



Programm, 7. 11. 2024 (Do)

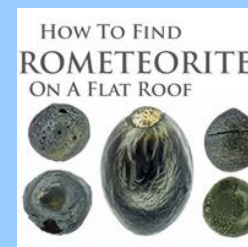
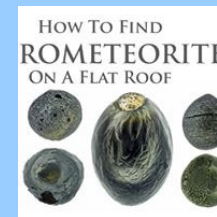
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie
Fachlich Neues und Grundlegendes am Vormittag

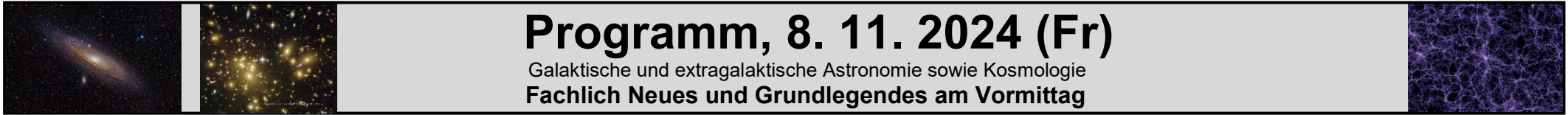


| | |
|---------------------------|--|
| <p>09.00-09.30</p> | <p>Eröffnung der Lehrerfortbildung, Hörsaal <small>(Begrüßung: Dr. Markus Pössel, 5 min; Organisation: BuFo-Organisator, 15 min)</small></p> |
| <p>09.30-10.30</p> | <p>VORTRÄGE der Reiff-Preis-Gewinner 2023 im Plenum: <small>(kurze Einleitung und Moderation: Dr. Carolin Liefke, 5 min, je Beitrag 10 min Redezeit und 5 min Zeit für Fragen)</small></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mario Koch (Friedrich-Schiller-Gymnasium Weimar): „Während der Mond einen Stern bedeckt ...“ • Marco Ludwig (Berufsbildungszentrum am Nordostseekanal): „Astronomie in der Berufsvorbereitung am Berufsbildungszentrum am Nord-Ostsee-Kanal“ • Arthur Battenberg (Sternwarte HWK I, Bad Zwesten, Mitgliedssternwarte der VdS): „Zur Arbeit der Weltraum-Gruppe der Kita Wiegelsweg aus Schwalmstadt“ |
| <p>10.30-11.20</p> | <p>VORTRAG im Plenum: Dr. Jeroen Bouwman (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „IR-Astronomie mit dem JWST – ein erster Ergebnisüberblick“, Hörsaal</p> |
| <p>11.20-11.50</p> | <p>Kaffeepause, Foyer</p> |
| <p>11.50-12.40</p> | <p>VORTRAG im Plenum: Dr. Harald Krüger (Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung Göttingen) Thema: „Staubteilchen - Boten ferner Himmelskörper“, Hörsaal</p> |
| <p>12.40-13.30</p> | <p>VORTRAG im Plenum: Katja Grünfeld (Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht an der Universität Köln) Thema: „Weltraumrecht“ (Arbeitstitel), Hörsaal</p> |
| <p>13.30-14.30</p> | <p>Mittagspause mit Snacks, Foyer</p> |

Programm, 7. 11. 2024 (Do), 14.00-19.00 Uhr
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

| | Foyer (BuFo-Organisator) | Hörsaal (Dr. Inge Thiering) | Seminarraum 1 (BuFo-Organisator) | Seminarraum 2 (Dr. Antje Lischke-Weis, DSI Stuttgart) |
|--------------------|---|---|---|---|
| 14.30-16.00 | Führung (HdA und Lsw) (Gruppen bis 20 Personen, Treff vor dem HdA) *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch | Ideenbörse 1 Austausch von Ideen und Erfahrungen , 4 Beiträge á 20 min (inklusive Fragen) <ul style="list-style-type: none"> Dr. Inge Thiering (Max-Born-Gymnasium Neckargemünd): „Der augmented reality- Planetenweg am (Max-Born-Gymnasium Neckargemünd“ Carola und Giulia Heyde (Planetarium Herzberg, Herzberger Sternfreunde e.V.): „Astronautentraining im AstroCamp“ Patrick Rohrbach (Kooperative Gesamtschule "Ulrich von Hutten", Halle/Saale): „Planetenlehrpfad 2.0 - eine virtuelle Schnitzeljagd durch das Sonnensystem unter Nutzung von ActionBound“ Guido Plener (Staatliche Realschule Gerolzhofen): „Ein Modell des James Webb-Teleskops im Maßstab 1:10 für die Schullaula“ | Workshop Prof. Dr. Lutz Hecht (Leibnitz-Gemeinschaft / Mu- seum für Naturkunde Berlin) „Mikrometeorite suchen und finden“ Zur Teilnahme ist eine zeitige Voranmeldung beim Organisator der Lehrerfortbildung und das Mitbringen von schon gesammelten und gewaschenem (und möglichst schon gesiebt) Rohmaterial erforderlich (eine sehr gute Anleitung dazu findet man bei https://www.micrometeorites.org/7-schritte-zum-eigenen-mikrometeorit-intro). Im Workshop geht es um das Identifizieren der Mikrometeorite unter dem Mikroskop bei fachmännischer Anleitung. Wir bitten um eine frühzeitige Anmeldung. Die Zahl der Plätze ist stark beschränkt. | Thementreff „(noch) SOFIA“ Dr. Antje Lischke-Weis (DSI Stuttgart): „Auf zu neuen Horizonten“ |
| 16.00-16.30 | Kaffeepause, Foyer HdA | | | |
| 16.30-18.00 | | Hörsaal (Rita Isenmann) | Seminarraum 1 (Fortsetzung) | Seminarraum 2 (Dr. Safia Ouazi) |
| 16.30-18.00 | | Ideenbörse 2 Studenten und Schüler stellen vor <ul style="list-style-type: none"> Schüler der Astronomie-MINT-AG der Grimmelshausenschule Renchen stellen ihre Projektideen vor Victor Berghausen (Hans-Thoma-Gymnasium Lörrach) und Simon Dreher (Hebel-Gymnasium Lörrach): „Star'ex - Vulkane im Sonnensystem“ | Workshop (Fortsetzung) Prof. Dr. Lutz Hecht (Leibnitz- Gemeinschaft / Museum für Naturkunde Berlin) „Mikrometeorite suchen und finden“ | Workshop Dr. Safia Ouazi (Robert-Have- mann-Gymnasium Berlin- Karow): „Radioastronomie und Ama- teurfunk in Schulen – Das FUTURA-Projekt“ |
| 18.00-19.00 | HdA-Lehrernetzwerktreffen, Hörsaal HdA <ul style="list-style-type: none"> Stand der Initiative „Weiterentwicklung des deutschen Bildungssystems – Astronomie als „Kickstarter“ “ Oliver Heuser (sciencentric AG Düsseldorf): Kurzvorstellung von „Web Observatory“ | | | |
| 19.30 | Gemeinsames Abendessen im „Schnookeloch“ (Plätze für alle, Tel.: 06221-3615952, reserviert für 80 Personen am 5.2., Eintreffen der Gäste von 19-20 Uhr) (auf eigene Rechnung) | | | |



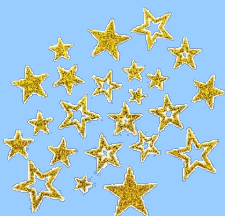


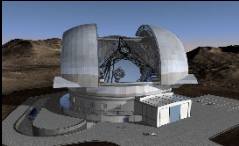
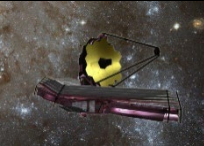
| | |
|-------------|--|
| 09.00-09.20 | Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, evt. Vorstellung und Grußwort von der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung (Dr. Stefan Jorda), Hörsaal |
| 09.20-10.10 | VORTRAG im Plenum: Dr. Eva-Maria Ahrer (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „Auf der Suche nach neuen Exoplaneten: Was sind die derzeit größten Hürden?“, Hörsaal |
| 10.10-11.00 | VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Harald Lesch (Institut für Astronomie und Astrophysik, Universität München) Thema: "Quantenphysik im Universum", Hörsaal |
| 11.00-11.30 | Kaffeepause im Foyer |
| 11.30-12.20 | VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Ralph Neuhäuser (Astrophysikalisches Institut und Universitäts-Sternwarte Jena) Thema: „Solar-terrestrische Beziehungen - solare Super-Flares?“, Hörsaal |
| 12.20-13.10 | VORTRAG im Plenum: Dr. habil. Alexey Potapov (Institut für Geowissenschaften, Friedrich-Schiller-Universität Jena) , Thema: „Physik und Chemie auf der Oberfläche des kosmischen Staubs“, Hörsaal |
| 13.10-15.00 | Mittagspause mit Snacks Meteoritenverkauf Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA (Südwestansicht, am Hang) |

Programm, 8. 11. 2024 (Fr), 14.30 – 21.00 (22.00) Uhr

Galaktische und extragalaktische Astronomie sowie Kosmologie


Ideenaustausch und Workshops zur schulischen Umsetzung am Nachmittag: (Parallelangebote)

| | Versammlungsraum (Ralf Böhlemann) | Hörsaal (Mario Koch) | Seminarraum 1 (Dr. Safia Ouazi) | Seminarraum 2 (Dr. Dirk Brockmann-Behnsen) |
|----------------------|---|--|--|---|
| 15.00 - 16.30 | <p>Thementreff Zum Stand der Dinge und dem weiteren Vorgehen bei der Initiative Weiterentwicklung des deutschen Bildungssystems – Astronomie als „Kickstarter“</p> | <p>Ideenbörse spezial Mario Koch (Friedrich-Schiller-Gymnasium Weimar): „Sternstunden – Unterrichtsvorbereitungen zum Mitnehmen“</p>  | <p>Workshop Dr. Safia Ouazi (Robert-Havemann-Gymnasium Berlin-Karow): „Radioastronomie und Amateurfunk in Schulen – Das FUTURA-Projekt“</p> | <p>Workshop Dr. Dirk Brockmann-Behnsen (Universität Hannover, Institut für Didaktik der Mathematik und Ph): „Gravitationswellenastronomie mit der VR-Brille“</p> |
| 16.30 - 17.00 | Kaffeepause und Meteoritenverkauf im Foyer | | | |
| 17.00 - 18.30 | <p>Thementreff Zum Stand der Dinge und dem weiteren Vorgehen bei der Initiative Weiterentwicklung des deutschen Bildungssystems – Astronomie als „Kickstarter“</p> | <p>Ideenbörse 3 Austausch von Ideen und Erfahrungen, 3 Beiträge zu je 30 min (inklusive Fragen)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hafedh Chaabane (Regental-Gymnasium Nittenau): „Der Beitrag der Araber zum modernen Weltbild“ Dr. Stephan Edinger (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg): „LED-Sternbilder – auch eine Aufgabe zur E-Lehre“ Olaf Graf (Sternwarte Rodewisch): „Die Jagd nach der schwarzen Sonne. Sonnenfinsternisse - Rückblicke und Ausblick“ | <p>Workshop Dr. Cecilia Scorza-Lesch und Christine Freitag (Fakultät für Physik, LMU München): „Quantenphysik und Spektroskopie“</p> | <p>Workshop Dr. Lothar Kurtze (FTP-Europlanet gUG): „Das EU-Projekt STAND, Asteroidenbeobachtung mit den Faulkes-Teleskopen“</p> |
| 18.45 - 20.00 | Abendessen im HdA (vom Caterer) | | | |
| 20.00 - 21.00 | Kurzweiliges Angebot im Planetarium Dr. Thomas Müller (HdA Heidelberg): „Einige Ergebnisse zur Visualisierung wissenschaftlicher Daten“ | | | |
| 21.00 - 22.00 | Für Interessenten*: BEOBACHTUNGEN in Landessternwarte Heidelberg (Mitarbeiter des HdA) *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch | | | |

Programm, 9. 11. 2024 (Sa)

Instrumente, Teleskop-Projekte und Raumfahrtmissionen
Fachlich Neues und Grundlegendes am Vormittag



| | |
|--------------------|--|
| 09.00-09.55 | VORTRAG im Plenum: PD Dr. rer. nat. Ruth Hemmersbach (ehemals Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin Köln), Thema: „Raumfahrtmedizin“ (Arbeitstitel)“, Hörsaal |
| 09.55-10.50 | VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Bruno Leibundgut (ESO und Technische Universität München): Thema: „ELT: Fortschritte, Planungen und die wissenschaftlichen Hoffnungen“, Hörsaal |
| 10.50-11.15 | Kaffeepause, Foyer HdA |
| 11.15-12.15 | VORTRAG im Plenum: Dr. Heidi Korhonen (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „Die ELT-Instrumente METIS und MICADO“, Hörsaal |
| 12.15-13.00 | Abschlussdiskussion und Abreiseformalitäten Blick nach vorn, nächste BuFo im November 2025, weitere Ankündigungen Organisation: Verteilung der Materialien, Teilnahmebestätigungen am Org.-Tisch, Abrechnungsformular |