



seit 1558

Friedrich-Schiller-Universität Jena

### Veranstalter

Arbeitsgruppe Didaktik  
des Physik- und Astronomie-Unterrichts  
an der Physikalisch-Astronomischen Fakultät  
der Friedrich-Schiller-Universität Jena

### Mit Unterstützung durch



Deutsche Physikalische Gesellschaft  
zusammen



mit der  
Wilhelm-und-Else-Heraeus-Stiftung, Hanau

Thüringer Institut für Lehrerfortbildung,  
Lehrplanentwicklung und Medien (THILLM),  
Bad Berka



**BRESSER** GmbH

Erhard Friedrich Verlag · Seelze

ZEISS-Planetarium Jena



# Astronomie

Lehrerfortbildung  
in Jena

vom 26. bis 28. Juni 2017

Physikalisch-Astronomische Fakultät

Die Lehrerfortbildung ASTRONOMIE ist eine bundesweite Fortbildungsveranstaltung für Lehrer, die im Rahmen des Astronomie-Unterrichts, des Physik- oder Geographie-Unterrichts, als Leiter von Arbeitsgemeinschaften oder als Mitarbeiter von Volks- und Schulsternwarten und Planetarien astronomische Bildung vermitteln.

In dem Vortragsprogramm, das der Fortbildung dienen und Anregungen für die Unterrichtspraxis geben soll, stehen Beiträge zur Fachwissenschaft und Fachdidaktik in einem ausgewogenen Verhältnis. Auch Möglichkeiten zum Erfahrungsaustausch sind gegeben.

**Anmeldungen** bitte an  
Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze  
Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Physikalisch-Astronomische Fakultät  
Max-Wien-Platz 1 · 07743 Jena

Telefon 0 36 41 - 94 74 97 / 91  
Telefax 0 36 41 - 94 74 92  
E-Mail: kh.lotze@uni-jena.de

**Anmeldeschluss:** 9. Juni 2017

**Tagungsgebühren** werden nicht erhoben.

**Übernachtungen** bitte über  
Tourist-Information Jena  
Frau Lütznert  
Markt 16 · 07743 Jena  
Telefon 0 36 41 - 49 80 66  
Telefax 0 36 41 - 49 80 55  
E-Mail: zimmer@jena.de

**Hinweis:** Die Tagung im Jahr **2018** findet vom 2. bis 4. Juli statt.



**Friedrich-Schiller-Universität Jena**  
Physikalisch-Astronomische Fakultät  
AG Physik- und Astronomie-Didaktik  
Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze  
Max-Wien-Platz 1  
07743 Jena

Telefon 0 36 41 - 94 74 97 / 91  
Telefax 0 36 41 - 94 74 92  
E-Mail: kh.lotze@uni-jena.de

Titelfoto: Kasper, FSU Jena

DominoPlus

# Montag · 26. Juni 2017

Rosensäle

- 12:30 Uhr **Eröffnung der Tagung**
- 13:00 Uhr Prof. Dr. Wolfgang Wild (Garching):  
bis **Das kalte Universum – neueste Ergebnisse**  
14:00 Uhr **des ALMA Observatoriums**
- 14:00 Uhr Prof. Dr. Stefan Jordan (Heidelberg):  
bis **Die Vermessung der Milchstraße**  
15:00 Uhr **mit dem Gaia-Satelliten**
- 15:30 Uhr Prof. Dr. Alexander Krivov (Jena):  
bis **Astronomische Übungsaufgaben:**  
16:30 Uhr **Durch Abschätzungen zum Verständnis**
- 16:30 Uhr Dipl.-Ing. Tilmann Denk (Berlin):  
bis **Das Grand Finale der Saturnsonde Cassini**  
18:00 Uhr
- 19:00 Uhr Gernot Meiser (Saarlouis):  
bis **Grenzenloser Himmel**  
20:30 Uhr
- Dieser Vortrag findet als öffentlicher Abendvortrag im ZEISS-Planetarium Jena statt.



# Dienstag · 27. Juni 2017

Rosensäle

- 8:00 Uhr **Workshops I**  
bis  
9:45 Uhr Martin Reble (Berlin):  
**Schülerübungen im Astronomieunterricht**
- Alexander Küpper; Prof. Dr. Andreas Schulz (Köln):  
**»Wenn es Leben gibt, dann hier« – oder doch nicht?**
- Annagrazia Puglisi (Padua):  
**The Intriguing Life of Star Forming Galaxies: Tools from Physics for a Journey Across the Cosmic Time** (wird übersetzt)
- 10:15 Uhr **Workshops II**  
bis  
12:00 Uhr Silvia Simionato (Jena):  
**Experimental Gravitational Lens Cosmology: From Gravitational Lenses in the Universe to Glass Lenses in Classroom** (wird übersetzt)
- Lenka Bzduskowa, Sascha Hohmann, Phillip Raack (Siegen):  
**Strukturen Planetarischer Nebel – Zugänge für die Schule**
- Axel Quetz (Heidelberg); Dr. Stefan Völker (Jena):  
**Zum Nachdenken – Aufgaben rund um das Sonnensystem**
- 13:30 Uhr Prof. Dr. Ernst-Peter Fischer (Heidelberg):  
bis **Gott und der Urknall – Die Menschen zwischen**  
14:30 Uhr **Religion und Wissenschaft**
- 14:30 Uhr Prof. Dr. Hans-Thomas Janka (Garching):  
bis **Rätselhafte Supernovae – den Geheimnissen der**  
15:30 Uhr **größten kosmischen Explosionen auf der Spur**
- 16:00 Uhr Prof. Dr. Stefan Jordan (Heidelberg):  
bis **Erste Wissenschaft**  
17:00 Uhr **mit dem ersten Gaia-Sternkatalog**
- 17:00 Uhr Dr. Roland Wagner (Berlin):  
bis **Jupiter und seine Monde:**  
18:00 Uhr **Ein Planetensystem im Kleinen**
- ab  
19:30 Uhr **Geselliger Abend**  
**in der Fuchsturm-Gaststätte**

# Mittwoch · 28. Juni 2017

Max-Wien-Platz 1

- 8:00 Uhr Dr. Norbert Junkes (Bonn):  
bis **Der Planetenwanderweg am Radioteleskop**  
9:00 Uhr **Effelsberg, oder wie Sirius nach Chile kommt**
- 9:00 Uhr Prof. Dr. Oliver Schwarz (Siegen):  
bis **Die Gestalt und die Bewegung der Erde –**  
10:00 Uhr **von der Historie zu eigenen Beobachtungen**
- 10:30 Uhr Jochen Fehmer (Rhede):  
bis **Astrofotografie mit einfachen Mitteln**  
11:30 Uhr **und Methoden**
- 11:30 Uhr Dr. Jens Reiche (Hannover):  
bis **Die LISA-Pathfinder-Mission – Gravitationswellen**  
12:30 Uhr **und das Ohr ins All**
- 12:30 Uhr **Abschluss der Tagung**
- Rahmenprogramm:**
- **Ausstellung**  
 **BRESSER** GmbH
  - **Fotoausstellung**  
Gernot Meiser (Saarlouis)

## Tagungsort und Tagungsbüro:

**26. und 27. Juni**  
Rosensäle  
Fürstengraben 27  
07743 Jena

**28. Juni**  
Hörsaal 1 der Physikalisch-Astronomischen Fakultät  
Max-Wien-Platz 1  
07743 Jena