

Tagesübersichten

Montag, 30. März 2009

Mo

Eröffnungssitzung

09:00

Theater Vorpommern

Plenarvorträge

PV I

09:30-10:15

Theater Vorpommern

Plasma physics of the heliosphere – from the solar corona to the heliopause

•*Eckart Marsch*

PV II

10:15-11:00

Theater Vorpommern

Wendelstein 7-X: Auf dem Weg zum stationären Fusionsplasma

•*Robert Wolf*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

EP 1.1

11:40-12:10

Zahnklinik

STEREO: Highlights of the Mission

•*Volker Bothmer*

EP 1.2

12:10-12:40

Zahnklinik

STEREO: 3D Rekonstruktionen der SECCHI Beobachtungen

•*Bernd Inhester, Thomas Wiegmann*

EP 2.1

14:00-14:30

Zahnklinik

Long term changes in mesospheric ice layers: observations and modeling

•*Franz-Josef Lübken, Uwe Berger, Jens Fiedler, Gerd Baumgarten*

EP 2.2

14:30-15:00

Zahnklinik

Atmospheric Consequences of Particle Precipitation: a 3D Model and its Applications

•*May-Britt Kallenrode*

Fachsitzungen

EP 1

11:40-12:40

Zahnklinik

Sun I

EP 2	14:00-17:45	Zahnklinik
	Near Earth Space	

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Hauptvortrag

K 1.1	14:00-14:30	HS Physik
	Bildgebende Diagnostik in der Kurzzeitdynamik	
	• <i>Siegfried Nau</i>	

Fachsitzungen

K 1	14:00-15:00	HS Physik
	Optische Verfahren I	
K 2	15:00-16:00	HS Physik
	Gasdynamik / Laser-Materie-Wechselwirkung	
K 3	16:30-17:15	HS Physik
	Licht und Strahlungsquellen	
	17:30	HS Physik
	Mitgliederversammlung des FV Kurzzeitphysik	

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

P 1.1	11:40-12:10	HS Biochemie (groß)
	Physik warmer dichter Materie und Modellierung großer Planeten	
	• <i>Nadine Nettelmann, Martin French, Bastian Holst, Winfried Lorenzen, Ronald Redmer</i>	
P 1.2	12:10-12:40	HS Biochemie (groß)
	Physik der Niederdruck-Mikrowellenentladungen für plasmatechnologische Anwendungen	
	• <i>Andreas Schulz, Evelyn Häberle, Jochen Kopecki, Martina Leins, Joachim Schneider, Matthias Walker, Ulrich Stroth</i>	

Fachsitzungen

P 1	11:40-12:40	HS Biochemie (groß)
	Hauptvorträge Nettelmann, Schulz	
P 2	14:00-16:10	HS Biochemie (groß)
	Plasmatechnologie	

P 3	14:00-17:30 Diagnostik	INP-Staffelgeschoss
P 4	16:30-18:55 Staubige Plasmen	HS Biochemie (groß)
P 5	17:30-18:15 Sonstiges	INP-Staffelgeschoss

Begrüßungsabend

19:00 Mensa am Wall

Dienstag, 31. März 2009

Plenarvorträge

PV III	09:00-09:45 Resonanzen in kapazitiv gekoppelten Hochfrequenzplasmen • <i>Thomas Mussenbrock</i>	Theater Vorpommern
PV IV	09:45-10:30 The intergalactic medium and its role in galaxy evolution • <i>Philipp Richter</i>	Theater Vorpommern

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

EP 3.1	11:10-11:40 Grundlagenforschung im Weltraum • <i>Gregor Morfill</i>	Zahnklinik
EP 3.2	11:40-12:10 Astrophysikalische Forschungen im Weltraum • <i>Ralf-Jürgen Dettmar</i>	Zahnklinik
EP 5.1	13:30-14:00 DFG im Überblick • <i>Stefan Krückeberg</i>	Zahnklinik

- EP 6.1 14:30-15:00 Zahnklinik
Ten Years XMM-Newton: Achievements and Prospects
•*Norbert Schartel*
- EP 6.2 15:00-15:30 Zahnklinik
Cosmic Ray Scattering and Acceleration: From the Solar Wind to Supernova Remnants
•*Andreas Shalchi*
- Fachsitzungen**
- EP 3 11:10-12:10 Zahnklinik
Programatics I
- EP 4 12:10-13:30 Zahnklinik
Business Meeting Extraterrestrics
- EP 5 13:30-14:30 Zahnklinik
Fundamental Physics
- EP 6 14:30-18:20 Zahnklinik
Astrophysics
- EP 7 17:30-19:00 Foyer der Zahnklinik
Poster Session Extraterrestrics

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Hauptvorträge

- K 4.1 11:10-11:40 HS Physik
Low Energy Electron Beam Excitation of Fluorescence Detector Material
•*Andreas Ulrich, Margarida Fraga, Thomas Heindl, Reiner Krücken, Teresa Marrodan, Andrei Morozov, Luis Pereira, Jochen Wieser*
- K 4.2 11:40-12:10 HS Physik
Strahl- und Optikcharakterisierung für Anwendungen in der Laser-Materialbearbeitung
•*Bernd Schäfer, Klaus Mann, Bernhard Flöter*

Fachsitzungen

- K 4 11:10-12:10 HS Physik
Optische Verfahren II

K 11 17:30-19:30
Poster

Foyer des IfP

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

P 6.1 11:10-11:40 HS Biochemie (groß)
Plasmageneratoren für die Simulation von
Rückkehrflügen aus dem Weltraum
•Hannah Böhrk

P 6.2 11:40-12:10 HS Biochemie (groß)
Plasma-Wand Wechselwirkung in
Fusionsexperimenten und Schlussfolgerungen
für ITER
•Andreas Kirschner

Fachsitzungen

P 6 11:10-12:10 HS Biochemie (groß)
Hauptvorträge Böhrk, Kirschner

12:10 HS Biochemie (groß)
Mitgliederversammlung des FV Plasmaphysik

P 7 13:15-17:05 HS Biochemie (groß)
Theorie/Modellierung I

P 8 13:30-17:20 INP-Staffelgeschoss
Niedertemperaturplasmen

P 9 17:30-19:30 Foyer des IfP
Poster: Niedertemperaturplasmen

P 10 17:30-19:30 Foyer des IfP
Poster: Plasmatechnologie

P 11 17:30-19:30 Foyer des IfP
Poster: Staubige Plasmen

Anwendungen der Plasmatechnik in den Optischen Technologien (SYOT)

Hauptvorträge

SYOT

1.1 13:30-14:15 HS Physik

Plasmagestützte Techniken für Beschichtungen in der Präzisionsoptik

•*Hans K. Pulker*

SYOT

- 1.2 14:15-15:00 HS Physik
Entspiegelung transparenter Polymere durch Plasmaätzen
•*Ulrike Schulz*

SYOT

- 1.3 15:00-15:30 HS Physik
Study of reaction kinetics, process control and trace gas detection in molecular gases and plasmas based on QCLAS
•*Jürgen Röpcke*

SYOT

- 2.1 15:50-16:35 HS Physik
Plasmatechniken für kleinskalige optische und mikrosystemtechnische Bauteile
•*Andreas Ohl*

SYOT

- 2.2 16:35-17:20 HS Physik
Aktive Resonanzspektroskopie als robuste Plasmadiagnostik
•*Ralf Peter Brinkmann, Martin Lapke, Thomas Mussenbrock*

Fachsitzungen

- SYOT 1 13:30-15:30 HS Physik
Optische Beschichtungen

- SYOT 2 15:50-17:20 HS Physik
Plasmatechnik
-

Mittwoch, 1. April 2009

Plenarvorträge

- PV V 09:00-09:45 Theater Vorpommern
Plasma und Optische Technologien
•*Norbert Kaiser*
- PV VI 09:45-10:30 Theater Vorpommern
New Medical Therapies with Ultrashort Pulsed
Electric Fields
•*Juergen F. Kolb, Karl H. Schoenbach, Andrei G. Pakhomov, Peter F. Blackmore, Stephen J. Beebe, Barbara Y. Hargrave, Ravindra P. Joshi, Richard Nuccitelli*
- PV VII 20:00-21:00 Theater Vorpommern
Das Schicksal des Universums
•*Günther Hasinger*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

- EP 8.1 11:10-11:40 Zahnklinik
SUNRISE: High resolution UV/VIS observations
of the Sun from the stratosphere
•*Achim Gandorfer, Peter Barthol, Sami Solanki, Manfred Schüssler, Michael Knoelker, Valentin Martinez Pillet, Wolfgang Schmidt, Alan Title*
- EP 9.1 13:00-13:30 Zahnklinik
Energetic Particles at 1 AU - STEREO
Observations
•*Robert F. Wimmer-Schweingruber, Bernd Heber, Reinhold Müller-Mellin, Stephan Böttcher, Raul Gomez-Herrero, Janet G. Luhmann, Robert P Lin, Glenn M. Mason, Richard A. Mewaldt, Tycho T. von Roseninge, Christopher T. Russell, Mario Acuna, Antoinette B. Galvin*
- EP 9.2 13:30-14:00 Zahnklinik
Der „Interstellar Boundary Explorer“ (IBEX) - die
erste Mission zur globalen Beobachtung der
Heliosphäre
•*Horst Fichtner*

Fachsitzungen

EP 8	11:10-12:10 Sun II	Zahnklinik
EP 9	13:00-16:45 Sun III and Heliophysics I	Zahnklinik

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Fachsitzung

K 5	11:10-11:55 Pulsed Power Technik	HS Physik
-----	-------------------------------------	-----------

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

P 12.1	11:10-11:40 Plasmalichtquellen. Physik und Anwendung • <i>Steffen Franke</i>	HS Biochemie (groß)
P 12.2	11:40-12:10 A surface-physics inspired model for particle charging in plasmas • <i>Franz Xaver Bronold, Holger Fehske, Hans Deutsch, Holger Kersten</i>	HS Biochemie (groß)

Fachsitzungen

P 12	11:10-12:10 Hauptvorträge Franke, Bronold	HS Biochemie (groß)
P 13	13:30-15:30 Magnetischer Einschluss I	INP-Staffelgeschoss
P 14	15:50-17:45 Plasma-Wand-Wechselwirkung	INP-Staffelgeschoss
P 15	17:30-19:30 Poster: Diagnostik	Foyer des IfP
P 16	17:30-19:30 Poster: Magnetischer Einschluss	Foyer des IfP
P 17	17:30-19:30 Poster: Plasma-Wand-Wechselwirkung	Foyer des IfP

P 18	17:30-19:30	Foyer des IfP
	Poster: Theorie/Modellierung	
P 19	17:30-19:30	Foyer des IfP
	Poster: Sonstiges	

Interdisziplinarität: Plasma + Medizin/Biologie (SYMB)

Hauptvorträge

SYMB

- 1.1 13:30-14:00 HS Biochemie (groß)
Einsatz von Niederdruckplasmen für
biomedizinische Anwendungen
•*Christian Oehr*

SYMB

- 1.2 14:00-14:30 HS Biochemie (groß)
BIODECON – European project on plasma
inactivation of bacteria and biomolecules
•*Jan Benedikt, Christoph Flötgen, Lyudmyla Byelykh, Vanessa Raballand, Achim von Keudell, Helmut Halfmann, Peter Awakowicz, Thierry Sindzingre, Peter Muranyi, Joachim Wunderlich, Ondrej Kylian, Marina Hasiwa, Francois Rossi, Emmanuel Comoy, Jens Schell, Jean-Philippe Deslys*

SYMB

- 1.3 14:30-15:00 HS Biochemie (groß)
Gleichspannungsgetriebener Plasmastrahl in
Form einer dünnen Nadel
•*Damian Dudek, Nikita Bibinov, Jürgen Engemann, Peter Awakowicz*

SYMB

- 1.4 15:00-15:30 HS Biochemie (groß)
Plasmamedizin – ein modernes Anwendungsfeld
der Plasmaphysik
•*Thomas von Woedtke, Klaus-Dieter Weltmann*

SYMB

- 1.5 15:50-16:20 HS Biochemie (groß)
Plasmabasierte Anwendungen in der Medizin
– Chancen, Risiken, Hoffnungen, Bedingungen
•*Nils-Olaf Hübner, Axel Kramer*

SYMB

- 1.6 16:20-16:50 HS Biochemie (groß)
 Untersuchungen zur Wechselwirkung gepulster elektrischer Felder mit biologischen Zellen
 • *Wolfgang Frey, Martin Sack, Christian Gusbeth, Christian Eing, Thomas Berghöfer, Bianca Flickinger*

SYMB

- 1.7 16:50-17:20 HS Biochemie (groß)
 Plasmatechnische Werkzeuge für die Medizintechnik
 • *Ernst-Dieter Klinkenberg, Hans-Georg Neumann*

SYMB

- 1.8 17:20-17:50 HS Biochemie (groß)
 Atmosphärendruckplasmaquellen für biomedizinische Anwendungen: Möglichkeiten und Herausforderungen
 • *Ronny Brandenburg, Eckhard Kindel, Thomas von Woedtke, Jörg Ehlbeck, Klaus-Dieter Weltmann*

Fachsitzung

- SYMB 1 13:30-17:50 HS Biochemie (groß)
 Interdisziplinarität „Plasma + Medizin/Biologie“

Energetic Particle Acceleration in Space and Laboratory (SYPA)

Hauptvorträge

SYPA

- 1.1 17:00-17:30 Zahnklinik
 Particle acceleration in astroparticle physics
 • *Reinhard Schlickeiser*

SYPA

- 1.2 17:30-18:00 Zahnklinik
 Recent results on electron acceleration in solar flares obtained from hard X-ray diagnostics
 • *Alexander Warmuth, Gottfried Mann*

SYPA

- 1.3 18:00-18:30 Zahnklinik
 On runaway electrons
 • *Per Helander*

Fachsitzung

SYPA 1 17:00-19:00
Particle Acceleration

Zahnklinik

30 Jahre Pseudofunkentladung – Rückblick und aktuelle Arbeiten (SYPS)

Hauptvorträge

SYPS

1.1 13:30-13:45 HS Physik
Grußwort und Symposiumseröffnung
•*Jens Christiansen*

SYPS

1.2 13:45-14:15 HS Physik
Pseudospark – Physics and Applications
•*Martin A. Gunderson*

SYPS

1.3 14:15-14:45 HS Physik
Der Pseudofunken als intensive Quelle für EUV-
und weiche Röntgenstrahlung
•*Klaus Bergmann*

SYPS

1.4 14:45-15:15 HS Physik
Plasmalinsen für hochenergetische
Teilchenstrahlen
•*Rupert Tkotz*

SYPS

2.1 15:50-16:20 HS Physik
Development Status of the PAL High Current
Pseudospark Switches
•*Sang Hoon Nam*

SYPS

2.2 16:20-16:50 HS Physik
Pseudofunkenschalter aus der Sicht industrieller
Anwender
•*Werner Hartmann*

SYPS

2.3 16:50-17:20 HS Physik
Mehrstufige Pseudofunkenschalter – Stand der
Entwicklung und Zukunftsperspektiven
•*Isfried Petzenhauser*

Fachsitzungen

- SYPS 1 13:30-15:15 HS Physik
Symposium Teil 1: Grundlagen und
Anwendungen
- SYPS 2 15:50-17:20 HS Physik
Symposium Teil 2: Anwendungen

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

20:00 Theater
Das Schicksal des Universums
•*Günter Hasinger*

Donnerstag, 2. April 2009

Plenarvorträge

- PV VIII 09:00-09:45 Theater Vorpommern
X-rays and EUV from laser plasmas: generation
and applications
•*Paolo Di Lazzaro*
- PV IX 09:45-10:30 Theater Vorpommern
Negative Wasserstoffionen:
Niedertemperaturplasmen für die
Fusionsforschung
•*Ursel Fantz*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

- EP 10.1 11:00-11:30 HS-Ost Pharmazie
Venus Express: a fascinating journey to our
planet-neighbour
•*Dmitry Titov, Håkan Svedhem*
- EP 10.2 11:30-12:00 HS-Ost Pharmazie
The little-known small volcanoes of Mars
•*Ernst Hauber*
- EP 11.1 13:00-13:30 HS-Ost Pharmazie
Planetary Evolution and Habitability
•*Tilman Spohn*

- EP 11.2 13:30-14:00 HS-Ost Pharmazie
Flüssiges Grenzflächenwasser in der
Marsoberfläche
•*Diedrich Möhlmann*
- EP 12.1 14:00-14:45 HS-Ost Pharmazie
Aktueller Stand der Entwicklung einer nationalen
Raumfahrtstrategie
•*Thomas Reiter*
- Fachsitzungen**
- EP 10 11:00-12:00 HS-Ost Pharmazie
Planets and Small Bodies I
- EP 11 13:00-14:00 HS-Ost Pharmazie
Planets and Small Bodies II
- EP 12 14:00-14:45 HS-Ost Pharmazie
Programmatics II
- EP 13 15:00-18:30 HS-Ost Pharmazie
Planets and Small Bodies III
- EP 14 15:30-18:30 Zahnklinik
Heliophysics II

Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Hauptvorträge

- K 6.1 11:10-11:40 HS Physik
Lasergetriebene Röntgenquellen – Lichtquellen
für die Nanotechnologie
•*Christian Peth, Armin Bayer, Frank Barkusky,
Stefan Döring, Peter Grossmann, Michael Reese,
Klaus Mann*
- K 6.2 11:40-12:10 HS Physik
Extrem Ultraviolett Lithographie
•*Klaus Bergmann*

Fachsitzungen

- K 6 11:10-12:10 HS Physik
EUV - Quellen und deren Anwendungen I
- K 7 13:30-14:15 HS Biochemie (klein)
Röntgenlaser

K 8	14:15-15:00	HS Biochemie (klein) EUV - Quellen und deren Anwendungen II
K 9	13:30-13:45	HS Physik Laserquellen
K 10	13:45-15:30	HS Physik Laseranwendungen und Lasermaterialbearbeitung

Fachverband Plasmaphysik (P)

Hauptvorträge

P 20.1	11:10-11:40	HS Biochemie (groß) Fast-particle-driven modes in fusion plasmas • <i>Philipp Lauber, Sibylle Guenter, Michael Bruedgam, Manuel Garcia-Munoz, Valentin Igochine, Mark Maraschek</i>
P 20.2	11:40-12:10	HS Biochemie (groß) Overview on turbulence generated zonal flow shear • <i>Andreas Krämer-Flecken</i>

Fachsitzungen

P 20	11:10-12:10	HS Biochemie (groß) Hauptvorträge Lauber, Krämer-Flecken
P 21	12:10-12:50	INP-Staffelgeschoss Magnetischer Einschluss II
P 22	12:10-13:05	HS Biochemie (groß) Theorie/Modellierung II

Numerical Simulation of Hightemperature Plasmas (SYNS)

Hauptvorträge

SYNS		
1.1	15:00-15:30	HS Biochemie (groß) Kinetic Dissipation of Solar Wind Turbulence • <i>Gregory G. Howes</i>

SYNS

1.2 15:30-16:00 HS Biochemie (groß)
Multiscale Simulations of Magnetohydrodynamic
Flows
•*Rainer Grauer*

Fachsitzung

SYNS 1 15:00-17:45 HS Biochemie (groß)
Numerical Simulation

Inserenten

Folgende Firma veröffentlicht in diesem Heft eine Anzeige, um deren Beachtung gebeten wird:

	Seite
Pfeiffer Vacuum	13