

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: 21. Juni 2019

Tagungsgebühren werden nicht erhoben.

Übernachtungen bitte über
Tourist-Information Jena
Frau Lützner
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 **2020** findet vom 20. bis 22. Juli statt.

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



Optical Vision Ltd.
Kempten

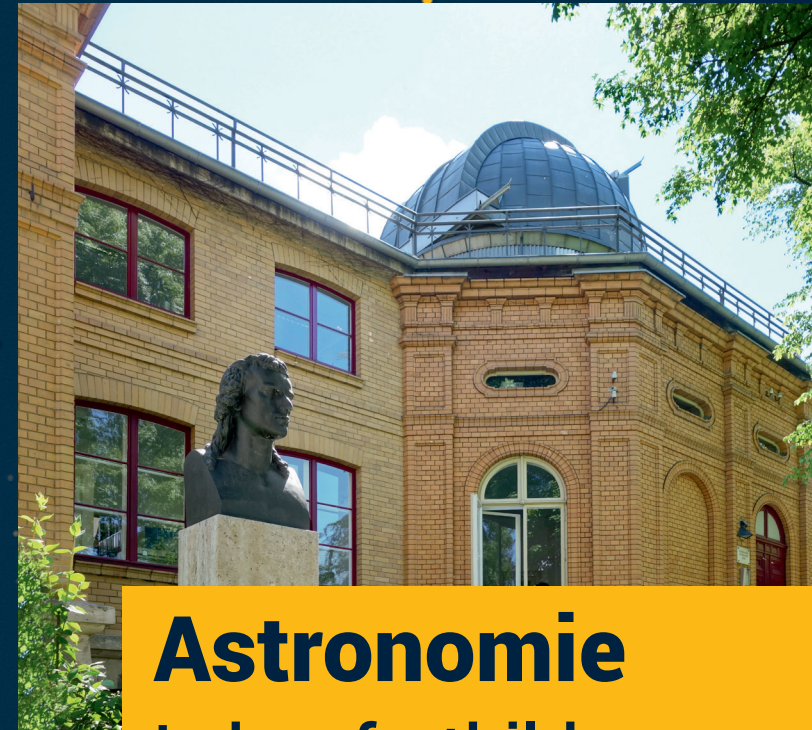
Thüringer Institut für Lehrerfortbildung,
Lehrplanentwicklung und Medien (THILLM),
Bad Berka

Erhard Friedrich Verlag
Seelze

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



Astronomie Lehrerfortbildung in Jena

8. bis 10. Juli 2019



Montag · 8. Juli 2019

12:30 Uhr

Eröffnung der Tagung

13:00 Uhr

Dr. Solmaz Adeli (Berlin):

Flüssiges Wasser auf dem Mars

14:00 Uhr

14:00 Uhr

Dr. Victor Gomer (Bad Honnef):

Gezeiten im Weltall und auf der Erde

15:00 Uhr

15:30 Uhr

Prof. Dr. Jürgen Teichmann (München):

Von Keplers Weltharmonik und seinem dritten Gesetz zur Physik des heliozentrischen Weltsystems – Welche »Beweise« gab es für die Bewegung der Erde?

16:30 Uhr

16:30 Uhr

Prof. Dr. Dietrich Lemke (Heidelberg):

Helium – im Urknall erschaffen, auf der Sonne gefunden (Teil I)

17:30 Uhr

18:30 Uhr

Prof. Dr. Joachim Fischer (Dresden):

Weltraumfahrt. Anthropologische und soziologische Überlegungen

20:00 Uhr

Dieser Vortrag

findet als öffentlicher Abendvortrag im Hörsaal 1 der Physikalisch-Astronomischen Fakultät, Max-Wien-Platz 1 statt.



Dienstag · 9. Juli 2019

Workshops

8:00 Uhr

Prof. Dr. Susanne Hüttemeister & PD Dr. Kerstin Weis (Bochum):

8:45 Uhr

ESERO – Unterrichtsmaterial von der ESA: Welchen Nutzen haben Astronomie-Lehrer davon? (60 Min.)

Uwe Alberti (Apolda):

Stratoflight – mit Schülern in die Stratosphäre (45 Min.)

Alexander Küpper und Prof. Dr. Andreas Schulz (Köln):

Forschendes Lernen im astronomischen Kontext »Mit dem Licht durch unser Sonnensystem und darüber hinaus« im (inklusive) Physikunterricht der Orientierungsstufe

Peter Brodersen (Maasbüll):

Das Periodensystem der Elemente in planetarischem Gewand – 200 Jahre nach Döbereiners Triade, der Urform aus Jena

10:15 Uhr

Reiner Guse (Peine):

bis

Kosmologische Entfernungen und weitere Auswirkungen der Expansion unseres Universums – Bestimmung und Veranschaulichung kosmologischer Größen mit Raum-Zeit-Diagrammen

12:00 Uhr

Martin Reble (Berlin):

Schülerübungen im Astronomie-Unterricht

Matthias Borchardt (Bonn):

Exoplaneten in der Schule – wie Computersimulationen den Zugang erleichtern können

13:30 Uhr

Prof. Dr. Matthias Steinmetz (Potsdam):

bis

Die (Nicht-)Entdeckung von Neptun und Vulkan damals und heute: Dunkle Materie oder geändertes Gravitationsgesetz?

14:30 Uhr

Prof. Dr. Claus Lämmerzahl (Bremen):

100 Jahre Experimente zur Gravitationstheorie

15:30 Uhr

16:00

bis

Prof. Dr. Matthias Steinmetz (Potsdam):

Die Vermessung des Universums

(In memoriam Gustav Andreas Tammann)

17:00 Uhr

Prof. Dr. Dietrich Lemke (Heidelberg):

Helium – im Urknall erschaffen, auf der Sonne gefunden (Teil II)

18:00 Uhr

ab 19:00 Uhr

Geselliger Abend in der Fuchsturm-Gaststätte

Mittwoch · 10. Juli 2019

8:00 Uhr

bis

9:00 Uhr

Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze (Jena):

Wissenschaftsdidaktische Variationen über die Lichtablenkung am Sonnenrand

9:00 Uhr

bis

10:00 Uhr

Prof. Dr. Ernst Pautzen (Brno, CZ):

Galaktische Sternhaufen

10:30 Uhr

bis

11:30 Uhr

Dr. Matthias Hoefft (Tautenburg):

Langwellige Radioastronomie: Von aktiven Galaxien und verschmelzenden Galaxienhaufen

11:30 Uhr

bis

12:30 Uhr

Dr. Christian Fromm (Frankfurt/Main):

Wie fotografiert man ein Schwarzes Loch?

12:30 Uhr

Abschluss der Tagung

Rahmenprogramm:

• Ausstellung

Optical Vision Ltd. (Kempten)

• Fotoausstellung

Gernot Meiser (Saarlouis)

Tagungsort und Tagungsbüro:

Rosensäle

Fürstengraben 27

07743 Jena