

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Thomas Wiegelmann
 MPI für Sonnensystemforschung
 Justus-von-Liebig-Weg 3
 37077 Göttingen
 wiegelmann@mps.mpg.de

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen (HS 19)

Hauptvorträge

| | | | | |
|---------|----|-------------|-------|---|
| EP 1.1 | Mo | 16:30–17:00 | HS 19 | The Sun in high resolution — ●LUCIA KLEINT |
| EP 2.1 | Di | 11:00–12:00 | HS 19 | ROSAT - A key Project in Astronomy and Extraterrestrial Physics — ●JOACHIM TRÜMPER |
| EP 2.2 | Di | 12:00–12:30 | HS 19 | Magnetic Reconnection in Space, Laboratory and Astrophysical Plasmas — ●JÖRG BÜCHNER |
| EP 2.3 | Di | 12:30–13:00 | HS 19 | The diversity of exoplanet interiors — ●CAROLINE DORN |
| EP 5.1 | Do | 11:00–11:30 | HS 19 | Machine Learning and Atmospheric-Ionospheric Coupling — ●JERRY CZARNECKI |
| EP 5.2 | Do | 11:30–12:00 | HS 19 | New Results in Modelling the Space Debris Environment — ●CARSTEN WIEDEMANN, ANDRE HORSTMANN, SEBASTIAN HESSELBACH, VITALI BRAUN, HOLGER KRAG, SVEN FLEGEL, MICHAEL OSWALD |
| EP 6.1 | Do | 12:00–12:30 | HS 19 | Interactions of multiple stellar winds inside stellar clusters — ●ALEXANDER NOACK, KLAUS SCHERER, JENS KLEIMANN, HORST FICHTNER, KERSTIN WEIS |
| EP 8.1 | Do | 14:15–14:45 | HS 19 | Mercury, the Innermost Planet: State of Knowledge and Prospects for the BepiColombo Mission — ●HAUKE HUSSMANN |
| EP 8.4 | Do | 15:15–15:45 | HS 19 | The Impact of Space Weather on the Atmosphere of Proxima Centauri b — ●VANESSA SCHMIDT, MIRIAM SINNHUBER |
| EP 10.5 | Fr | 12:00–12:30 | HS 19 | Synthetic radiation simulations as a path to study the relativistic Kelvin-Helmholtz instability in interstellar jets — ●RICHARD PAUSCH, MICHAEL BUSSMANN, AXEL HUEBL, ULRICH SCHRAMM, KLAUS STEINIGER, RENÉ WIDERA, ALEXANDER DEBUS |

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYMD

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYMD aufgeführt.

| | | | | |
|----------|----|-------------|------------|---|
| SYMD 1.1 | Mo | 14:00–14:30 | Plenarsaal | Analysis of historical solar Ca II K and sunspot data for irradiance studies — ●THEODOSIOS CHATZISTERGOS, NATALIE A KRIVOVA, SAMI K SOLANKI, ILARIA ERMOLLI, ILYA USOSKIN, GENNADY KOVALTSOV |
| SYMD 1.2 | Mo | 14:30–15:00 | Plenarsaal | MUSiC: A Model Unspecific Search for New Physics — ●DEBORAH DUCHARDT, THOMAS HEBBEKER |
| SYMD 1.3 | Mo | 15:00–15:30 | Plenarsaal | Search for solar chameleons with an InGrid based X-ray detector at the CAST experiment — ●CHRISTOPH KRIEGER |
| SYMD 1.4 | Mo | 15:30–16:00 | Plenarsaal | Positron Annihilation Spectroscopy throughout the Milky Way — ●THOMAS SIEGERT |

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYSA

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYSA aufgeführt.

| | | | | |
|----------|----|-------------|------------|---|
| SYSA 1.1 | Di | 14:00–14:30 | Plenarsaal | Remote sensing of planetary atmospheres: questions and (some) answers. — ●MARTINE DE MAZIERE, SIEGLINDE CALLEWAERT, BART DILS, BAVO LANGEROCK, CHARLES ROBERT, MAHESH K. SHA, SOPHIE VANDENBUSSCHE, CORINNE VIGOUROUX, MINQIANG ZHOU |
| SYSA 1.2 | Di | 14:30–15:00 | Plenarsaal | 24 years of atmospheric trace gas observations from spectrally resolving UV/vis satellite observations: optimisation of the spatio-temporal resolution and coverage — ●THOMAS WAGNER |
| SYSA 1.3 | Di | 15:00–15:30 | Plenarsaal | Infrared Remote Sensing of the Atmosphere of Mars — ●ARMIN KLEINBÖHL |
| SYSA 1.4 | Di | 15:30–16:00 | Plenarsaal | Investigating planetary atmospheres in our own Solar System and beyond: Advances and Perspectives — ●MIRIAM RENGEL |

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYPA

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYPA aufgeführt.

| | | | | |
|----------|----|-------------|------------|---|
| SYPA 1.1 | Mi | 14:00–14:30 | Plenarsaal | Laser-driven ion acceleration in plasmas — ●JÖRG SCHREIBER |
| SYPA 1.2 | Mi | 14:30–15:00 | Plenarsaal | Laser-driven electron acceleration in plasmas — ●JEROEN VAN TILBORG |
| SYPA 1.3 | Mi | 15:00–15:30 | Plenarsaal | Beam-driven electron acceleration in plasmas — ●RICHARD D'ARCY |
| SYPA 1.4 | Mi | 15:30–16:00 | Plenarsaal | Solar energetic electron events: Trying to understand the role of the shock — ●NINA DRESING, MAX BRUEDERN, RAÚL GÓMEZ-HERRERO, BERND HEBER, ANDREAS KLASSEN, MANUELA TEMMER, SOLVEIG THEESEN, ASTRID VERONIG |
| SYPA 2.1 | Mi | 16:30–17:00 | Plenarsaal | Plasma Wakefield Acceleration: Instabilities and Stabilization — ●ALEXANDER PUKHOV |
| SYPA 2.2 | Mi | 17:00–17:30 | Plenarsaal | LUX - A Laser-Plasma Driven Undulator Beamline — ●ANDREAS R. MAIER |
| SYPA 2.3 | Mi | 17:30–18:00 | Plenarsaal | Magnetic reconnection as a particle accelerator — ●MICHAEL HESSE |
| SYPA 2.4 | Mi | 18:00–18:30 | Plenarsaal | Experimental demonstration of proton bunch self-modulation and of electron acceleration in a 10m-long plasma — ●PATRIC MUGGLI |

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYPS

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYPS aufgeführt.

| | | | | |
|----------|----|-------------|------|---|
| SYPS 1.1 | Mi | 15:00–15:40 | HS 5 | Black-hole superradiance: Probing ultralight bosons with compact objects and gravitational waves — ●PAOLO PANI |
| SYPS 1.2 | Mi | 15:40–16:10 | HS 5 | Modelling and analyzing a binary neutron-star merger: Interpreting a multi-messenger picture — ●TIM DIETRICH |
| SYPS 1.3 | Mi | 16:10–16:40 | HS 5 | What can neutron-star mergers reveal about the equation of state of dense matter? — ●INGO TEWS |

Fachsitzungen

| | | | | |
|--------------|----|-------------|---------------|--|
| EP 1.1–1.8 | Mo | 16:30–18:45 | HS 19 | Sun and Heliosphere I |
| EP 2.1–2.3 | Di | 11:00–13:00 | HS 19 | Arne Richter Lecture and invited talks |
| EP 3.1–3.9 | Di | 16:30–18:45 | HS 22 | Planetary Atmospheres (joint session EP/UP) |
| EP 4.1–4.6 | Mi | 11:30–13:00 | HS 19 | Sun and Heliosphere II |
| EP 5.1–5.2 | Do | 11:00–12:00 | HS 19 | Near Earth Space |
| EP 6.1–6.3 | Do | 12:00–13:00 | HS 19 | Astrophysics I: Astrospheres |
| EP 7 | Do | 13:00–14:00 | HS 19 | Mitgliederversammlung der AEF und DPG-EP |
| EP 8.1–8.5 | Do | 14:15–16:00 | HS 19 | Planets and Exoplanets |
| EP 9.1–9.25 | Do | 16:30–19:00 | Foyer Nordbau | Poster |
| EP 10.1–10.5 | Fr | 11:00–12:30 | HS 19 | Astrophysics II: Galaxies and Cosmology |
| EP 11.1–11.4 | Fr | 12:30–13:30 | HS 19 | Astrophysics III: Stellar Astrophysics |

Mitgliederversammlung AEF und Fachverband Extraterrestrische Physik

Donnerstag, 21.03.2019 13:00 HS 19

- Begrüßung
- Feststellung der Beschlussfähigkeit
- Kenntnisnahme des Protokolls der Mitgliederversammlung 2018
- Bericht des Vorstandes
- Bericht des Schatzmeisters (AEF)
- Entlastung des Vorstandes (AEF)
- Höhepunkte und Veranstaltungen 2018, 2019
- Bericht aus DPG und der DPG-Sektion Materie und Kosmos (SMuK).
- Bericht aus den Kommissionen
- Internationale Weltraumwetterinitiative ISWI
- Satzungsänderungen der AEF
- Wahlen
- Abstimmung über Tagungsorte 2022 und 2023 (AEF und DPG-EP).
- Webseite und Mitgliederverwaltung (AEF)
- Sonstiges