

## Vortragsarchiv bis 2015

---

**27.11.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. K. Schmid (IPP, Garching)**

*Bridging the gap between Plasma material interaction laboratory-experiments and the Scrape off layer*

**23.10.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. N. Thürey (Technical University Munich (TUM))**

*Virtual and Real Flows for Digital Special Effects*

**16.10.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Glen Wurden (Los Alamos National Laboratory)**

*Fusion Rockets for Planetary Defense*

**24.7.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Andreas Trumpp (Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ))**

*Krebsstammzellen – Die Wurzel allen Übels?*

[Slides](#)

**12.6.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. S. Deshpande (Project Director, ITER-India) (Institute for Plasma Research, Bhat Gandhinagar)**

*Overview of ITER-India Project*

[Slides](#)

**22.5.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Robert Schlögl (Fritz-Haber-Institut Berlin)**

*Energiewende 2.0*

**24.4.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Sebastian Kranz (Universität Ulm)**

## *Ökonomische Überlegungen zur Energiewende und zum Klimaschutz*

**17.4.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Oliver Schmitz (Department of Engineering Physics University of Wisconsin - Madison)**  
*Improvement of Helium exhaust by Resonant Magnetic Perturbations at TEXTOR-DED and LHD*

[Slides](#)

**10.4.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Ralf Plischke (Regionalleiter Nord, 50Hertz Transmission GmbH)**

*Was bedeutet die Energiewende für die Netzbetreiber am Beispiel des Unternehmens 50hertz*

[Slides](#)

**27.3.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Johann-Dietrich Wörner (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR))**

*DLR, die deutsche NASA?*

**20.3.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Pavlos Xanthopoulos (IPP)**

*Turbulence simulation and optimization for stellarators*

[Slides](#)

**27.2.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Dietmar Wagner (IPP)**

*Oversized Millimeter Wave Components for ECRH and Diagnostics*

**20.2.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. George H. Neilson (Princeton Plasma Physics Laboratory)**

*Fusion Machine Engineering Studies at Princeton Plasma Physics Laboratory (PPPL)*

[Slides](#)

**13.2.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Uwe Leprich (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes)**

*Evolution oder Revolution - Zur Transformation des bundesdeutschen Stromsystems in den nächsten Jahrzehnten*

[Slides](#)

**6.2.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Beate Bornschein (Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute for Technical Physics**

(ITEP))

*Between fusion and cosmology – the Tritium Laboratory Karlsruhe (TLK)*

[Slides](#)

**16.1.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Joerg Schumacher (Institute of Thermodynamics and Fluid Mechanics Department of Mechanical Engineering Ilmenau University of Technology)**

*Large-scale order and small-scale intermittency in turbulent convection*

[Slides](#)

**9.1.2015 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Rino Morent (Ghent University)**

*!!!Kolloquium wird verschoben. Termin noch nicht bekannt!!! Plasma Technology for Biomedical and Environmental Applications*

**12.12.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Alex Bradshaw (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)**

*Is nuclear fusion a sustainable energy source?*

**5.12.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Robert Stieglitz (Karlsruhe Institute of Technology)**

*Liquid metals in energy engineering*

[Slides](#)

**21.11.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Laura Baudis (University of Zürich)**

*Direct detection of particle dark matter with underground detectors*

**14.11.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Ortwin Renn (University of Stuttgart)**

*Socioeconomic dimensions of geo-engineering: Requirements for risk governance*

**7.11.2014 0:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Beate Bornschein (KIT)**

*Between fusion and cosmology – the Tritium Laboratory Karlsruhe (TLK)*

**17.10.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Martin Sauter (Universität Göttingen)**

*Risk Assessment of Hydraulic Fracturing*

**10.10.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Paul Blom (Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz)**  
*Physics of Organic Semiconducting Devices*

**26.9.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**H. Laqua (IPP Greifswald)**

*Overview of 13 Years Experiments at the WEGA-Stellarator in Greifswald*

[Slides](#)

**12.9.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Paolo Ricci (CRPP Lausanne)**

*New insights on scrape-off layer plasma turbulence*

[Slides](#)

**8.8.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Klaus Pawelzik (Institute for Theoretical Physics/Center for Cognitive Sciences,  
University Bremen)**

*"Criticality of control in man and markets"*

[Slides](#)

**11.7.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Thomas Sunn Pedersen (IPP)**

*Plans for the creation and studies of electron-positron plasmas in the laboratory*

**4.7.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Claus Kiefer (Universität Köln)**

*44 Years of Decoherence - From Schrödinger's Cat to the Classical World*

[Slides](#)

**6.6.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Laurence Warr (Ernst Moritz Arndt University Greifswald; Chair of Economic geology,  
Mineralogy and Geochemistry.)**

*CO<sub>2</sub>-Storage - possibilities and restrictions (CO<sub>2</sub>-Speicherung - Möglichkeiten und Grenzen)*

[Slides](#)

**23.5.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Günther Hasinger (Director of the Institute for Astronomy, University of Hawaii)**

*"Exoplaneten und Killerasteroiden"*

**16.5.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Martin Meschede (Institute of Geography and Geology, University of Greifswald)**  
*"Plate tectonics and global climate change: Influence of long ranging plate movements on the world climate system."*

[Slides](#)

**9.5.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Joachim Ankerhold (Universität Ulm)**

*Warum existiert überhaupt etwas und nicht vielmehr nichts - Von Leibniz zur modernen Physik*

[Slides](#)

**25.4.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Michael Kramer (Max-Planck-Institut für Radioastronomie Bonn)**

*Nearly 100 years after General Relativity: Was Einstein right?*

[Slides](#)

**4.4.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Tim Sluckin (University of Southampton)**

*History of liquid crystals*

[Slides](#)

**28.3.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Michael Rodi (University of Greifswald, Faculty of Law and Economics; Director of IKEM (Institute for Climate Change, Energy and Mobility), Berlin)**

*"Warum sind Bemühungen um ein wirksames internationales Klimaschutzregime erfolglos?"*

**21.3.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Guido Boffetta (University of Turin)**

*Two-dimensional turbulence in three-dimensional flows*

[Slides](#)

**14.3.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Hans-Walter Rix (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg)**

*The origin of our Milky Way*

[Slides](#)

**28.2.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Elisa Resconi (TU München)**

*High energy neutrinos from the Cosmos - Recent results from the IceCube Neutrino Telescope*

[Slides](#)

**21.2.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Richard Kamendje (Physics Section, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria)**

*The IAEA and its commitment to nuclear fusion research: current and future perspectives*

[Slides](#)

**14.2.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Ortwin Renn (University of Stuttgart)**

*Socioeconomic dimensions of geo-engineering: Requirements for risk governance*

**7.2.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Erwin Frey (LMU München)**

*Physics of Life Processes: In search of design principles of life*

**24.1.2014 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Daiju Narita (Kiel Institute for the World Economy)**

*"Challenges of energy policy after Fukushima: The case of Japan"*

[Slides](#)

**10.1.2014 11:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Georg Herdrich (Institute of Space Systems (IRS), Stuttgart University )**

*"Overview on Electric and Advanced Propulsion Development Activities at IRS"*

[Slides](#)

**29.11.2013 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Marco Wischmeier (Max-Planck Institut für Plasmaphysik)**

*"Power exhaust in Fusion Devices"*

[Slides](#)

**8.11.2013 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Matthias Englert (Interdisciplinary Research Group in Science, Technology, and Security. Darmstadt University of Technology.)**

*Peaceful Fusion - Managing Potential Proliferation Risks of Magnetic Fusion Power Plants*

[Slides](#)

**18.10.2013 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Christophe Grojean (CERN)**

*Quo vadis Higgs?*

[Slides](#)

**11.10.2013 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Ferdinand Schmidt-Kaler (University of Mainz)**

*Measurement and Manipulation of Elementary Quantum Systems – the Physics Nobel Prize in 2012*

[Slides](#)

**27.9.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. R. Panek (Institute of Plasma Physics AS CR, v.v.i., Association EURATOM/IPP.CR, Za Slovankou 3, 182 00 Prague 8, Czech Republic)**

*Status of the COMPASS tokamak and recent results*

[Slides](#)

**13.9.2013 0:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Damiano Brigo (Imperial College, London)**

*Mathematical Models for Randomness and Dynamics in Finance: Challenges and Opportunities*

**6.9.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Gerd Ganteför (Uni Konstanz)**

*The German "Energiewende": Vision and Reality*

[Slides](#)

**30.8.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. F. Wagner (Max-Planck-Institute for Plasma Physics)**

*Eigenschaften einer Stromversorgung mit intermittierenden Quellen*

[Slides](#)

**9.8.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. John Kirk (Max-Planck-Institut fuer Kernphysik, Heidelberg)**

*Electron-positron pair creation in intense laser beams*

[Slides](#)

**12.7.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Francesco Romanelli (European Fusion Development Agreement)**

*The Road to Fusion Electricity*

14.6.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Stefaan Poedts (KU Leuven)

*Space Weather Prediction*

[Slides](#)

7.6.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Hans Mathias Kepplinger (Institut für Publizistik der Universität Mainz)

*Die Fusionsenergie im medialen Sog von Fukushima*

[Slides](#)

31.5.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Denis Belomestny (Universität Duisburg-Essen, Fachbereich Mathematik, Lehrstuhl Angewandte Stochastik)

*Solving high-dimensional free boundary problems via multilevel Monte Carlo: convergence and complexity analysis.*

[Slides](#)

24.5.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Holger Fehske (Institute of Physics, Ernst Moritz Arndt University Greifswald)

*Klein tunnelling, Mie scattering or Anderson localisation - quantum transport through graphene based structures*

[Slides](#)

17.5.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Marc Timme (Network Dynamics, Max Planck Institute for Dynamics and Self-Organization Göttingen)

*Self-Organization, (In-)Stability and Braess' Paradox in Modern Power Grids*

[Slides](#)

3.5.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Eric Priest (University of St Andrews)

*Magnetic Reconnection on the Sun*

[Slides](#)

26.4.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Alberto Bottino (IPP Garching)

*Global nonlinear gyrokinetic particle-in-cell simulations in tokamaks*



19.4.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Dr. Henning Thomsen (IPP Greifswald)  
*Breaking the toroidal symmetry: effects on ELMs and equilibrium*

12.4.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Dr. Ralf Kleiber (IPP Greifswald)  
*Gyrokinetic particle-in-cell simulations*  
[Slides](#)

22.3.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Prof. Matthias Beller (Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock (LIKAT))  
*"Catalysis: Opportunities and Challenges for more Sustainable Energy Technologies"*  
[Slides](#)

15.3.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Dr. Hans Meister (IPP Garching)  
*Diagnostikentwicklung für ITER am IPP – Herausforderungen in vielerlei Hinsicht*

8.3.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Prof. Alexander Piel (Christian-Albrechts-Universität Kiel)  
*Waves and flows in dusty plasmas*  
[Slides](#)

6.3.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Dr. Thomas Schwarz-Selinger (IPP Garching)  
*Laboratory scale PWI research relevant for ITER*

1.3.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Prof. Axel Kleidon (Max-Planck-Institute for Biogeochemistry)  
*Solar, wind and waves: natural limits to renewable sources of energy within the Earth system*  
[Slides](#)

22.2.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Prof. Christian von Savigny (EMAU Greifswald)  
*Solar variability effects on the Earth's middle atmosphere*  
[Slides](#)

15.2.2013 9:00 *IPP Institutskolloquium*

**Prof. Peter Fierlinger (TU München)**

*Ultra-cold neutrons and the matter-antimatter asymmetry in the Universe*

[Slides](#)

**12.2.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Heinz Oberhummer (TU Wien)**

*Gedankenlesen durch Schneckenstreicheln - Was wir von Tieren über Physik lernen können*

**1.2.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Thomas Pütterich (IPP Garching)**

*Impurity Control in Tokamak Plasmas*

[Slides](#)

**25.1.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Michael McIntyre (University Cambridge)**

*Solar tachocline fluid dynamics: an interim assessment*

[Slides](#)

**18.1.2013 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Pierluigi Bruzzone (CRPP Lausanne)**

*The challenges of fusion magnets, from ITER to DEMO*

[Slides](#)

**14.12.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Bjorn Stevens (Max Planck Institut for Meteorology)**

*Coupling Water to Circulations: Climate Science's Singular Challenge*

[Slides](#)

**7.12.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. A. Grunwald (Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse, KIT)**

*Lasst uns die Erde kühlen! Climate Engineering - Verantwortung, Risiko, Technikfolgen*

[Slides](#)

**30.11.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. K. Mainzer (Lehrstuhl für Philosophie und Wissenschaftstheorie, TU München)**

*Risiken und Chancen ökosozialer Systeme: Zur Nachhaltigkeit und Verantwortung in Natur, Technik, Wirtschaft und Gesellschaft*

**23.11.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. P. Lemke (Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung)**

***Climate Variability and Change – What is in Store for us?***

**[Slides](#)**

**16.11.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Ronald Redmer (Universität Rostock)**

***Warm dense matter and the interior of giant planets***

**[Slides](#)**

**2.11.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Olaf Grulke (IPP Greifswald)**

***Dynamics of Turbulent Structures in Edge Plasmas***

**[Slides](#)**

**26.10.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Beyerer (KIT, Lehrstuhl für Interaktive Echtzeitsysteme,  
Karlsruhe und Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB)**

***Fusion von Informationen aus heterogenen Quellen***

**[Slides](#)**

**19.10.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Gottfried Mann (Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam)**

***Flares on the Sun***

**[Slides](#)**

**12.10.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Gerhard Lakits (Siemens Austria)**

***Resource Optimization and Scheduling of Generation in Electricity Energy Markets***

**[Slides](#)**

**7.9.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Sergei Dudarev (UKAEA Culham)**

***The physics and philosophy of models for fusion materials***

**[Slides](#)**

**24.8.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Carlos Hidalgo (CIEMAT)**

*Multi-Scale Physics and Transport Mechanisms in fusion plasmas*

**27.7.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. V. Shevchenko (CCFE)**

*2D+1F Microwave Imaging as an Edge Diagnostic in MAST*

**29.6.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Larry Baylor (Oak Ridge National Laboratory)**

*Pellet Fuelling Technology Developments and Physics Applications*

**15.6.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Bernd Rech (Institute Silicon Photovoltaics Helmholtz-Zentrum Berlin und Technische Universität Berlin )**

*Solar energy conversion by photovoltaic devices: Status, challenges and perspectives*

**8.6.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. C. Franck (ETH Zürich)**

*"Elektrische Energieübertragungsnetze der Zukunft: Anforderungen und Herausforderungen"*

**20.4.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Alexander Schekochihin**

*Controlling transport in differentially rotating tokamak plasmas: subcritical turbulence and how to kill it.*

**9.3.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. R. Moessner (Max-Planck Institut komplexer Systeme (MPI-PKS Dresden) )**

*A cold magnetic Coulomb liquid: magnetic monopoles in spin ice*

**2.3.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Christoph Biedermann (IPP Greifswald)**

*EBIT a versatile tool to investigate highly charged ions*

**24.2.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**T. Eich (IPP Garching)**

*ELM and inter-ELM divertor power loadings in ASDEX Upgrade, JET and ITER*

[Slides](#)

**21.2.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. F. R. Kreissl (Technische Universität München)**

*Alchemie - von der Antike bis ins Königreich Bayern*

**17.2.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Roman Hatzky (IPP Garching)**

*The numerics behind global electromagnetic gyrokinetic particle-in-cell simulation for tokamaks and stellarators*

[Slides](#)

**10.2.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Marcin W. Jakubowski**

*3D effects at the fusion plasma boundary*

**3.2.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. J. Barber (Imperial college London)**

*From Natural to Artificial Photosynthesis for Solar Fuel Production*

[Slides](#)

**27.1.2012 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Bruno Leibundgut (Director of Science, ESO)**

*Das beschleunigte Universum - Notizen zum Nobelpreis 2011*

[Slides](#)

**28.10.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Olaf Grulke (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Teilinstitut Greifswald)**

*Dynamics of Turbulent Structures in Tokamak SOL and Laboratory Experiment*

**7.10.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Carlos Alejaldre (ITER Deputy Director-General)**

*Safety Characteristics of ITER First Fusion Machine Undergoing Full Nuclear License*

**8.7.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Werner Zittel (Ludwig Bölkow Systemtechnik)**

*Das Maximum der weltweiten Ölförderung und seine Implikationen auf die künftige Energieversorgung*

[Slides](#)

**27.5.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Antoine Pochelon (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Centre de Recherches en Physique des Plasmas, Association Euratom-Confédération Suisse, CH-1015 Lausanne, Switzerland)**

*Turbulence and transport reduction with innovative plasma shapes in TCV – correlation ECE measurements and gyrokinetic simulations*

**20.5.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Nikolai Marushchenko (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Teilinstitut Greifswald)**  
*Numerical Simulation of ECRH and ECCD*

**6.5.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. M. Greiner (Aarhus School of Engineering)**

*A 100% renewable power system in Europe.*

[Slides](#)

**15.4.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. H. Hahn (Horst Hahn, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute for Nanotechnology and Joint Research Laboratory Nanomaterials (KIT-TUD), Technische Universität Darmstadt, Germany)**

*Electronically tuneable nanostructures*

**1.4.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Felix Otto (Max-Planck Institute for Mathematics in Science)**

*Pattern formation in micromagnetics*

[Slides](#)

**31.3.2011 10:30 IPP Institutskolloquium**

*Kandidatenvorstellung zu: W3 Numerische Methoden der Plasmaphysik*

**25.3.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Alex C. Mueller (Deputy Director National Institute for Nuclear and Particle Physics CNRS, Paris, France)**

*Transmutation radioaktiver Abfälle – Lösung der Endlagerproblematik?*

**18.3.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Dag Hathiramani (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Teilinstitut Greifswald)**

*Wartungsfreie Gleitlager des Wendelstein 7-X?*

**8.3.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Achim von Keudell (Ruhruniversitaet Bochum)**

*Plasmas in Hollywood*

**4.3.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Roberto Bilato (IPP (Garching))**

*Simulations of ICRF heating in tokamaks*

**25.2.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. J. Knebel (Karlsruhe Institute for Technology)**

*Der geschlossene Kernbrennstoffkreislauf: Eine Option für die Zukunft?*

[Slides \(110225\\_PP\\_FL\\_110225\\_IPP-Garching\\_Kernenergie\\_00\\_JUK.pdf\)](#)

[Slides \(307.php\)](#)

**4.2.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. K. Horn (Fritz Haber Institut of the Max Planck Society, Berlin, Germany )**

*Graphene - why all the excitement about a layer of graphite ?*

[Slides](#)

**28.1.2011 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. V. T. Tikhonchuk (Centre Lasers Intenses et Applications, Université Bordeaux)**

*Alternative schemes for the inertial fusion energy*

**3.12.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Walter Kasperek (Institut für Plasmaforschung Stuttgart)**

*"New Generation of Optical Elements for ECRH"*

**26.11.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Guenter Janeschitz (ITER Organization)**

*ITER in the early Construction Phase*

**19.11.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Marc Michils (CEO of Saatchi & Saatchi Brussels)**

*Communicate or die. The information society of today.*

[Slides](#)

**12.11.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. V. Bobkov (IPP Garching)**

*Application of ICRF power in full-metal fusion device*

[Slides](#)

**8.10.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. B. Barré (AREVA Vice President Scientific Communication, Prof. Em. ISTN)**

*Nuclear power: history, status and prospects*

[Slides](#)

**17.9.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Mark A. Henderson (ITER Organization St Paul Lez Durance Cedex, France)**

*An overview of the ITER EC H&CD system and its functional capabilities*

**10.9.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Paul-Henri Rebut**

*The steps after ITER, a possibility : the hybrid reactor.*

**30.7.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. R.R. Weynants (Laboratory for Plasma Physics, Association EURATOM-Belgian State, Royal Military Academy, 1000 Brussels, Belgium. Member of the Trilateral Euregio Cluster.)**

*ICRF Review: From the seventies to ITER*

[Slides](#)

**28.7.2010 10:00 IPP Institutskolloquium**

*Abschiedskolloquium*

*anlässlich der Verabschiedung von Dr. Otto Gruber  
als Projektleiter des Experiments ASDEX Upgrade*

**23.7.2010 0:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. P. Norreys (Head, Plasma Physics, Central Laser Facility, Rutherford Appleton Laboratory)**

*Recent progress and current status of Inertial Fusion Energy research*

**16.7.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. P. Norreys (Head, Plasma Physics, Central Laser Facility, Rutherford Appleton Laboratory)**

*Recent progress and current status of Inertial Fusion Energy research*

**9.7.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Michael Kramer (Max-Planck-Institut für Radioastronomie Bonn)**

*Time for big machines....*

**8.7.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

*Kolloquium (various speakers)*

**2.7.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Allen H. Boozer (Department of Applied Physics and Applied Mathematics, Columbia University, New York)**

*Magnetic perturbations to toroidal plasmas*

**25.6.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Gerhard Knies (DESERTEC)**



**DESERTEC – Clean Power from Deserts for a Sustainable World with 10 billion People**  
[Slides](#)

**18.6.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Alfred Leitenstorfer (Department of Physics and Center for Applied Photonics, Universität Konstanz)**

***Ultrabroadband Terahertz Physics: Low-energy Dynamics of Condensed Matter in the Sub-cycle Regime***

**11.6.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Andreas Tilgner (Institut für Geophysik, Georg-August-Universität Göttingen)**

***Geomagnetism: A dynamo in action***

**27.5.2010 16:00 IPP Institutskolloquium**

**Jos Delbeke, Director-General (DG Climate Action, European Commission)**

***The Energy and Climate Change Package of the EU.***

**19.5.2010 15:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Robert J. Goldston (DOE Princeton University Plasma Physics Laboratory)**

***Climate Change, Nuclear Power and Nuclear Proliferation: Magnitude Matters***

[Slides](#)

**16.4.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. S. Solanki (Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung)**

***The Sun's magnetic field and activity***

**19.3.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. E. Bodenschatz (MPI for Dynamics and Self-Organization; Georg August University, Goettingen; Cornell University)**

***Particle Tracking in Turbulence***

**12.3.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Flavio Crisanti (ENEA-Frascati)**

***FAST: a Possible European Satellite for ITER experiments***

[Slides](#)

**5.3.2010 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Henry Aurass (Astrophysikalisches Institut Potsdam)**

***Eruptive energy release at the Sun observed with radio spectroscopy***

[Slides](#)

16.2.2010 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. H. Lesch (Ludwig-Maximilians-Universität München)

*Die Physik von Science Fiction Filmen (Faschingskolloquium)*

[Slides](#)

5.2.2010 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Justin Wark (Department of Physics, Clarendon Laboratory, University of Oxford \*)

*The Generation of Transient Transparent Aluminum with Intense Femtosecond XUV Light*

[Slides](#)

29.1.2010 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Georg Michel (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Teilinstitut Greifswald)

*Millimeterwellenübertragung am W7-X*

15.1.2010 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Jörg Rossbach (Universität Hamburg & DESY)

*The High-Gain Free-Electron Laser: A Source for Ultra-short Intense X-ray Pulses*

18.12.2009 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Dr. h.c. Thomas C. Mettenleiter (Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit)

*Die "Seuchen-Insel" Riems bei Greifswald – von Friedrich Loeffler zu BSE, Vogel- und Schweinegrippe*

11.12.2009 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Jörg Hobirk (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)

*Development of an ITER hybrid scenario on JET and ASDEX Upgrade*

[Slides](#)

4.12.2009 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Lyndsay Fletcher (University of Glasgow)

*Energy release in solar flares*

20.11.2009 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Konrad Riße für das Projektteam Magnetfertigung (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)

*Das supraleitende Magnetsystem des Wendelstein 7-X von der Bestellung bis zur Montage*

13.11.2009 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Ferdi Schüth (Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mitherausgeber des MPG Reports: "Die Zukunft der Energie, die Antwort der Wissenschaft")

*Chemical aspects of future energy systems*

**6.11.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Klaus Blaum (Max-Planck-Institut für Kernphysik)**

*Präzisionsexperimente an gespeicherten und gekühlten exotischen Ionen in Penning-Fallen*

**23.10.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. dr.ir. M.C.M. van de Sanden (Department of Applied Physics Eindhoven University of Technology)**

*Thin film and plasma technology for photovoltaics: From fundamentals to industrial application*

**9.10.2009 10:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. I. Bloch (Max-Planck-Institut für Quantenoptik)**

*Experimentieren mit Quantenmaterie in künstlichen Kristallen aus Licht*

[Slides](#)

**11.9.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Erik Lundtang Petersen (Wind Energy Department; Risø DTU, National Laboratory for Sustainable Energy, Technical University of Denmark, Roskilde)**

*Wind Energy: Scientific and Technical Challenges*

**31.7.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. P. Franzen (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)**

*ELISE: ein neuer NNBI-Quellenteststand am IPP auf dem Weg zu ITER*

**10.7.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. T. de Zeeuw (Director General, ESO European Southern Observatory)**

*ESO: Present and Future*

[Slides](#)

**19.6.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Manfred Thumm (Forschungszentrum Karlsruhe, Association EURATOM-FZK, Institut für Hochleistungsimpuls- und Mikrowellentechnik (IHM) / Universität Karlsruhe, Institut für Hochfrequenztechnik und Elektronik (IHE))**

*History, Present State-of-the-Art and Future of Gyrotrons*

**15.5.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. M. Scheffler (Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem)**

*Get Real! Ab initio description of materials properties and function*

**8.5.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Jean Jacquinot (Scientific advisor to the High Commissioner for atomic Energy, Cabinet of High Commissioner for Atomic Energy, CEA Gif-sur-Yvette, France )**

*ITER and the Roadmap to Fusion*

**17.4.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Massimo Altarelli (European XFEL Project)**

*The European X-ray Free-Electron Laser in Hamburg*

[Slides](#)

**3.4.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Piero Martin (University of Padova, Department of Physics and Consorzio RFX, Padova)**

*Helical states and feedback control: the reversed field pinch route in the ITER era*

**27.3.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Roland Sauerbrey (Forschungszentrum Rossendorf)**

*Laserteilchenbeschleuniger*

**20.3.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Xavier Garbet (CEA)**

*MHD stability and turbulent transport in Tore Supra plasmas*

**6.3.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Jochen Wosnitza (Hochfeld-Magnetlabor Dresden, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf)**

*Die Jagd nach dem Feldrekord - Forschung in hohen Magnetfeldern*

**24.2.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Metin Tolan (Technische Universität Dortmund Fakultät Physik)**

*Faschingskolloquium: „Geschüttelt, nicht Gerührt!“ James Bond im Visier der Physik*

**13.2.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Jérôme Pamela (EFDA)**

*Key R&D Issues for DEMO*

[Slides](#)

**6.2.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Martin Balden (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)**

*Chemical sputtering of doped carbon-based materials by hydrogen impact*

**23.1.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Dr. Herwig Paretzke (Institut für Strahlenschutz, Helmholtz Zentrum München, Neuherberg Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt)**

*Neue Erkenntnisse über die gesundheitlichen Wirkungen niedriger Strahlendosen*

[Slides](#)

**16.1.2009 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Philipp Lauber (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)**

*Damping and Drive of Global Alfvénic Modes in Tokamaks*

**19.12.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Christian Eherer (EFDA CSU Garching)**

*Long-term Energy Scenario Modelling*

[Slides](#)

**12.12.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Gabriella Pautasso (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)**

*Mitigation of disruptions and the ITER challenge*

[Slides](#)

**28.11.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Friedrich Wagner (IPP)**

*33 Jahre in der Fusionsforschung: F. Wagner, IPP Garching und Greifswald*

[Slides](#)

**14.11.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Jean-Louis Boutard (EFDA-CSU Garching)**

*Materials for DEMO: status, achievements and future objectives*

[Slides](#)

**12.11.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Günther Hasinger (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Technische Universität, München)**

*From Dark Energy to Fusion*

[Slides \(08.11.12 Hasinger.ppt\)](#)

[Slides \(IPP Song.doc\)](#)

**3.11.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Günther Hasinger**

*Das Schicksal des Universums*

[Slides](#)

**4.7.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. David Campbell (ITER Organization, Cadarache Centre, F-13108 St Paul lez Durance, France)**

***ITER: Design Evolution towards Burning Plasma Experiments***

**[Slides](#)**

**6.6.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Kurt Behringer (IPP)**

***A few comments on Plasma Spectroscopy and Atomic Physics - not only for diagnostics of fusion plasmas.***

**[Slides](#)**

**30.5.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Dr.h.c. Wolfgang Hackbusch (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig)**

***The technique of hierarchical matrices***

**25.4.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Ferenc Krausz (Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching)**

***Attosekundenphysik***

**[Slides](#)**

**18.4.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Wolfhard Möller (Institut für Ionenstrahlphysik und Materialforschung, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf)**

***Nanostrukturen durch Ionen-getriebene Selbstorganisation***

**[Slides](#)**

**11.4.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Thomas Hamacher (IPP)**

***Energie, Klima und Stadtentwicklung: Forschung für eine bessere Planung***

**4.4.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Axel Könies (IPP)**

***Kinetische MHD in dreidimensionaler Geometrie***

**14.3.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Carlos Härtel (GE Global Research, Garching)**

***From Science to Products - Innovation Management at GE and the role of Corporate R&D***

**7.3.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Anders Levermann (Earth System Analysis, Potsdam Institute of Climate Impact Research Institute of Physics, Potsdam University, Germany)**

*Climate Change: scientific basis, observed consequences and risks for the future*

**22.2.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Horst Stoecker (FIAS - Frankfurt Institute for Advanced Studies & ITP - Institut für Theoretische Physik, Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt am Main )**

*Extreme Matter at the International Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR)*

**1.2.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Klaus-Dieter Weltmann (INP Greifswald)**

*Normaldruckplasmen für die Dekontamination thermolabiler Materialien sowie ihr Potenzial für interdisziplinäre Anwendungen*

[Slides](#)

**25.1.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Jochem Marotzke (Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg)**

*Der Einfluss der Ozeanzirkulation auf das Klima Europas*

[Slides](#)

**18.1.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Ulrich Schwenn (IPP)**

*Psychologie und Akzeptanz moderner Videokommunikation - 10 Jahre Videoconferencing am IPP*

[Slides](#)

**11.1.2008 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Alex Chankin (IPP)**

*Benchmarking and Development of 2D Fluid Codes for Realistic SOL and Divertor Modelling in ITER*

[Slides](#)

**21.12.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Matthias Otte (IPP)**

*Der WEGA Stellarator – ein Überblick*

[Slides](#)

14.12.2007 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Allen Caldwell (Max-Planck-Institute (Werner-Heisenberg-Institute), Munich)

*HERA and the Structure of Matter*

[Slides](#)

7.12.2007 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Matej Mayer (IPP)

*Materialtransport und Wasserstoffinventar in Tokamaks*

[Slides](#)

30.11.2007 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Elisabeth Wolfrum (IPP)

*Detaillierte Randprofile - der Schlüssel zur H-Mode?*

[Slides](#)

23.11.2007 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Eberhardt (Technische Universität Berlin, Berliner Elektronenspeicherring-Gesellschaft für Synchrotronstrahlung m.b.H (BESSY))

*Highlights in Science and Materials Research at BESSYII*

[Slides](#)

16.11.2007 16:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Hans-Joachim Kunze (Ruhr-Universität Bochum)

*Ein Streifzug durch die Plasmaspektroskopie*

9.11.2007 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Achim von Keudell (Ruhr-Universität Bochum)

*Plasmen in der Medizintechnik: Plasmasterilisation und Mikroplasmen*

21.9.2007 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Daniele Carati (Université Libre de Bruxelles, Physique Statistique et Plasmas)

*Large-Eddy simulations for MHD.*

[Slides](#)

31.7.2007 14:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Harald Lesch (USM/LMU)

*Superstrong Plasma Turbulence and Pulsar emission*

[Slides](#)



**13.7.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Jürgen Nührenberg (IPP)**

*Theorie zu Stellaratoren 1997 - 2007*

**11.5.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Stanley M. Kaye (NSTX Physics Analysis Division, PPPL)**

*Physics Results from the National Spherical Torus Experiment*

**4.5.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Heike Rauer (Institut für Planetenforschung, DLR)**

*Extrasolar Planets*

[Slides](#)

**27.4.2007 16:00 IPP Institutskolloquium**

*The role of ASDEX Upgrade on the way to ITER*

**20.4.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Thomas Scheibel (Lehrstuhl Biotechnologie, TUM)**

*Spinnenseide als Grundlage für neue Materialien*

[Slides](#)

**23.3.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Gottlieb S. Oehrlein (Materials Science and Engineering and Institute for Research in Electronics and Applied Physics University of Maryland, College Park, MD 20742-2115)**

*Plasma Processing of Nanostructures and Nanomaterials*

**23.2.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Klaus Kroy (Institut für Theoretische Physik, Universität Leipzig)**

*Physik der Wanderdünen*

[Slides](#)

**9.2.2007 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Piero Rosati (ESO)**

*Structure Formation and Cosmology with X-ray Clusters*

[Slides](#)

**15.12.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Mervi Mantsinen (Association Euratom-Tekes, Helsinki University of Technology,**

Finland)

*ICRF waves in tokamaks: Capabilities beyond pure heating*

[Slides](#)

8.12.2006 9:00 IPP Institutskolloquium

Prof. Dr. Joachim Peinke (Lehrstuhl Hydrodynamik und Windenergie, Institut für Physik,  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg)

*Turbulenz und die Möglichkeiten einer stochastischen Beschreibung*

[Slides](#)

1.12.2006 9:00 IPP Institutskolloquium

Dr. Fritz Leuterer (IPP)

*Von Laborexperimenten mit Plasmawellen zur Hochfrequenzheizung von Fusionsplasmen*

[Slides](#)

17.11.2006 9:00 IPP Institutskolloquium

Dr. Bert Ellingboe (Plasma Research Lab, School of Physical Sciences, Dublin City University,  
Ireland)

*What does industry really want in a new plasma source?*

[Slides](#)

10.11.2006 9:00 IPP Institutskolloquium

Dr. Craig D. Beidler (IPP)

*Relevance of Neoclassical Theory to the W7-X Experimental Program*

[Slides](#)

3.11.2006 9:00 IPP Institutskolloquium

Prof. Dr. Manuel Torrilhon (ETH Zürich)

*Accurate and Stable Continuum Equations for Non-Thermal Gas Flows*

[Slides](#)

27.10.2006 9:00 IPP Institutskolloquium

Dr. Hans Maier (IPP)

*Tungsten Coatings for Fusion Applications*

[Slides](#)

22.9.2006 9:00 IPP Institutskolloquium

**Dr. Erika Strumberger (IPP)**

*The three-dimensional tokamak: Lessons from the stellarator*

[Slides](#)

**14.7.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Rene Raffray (University of California, San Diego)**

*ARIES-CS Compact Stellarator Power Plant Study: Engineering Design and Challenges*

[Slides](#)

**23.6.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Gunter Christ (Universitätsklinikum Tübingen, Bereich Medizinische Physik)**

*Die Entwicklung der perkutanen Strahlentherapie bis heute und deren Zukunft*

[Slides](#)

**19.5.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Winfried Petry (FRMII und TUM, Garching )**

*Brilliant neutrons in the immediate neighbourhood of the IPP, so what?*

**5.5.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Magda Schiegl (Versicherungskammer Bayern)**

*Schadenversicherung, Bayes Theorie und Monte Carlo Simulation*

[Slides](#)

**28.4.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Johanna Leissner (Fraunhofer Institut für Silicatforschung, Würzburg )**

*Die Erhaltung des europäischen Kulturerbes – eine Herausforderung für die Forschung*

[Slides](#)

**24.3.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Rolf Linkohr (MdEP, Berater des EU-Kommissars für Energie, Brüssel)**

*Die europäische Energiepolitik - Rückblick auf 25 Jahre EU-Parlamentsarbeit und künftige Tendenzen*

**10.3.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Wim Goedheer (FOM-Institute for Plasma Physics, Rijnhuizen)**

*Physics and Design of MAGNUM-PSI*

[Slides](#)

**24.2.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Cary Forest (University of Wisconsin, Madison)**

***Liquid Metal Dynamo Experiments: The role of turbulence in self-generation of magnetic fields***

**17.2.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. William Morris (UKAEA, Culham Science Centre)**

***Science and Technological uses of the Spherical Tokamak MAST***

**[Slides](#)**

**10.2.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr.-Ing. Monika Auweter-Kurtz (Institut für Raumfahrtsysteme, Universität Stuttgart)**

***Plasmaquellen in der Raumfahrt***

**[Slides](#)**

**20.1.2006 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Dagmar Bruß (Institut für Theoretische Physik III, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf)**

***Quantum information processing: Creation and detection of multipartite entanglement***

**[Slides](#)**

**16.12.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Wolfgang Seiler (Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Meteorologie und Klimaforschung (IMK-IFU), Garmisch-Partenkirchen)**

***Ist eine weitere Klimaänderung noch zu vermeiden?***

**[Slides](#)**

**2.12.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Gerrit Kroesen (Eindhoven University of Technology)**

***Perspectives of Industrial Plasma Applications***

**18.11.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Wolfgang M. Heckl (LMU und Deutsches Museum, München)**

***Organic Self Assembly - The magic principle***

**11.11.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Joachim Geiger (IPP)**

***Equilibrium calculations for W7-AS and W7-X***

**[Slides](#)**

**4.11.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**PD Dr. Franz Giessibl (EKM, Experimentalphysik VI, Universität Augsburg)**

*Atomic force microscopy and its path to atomic resolution*

[Slides](#)

**28.10.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Simon Pinches (IPP)**

*The role of energetic particles in plasma stability*

**14.10.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Maurizio Gasparotto (IPP)**

*Experience after 2 years and a half in the W7-X project*

[Slides](#)

**7.10.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Christian Linsmeier (IPP)**

*Bildung und Erosion chemischer Verbindungen an der Oberfläche fusionsbezogener Materialien*

[Slides](#)

**16.9.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Rolf Landua (CERN)**

*Antihydrogen Atoms - Status and Challenges*

**22.7.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr.-Ing. Bernd Kieback (Technische Universität Dresden und Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung)**

*Functionally Graded W-Cu- Materials by Powder Metallurgy*

[Slides](#)

**8.7.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Hanns Ruder (Universität Tübingen)**

*Was auch Einstein sicher gern gesehen hätte - Visualisierung relativistischer Effekte*

**17.6.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Anton Zeilinger (Universität Wien)**

*Von Einstein zur Quanteninformation*

**13.5.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Dr. habil. Claus Ascheron (Springer Verlag)**

*Science Citation Index and Impact Factors*

*Gebrauch und Mißbrauch*

*Ist der Science Citation Index das ultimative Maß für die Qualität wissenschaftlicher Veröffentlichungen?*

[Slides](#)

**29.4.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Reinhard Genzel (Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik)**

*Massive Schwarze Löcher und Galaxien*

**22.4.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Rainer Burhenn (IPP)**

*Das Verhalten von Verunreinigungen im Stellarator W7-AS*

[Slides](#)

**8.4.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Ernst Otto Göbel (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig)**

*Die Bedeutung genauer Zeitmessung*

[Slides](#)

**25.2.2005 14:00 IPP Institutskolloquium**

**gemeinsam veranstaltet vom Max-Planck-Institut für Plasmaphysik und vom Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik**

*"Plasma Physics and Information Science"*

*Sonderkolloquium anlässlich der Emeritierung von Prof. Dr. Dr. h.c. Volker Dose*

*sowie zum Abschluss der Aktivitäten des Centre for Interdisciplinary Plasma Science (CIPS)*

**25.2.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Dr. h.c. Otto Gerhard Oexle (MPI für Geschichte, Göttingen)**

*Ereignisgeschichte und Gedächtnisgeschichte. Was die Max-Planck-Gesellschaft dem britischen Geheimdienst verdankt*

**4.2.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Theo Geisel (Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen)**

*Around the World in 80 Days - Forecasting the Global Spreading of SARS*

**28.1.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Duarte Borba (Centro de Fusao Nuclear, Portugal)**

*Fast particle confinement and the destabilisation of TAE modes in ASDEX Upgrade*

**21.1.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. David Maisonnier (EFDA CSU Garching)**  
*The European Fusion Power Plant Conceptual Study*  
[Slides](#)

**14.1.2005 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Knut Kübler (Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit)**  
*Energieforschungspolitik der Bundesregierung*

**17.12.2004 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Peter Lang (IPP)**  
*Active ELM frequency control and mitigation in tokamak H-mode plasmas*  
[Slides](#)

**10.12.2004 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Dr. Karl-Heinz Rieder (Freie Universität Berlin)**  
*Das Rastertunnelmikroskop als Werkzeug auf atomarer Skala: Physik und Chemie mit einzelnen Atomen und Molekülen*

**3.12.2004 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Michael Braun (Pronéos GmbH, Bad Camberg)**  
*Patents, licenses, start-ups and more – motivation or 'pain in the neck' for the researcher? - The 'why and how' of Intellectual Property Management*

**26.11.2004 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Ralf König (IPP)**  
*Die Physik des Inseldivertors im Stellarator W7-AS*  
[Slides](#)

**19.11.2004 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Dr. Wolfgang Schröppel (Energietechnische Gesellschaft im VDE)**  
*Elektrische Energieversorgung 2020 – Perspektiven und Handlungsbedarf*

**12.11.2004 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. R. Albanese (DIMET, Università Mediterranea, Reggio Calabria, Italy)**  
*Design, Implementation and Test of the Extreme Shape Controller (XSC) in JET*  
[Slides](#)

**29.10.2004 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Dr. Gerd Gigerenzer (Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin)**  
*Illusion der Gewissheit - Wie kann man Risiken verstehen statt verdrängen*

[Slides](#)

15.10.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Emanuele Poli (IPP)

*Kinetic effects on the dynamics of magnetic islands*

8.10.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Henri Greuner (IPP)

*Konzeptentwicklung, Design und Erprobung der Plasma belasteten Komponenten für den Langpulsbetrieb des W7-X*

[Slides](#)

17.9.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Peter Franzen (IPP)

*Development of an RF source for ITER NBI: Recent progress and perspectives*

[Slides](#)

30.7.2004 15:00 *IPP Institutskolloquium*

Sonderkolloquium anlässlich des Ausscheidens von Dr. Hermann Renner (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)

Prof. Günter Grieger

*Hermann Renner und die Wendelstein-Stellaratoren*

[Slides](#)

23.7.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Rolf Wilhelm (IPP)

*50 Jahre Plasmaphysik - Ein Rückblick*

[Slides](#)

16.7.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Wolfgang Liebert (IANUS - Interdisziplinäre Arbeitsgruppe Naturwissenschaft, Technik und Sicherheit, TU Darmstadt)

*Sicherheits- und Gestaltungsfragen der Fusion*

[Slides](#)

18.6.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Nebojsa Nakicenovic (International Institut for Applied System Analysis, Laxenburg, Austria)



Vienna University of Technology, Vienna, Austria)  
*Global Energy Perspectives: Technology and Climate Change*  
[Slides](#)

4.6.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Claus Ascheron (Springer Verlag)  
*Wissenschaftliches Publizieren -*  
*Wie man eine gute Publikation verfasst und erfolgreich einreicht*  
[Slides](#)

7.5.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Dr. H.-F. Wagner (Bundesministerium für Bildung und Forschung)  
*Forschung mit Großgeräten*  
*- Eine kurze Reise durch die Physik des ganz Kleinen,*  
*des ganz Großen und der ganz vielen Dinge -*  
[Slides](#)

30.4.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Dr. Lorne Horton (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching)  
*H-mode physics at ASDEX Upgrade*  
[Slides](#)

16.4.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Prof. Dr. E.-Detlef Schulze (Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena)  
*Der globale Kohlenstoffkreislauf*  
[Slides](#)

26.3.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Dr. Clemente Angioni (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)  
*Particle Transport in Tokamak Plasmas:*  
*Theory, Experiments and Implications for ITER*  
[Slides](#)

5.3.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*  
Prof. Dr. Ivo Sachs (Ludwig-Maximilians-Universität München  
Sektion Physik)  
*Strings, Feldtheorie und schwarze Löcher*  
[Slides](#)

27.2.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

**Prof. Dr. Lutz Schweikhard (Institut für Physik Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald)**

*Cluster in der Falle*

[Slides](#)

20.2.2004 16:00 *IPP Institutskolloquium*

**Sonderkolloquium anlässlich des Ausscheidens von Prof. Dr. Rolf Wilhelm  
(Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)**

*Prof. Michael Kaufmann*

*Zwischenbericht eines Forscherlebens*

[Slides](#)

13.2.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

**Prof. Dr. Gerhard Börner (Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching)**

*Neues vom Urknall -*

*neue Ergebnisse und neue Rätsel*

[Slides](#)

30.1.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

**Prof. Dr. R. Schlickeiser (Institut für Theoretische Physik, Lehrstuhl IV:  
Weltraum- und Astrophysik, Ruhr-Universität Bochum)**

*Astrophysical Beam-Plasma Instabilities*

[Slides](#)

23.1.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

**Prof. Dr. med. Wolfgang Hoffmann (Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald  
Institut für Community Medicine)**

***Gesundheitsrisiko durch Wohnnähe zu Atomanlagen?***

***Die Ergebnisse der Norddeutschen Leukämie- und Lymphomstudie***

[Slides](#)

16.1.2004 9:00 *IPP Institutskolloquium*

**Dr. Adrianus Sips (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)**

*Development of the Hybrid Scenario for Tokamaks*

[Slides](#)

5.12.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Johann Kißlinger (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching)

*Feldfehler und Korrekturmöglichkeiten*

*in Wendelstein 7-X*

[Slides](#)

28.11.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Regine Hedderich (Forschungszentrum Karlsruhe

Institut für Nanotechnologie / NanoMat )

*Wie die Nanowissenschaft zur Nanotechnologie gleitet*

21.11.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Claus Ascheron (Springer-Verlag)

*Wissenschaftliches Präsentieren - oder*

*Wie man einen guten Vortrag hält*

[Slides](#)

14.11.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Andreas Dinklage (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, IT Greifswald)

*Integrierte Datenanalyse*

[Slides](#)

7.11.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Peter Franzen (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)

*Development of Negative Ion Sources at IPP for ITER NBI*

[Slides](#)

24.10.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Prof. Dr. Michael Stuke (Max-Planck-Institut f. biophys. Chemie P.O. Box 2841, D-37018  
Goettingen, Germany, )

*Precise laser chemical processing of 3-dimensional structures: processes and applications*

10.10.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

Dr. Andreas Werner (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik - IT Greifswald)

*Einschluss schneller Teilchen im W7-AS*

[Slides](#)

26.9.2003 9:00 *IPP Institutskolloquium*

**Dr. Klaus Hallatschek (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik)**  
*Turbulenzinduzierte Strömungen im Tokamak*

**19.9.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Garrard Conway (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)**  
*Physics studies using reflectometry on  
ASDEX Upgrade*  
[Slides](#)

**12.9.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Hans J. Schneider-Muntau (US national high magnetic field laboratory; Tallahassee, FL )**  
*The national high magnetic field laboratory of the U.S.: Its user facilities and activities in  
magnet technology.*  
[Slides](#)

**4.7.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Jürgen-Friedrich Hake (Forschungszentrum Jülich GmbH)**  
*Nachhaltige Energieversorgung*  
[Slides](#)

**27.6.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Peter V. Nickles (Max Born Institut Berlin)**  
*Teilchenerzeugung in lasergetriebenen heißen dichten Kurzpulsplasmen*  
[Slides](#)

**13.6.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Klaus Briß (Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt e.V.  
Institut für Weltraumsensorik und Planetenerkundung)**  
*Die Bird Mission*  
[Slides](#)

**23.5.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Sibylle Günter**  
*Auf dem Weg vom empirischen Skalierungsgesetz zum physikalischen Verständnis von Teilchen-  
und Energietransport in magnetisch eingeschlossenen Plasmen*  
[Slides](#)

**16.5.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Henrik Bindslev (Risø National Laboratory, Denmark)**

*Fast Ion Dynamics  
Measured by Collective Thomson Scattering*

[Slides](#)

**9.5.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Lutz Wegener (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Greifswald)**

*Das Montagekonzept von W7-X*

[Slides](#)

**4.4.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Rolf Wilhelm (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching  
Bereichsleiter - Technologie)**

*The difficulty to produce negative hydrogen ions:  
ITER NBI-source development at IPP*

[Slides](#)

**28.3.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Donald Bruce Dingwell (LMU-München, Institut für Mineralogie, Petrologie und  
Geochemie)**

*Mit High-Tech gegen High-Risk: Vulkane im Labor*

[Slides](#)

**21.3.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Wolfgang Eberhardt (Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel - Fachbereich  
Elektrotechnik)**

*Ungewöhnliche Experimente mit elektrischen Strömen  
(Experimentalvortrag)*

[Slides](#)

**14.3.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Klaus Ragaller (Senior Vice President, Technology Evaluation, ABB Group)**

*Technologietransfer*

*Bewährtes und Neues zu diesem für die*

## *Wirtschaft lebenswichtigen Prozess*

### [Slides](#)

**7.3.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Volker Phillips (Forschungszentrum Jülich GmbH IPP)**

*Aims and strategies of the EU Task Force on Plasma Wall Interaction*

[Slides](#)

**28.2.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Thomas Rummel (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik-IT Greifswald)**

*Stromversorgung und Schutzsystem für die supraleitenden Spulen in W7X*

[Slides](#)

**21.2.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Claus Ascheron (Springer-Verlag)**

*ELEKTRONISCHES PUBLIZIEREN*

[Slides](#)

**7.2.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. M. Zirnbauer (Universität zu Köln, Institut für theoretische Physik)**

*MAXWELL in Ketten*

[Slides](#)

**31.1.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Jürgen Küppers (Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Experimentalphysik III)**

*Direkte Reaktionen*

[Slides](#)

**24.1.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Jürg Schweizer (Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF)**

CH-7260 Davos Dorf

Telefon: +41 81 417 0164, Fax: +41 81 4170110, [schweizer@slf.ch](mailto:schweizer@slf.ch)

Abt. Schnee und Lawinen )

*Schneemechanik und Lawinenbildung*

[Slides](#)

**17.1.2003 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Werner Ebeling (Humboldt-Universität Berlin)**  
*Aktive Brownsche Bewegung in Plasma- und Biophysik*

**13.12.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. habil Ursel Fantz (Uni Augsburg)**  
*Optische Erscheinungen in der Atmosphäre*  
[Slides](#)

**6.12.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Michael Mauel (Department of Applied Physics and Applied Mathematics  
Columbia University  
New York)**  
*The Dipole Fusion Energy Concept and the LDX Experiment*

**29.11.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Annette Menzel (TU München, Department fuer Ökologie)**  
*Reaktion der Ökosysteme auf die Klimaveränderung*  
[Slides](#)

**22.11.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Dr. Jerome Pamela (EFDA Associate Leader in charge of JET, EFDA CSU Culham)**  
*JET - Recent Results and Programme*  
[Slides](#)

**15.11.2002 11:00 IPP Institutskolloquium**  
**Movie (IPP)**  
*IPP movie about nuclear fusion (18 min) - in english*

**15.11.2002 10:30 IPP Institutskolloquium**  
**Film auf deutsch (IPP)**  
*IPP Film über Kernfusion (ca. 18 min)*

**15.11.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Uwe Wenzel (IPP Greifswald, Bereich Plasmadiagnostik (Berlin))**  
*Plasmarekombination in der Randschicht von Tokamaks und Stellaratoren*  
[Slides](#)

**8.11.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Hoffmann (RWE Solar, Sprecher der Geschäftsführung der RWE SCHOTT Solar GmbH)**

*Schlüsselressource Energie - die Rolle erneuerbarer im Allgemeinen und von PF Solarstrom im Speziellen.*

[Slides](#)

**25.10.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Dirk Naujoks (IPP Greifswald, Bereich Plasmadiagnostik (Berlin))**

*Plasmasimulation mit Teilchen*

[Slides](#)

**11.10.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Feng Yühe (IPP Greifswald)**

*3D-Randschichtmodellierung am Beispiel von W7-AS*

[Slides](#)

**4.10.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**27.9.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Robert Schlögl (Fritz-Haber-Institut der MPG)**

*Structure and Reactivity of Carbon Materials*

[Slides](#)

**20.9.2002 16:00 IPP Institutskolloquium**

**Festkolloquium zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Karl Lackner**

*Programm*

**20.9.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Grigory Pereverzev (IPP)**

*Physics of Microwaves in Plasmas*

*- Implications for Transport in a Tokamak*

**6.9.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Jean Jacquinot (Head of the Research Unit of the Euratom-CEA Association)**

*Cadarache, a European Site for ITER*

**5.9.2002 15:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Carlos Alejandre**



*Iter in Spain? Vandellós as an European ITER site*

**26.7.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Ernst Peter Fischer (Universität Konstanz)**

*Werner Heisenberg (1901-1976) - Das selbstvergessene Genie*

**19.7.2002 0:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Harald Lesch (LMU München)**

*Coherent Radiation from Radio Pulsars*

**12.7.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Arthur Peeters (IPP)**

*Internal transport barriers in ASDEX Upgrade*

**5.7.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Eberhard Zeidler (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig)**

*Die Faszination der Wechselwirkung zwischen Mathematik und Naturwissenschaften*

**28.6.2002 0:00 IPP Institutskolloquium**

**21.6.2002 0:00 IPP Institutskolloquium**

**14.6.2002 0:00 IPP Institutskolloquium**

**7.6.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Niek Lopes Cardozo (FOM-Instituut voor Plasmafysica)**

*A bouquet of phenomena associated with magnetic resonances in toroidal plasmas*

**31.5.2002 0:00 IPP Institutskolloquium**

**17.5.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Marc Maraschek (IPP)**

*Stability of high beta discharges at ASDEX Upgrade*

**10.5.2002 0:00 IPP Institutskolloquium**

**3.5.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Simon White (Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching)**

***Growth of structure in the universe***

**26.4.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**19.4.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Volker Rohde (IPP)**

***Wolfram als Wandmaterial im Tokamak ASDEX Upgrade***

**12.4.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Peter Awakowicz (Institut für Technische Elektrophysik, TU München)**

***Diagnostik und Modellierung induktiv gekoppelter HF-Entladungen im Niederdruckbereich***

**8.4.2002 14:00 IPP Institutskolloquium**

**Theresa Velden (ZIM)**

***Innovationen der wissenschaftlichen Kommunikation - Das Heinz-Nixdorf-Zentrum für Informationsmanagement (ZIM)***

**5.4.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**29.3.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**22.3.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**15.3.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Udo von Toussaint (IPP)**

***Weltraumerkundung mit Bayesscher Wahrscheinlichkeitstheorie***

**8.3.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Volker Quaschnig (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)**

**Plataforma Solar de Almeria (PSA), Spanien)**

***Erneuerbare Energien für Deutschland -***

***Klimaverträgliche Perspektiven der Elektrizitätsversorgung***

**1.3.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr.-Ing. Alfred Voß (Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart)**

***Nachhaltige Entwicklung: Energieversorgungsoptionen auf dem Prüfstand***

**22.2.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Andreas Erb (Walther-Meissner-Institut für Tieftemperaturforschung, Bayerische Akademie der Wissenschaften)**

***MgB<sub>2</sub> - ein 39 K Supraleiter aus dem Chemiegroßhandel***

**15.2.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Peter Richter (Universität Bremen)**

***Chaos im Sonnensystem***

**8.2.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Horst Wobig (IPP)**

***Die Stellaratorexperimente am IPP - ein Überblick***

**1.2.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Jürg Schweizer (Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos, Schweiz)**

***Schneemechanik und Lawinenbildung***

**25.1.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Karl Lackner (EFDA)**

***A long-term fusion strategy in Europe***

**18.1.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Rudolf Mößbauer (TU München)**

***Neutrino Physics***

**11.1.2002 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Christian Toepffer (Universität Erlangen-Nürnberg)**

***Hydrogen Under Extreme Conditions***

**4.1.2002 0:00 IPP Institutskolloquium**

**28.12.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**21.12.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Peter Grigull (IPP)**

***Erste Inseldivertor-Experimente im Stellarator W7-AS***

**14.12.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Ingo Rehberg (Universität Bayreuth)**

***Experimente zur Strukturbildung in komplexen Fluiden***

**7.12.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Günther Hasinger (Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik, Garching  
Astrophysikalisches Institut Potsdam )**

***Röntgenstrahlung vom "Rand des Universums"***

**30.11.2001 13:30 IPP Institutskolloquium**

***Abschiedskolloquium für Dr. Dr. h.c. Edmund Taglauer***

**30.11.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Barbara Drossel (TU München)**

***Self-organized criticality is different***

**23.11.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**16.11.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Markus Thoma (MPE)**

***Physics of the quark-gluon plasma***

**9.11.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Georg Kühner (IPP)**

***Komplexitätsbewältigung bei der W7-X-Datenerfassung***

**5.11.2001 11:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Hans Ullmaier (Institut für Festkörperforschung, Forschungszentrum Jülich)**

***Spallation neutrons for testing fusion reactor materials?***

**2.11.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**26.10.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Dr. Erwin Frey (Hahn-Meitner-Institut, Berlin)**  
*What is life?*

**19.10.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**12.10.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Rainer Fischer (IPP)**  
*Neue Entwicklungen in der Datenanalyse*

**8.10.2001 14:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. David Coster (IPP)**  
*Edge physics on JET and ASDEX Upgrade*

**5.10.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**28.9.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Jörg Stober (IPP)**  
*Entwicklung der Dichteprofile von H-mode-Plasmen in ASDEX Upgrade*

**21.9.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**14.9.2001 14:00 IPP Institutskolloquium**

*Abschiedskolloquium für Dr. Dieter Biskamp*

**14.9.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**13.7.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Ian Cook (UKAEA, Culham)**  
*Safety and environmental impact of fusion power stations*

**6.7.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**2.7.2001 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Holger Eißfeller (Deutsche Genossenschaftsbank AG, Frankfurt am Main)**

***Physik und Kapitalmärkte***

**29.6.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**22.6.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**15.6.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**8.6.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**25.5.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**21.5.2001 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Lorenz Kramer (Universität Bayreuth)**

***Universelle Beschreibung von Übergängen in Nichtgleichgewichtssystemen***

**18.5.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Jürgen Flachsmeyer (Universität Greifswald)**

***Knoten und Verkettungen in Physik, Chemie und Biologie***

**11.5.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Peter Fromherz (Max-Planck-Institut für Biochemie, Martinsried)**

***Microelectronics meets Molecular and Neurobiology***

**4.5.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Wolfgang Schleich (Universität Ulm)**

***Atomoptik und Quantenchaos***

**27.4.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Roland Sauerbrey (Institut für Optik und Quantenelektronik, Universität Jena)**

***Wechselwirkung intensiver Laserfelder mit Materie***

**20.4.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**13.4.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**6.4.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**30.3.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**23.3.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Steve Cowley (Imperial College, London)**

***The Origin of Magnetic Fields in the Universe***

**16.3.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Peter Phlippen (Institut für Sicherheitsforschung und Reaktortechnik,  
Forschungszentrum Jülich)**

***Das südafrikanische Hochtemperaturreaktor-Projekt und die weitere Nutzung der Kernenergie***

**9.3.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Mitsuri Kikuchi (JAERI Tokamak-60, Naka)**

***JT-60U Modification Plan for Long Pulse Advanced Tokamak Research***

**[Slides](#)**

**2.3.2001 0:00 IPP Institutskolloquium**

**23.2.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Hans Christoph Wolf (Universität Stuttgart)**

***Moleküle als Schalter und Leiter - Wege zu einer molekularen Elektronik***

**[Slides](#)**

**16.2.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Othmar Marti (Universität Ulm)**

***Images and Nanoexperiments: Recent Developments in Scanning Force Microscopy***

[Slides](#)

**9.2.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Harald Fritzsich (Ludwig-Maximilians-Universität München)**

***Die Teilchenphysik des Urknalls***

[Slides](#)

**2.2.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Peter Hänggi (Universität Augsburg)**

***Brownsche Motoren: Auferstehung der Dämonen von Maxwell und Loschmidt ?!***

[Slides](#)

**26.1.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Klaus Fischer (Universität Trier)**

***Betrug in der Wissenschaft - Zwischen forscher Spekulation, schlechter wissenschaftlicher Praxis und intellektueller Unredlichkeit***

**19.1.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Neville Smith (Advanced Light Source, Berkeley)**

***Metallic Quantum Wells and the Effects of the Envelope Function***

**12.1.2001 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Edward Seidel (Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Potsdam)**

***Using Supercomputers to Collapse Gravitational Waves, Collide Black Holes (and study other Cataclysms)***

[Slides](#)

**20.12.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Alain Becoulet (CEA Cadarache)**

***Barriers in the Ion Heat Transport Channel***

[Slides](#)

**15.12.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**11.12.2000 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. James F. Drake (Institute for Plasma Research, University of Maryland)**

***The Physics of Magnetic Reconnection***



[Slides](#)

**8.12.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**1.12.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**27.11.2000 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Rainer Schwenn (Max-Planck-Institut für Aeronomie, Katlenburg-Lindau)**

***Unruhen im Sonnensystem - neue Ergebnisse aus einem turbulenten Plasmalabor***

**24.11.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Jürgen Garcke (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg)**

***Probleme und Entwicklungschancen von Brennstoffzellen***

[Slides](#)

**20.11.2000 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Laurent Villard (Centre de Recherches en Physique des Plasmas, EPFL, Lausanne)**

***Global gyrokinetic simulations in tokamaks and stellarators***

[Slides](#)

**17.11.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**10.11.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Wolfgang Hillebrandt (Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching)**

***Thermonukleare Explosionen weißer Zwerge - was haben Supernovae und Verbrennungsmotoren gemeinsam?***

[Slides](#)

**3.11.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**27.10.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Ulrich Wagner (Technische Universität München)**

*CO<sub>2</sub> Einsparung - Techniken, Kosten, Potenziale*

[Slides](#)

**20.10.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Matthias Freyberger (Universität Ulm)**

*Quanten-Informationsverarbeitung - quantenphysikalische Grundlagenfragen und deren Anwendungen*

[Slides](#)

**13.10.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Matthias Hirsch (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)**

*Doppler Reflektometrie - ein Geschwindigkeitsradar für das Plasma*

[Slides](#)

**6.10.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**29.9.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Wolfgang Treutterer (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)**

*Regelung der Plasmaform an ASDEX Upgrade*

[Slides](#)

**22.9.2000 15:00 IPP Institutskolloquium**

*Abschiedskolloquium für Dr. Gerhard Zankl*

**22.9.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Arthur Peeters (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)**

*Transportuntersuchungen in ASDEX Upgrade*

**15.9.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Christof Sihler (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)**

*Erweiterung des Betriebsbereichs von ASDEX Upgrade durch optimierte Energieversorgung*

[Slides](#)

**8.9.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Dirk Hartmann (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching)**

***Plasmaheizung mit Radiowellen im Bereich der Ionenzyklotronfrequenzen an W7-AS***

**21.7.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Christoph Neinhuis (Botanisches Institut, Universität Bonn)**

***Der Lotus-Effekt: biologische Grundlagenforschung und die Entwicklung neuer Werkstoffe***

**18.7.2000 13:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. V. L. Ginzburg (Lebedev Institut, Moskau)**

***Radiation of uniformly moving sources***

**14.7.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Günter Wunner (Universität Stuttgart)**

***PIC-MCC-Simulationsrechnungen für Niedertemperatur-Plasmen***

**7.7.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**3.7.2000 10:30 IPP Institutskolloquium**

**Prof. A. Cary (University of Colorado)**

***Integrable Hamiltonian systems for fusion and accelerators***

**30.6.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Jürgen Andrä (Institut für Kernphysik, Universität Münster)**

***Chancen für neutronenarme Kernfusion***

**23.6.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**16.6.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**9.6.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**2.6.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**26.5.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**19.5.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Boye Ahlborn (University of Vancouver, Kanada)**

***Wie groß und wie klein können Tiere sein? (Thermodynamische Grenzen der Körpergröße von Warmblütern)***

**12.5.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Fritz Aldinger (Max-Planck-Institut für Metallforschung und Institut für Nichtmetallische Anorganische Materialien, Universität Stuttgart)**

***Moderne keramische Werkstoffe - Herstellung und Stand der Technik***

**5.5.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Günther Janeschitz (ITER, Garching)**

***Eigenschaften und Design von ITER-FEAT***

**28.4.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**21.4.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**14.4.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**7.4.2000 0:00 IPP Institutskolloquium**

**31.3.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Hans Blümer (Forschungszentrum Karlsruhe)**

***Pierre Auger: Die höchsten Energien im Universum***

**24.3.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Holger Kersten (Universität Greifswald)**

***Mikro-disperse Teilchen im Plasma: Vom störenden Nebeneffekt zu neuen Anwendungsmöglichkeiten***

**17.3.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Bernhard Milow (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln)**

***Neue Technologien für solarthermische Kraftwerke***

**10.3.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Andreas Wolf (Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg)**

***Atomphysik an Ionenspeicherringen***

**3.3.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Dr. Elisabeth Rachlew (Royal Institute of Technology, Stockholm)**

***A university-based fusion programme- results from the EXTRAP-T2 RFP in Stockholm***

**25.2.2000 13:15 IPP Institutskolloquium**

***Festkolloquium anlässlich des 60. Geburtstags von Prof. Dr. Volker Dose***

**1.1.2000 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Francesco Taccogna (Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi (IMIP) - National Research Council (CNR), Bari, Italy)**

***Modeling of Hall thrusters for ion propulsion: a collaboration between IMIP Bari and IPP Greifswald***

**30.7.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**23.7.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**16.7.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Volker Dose (MPI Plasmaphysik)**

***(Geburtstag Prof. Wilhelm)***

**9.7.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**2.7.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**25.6.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Peter Pörtner (LMU München)**

***(Technologie Verständnis in Japan)***

**18.6.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**11.6.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**4.6.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**28.5.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**21.5.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**14.5.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**7.5.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Robert P. Hoyt (Tethers Unlimited, Inc, Seattle)**

***The Terminator Tether: Using Electrodynamic Drag to Dispose of Used Spacecraft***

**30.4.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**23.4.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Prof. Klaus Hübner (Universität Heidelberg)**

***Die Geschichte der Entdeckung des Elektrons***

**16.4.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**9.4.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**2.4.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**26.3.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Ian Cook (Culham Science Centre)**  
*The Economic Performance of Fusion Power Stations*

**19.3.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**12.3.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Reiner Kümmel (Institut für Theoretische Physik, Universität Würzburg)**  
*Energie, Kreativität, Wirtschaftswachstum und Beschäftigung*

**5.3.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Prof. Abdelaziz Bennouna (CNR, Rabat, Morocco)**  
*Die erneubaren Energien für eine Zukunft mit Zukunft*

**26.2.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dipl.-Ing. Konrad O. Götz (Forschungszentrum Karlsruhe)**  
*Design in der Natur*

**19.2.1999 0:00 IPP Institutskolloquium**

**12.2.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Robert Wolf (MPI für Plasmaphysik)**  
*Advanced Tokamak Experimente an ASDEX Upgrade*

**5.2.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Evgeny Suvorov (Novgorod, Russland)**  
*Collective Thomson Scattering (CTS) diagnostics of the ion distribution function and plasma turbulence in fusion plasmas*

**29.1.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Craig Beidler (MPI für Plasmaphysik)**  
*Ripple-Averaged Kinetic Theory for Stellarators*

**22.1.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**  
**Dr. Josef Schweinzer (MPI für Plasmaphysik, Garching)**  
*Plasmaranddiagnostik mit schnellen Atomstrahlen - Stand und Perspektiven*

**15.1.1999 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Ralph Dux (MPI für Plasmaphysik, Garching)**

***Neoklassischer Verunreinigungstransport an ASDEX Upgrade***

**4.12.1998 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Andreas Zeiler (MPI für Plasmaphysik)**

***Turbulenzen in der Randschicht von Fusionsplasmen***

**20.11.1998 9:00 IPP Institutskolloquium**

**Dr. Arne Kallenbach (MPI für Plasmaphysik, Garching)**

***Leistungsabfuhr im ASDEX Upgrade "Lyra" Divertor***

**4.3.1988 9:00 IPP Institutskolloquium**