

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 über
www.physik.uni-jena.de/pad

Anmeldeschluss: 4. Juli 2022

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 **2023** findet vom 10. bis 12. 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



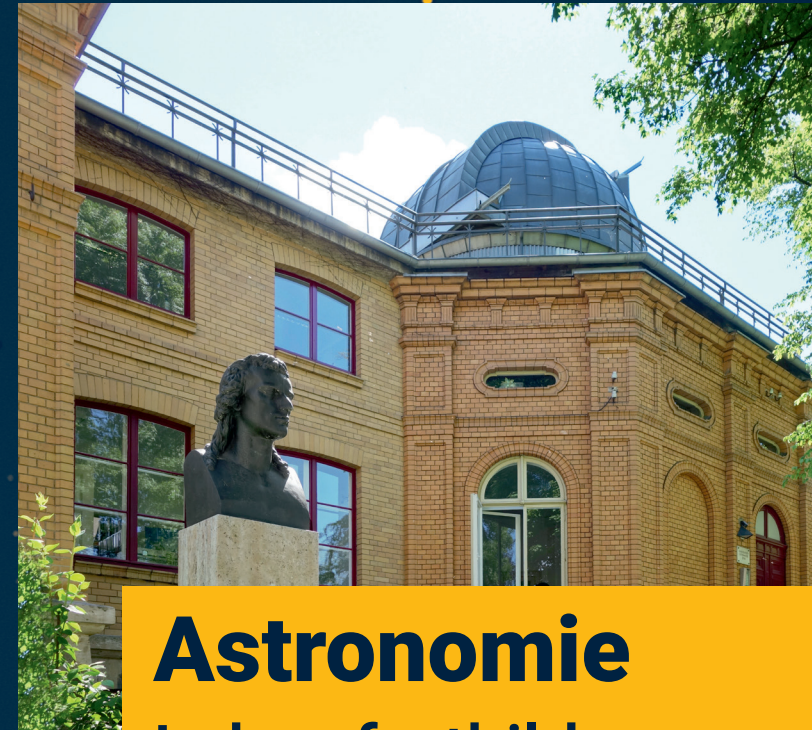
Optical Vision Ltd.
Kempten

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
Prof. Dr. Holger Cartarius
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena

Telefon 0 36 41 - 94 74 90 / 93
Telefax 0 36 41 - 94 74 92
E-Mail:
kh.lotze@uni-jena.de
holger.cartarius@uni-jena.de



Astronomie Lehrerfortbildung in Jena

18. bis 20. Juli 2022



Montag · 18. Juli 2022

12:30 Uhr

Eröffnung der Tagung

13:00 Uhr

Prof. Dr. Ralph Neuhäuser (Jena):
**Himmelsbeobachtungen der Karolinger
(und ihr Einsatz in der Schule)**

bis

14:00 Uhr

14:30 Uhr

Prof. Dr. Hans-Joachim Schlichting (Münster):
**Sublunares – Naturphänomene zwischen
Himmel und Erde**

bis

15:30 Uhr

15:30 Uhr

Prof. Dr. Dietrich Lemke (Heidelberg):
**Von Erfurt in die Welt – Johannes
Hartmann, der Entdecker der Interstellaren Materie**

bis

16:30 Uhr

18:00 Uhr

Prof. Dr. Reinhard Genzel (München):
Eine vierzigjährige Reise

bis

20:00 Uhr

Dieser Vortrag
findet **online** als öffentlicher Abendvortrag statt.
Er wird ausschließlich in den Hörsaal 1
der Physikalisch-Astronomischen Fakultät,
Max-Wien-Platz 1 übertragen.



Dienstag · 19. Juli 2022

Workshops

8:30 Uhr

Andreas Rodoschegg (Kempten):
**Das Fernrohr des Amateurs – die Qual der Wahl
des richtigen Instruments**

bis

10:15 Uhr

Miriam Küpper (Lechenich)
und Dr. Alexander Küpper (Frechen):
**Sternentwicklung spielerisch im Unterricht
thematisieren**

Anke Graf (Rodewisch):

**Nassfilzen: Ich filze mir einen Planeten oder
einen Mond, die Sonne, Exoplaneten, einen Stern –
ein haptischer Zugang zum Weltall**

10:45 Uhr

Prof. Dr. Andreas Schulz (Köln) und Stefan Brackertz (Köln):
**Lernen aus Widersprüchen im inklusiven
Physikunterricht in astronomischen Kontexten**

bis

12:30 Uhr

Martin Reble (Berlin):

Versuche zur Sonnenphysik

Gerburg Unger (Apolda) und Frank Köhler (Jena):
Astrofotografie mit einfachen Mitteln

13:30 Uhr

Dr. Tobias Schütz (Mainz):
**Albert Einsteins Manuskripte zum
Gravitationslinseneffekt**

bis

14:30 Uhr

14:30 Uhr

Prof. Dr. Christina Birkenhake (Erlangen):
Die Zeit steht in den Sternen

bis

15:30 Uhr

16:00 Uhr

Prof. Dr. Dietrich Lemke (Heidelberg):
**Das James Webb Space Telescope –
von der Idee zur Mission**

bis

17:00 Uhr

17:00 Uhr

Dr. Silvia Simionato (Jena):
**Gravitationslinsen:
Beobachtungen, Simulationen, Experimente**

bis

18:00 Uhr

ab 19:00 Uhr

Geselliger Abend in der Fuchsturm-Gaststätte

Mittwoch · 20. Juli 2022

8:30 Uhr

Eleen Hammer (Jena):
**Mit Mathematik
durch das Universum reisen**

bis

9:30 Uhr

9:30 Uhr

Dr. Henning Lüders (Springe):
**Projektorientiertes Arbeiten
im Astronomieunterricht**

bis

10:30 Uhr

11:00 Uhr

Dr. Christian Fromm (Würzburg):
**Die Abbildung des Schwarzen Loches
im Zentrum der Milchstraße**

bis

12:00 Uhr

12:00 Uhr

Dr. Frank Ohme (Hannover):
**Die überraschende Vielfalt Schwarzer Löcher:
Erkenntnisse und Rätsel nach 5 Jahren
Gravitationswellenastronomie**

bis

13:00 Uhr

13:00 Uhr

Abschluss der Tagung

**Rahmenveranstaltung:
Fotoausstellung**

Tagungsort und Tagungsbüro:

Hörsaal1
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena