauptvorträge**
US Missile Defenses: Technical and Political Realities
•Lisbeth Gronlund

11:15 TU PC203 AKA 4.1 On-Site-Inspection der CTBTO: Verraten Nachbarstaaten den Explosionsort?
•Manfred Joswig

14:00 TU PC203 AKA 5.1 Weltraumbewaffnung und Optionen für präventive Rüstungskontrolle
•Götz Neuneck, André Rothkirch

14:30 TU PC203 AKA 5.2 MEADS und NATO-TMD: Perspektiven einer europäischen Raketenabwehr
•Tom Bielefeld

Fachsitzungen

10:15 TU PC203 AKA 3 Raketenabwehr
11:15 TU PC203 AKA 4 Kernwaffenteststoppvertrag
14:00 TU PC203 AKA 5 Raketenabwehr und Weltraum
15:00 TU PC203 AKA 6 Neue Rüstungstechnologien
16:30 TU PC203 AKA 7 Aufklärung und Beratung
18:00 TU PC203 AKA 8 Minendetektion

18:30 TU PC203 **Mitgliederversammlung**
Arbeitskreis Physik und Abrüstung

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

AKB

14:00	TU H2013	AKB 55.1	Hauptvorträge The Role of Diffusion in the Mechanism of Motor Proteins - Thermal Ratchets and all that •Jonathon Howard
14:30	TU H2013	AKB 55.2	Bacterial motion: molecular motors and switches •Berenike Maier
14:00	TU H2013	AKB 55	Fachsitzungen Molecular Motors
16:00	TU H2013	AKB 60	Membranes and Vesicles
17:00	Poster TU C	AKB 200	Poster Session II

AKE

10:15	TU FT131	AKE 1.1	Hauptvorträge Kosmologischer Ursprung der für irdische Zwecke nutzbaren Energie •Eckhard Rebhan
10:45	TU FT131	AKE 2.1	Stromerzeugung ohne CO ₂ -Ausstoss in die Erdatmosphäre •Axel Kranzmann
11:30	TU FT131	AKE 2.2	Neue Kernreaktoren der Generation IV •Joachim U. Knebel
10:15	TU FT131	AKE 1	Fachsitzungen Ursprung unserer Energie
10:45	TU FT131	AKE 2	Kohle und Kernenergie
12:15	TU FT131	AKE 3	Stromverbrauch und Wirtschaftswachstum

AKPHIL

10:00	TU TC6	AKPHIL 1.1	Hauptvorträge Einstein und die Naturgesetze •Friedel Weinert
14:00	TU TC6	AKPHIL 2.1	Eichtheorien und Strukturenrealismus •Holger Lyre
10:00	TU TC6	AKPHIL 1	Fachsitzungen Naturgesetze und Theorienbildung
14:00	TU TC6	AKPHIL 2	Realismus und Vereinheitlichung
16:30	TU TC6	AKPHIL 3	Kosmologie und Teilchenphysik
18:30	TU TC6		Mitgliederversammlung Arbeitskreis Philosophie der Physik

AKSOE

10:00	TU P-N203	AKSOE 10.1	Hauptvortrag Information Horizons and Self Organization in Social Networks •Kim Sneppen
10:00	TU P-N203	AKSOE 10	Fachsitzungen Social, Information and Production Networks I
14:00	TU P-N203	AKSOE 11	Social, Information and Production Networks II
16:30	TU P-N203	AKSOE 12	Macro and Micro Economic Models

CPP

09:45	TU C130	CPP 17	Fachsitzungen Physics of polymers I
09:45	TU C230	CPP 19	Dynamics I
09:45	TU C243	CPP 21	Nanoparticles
11:15	TU C130	CPP 18	Physics of polymers II
11:15	TU C230	CPP 20	Dynamics II
11:15	TU C243	CPP 22	Colloids
14:00	TU C130	CPP 23	Polymer films I
14:00	TU C230	CPP 25	Biological systems I
14:00	TU C243	CPP 27	Nano tubes and fibres

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

CPP

15:15	TU C130	CPP 24	Polymer films II
15:15	TU C230	CPP 26	Biological systems II
15:15	TU C243	CPP 28	Nano structures
16:30	Poster TU D	CPP 29	POSTER: Polymer physics
16:30	Poster TU D	CPP 30	POSTER: Chemical physics
18:30	TU C130		

Mitgliederversammlung
Fachverband Chemische Physik und Polymerphysik

DD

15:30	TU A053	DD II	Hauptvortrag Von Fehlvorstellungen und fehlenden Erfahrungen: Konzeptentwicklung im Physik-Unterricht •Claudia von Aufschnaiter
10:20	TU PN226	DD 5	Fachsitzungen Lehr- und Lernforschung II (außerschulische Lernorte)
10:20	TU PN229	DD 6	Neue Konzepte I (Karlsruher Ansatz)
10:20	TU PN015	DD 7	Neue Konzepte II (Moderne Physik im Unterricht)
10:20	TU PN115	DD 8	Praktika
12:00	TU PN226	DD 9	Lehr- und Lernforschung III (Mechanik)
12:00	TU PN229	DD 10	Neue Konzepte III (Modellfreie Optik)
12:00	TU PN015	DD 11	Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht III (interessante Probleme)
12:00	TU PN115	DD 12	Neue Medien II (Lernen mit Computern)
14:00	Poster TU A	DD 13	Postersitzung
17:00	TU A053		Mitgliederversammlung Fachverband Didaktik der Physik

DF

10:00	TU EMH225	DF 9.1	Hauptvortrag Size effects in BaTiO nanopowders and of BaTiO ₃ embedded in mesoporous materials •Dieter Michel, Rolf Boettcher, Emre Erdem, Gert Klotzsche, Winfried Boehlmann
10:00	TU EMH225	DF 9	Fachsitzungen Phasenübergänge und Spektroskopie
14:00	TU EMH225	DF 10	Elektrische, elektromechanische und optische Eigenschaften

DS

09:45	TU HS110	DS 21.1	Hauptvorträge Real-time optical diagnostics for epitaxial growth •D. E. Aspnes
10:30	TU HS110	DS 21.2	Ab-initio calculations of electronic and optical properties of surfaces •Olivia Pulci
11:15	TU HS110	DS 21.3	Optical analysis of monolayers at surfaces and interfaces •V. Wagner
12:00	TU HS110	DS 21.4	Biomolecular layers on silicon studied by optical spectroscopy •Dietrich R.T. Zahn
12:45	TU HS110	DS 21.5	Infrared ellipsometry for structure analysis of organic films •Karsten Hinrichs, Michael Gensch, Katy Roodenko, Norbert Esser
13:45	TU HS107	DS 19.1	In-situ-Charakterisierung der Schichtabscheidung mit gepulsten Magnetrons •Thomas Welzel
09:45	TU HS110	DS 21	Fachsitzungen FV-internes Symposium "Optische Spektroskopie von dünnen Schichten und Grenzflächen"
13:45	TU HS107	DS 19	Schichtabscheidung
14:30	TU HS110	DS 22	Optische Spektroskopie dünner Schichten II
15:15	TU HS107	DS 20	Schichtwachstum
17:00	Poster TU B	DS 24	Postersitzung II

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

DY

10:00	TU H3010	DY 40.1	Hauptvorträge Exploring Complex Dynamics with Transition Path Sampling •Christoph Dellago
14:00	TU H3010	DY 42.1	Thermodynamics - Past, Present and Future •Werner Ebeling
10:00	TU H3010	DY 40	Fachsitzungen Statistical Physics (General) I
10:30	TU HE101	DY 41	Einstein Symposium Brownian Motion, Diffusion and Beyond (SYBM)
14:00	TU H3010	DY 42	Statistical Physics (General) II
14:30	TU H2032	DY 43	Einstein Symposium Brownian Motion, Diffusion and Beyond (SYBM) - Contributed Talks I
15:45	TU H3010	DY 44	Growth and Fracture
18:00	TU H3010		Mitgliederversammlung Fachverband Dynamik und Statistische Physik

EP

14:00	TU BH349	EP 12.1	Hauptvorträge Massive black holes in the nearby and distant universe •Stefanie Komossa
16:30	TU BH349	EP 13.1	Die Bildung von Planetesimalen im frühen Sonnensystem •Mario Trieloff
09:00	Poster TU BH	EP 20	Fachsitzungen Poster-Session III: Astrophysik
14:00	TU BH349	EP 12	Astrophysik
16:30	TU BH349	EP 13	Kosmogonie
17:00	TU BH349	EP 14	Mars I

GP

10:15	TU H3024	GP 5.1	Hauptvortrag "Einstein must never receive a Nobel Prize": A tale of arrogance confronting brilliance and its importance for 2005 •Robert Marc Friedman
10:15	TU H3024	GP 5	Fachsitzungen Hauptvortrag II
11:00	TU H3024	GP 6	Geschichte der Physik III
14:00	TU H3024	GP 7	Geschichte der Physik IV

GR

10:15	TU BH262	GR 14.1	Hauptvorträge Dark Matter and Galaxy Formation •Joseph Silk
11:00	TU BH262	GR 14.2	Kosmische Schwarze Löcher - vom Kollaps massereicher Sterne zu Milliarden von Sonnenmassen •Max Camenzind
11:45	TU BH262	GR 14.3	Gravitational Lensing as a Powerful Astrophysical Tool: MACHOs, Multiple Quasars and Einstein Rings •Joachim Wambsganss
10:15	TU BH262	GR 14	Fachsitzungen Gravitation im Universum
14:00	TU BH262	GR 15	Experimentelle Tests
16:30	TU BH262	GR 16	Klassische ART und Kosmologie
18:00	TU BH262		Mitgliederversammlung Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

HK

			Hauptvorträge
10:15	TU MA001	HK 23.1	Investigation of triple shape coexistence in $^{188,186}\text{Pb}$ using transition probabilities •A. Dewald, O. Möller, B. Melon, B. Saha, K.O. Zell, T. Pissulla, S. Christen, J. Jolie, T. Grahn, P. Greenlees, S. Eeckhaudt, P. Jones, R. Julin, M. Leino, J. Pakarinen, P. Rahkila, C. Scholey, J. Uusitalo, P. Petkov, R. Krücken, T. Kröll, P. Maierbeck, C.W. Beausang, D.A. Meyer, W. Korten, A. Görger, Y. Le Coz
10:45	TU MA001	HK 23.2	Exploring the Driplines: First Observation of ^{60}Ge and ^{64}Se •Andreas Stolz
11:15	TU MA001	HK 23.3	Feinstruktur von Riesenresonanzen, Waveletanalyse und Skalen* •A. Shevchenko, T. Adachi, J. Carter, R.W. Fearick, S.V. Förtsch, H. Fujita, Y. Fujita, Y. Kalmykov, K. Langanke, G. Martínez-Pinedo, P. von Neumann-Cosel, V.Yu. Ponomarev, A. Richter, Y. Shimbara, F.D. Smit, J. Wambach
11:45	TU MA001	HK 23.4	Präzisions-Studien von relativistischen nuklearen Stößen •Karl-Heinz Schmidt, CHARMS - Kollaboration

			Fachsitzungen
10:15	TU MA001	HK 23	Hauptvorträge
14:00	TU MA001	HK 24	Elektromagnetische und Hadronische Proben
14:00	TU MA144	HK 25	Physik mit schweren Ionen
14:00	TU MA004	HK 26	Theorie
14:00	TU MA005	HK 27	Theorie
14:00	TU MA041	HK 28	Instrumentation und Anwendungen
14:00	TU MA042	HK 29	Instrumentation und Anwendungen
16:30	TU MA001	HK 30	Elektromagnetische und Hadronische Proben
16:30	TU MA004	HK 31	Elektromagnetische und Hadronische Proben
16:30	TU MA005	HK 32	Kernphysik/Spektroskopie
16:30	TU MA041	HK 33	Kernphysik/Spektroskopie
16:30	TU MA042	HK 34	Theorie
16:30	TU MA144	HK 35	Instrumentation und Anwendungen

HL

			Hauptvorträge
10:00	TU P270	HL 47.1	Physics and quantum device applications of semiconductor nanowires •Lars Samuelson
14:15	TU P270	HL 52.1	2D electron gas under microwaves: Theory of oscillatory photoresistivity and zero-resistance states •A.D. Mirlin, I.A. Dmitriev, M.G. Vavilov, I.L. Aleiner, D.G. Polyakov
			Fachsitzungen
10:00	TU P270	HL 47	Hauptvortrag Samuelson
10:45	TU P270	HL 48	Symposium: Bio- and Neurotransistors
10:45	TU P164	HL 49	Photonische Kristalle II
10:45	TU P-N201	HL 50	Nanodrähte
10:45	TU P-N202	HL 51	GaN: Präparation und Charakterisierung III
14:15	TU P270	HL 52	Hauptvortrag Mirlin
15:00	TU P270	HL 53	Transport im hohen Magnetfeld/Quanten-Hall-Effekt
15:00	TU P164	HL 54	Photonische Kristalle III
15:00	TU P-N201	HL 55	Quantenpunkte und -drähte: Herstellung und Charakterisierung II
15:00	TU P-N202	HL 56	Photovoltaik I
16:30	Poster TU E	HL 57	Poster IIa
16:30	Poster TU F	HL 58	Poster IIb
18:00	TU P-N202		Mitgliederversammlung Fachverband Halbleiterphysik

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

MA

			Hauptvorträge
09:45	TU H1028	MA 21.1	Lattice strain and disorder effects in magnetotransport of manganite films •Vasily Moshnyaga
14:00	TU H1028	MA 26.1	A spectroscopic look at small particle magnetism from the atom to nanoscale solids •Kai Fauth
14:30	TU H1028	MA 26.2	Magnetic instabilities in Fe ₃ C (cementite) particles observed with Fe K-edge x-ray circular dichroism under pressure •Mehmet Acet
			Fachsitzungen
09:45	TU H1028	MA 21	Hauptvortrag Moshnyaga
10:30	TU H1012	MA 22	Magnetische dünne Schichten IV
10:30	TU H1028	MA 23	Spinabhängiger Transport III
10:30	TU A060	MA 24	Oberflächenmagnetismus
12:30	TU A060	MA 25	Kondo/Schwere-Fermionen
14:00	TU H1028	MA 26	Hauptvorträge Fauth / Acet
15:15	TU H1012	MA 27	Spindynamik II
15:15	TU H1028	MA 28	Magnetische Partikel/Cluster I
15:15	TU A060	MA 29	Magnetische Materialien

MM

			Hauptvorträge
09:45	TU H1058	MM 35.1	Prediction of material fatigue •Karl Maier
10:30	TU H1058	MM 36.1	Synchrotron X-ray microtomography: principles and applications •A. Haibel, A. Rack, S. Zabler, J. Banhart
			Preisträgervortrag
			Max-Born-Preis 2005
14:00	TU H1058	MM 42.1	Atomic size matters •Mike Finnis
			Hauptvorträge
14:45	TU H1058	MM 43.1	Absorption- and phase-based imaging signals for neutron tomography •Wolfgang Treimer
16:30	TU H1058	MM 45.1	Neutron tomography as tool for applied research and technical inspection •Eberhard H. Lehmann, Peter Vontobel
			Fachsitzungen
09:45	TU H1058	MM 35	Hauptvortrag Karl Maier
10:30	TU H1058	MM 36	Symposium Tomographic Methods in Materials Research Hauptvortrag Astrid Haibel
10:30	TU H111	MM 38	Mechanische Eigenschaften I
10:30	TU H2038	MM 40	Diffusion I
11:00	TU H1058	MM 37	Symposium Tomographic Methods in Materials Research
11:30	TU H111	MM 39	Mechanische Eigenschaften II
11:30	TU H2038	MM 41	Diffusion II
14:00	TU H1058	MM 42	Hauptvortrag Mike Finnis (Max-Born Preisträger)
14:45	TU H1058	MM 43	Symposium Tomographic Methods in Materials Research Hauptvortrag Wolfgang Treimer
14:45	TU H111	MM 47	Mechanische Eigenschaften III
14:45	TU H2038	MM 49	Grenzflächen I
15:15	TU H1058	MM 44	Symposium Tomographic Methods in Materials Research
16:30	TU H1058	MM 45	Symposium Tomographic Methods in Materials Research Hauptvortrag Eberhard Lehmann
16:30	TU H111	MM 48	Mechanische Eigenschaften IV
16:30	TU H2038	MM 50	Grenzflächen II
17:00	TU H1058	MM 46	Symposium Tomographic Methods in Materials Research
18:00	TU H2038		Mitgliederversammlung Fachverband Metall- und Materialphysik

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

MP

10:15	TU MA043	MP 1.1	Hauptvorträge Knotted soliton-a candidate for the QCD string •Ludvig Faddeev
11:10	TU MA043	MP 1.2	On the statistical mechanical foundations of thermodynamics •Jürg Fröhlich
12:05	TU MA043	MP 1.3	Simple models of turbulent advection •Krzysztof Gawedzki
16:30	TU MA043	MP 2.1	Isometric embeddings and scaling laws in compressed elastic sheets •Sergio Conti
17:25	TU MA043	MP 2.2	Symmetry classes of disordered fermions (the 10-fold way) •Martin Zirnbauer
10:15	TU MA043	MP 1	Fachsitzungen Hauptvorträge I
13:00	Poster TU B	MP 10	Poster
14:00	TU MA043	MP 4	Quantum Field Theory and String Theory
14:00	TU MA141	MP 5	Condensed Matter
16:30	TU MA043	MP 2	Hauptvorträge II
18:30	TU MA 043		Mitgliederversammlung Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik

O

09:45	TU EB301	O 37.1	Hauptvorträge Silicon Carbide Surfaces: Metallization versus Passivation •Patrick Soukiassian
14:00	TU EB301	O 43.1	Structure and growth of thin films of aromatic molecules on solid surfaces •Gregor Witte
14:45	TU EB301	O 44.1	Diamond surfaces: familiar and amazing •Jürgen Ristein
09:45	TU EB301	O 37	Fachsitzungen Hauptvortrag Soukiassian
10:45	TU EB301	O 38	Halbleiteroberflächen und -grenzflächen
10:45	TU EB420	O 39	Nanostrukturen IV
10:45	TU EB202	O 40	Adsorption an Oberflächen IV
10:45	TU EB107	O 41	Elektronische Struktur III
10:45	TU EB407	O 42	Oberflächenreaktionen II
14:00	TU EB301	O 43	Hauptvortrag Witte
14:45	TU EB301	O 44	Hauptvortrag Ristein
15:45	TU EB301	O 45	Organische Dünnschichten IV
15:45	TU EB420	O 46	Adsorption an Oberflächen V
15:45	TU EB202	O 47	Rastersondentechniken III
15:45	TU EB107	O 48	Oxide und Isolatoren II
15:45	TU EB407	O 49	Epitaxie und Wachstum II
20:00	TU A151	O 50	Postdeadline-Session
19:30	TU A151		Mitgliederversammlung Fachverband Oberflächenphysik

ST

10:15	TU HL1	ST 4.1	Hauptvorträge Strahlentherapie mit schweren geladenen Teilchen - Status der Proton und Carbon Therapie •Gerhard Kraft, W. K.-Weyrather
10:45	TU HL1	ST 4.2	Treatment Planning for Ion Beams: Status and Developments •Michael Kraemer
16:30	TU HL1	ST 6.1	³⁹ Ar in Granitproben aus Hiroshima - eine neue Sonde für schnelle Neutronen •Werner Rühm, Eckehart Nolte, Thomas Huber, Kazuo Kato, Horst Klein, Hugo Loosli, Wolf Mannhart, Igor Tolstikhin

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

ST

			Fachsitzungen
10:15	TU HL1	ST 4	Medizinphysik: Strahlentherapie mit Ionen I
11:15	TU HL1	ST 5	Medizinphysik: Strahlentherapie mit Ionen II
16:30	TU HL1	ST 6	Strahlenphysik: Retrospektive Strahlendosimetrie I

T

			Hauptvorträge
10:15	TU H105	T 104.1	Maschinenphysikalische Herausforderungen des LHC •Oliver Brüning
11:00	TU H105	T 104.2	Schwere Quarks und schwere Bosonen am Tevatron •Ivor Fleck
11:40	TU H105	T 104.3	Suchen nach neuen Teilchen bei LEP, HERA und Tevatron •Beate Heinemann

			Fachsitzungen
14:00	TU H105	T 501	Kosmische Strahlung VII
14:00	TU H106	T 502	Kosmische Strahlung VIII
14:00	TU H112	T 503	Detektoren
14:00	TU H1029	T 504	Neutrinos II
14:00	TU H2033	T 505	Schwere Quarks V
14:00	TU H2035	T 506	Schwere Quarks VI
14:00	TU H2037	T 507	Theorie
14:00	TU H3025	T 508	Computing II
14:00	TU H4105	T 509	Trigger und DAQ II
16:30	TU H105	T 601	Kosmische Strahlung IX
16:30	TU H106	T 602	Kosmische Strahlung X
16:30	TU H112	T 603	Halbleiterdetektoren III
16:30	TU H1029	T 604	Halbleiterdetektoren IV
16:30	TU H2033	T 605	Neue Phänomene I
16:30	TU H2035	T 606	QCD II
16:30	TU H2037	T 607	Higgs III
16:30	TU H3002	T 608	Elektroschwache Wechselwirkung II
16:30	TU H3025	T 609	Spurkammern IV
16:30	TU H4105	T 610	Trigger und DAQ III

19:15	TU H105		Mitgliederversammlung Fachverband Teilchenphysik
-------	---------	--	--

21:00	TU H105		Sitzung Young Physicists Panel (YPP)
21:00	TU H3002		Teilchenphysik Öffentlichkeitsarbeit

TT

			Hauptvorträge
10:15	TU H104	TT 24.1	Single-Electron Transport in Nano-Electromechanical Devices •Yaroslav M. Blanter
10:50	TU H104	TT 24.2	Nano-Electromechanical Systems with Carbon Nanotubes •Yuval Yaish, Vera Sazonova, Ethan D. Minot, Hande Üstünel, David Roundy, Tomas A. Arias, Paul L. McEuen
14:00	TU H104	TT 28.1	Cryogenic Detectors for X-ray Astronomy •Piet de Korte

			Fachsitzungen
10:00	TU H2053	TT 25	Correlated Electrons - Low-dimensional Systems: Models
10:15	TU H104	TT 24	Symposium Nanomechanics
10:15	TU H3027	TT 26	Superconductivity - Heterostructures, Andreev Scattering, Proximity Effect, Coexistence
12:00	TU H3027	TT 27	Solids at Low Temperature - New Materials
14:00	TU H104	TT 28	Superconductivity - Applications I : Cryodetectors
14:00	TU H2053	TT 31	Correlated Electrons - Low-dimensional Materials I
14:00	TU H3027	TT 33	Transport - Nanoelectronics III: Molecular Electronics
16:15	TU H104	TT 29	Measuring Devices, Cryotechnique

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

TT

16:15 TU H2053 TT 32 Correlated Electrons - Low-dimensional Materials II
16:45 TU H104 TT 30 Superconductivity - Applications II : Levitation, SQUID-based Sensors, Devices

18:30 TU H2053 **Mitgliederversammlung**
Fachverband Tiefe Temperaturen

UP

Fachsitzungen
10:15 Poster TU HTF UP 6 Poster: Aerosole
10:15 Poster TU HTF UP 7 Poster: Atmosphärische Spurengase und Aerosole: Instrumentelles
10:15 Poster TU HTF UP 8 Poster: Atmosphärische Spurengase und Aerosole: Laboruntersuchungen
10:15 Poster TU HTF UP 9 Poster: Atmosphäre und Klima
10:15 Poster TU HTF UP 10 Poster: Hydro- und Kryosphäre
10:15 Poster TU HTF UP 11 Poster: Boden- und Agrarphysik
10:15 Poster TU HTF UP 12 Poster: Neuartige Messverfahren der Umweltphysik

VA

10:00 TU E20 VA 5.1 **Hauptvortrag**
Die Rolle der Vakuumtechnik für das Kernfusionsexperiment ITER
•Christian Day, Günter Janeschitz, August Mack

10:00 TU E20 VA 5 **Fachsitzungen**
Vakuumsysteme und Kalibrierung
14:00 Abbestrasse VA 6 Laborbesuch

SYBM

Hauptvorträge
10:30 TU HE101 SYBM 1.1 Forms and scaling in diffusion-limited growth: lightning, crystals, rivers, and tumors
•Leonard M. Sander
11:00 TU HE101 SYBM 1.2 From Maxwell demon to Brownian motor
•Christian Van den Broeck
11:30 TU HE101 SYBM 1.3 How Biology breaks down Einstein's relation
•Jaques Prost
12:00 TU HE101 SYBM 1.4 Colloidal Suspensions as Brownian Computers
•Clemens Bechinger
12:30 TU HE101 SYBM 1.5 Photon random walks and beyond
•Georg Maret

SYKE

Hauptvorträge
13:45 TU HFT101 SYKE 1.1 Der Klimawandel: Diagnose, Prognose, Therapie
•Hans Joachim Schellnhuber
14:30 TU HFT101 SYKE 1.2 800,000 Years of Greenhouse Gas Concentrations from an Antarctic Ice Core
•Thomas Stocker
15:15 TU HFT101 SYKE 1.3 Climate Variability and Change in the Atlantic Sector
•Martin Visbeck
16:00 TU HFT101 SYKE 1.4 Klimawandel im Industriezeitalter - Beobachtungsindizien und Ursachen
•Christian-D. Schönwiese
17:15 TU HFT101 SYKE 2.1 Experiments on the Ocean Disposal of Fossil Fuel CO₂
•Peter G. Brewer
18:00 TU HFT101 SYKE 2.2 Energieforschung, Effizienz und Erneuerbare als Bausteine einer konsistenten Energiepolitik
•Fritz Vahrenholt

Dienstag, 08.03.2005
Technische Universität Berlin

SYRN

Hauptvorträge

14:00	TU HE101	SYRN 1.1	The impact of neutrons on biological systems •Olwyn Byron
14:30	TU HE101	SYRN 1.2	Soft Matter Science •Richter Dieter
15:00	TU HE101	SYRN 1.3	Magnetic Nanostructures •H. Zabel, K. Theis-Bröhl, F. Radu, M. Wolff
15:30	TU HE101	SYRN 1.4	Neutron scattering from correlated electron systems •Bernhard Keimer
16:30	TU HE101	SYRN 1.5	Scientific Perspectives with New Sources and Methods •Helmut Schober
17:00	TU HE101	SYRN 1.6	Neutrons in Material Science and Engineering •Anke Rita Pyzalla
17:30	TU HE101	SYRN 1.7	Gravity at a Micron and Mixing of Quarks - Particle Physics with Cold Neutrons •Hartmut Abele
18:00	TU HE101	SYRN 1.8	Neutrons as Quantum Objects •Helmut Rauch

09:00 –
17:00 HU und TU Physik- und Fachbuchausstellung

Öffentliche Abendvorträge (Eintritt frei)

19:30	URANIA	AV I	Molekulare Maschinen und Brown'sche Motoren •Hermann E. Gaub, LMU München
20:00	TU H105	AV VI	Ultrakurze Lichtpulse: Wie und wofür •Ursula Keller, ETH Hönggerberg

Mittwoch, 09.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

08:30 HU Audimax PV X **Plenarvortrag**
Particles and Strings – Probing the Structure of Matter and Space-Time
•J. Louis^{^^}

A

10:15 HU 3075 A 16 **Fachsitzungen**
Atomic Clusters and Cold Atoms II
14:00 HU 3075 A 17 Cold Atoms; Ultra-cold Atoms; and Atoms in Traps; BEC; II

K

10:15 HU 3038 K 4.1 **Hauptvortrag**
Compact Pulsed Power: Switches, Physics and two Applications
•Martin Gundersen

10:15 HU 3038 K 4 **Fachsitzungen**
Pulsed Power Technologie II
11:00 HU 3092 K 5 Neue Verfahren / Hochdruckphysik

P

11:00 HU 3038 P 24 **Fachsitzungen**
Plasma-Wand Wechselwirkung 3
11:00 HU 3059 P 25 Dichte Plasmen 2

Q

10:15 HU Audimax Q 62.1 **Hauptvortrag**
Fermionic Condensates
•Markus Greiner, Cindy A. Regal, Deborah S. Jin

Fachsitzungen
10:15 HU Audimax Q 62 Hauptvorträge IV
11:00 HU Audimax Q 63 Symposium Mesoskopische Physik ultrakalter Atome (SYUA)
11:00 HU Kinosaal Q 64 Quantengase IV
11:00 HU 1070 Q 65 Fallen & Kühlung II
11:00 HU 1072 Q 66 Festkörperlaser II
11:00 HU 2002 Q 67 Quanteninformation IV
11:00 HU 2014a Q 68 Laserspektroskopie II
14:00 HU Kinosaal Q 69 Optische Meßtechnik & Präzisionsmessungen III
14:00 HU 1070 Q 70 Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse III
14:00 HU 1072 Q 72 Halbleiterlaser
14:00 HU 2002 Q 73 Quantencomputer
14:00 HU 2014a Q 74 Teilchenoptik
15:00 HU 1070 Q 71 Transversale nichtlineare Optik
16:00 HU Audimax Q 75 Kurzvorträge zum Symposium Mesoskopische Physik ultrakalter Atome (SYUA)

SYUA

Hauptvorträge
11:00 HU Audimax SYUA 1.1 Atom Chips: Mesoscopic Physics with Cold Atoms
•Jörg Schmiedmayer
11:30 HU Audimax SYUA 1.2 Atomic Matter Waves in Magnetic Micro Potentials
•Claus Zimmermann
12:00 HU Audimax SYUA 1.3 Nonlinear resonant transport of Bose-Einstein condensates
•Peter Schlagheck
12:30 HU Audimax SYUA 1.4 Atomic Quantum Dots in a Bose-Einstein-Condensate
•Wilhelm Zwerger
14:00 HU Audimax SYUA 2.1 BEC of 6Li_2 molecules: Exploring the BEC-BCS crossover
•Johannes Hecker-Denschlag

Mittwoch, 09.03.2005
Humboldt-Universität zu Berlin

SYUA

14:30	HU Audimax	SYUA 2.2	Nonlinear matter waves in periodic potentials: From Adiabaticity to Zener •Oliver Morsch
15:00	HU Audimax	SYUA 2.3	Ultracold atomic gases in optical lattices: A bridge between Quantum Optics and Condensed Matter Physics •Luis Santos
15:30	HU Audimax	SYUA 2.4	Superfluid-insulator transition in a moving system of interacting bosons •Eugene Demler

19:30	URANIA	AV VI	Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei) Ultrakurze Lichtpulse: Wie und wofür •Ursula Keller, ETH Hönggerberg, Schweiz
-------	---------------	-------	--

Mittwoch, 09.03.2005
Technische Universität Berlin

08:30	TU H105	PV XI	Plenarvortrag Quantum Tunneling of the Magnetization in Molecular Nanomagnets •M. Sarachik
-------	---------	-------	---

AKB

09:45	TU H2013	AKB 70.1	Hauptvorträge Biophysics of Mechanosensory Localization: What, Where, and Why •J. Leo van Hemmen
10:15	TU H2013	AKB 75.1	The Physics of Chemoreception - an Encore •U. Benjamin Kaupp

09:45	TU H2013	AKB 70	Fachsitzungen Neurophysics
10:15	TU H2013	AKB 75	Nonlinear Phenomena and Pattern Formation
11:45	TU H2013	AKB 80	Microfluidics
12:30	TU H2013	AKB 85	Biosensors and Biohybrid Systems
14:00	TU H2013	AKB 90	Protein Folding and Molecular Dynamics

AKE

10:15	TU FT131	AKE 4.1	Hauptvorträge Das Potential synthetischer Kraftstoffe für die Mobilität der Zukunft •Wolfgang Steiger
11:00	TU FT131	AKE 4.2	Langfristige Szenarien zur Integration von Regenerativen Energietechnologien in das Verbundsystem •Stephan Kohler
11:45	TU FT131	AKE 4.3	Stand und Perspektiven der Photovoltaikforschung •Stefan Glunz
10:15	TU FT131	AKE 4	Fachsitzungen Erneuerbare Energien I
12:30	TU FT131	AKE 5	Erneuerbare Energien II

Mittwoch, 09.03.2005
Technische Universität Berlin

AKPHIL

10:00	TU TC6	AKPHIL 4.1	Hauptvorträge Einsteins Einwände gegen die Quantenmechanik •Peter Mittelstaedt
14:00	TU TC6	AKPHIL 4.5	Der Quantum-Zenon Effekt und seine Implikation für die Zeit •K. Morawetz
10:00	TU TC6	AKPHIL 4	Fachsitzungen Quantentheorie und Wirklichkeit
16:00	TU TC6	AKPHIL 5	Allgemeines
17:00	TU TC6	AKPHIL 6	Alternative Ansätze

AKSOE

10:00	TU P-N203	AKSOE 13.1	Hauptvortrag Self-Organized Complexity in Economics and Finance •Luis A. Nunes Amaral
10:00	TU P-N203	AKSOE 13	Fachsitzungen Financial Markets and Risk Management I
14:00	TU P-N203	AKSOE 14	Financial Markets and Risk Management II

CPP

09:45	TU C130	CPP 31	Fachsitzungen Polymer physics: special techniques
09:45	TU C230	CPP 33	Novel materials I
09:45	TU C243	CPP 35	Single molecules I
11:15	TU C130	CPP 32	Polymer dynamics
11:15	TU C230	CPP 34	Novel materials II
11:15	TU C243	CPP 36	Single molecules II

DD

10:20	TU A053	DD III	Hauptvorträge Physik für Mediziner - real und hypermedial. Konzeption und Evaluation eines in Inhalten, Methodik und Medieneinsatz adressatenspezifischen Physikpraktikums •Heike Theyßen
11:40	TU A053	DD IV	Multimediale Bausteine für das Lernen von Physik in lebensweltbezogenen Kontexten •Jürgen Kirstein
13:40	TU PN226	DD 14	Fachsitzungen Lehr- und Lernforschung IV (weitere empirische Studien)
13:40	TU PN229	DD 15	Neue Konzepte IV (Relativitätstheorie)
13:40	TU PN015	DD 16	Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht IV (ungewöhnliche Phänomene)
13:40	TU PN115	DD 17	Lehreraus- und -fortbildung I (Reform)
15:00	TU PN226	DD 18	Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht V (Verschiedenes)
15:00	TU PN229	DD 19	Neue Konzepte V (Schwarze Löcher etc.)
15:00	TU PN015	DD 20	Anregungen aus dem Unterricht für den Unterricht VI (antike Vordenker)
15:00	TU PN115	DD 21	Lehreraus- und -fortbildung II (Verschiedenes)

DY

09:45	TU H3010	DY 50.1	Hauptvortrag Integrable $sl(2/1)$ super spin chain and the spin quantum Hall effect •Holger Frahm, Fabian H. L. Essler, Hubert Saleur
09:45	TU H3010	DY 50	Fachsitzungen Critical Phenomena and Phase Transitions
10:15	TU H2032	DY 51	Einstein Symposium Brownian Motion, Diffusion and Beyond (SYBM) - Contributed Talks II
12:30	TU H3010	DY 52	Statistical Physics far from Thermal Equilibrium

Mittwoch, 09.03.2005
Technische Universität Berlin

EP

08:30	TU BH349	EP 15.1	Hauptvortrag Extrasolar Planets •Heike Rauer
08:30	TU BH349	EP 15	Fachsitzungen Extrasolare Planeten
10:15	TU BH349	EP 16	Mars II
11:45	TU BH349	EP 17	Abgeschlossene und zukünftige Missionen

GR

10:15	TU BH262	GR 17.1	Hauptvorträge Is the velocity of light really constant? - The experimental status of Lorentz invariance •Claus Lämmerzahl
11:00	TU BH262	GR 17.2	Was Einstein right? •Clifford M. Will
11:45	TU BH262	GR 17.3	The first double pulsar - A unique laboratory to test general relativity •Michael Kramer
10:15	TU BH262	GR 17	Fachsitzung Relativitätstheorie im Experiment

HK

10:15	TU MA001	HK 36.1	Hauptvorträge Recent progress in effective field theory •Stefan Scherer
10:45	TU MA001	HK 36.2	Effektive Feldtheorie und die Schnittstelle zur Gitter QCD •Thomas Hemmert
11:15	TU MA001	HK 36.3	Present understanding of single spin asymmetries •Andreas Metz
11:45	TU MA001	HK 36.4	Kovariante ab initio Theorie für Kerne und Hyperkerne •Horst Lenske, Christoph Keil, Patrick Konrad, Nadia Tsoneva
10:15	TU MA001	HK 36	Fachsitzungen Hauptvorträge
14:00	TU MA001	HK 37	Elektromagnetische und Hadronische Proben
14:00	TU MA004	HK 38	Kernphysik/Spektroskopie
14:00	TU MA144	HK 39	Physik mit schweren Ionen
14:00	TU MA005	HK 40	Theorie
14:00	TU MA041	HK 41	Instrumentation und Anwendungen
14:00	TU MA042	HK 42	Instrumentation und Anwendungen

HL

10:00	TU P270	HL 60.1	Hauptvortrag Chemistry and Electronic Properties of Metal Interfaces to Organic Semiconductors •Dietrich R.T. Zahn
10:00	TU P270	HL 60	Fachsitzungen Hauptvortrag Zahn
10:45	TU P270	HL 61	Organische Halbleiter
10:45	TU P164	HL 62	Photonische Kristalle IV
10:45	TU P-N201	HL 63	Ultrakurzzeitphänomene
10:45	TU P-N202	HL 64	Photovoltaik II

MA

09:45	TU H1028	MA 30.1	Hauptvorträge Proteine und Patienten - Neue Anwendungen der höchstempfindlichen Magnetfeldsensorik •Meinhard Schilling
-------	----------	---------	---

Mittwoch, 09.03.2005
Technische Universität Berlin

MA

10:15	TU H1028	MA 30.2	Preisträgervortrag Hertha-Sponer-Preis 2005 Theorie der magnetischen Strukturbildung in Nanoteilchen und Nanoarrays •O. Vedmedenko
09:45	TU H1028	MA 30	Fachsitzungen Hauptvorträge Schilling / Vedmedenko
11:00	TU H1012	MA 31	Magnetische Partikel/Cluster II
11:00	TU H1028	MA 32	Mikro- und nanostrukturierte magn. Materialien II
11:00	TU EMH225	MA 33	Messmethoden, Anisotropie, Spinelektronik/Spininjektion

MP

10:15	TU MA043	MP 3.1	Hauptvorträge Swimming lessons for microbots •Joseph Avron
11:10	TU MA043	MP 3.2	Topological quantum field theories, Feynman path integrals, and R-matrices •Atle Hahn
10:15	TU MA043	MP 3	Fachsitzungen Hauptvorträge III
12:05	TU MA043	MP 6	Wave Equations and Scattering Theory
12:05	TU MA141	MP 7	Integrability and Variational Methods
14:00	TU MA043	MP 8	Quantum Gravity
14:00	TU MA141	MP 9	Quantum Information Theory

O

09:45	TU EB301	O 51.1	Hauptvortrag Electronic structure of organic interfaces •Thorsten Ulrich Kampen
09:45	TU EB301	O 51	Fachsitzungen Hauptvortrag Kampen
10:45	TU EB301	O 52	Elektronische Struktur IV
10:45	TU EB420	O 53	Organische Dünnschichten V
10:45	TU EB202	O 54	Adsorption an Oberflächen VI
10:45	TU EB107	O 55	Epitaxie und Oberflächenreaktionen

ST

10:15	TU HL1	ST 7.1	Hauptvortrag Über die Rolle des Photoeffekts in der Strahlenbiophysik •Herwig G. Paretzke, Werner Friedland, Philip Bernhardt
10:15	TU HL1	ST 7	Fachsitzungen Strahlenphysik: Strahlenbiophysik I
14:00	TU HL1	ST 8	Strahlenphysik: Strahlenbiophysik II

T

10:15	TU H105	T 105.1	Hauptvorträge Harte Diffraktion an ep und pp Beschleunigern •Frank-Peter Schilling
11:00	TU H105	T 105.2	Muon g-2: Status on the Theory Side •Michal Czakon
11:40	TU H105	T 105.3	Precision Measurements at the Frontiers of Standard Theory: The Magnetic Anomaly of Leptons •Klaus Jungmann
14:00	TU H105	T 701	Fachsitzungen Kosmische Strahlung XI
14:00	TU H106	T 702	Kosmische Strahlung XII
14:00	TU H112	T 703	Halbleiterdetektoren V
14:00	TU H1029	T 704	Neutrinos III
14:00	TU H2033	T 705	Schwere Quarks VII

Mittwoch, 09.03.2005
Technische Universität Berlin

14:00	TU H2035	T 706	Schwere Quarks VIII
14:00	TU H2037	T 707	QCD III
14:00	TU H3002	T 708	Neue Phänomene II
14:00	TU H3025	T 709	Kalorimeter II
14:00	TU H4105	T 710	Trigger und DAQ IV

T

TT

			Fachsitzungen
09:45	TU H104	TT 34	Correlated Electrons - Quantum Impurities, Kondo Physics
10:00	TU H2053	TT 36	Superconductivity - Vortex Dynamics, Vortex Phases, Pinning
10:15	TU H3027	TT 37	Transport - Fluctuations and Noise
11:15	TU H104	TT 35	Correlated Electrons - Quantum Critical Phenomena

UP

			Hauptvorträge
10:15	TU HFT101	UP 13.1	Zur Verwendung von kosmogenem Ar-39 als ozeanographischer Tracer •Walter Kutschera
10:45	TU HFT101	UP 13.2	Advances in Chemical Physics in the Deep Ocean: NMR and Raman Spectroscopy at 3.5km Depth •Peter G. Brewer
			Fachsitzungen
10:15	TU HFT101	UP 13	Zukünftige physikalische Methoden der Meeresforschung
13:45	TU HFT101	UP 14	Klima und Atmosphäre
13:45	TU TA201	UP 15	Boden- und Agrarphysik
15:15	TU TA201	UP 16	Atmosphärische Spurengase und Aerosole: Laboruntersuchungen
11:15	TU HFT101		Mitgliederversammlung Fachverband Umweltphysik

			Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)
19:30	URANIA	AV VI	Ultrakurze Lichtpulse: Wie und wofür •Ursula Keller, ETH Höggerberg, Schweiz
