



seit 1558

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Veranstalter

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

Zeitschrift
»ASTRONOMIE+Raumfahrt im Unterricht«
Friedrich Verlag · Seelze

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



MEADE Meade Instruments Europe



BRESSER



Astronomie

Lehrerfortbildung
in Jena
vom 15. bis 17. Juli 2013

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 90
Telefax 0 36 41 - 94 74 92
E-Mail: kh.lotze@uni-jena.de

Anmeldeschluss: 1. Juli 2013

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 **2014** findet vom 21. bis 23. 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 90 bzw. 91
Telefax 0 36 41 - 94 74 92
E-Mail: kh.lotze@uni-jena.de

Titelfoto: Foto: Kasper, FSU Jena

DominoPlus

Physikalisch-Astronomische Fakultät

Montag - 15. Juli 2013

12:30 Uhr
13:00 Uhr bis
14:00 Uhr
14:00 Uhr bis
15:00 Uhr
15:30 Uhr bis
16:30 Uhr
16:30 Uhr bis
17:30 Uhr
18:00 Uhr bis
19:30 Uhr

Eröffnung der Tagung

Dr. Daniela Tirsch (Berlin):
Curiosity und die Suche nach Leben auf dem Mars

Prof. Dr. Sebastian Wolf (Kiel):
Das »Atacama Large Millimeter Array« – Astronomie im Submillimeter-Bereich

Prof. Dr. Claus Lämmerzahl (Bremen):
Das Rätsel der Pioneer-Sonden

Priv.-Doz. Dr. Hans Peter Beck (CERN, Genf):
Das verflixte Higgs

Prof. Dr. Gustav Tammann (Basel):
Die Expansionsgeschichte des Universums
Dieser Vortrag findet als öffentlicher Abendvortrag im Hörsaal 1 der Physikalisch-Astronomischen Fakultät, Max-Wien-Platz 1 statt.



Dienstag - 16. Juli 2013

8:00 Uhr bis
9:45 Uhr

10:15 Uhr bis
12:00 Uhr

13:30 Uhr bis
14:30 Uhr

14:30 Uhr bis
15:30 Uhr

16:00 Uhr bis
17:00 Uhr

17:00 Uhr bis
18:00 Uhr

Workshops I

Priv.-Doz. Dr. Hans Peter Beck (CERN, Genf):
Teilchenphysik und Kosmologie – Moderne Physik im Unterricht: Analyse von Proton-Proton Kollisionen am LHC mit ATLAS Daten I*

Stefan Völker (Jena):
Exoplaneten (nach-)entdecken – ein Schülerprojekt mit wissenschaftlichen Originaldaten

Dirk Schlesier (Wolfsburg):
Planetarium macht Schule – die neuen Möglichkeiten der Planetariumsdidaktik

Workshops II

Priv.-Doz. Dr. Hans Peter Beck (CERN, Genf):
Teilchenphysik und Kosmologie – Moderne Physik im Unterricht: Analyse von Proton-Proton Kollisionen am LHC mit ATLAS Daten II*

Gernot Meiser (Saarlouis):
Bilder von der Welt bei Nacht – Anleitung zum Fotografieren im TWAN-Stil

Martin Reble (Berlin):
Modelle und Geräte für den Astronomie-Unterricht – selbst gebaut

Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt (Hamburg):
Die kulturgeschichtliche Bedeutung von Observatorien – Entwicklung von Architektur und Instrumenten für die astronomische Forschung

Prof. Dr. Oliver Schwarz (Siegen):
Astronomie zur Zeit Goethes

Dr. Reinhard E. Schielicke (Jena):
Über 450 Jahre Astronomie in Jena – 200 Jahre Sternwarte im Schillergäßchen

Dr. Klaus Lindner (Leipzig):
100 Jahre Astronomiedidaktik

*Dieser Doppel-Workshop findet im Computerpool Ernst-Abbe-Platz 8, Seminarraum 202/204 statt.

Mittwoch - 17. Juli 2013

8:00 Uhr bis
9:00 Uhr

9:00 Uhr bis
10:00 Uhr

10:30 Uhr bis
11:30 Uhr

11:30 Uhr bis
12:30 Uhr

12:30 Uhr

Dr. Hagen Thilo Meyer (Heidelberg):
Das turbulente Leben der Galaxien – Transformationsprozesse in Galaxienhaufen

Doz. Dr. Franz Embacher (Wien):
Erde, Mond und die Gravitationskonstante

Prof. Dr. Claus Grupen (Siegen):
Astroteilchenphysik und kosmische Strahlung

Prof. Dr. Werner Pfau (Jena):
Das Hertzsprung-Russell-Diagramm – Physikalischer Hintergrund, Geschichte, Bedeutung

Abschluss der Tagung

Rahmenprogramm:

• Ausstellungen

 **MEADE** Meade Instruments Europe

 **BRESSER**

• **Tagung** des Herausgeber- und Redaktionsbeirates der Zeitschrift »ASTRONOMIE + Raumfahrt im Unterricht«

Tagungsort und Tagungsbüro:

Rosensäle
Fürstengraben 27
07743 Jena