

**Fachverband Extraterrestrische Physik (EP) und  
Arbeitsgemeinschaft Extraterrestrische Forschung (AEF) e.V.  
gemeinsam mit der Astronomischen Gesellschaft e.V.**

Jörg Büchner  
Max-Planck-Institut für  
Sonnensystemforschung  
37191 Katlenburg-Lindau  
buechner@mps.mpg.de

Ralf-Jürgen Dettmar  
Astronomisches Institut  
Ruhr-Universität Bochum  
44780 Bochum  
dettmar@astro.ruhr-uni-bochum.de

**Fachübergreifende Veranstaltungen  
unter Beteiligung der Extraterrestrischen Physik**

**Plenarvorträge**

|         |    |             |                  |   |
|---------|----|-------------|------------------|---|
| PV I    | Mo | 11:30–12:15 | HG X und HG Aula | <b>From Disks to Planets: The Formation of Planetary Systems</b> — ●THOMAS HENNING            |
| PV V    | Mi | 12:10–12:50 | Oper             | <b>Dark Matters</b> — ●SIMON WHITE  |
| PV VIII | Do | 11:45–12:30 | HG X und HG Aula | <b>Hochenergiekosmos: Experimente, Ergebnisse, Perspektiven</b> — ●KARL-HEINZ KAMPERT         |
| PV IX   | Fr | 11:00–11:45 | HG X und HG Aula | <b>Going to extremes: Fundamental physics and radio astronomy</b> — ●MICHAEL KRAMER           |
| PV X    | Fr | 11:45–12:30 | HG X und HG Aula | <b>What is wrong with the Sun? The Present and Future of Solar Physics</b> — ●SAMI K. SOLANKI |

**Symposium Black Holes (SYBH)**

|          |    |             |         |  |
|----------|----|-------------|---------|--|
| SYBH 1.1 | Mo | 13:15–13:50 | HG Aula | <b>From the Geometry of Spacetime to the Geometry of Numbers</b> — ●STEFAN HOLLANDS  |
| SYBH 1.2 | Mo | 13:50–14:25 | HG Aula | <b>Black Holes in Four and Higher Dimensions</b> — ●JUTTA KUNZ   |
| SYBH 1.3 | Mo | 14:25–15:00 | HG Aula | <b>Philosophical Aspects of Black Holes</b> — ●CHRIS SMEENK  |
| SYBH 1.4 | Mo | 15:20–15:55 | HG Aula | <b>Super-Massive Black Holes at the Centers of Galaxies: The Case of Sagittarius A* at the Center of the Milky Way</b> — ●ANDREAS ECKART |
| SYBH 1.5 | Mo | 15:55–16:30 | HG Aula | <b>Classical and Relativistic Dynamics of Supermassive Black Holes and their Spin in Galactic Nuclei</b> — ●RAINER SPURZEM               |

**Symposium Extrasolare Welten (SYEW)**

|          |    |             |      |  |
|----------|----|-------------|------|--|
| SYEW 1.1 | Mi | 16:45–17:15 | HG I | <b>Extrasolar Planets</b> — ●ARTIE HATZES  |
| SYEW 1.2 | Mi | 17:15–17:45 | HG I | <b>Gravitational Microlensing: A powerful method for the detection of extrasolar planets</b> — ●JOACHIM WAMBSGANSS |
| SYEW 1.3 | Mi | 17:45–18:15 | HG I | <b>The Formation of Planets</b> — ●WILHELM KLEY  |
| SYEW 1.4 | Mi | 18:15–18:45 | HG I | <b>Von der Habitabilität zur Entstehung und Evolution des Lebens</b> — GERDA HORNECK, ●PETRA RETTBERG              |

## Hauptvorträge und Fachsitzungen (Hörsaal AKM)

Die Sitzungen des Fachverbands EP finden im Akademischen Kunstmuseum, Am Hofgarten 21, 53113 Bonn statt. Ein Lageplan befindet sich am Ende des Hefts.

### Hauptvorträge

|         |    |             |     |   |
|---------|----|-------------|-----|---|
| EP 1.1  | Mo | 9:00– 9:30  | AKM | <b>Highlights of the CAWSES priority program in Germany</b> — ●FRANZ-JOSEF LÜBKEN   |
| EP 1.4  | Mo | 10:00–10:30 | AKM | <b>Das neue Bild der ionosphärisch-thermosphärischen Wechselwirkungen, Ergebnisse von CHAMP, Erwartungen an Swarm</b> — ●HERMANN LÜHR   |
| EP 4.1  | Di | 8:30– 9:00  | AKM | <b>Observations of the Global Interaction between the Heliosphere and its Galactic Environment: Results from the Interstellar Boundary Explorer (IBEX)</b> — ●HORST FICHTNER, HANS FAHR |
| EP 5.1  | Di | 9:45–10:15  | AKM | <b>Marie Curie Actions in the 7th Framework Programme (FP7)</b> — ●MARTIN LANGE   |
| EP 5.2  | Di | 10:15–10:45 | AKM | <b>Das Cosmic Vision 2015-2025-Programm der ESA - Status und nächste Schritte</b> — ●WOLFGANG FRINGS, EBERHARD BACHEM   |
| EP 9.1  | Mi | 8:30– 9:00  | AKM | <b>Frisch gezapft: Die Zusammensetzung der Eisteilchen in den Eisfontänen des Enceladus</b> — ●FRANK POSTBERG, SASCHA KEMPF, JÜRGEN SCHMIDT, JON HILLIER, RALF SRAMA                    |
| EP 10.1 | Mi | 13:45–14:15 | AKM | <b>Vielfältige Winde in der Atmosphäre des Saturnmondes Titan</b> — ●TETSUYA TOKANO   |
| EP 12.1 | Do | 8:30– 9:00  | AKM | <b>Herschel, a new Window to the Infrared Universe</b> — FRANZ KERSCHBAUM, ●ROLAND OTTENSAMER   |
| EP 16.1 | Fr | 8:30– 9:00  | AKM | <b>Solar Dynamics Observatory (SDO)</b> — ●MARKUS ROTH  |

### Hauptvorträge zu fundamentalen Weltraumexperimenten (gemeinsam mit GR)

|        |    |            |       |  |
|--------|----|------------|-------|--|
| GR 5.1 | Di | 8:30– 9:10 | JUR K | <b>Orbitalsysteme als Plattformen für grundlegende physikalische Experimente</b> — ●HANSJÖRG DITTUS  |
| GR 5.2 | Di | 9:10– 9:50 | JUR K | <b>LISA and LISA Pathfinder: Gravitational wave astronomy from space</b> — ●KARSTEN DANZMANN   |
| GR 5.3 | Di | 9:50–10:30 | JUR K | <b>Towards a One Percent Measurement of Frame Dragging by Spin with Satellite Laser Ranging to LAGEOS, LAGEOS 2 and LARES and GRACE Gravity Models</b> — ●IGNAZIO CIUFOLINI, ANTONIO PAOLOZZI, ERRICOS PAVLIS, JOHN RIES, ROLF KOENIG, RICHARD MATZNER, GIAMPIERO SINDONI, HANS NEUMAYER |

### Fachsitzungen

|              |    |             |           |                                     |
|--------------|----|-------------|-----------|-------------------------------------|
| EP 1.1–1.6   | Mo | 9:00–11:00  | AKM       | <b>Near Earth Space I</b>           |
| EP 2.1–2.4   | Mo | 16:45–17:45 | AKM       | <b>Near Earth Space II</b>          |
| EP 3.1–3.35  | Mo | 17:45–19:00 | AKM Foyer | <b>Poster</b>                       |
| EP 4.1–4.4   | Di | 8:30– 9:45  | AKM       | <b>Heliosphere I</b>                |
| EP 5.1–5.2   | Di | 9:45–10:45  | AKM       | <b>Programmatics</b>                |
| EP 6.1–6.4   | Di | 14:00–15:00 | AKM       | <b>Heliosphere II</b>               |
| EP 7.1–7.5   | Di | 15:00–16:15 | AKM       | <b>Fundamental Physics</b>          |
| EP 8.1–8.9   | Di | 16:45–19:00 | AKM       | <b>Planets and Small Bodies I</b>   |
| EP 9.1–9.6   | Mi | 8:30–10:15  | AKM       | <b>Planets and Small Bodies II</b>  |
| EP 10.1–10.4 | Mi | 13:45–15:00 | AKM       | <b>Planets and Small Bodies III</b> |
| EP 11.1–11.6 | Mi | 15:15–16:45 | AKM       | <b>Exoplanets</b>                   |
| EP 12.1–12.7 | Do | 8:30–10:30  | AKM       | <b>Astrophysics I</b>               |
| EP 13.1–13.9 | Do | 14:00–16:15 | AKM       | <b>Astrophysics II</b>              |
| EP 14.1–14.1 | Do | 16:45–17:00 | AKM       | <b>Astrophysics III</b>             |
| EP 15.1–15.3 | Do | 17:00–17:45 | AKM       | <b>Sun I</b>                        |
| EP 16.1–16.7 | Fr | 8:30–10:30  | AKM       | <b>Sun II</b>                       |

## Poster

Die Postersitzung des Fachverbands EP und der AEF e. V. findet am Montag, 17:45–19:00 Uhr, im Foyer des AKM (Akademisches Kunstmuseum, Am Hofgarten 21, 53113 Bonn) statt. Für das leibliche Wohl wird gesorgt.

## Begrüßungsabend

Am Montag, 19:30 Uhr, findet ein Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Mensa der Universität, Endenicher Allee 17, statt.

## Mitgliederversammlung des Fachverbands Extraterrestrische Physik und der AEF e.V.

Dienstag 12:30–14:00 AKM (Akademisches Kunstmuseum, Am Hofgarten 21, 53113 Bonn)

Der Vorstand des FV EP und der AEF e. V. lädt herzlich ein zur Mitgliederversammlung 2010.

### Tagesordnung:

- Begrüßung
- Feststellung der Beschlussfähigkeit
- Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung 2009
- Bericht des Vorstandes
- Bericht des Schatzmeisters
- Entlastung des Vorstandes
- Abschlussbericht Internationales Jahr der Astronomie 2009
- Neue Kommissionsstruktur und Zusammenarbeit mit anderen Verbänden
- Geschichte des Fachverbands und der AEF
- Nationale Raumfahrtstrategie
- Denkschrift Sonnensystemforschung
- Höhepunkte und Veranstaltungen 2010-11-12
- Entwicklung des Journals ASTRA
- Sonstiges

Für das leibliche Wohl wird gesorgt.