



Programm, 06.11.2025 (Do)

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

09:00–09:30	<p>Eröffnung der Lehrerfortbildung, Hörsaal <small>(Begrüßung: Dr. Markus Pössel, 5 min; Organisation: BuFo-Organisator, 15 min)</small></p>
09:30–10:30	<p>VORTRÄGE der Reiff-Preis-Gewinner 2024 im Plenum: <small>(kurze Einleitung und Moderation: Dr. Carolin Liefke, 5 min, je Beitrag 15 min Redezeit und 5 min Zeit für Fragen)</small></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ralf Kratzke (Astrid-Lindgren-Schule Bochum-Linden): „Die Entwicklungsgeschichte der Erde“ • Dominik Schillai, Sven Neehuis, Annika Fautz & Theresa Osiak (Physikalischer Verein Frankfurt a. M.): „RESPECT-S: Remote-Spektroskopie für Jugendliche“ • Jürgen Linder (Realschule Durmersheim): „t.b.a.“
10:30–11:20	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Thomas G. Müller (Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik) Thema: „Neuigkeiten aus dem äußeren Sonnensystem“, Hörsaal</p>
11:20–11:50	Kaffeepause, Foyer
11:50–12:40	<p>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Ulrich R. Christensen (Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung) Thema: „Sturmwinde auf dem Jupiter – Daten der Juno-Mission und Resultate von Computersimulationen“, Hörsaal</p>
12:40–13:30	<p>VORTRAG im Plenum: Holger Sommer (Dioptric GmbH) Thema: „Interferometrische Oberflächenformprüfung mit Hilfe computergenerierter Hologramme“, Hörsaal</p>
13:30–14:30	Mittagspause mit Snacks, Foyer

Programm, 06.11.2025 (Do), 14.00-19.00 Uhr

Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

	Foyer (BuFo-Organisator)	Hörsaal (Enrico Malz)	Seminarraum 1	Seminarraum 2
14:30– 16:00	<p>Führung (HdA und MPIA) (Gruppe bis 15 Personen, Treff im Foyer) Interessenten tragen sich bitte schon vorher in die Liste ggü. des Tagungstischs ein</p>	<p>Ideenbörse 1 Austausch von Ideen und Erfahrungen (3 Beiträge á 30 min, inklusive Fragen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enrico Malz (Hebel-Gymnasium Schwetzingen): „Sternentwicklung schülerzentriert unterrichten“ • Dr. Joachim M. Wallasch (Astro-AG Gymnasium am Poth): „Teleskopmontierungen aus Aluminium-Profilen“ • Dr. Niall Deacon (Office of Astronomy Education, IAU): „Ein Kartenspiel zum Sloan Digital Sky Survey“ 	<p>Thementreff „Luft- und Raumfahrttechnik“ Dr. Antje Lischke-Weis, Dr. Bastian Lüttig (Uni Stuttgart): „Mini-Shuttle – Interdisziplinäre Technikbildung an einer Full-Full-Stack-Lernplattform“</p>	<p>Workshop Martin Wetz-Weingart (Haus der Astronomie) Astronomie und Kultur Teil 1: Die Familie Galilei – Astronomie und Musik Teil 2: Astronomie und Belletristik</p>
16:00– 16:30	Kaffeepause, Foyer HdA			
16:30– 18:00		Hörsaal	Seminarraum 1	Seminarraum 2
		<p>Workshop Dr. Dirk Brockmann-Behnsen (Leibniz Universität Hannover) „Embodied Cognition im Astronomieunterricht - Sterne, Planeten und Monde mit dem eigenen Körper erfahrbar machen“</p>	<p>Workshop Martin Falk (Albert-Einstein-Gymnasium, Buchholz) „Der Weg zu den Sternen für Nicht-Physiker“ – Übungen und Tipps für erfolgreiche Arbeit einer Astronomie-AG an Gymnasien für Lehrkräfte ohne Physik-Fakultas</p>	<p>Workshop Dr. Safia Ouazi (Robert-Havemann-Gymnasium Berlin-Karow): „Radioastronomische Beobachtungen im Physik Unterricht auswerten“</p>
18:00– 19:00	<p>HdA-Lehrernetzwerktreffen, Hörsaal HdA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktueller Stand der Initiative „Weiterentwicklung des deutschen Bildungssystems – Astronomie als „Kickstarter“ • ... 			
19:30	<p>Gemeinsames Abendessen im „Schnookeloch“ (Haspeltgasse 8, 69117 Heidelberg, reserviert für 80 Personen, Eintreffen der Gäste von 19-20 Uhr) (auf eigene Rechnung)</p>			



Programm, 07.11.2025 (Fr)


Galaktische und extragalaktische Astronomie sowie Kosmologie
Fachlich Neues und Grundlegendes am Vormittag

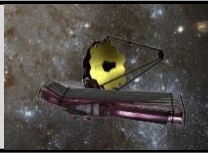
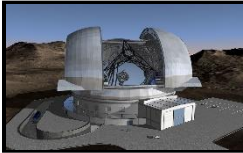
09:00–09:20	Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, evtl. Grußwort von der Wilhelm-und-Else-Heraeus-Stiftung (Dr. Stefan Jorda), Hörsaal
09:20–10:10	VORTRAG im Plenum: Dr. Elisa Pueschel (Astronomischen Institut, Ruhr-Universität Bochum) Thema: „Dunkle Materie: Fortschritte und Herausforderungen“, Hörsaal
10:10–11:00	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Wolfgang J. Duschl (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel) Thema: „Aktive Galaxien im (sehr) jungen Universum“, Hörsaal
11:00–11:30	Kaffeepause im Foyer
11:30–12:20	VORTRAG im Plenum: Dr. Michael Korey (Mathematisch-Physikalischer Salon der Staatlichen Kunstsammlungen, Dresden) Thema: „Das Entfernen teleskopischer Farben: Die Herstellung und Vermarktung früher achromatischer Fernrohre“, Hörsaal
12:20–13:10	VORTRAG im Plenum: Michael Winkhaus (Carl-Fuhlrott-Gymnasium Wuppertal & Physikdidaktik, Uni Wuppertal) Thema: „t.b.a.“, Hörsaal
13:10–15:00	Mittagspause mit Snacks Meteoritenverkauf im Foyer Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA (Südwestansicht, am Hang)

Programm, 07.11.2025 (Fr), 14.30 – 21.00 (22.00) Uhr

Galaktische und extragalaktische Astronomie sowie Kosmologie

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

	Hörsaal (Mario Koch)	Seminarraum 1 (Simon Kraus)	Seminarraum 2
15:00–16:30	<p>Ideenbörse spezial Mario Koch (Friedrich-Schiller-Gymnasium Weimar): „Sternstunden – Unterrichtsvorbereitungen zum Mitnehmen“</p> 	<p>Ideenbörse 2 Studenten und Schüler stellen vor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anna Maria Weiß (Einstein-Gymnasium Neuenhagen, Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam): „Entdeckung des Exoplaneten TOI1147b“ 	<p>Workshop Dr. Markus Pössel (Haus der Astronomie) <i>Einsteins Astrophysik in der Schule – Erfahrungsaustausch und Diskussion</i></p>
16:30–17:00	Kaffeepause und Meteoritenverkauf im Foyer		
	Hörsaal (Dr. Stephan Edinger)	Seminarraum 1	Seminarraum 2
17:00–18:30	<p>Ideenbörse 3 Austausch von Ideen und Erfahrungen, 3 Beiträge zu je 30 min (inklusive Fragen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Stephan Edinger (Helmholtz-Gymnasium, Heidelberg): „LED-Sternbilder – auch eine Aufgabe zur E-Lehre“ • Stefan Burzin (Werner-Heisenberg-Gymnasium, Heide): „Der Fotoapparat als Kontext im Physik- und Astronomieunterricht“ • Frank Kausch (Friedrich-Schiller-Gymnasium, Königs Wusterhausen): „Sonnenuhren und Foucault Pendel am Friedrich-Schiller-Gymnasium“ 	<p>Workshop Michael Winkhaus (Carl-Fuhlrott-Gymnasium), Yannick Akar, Herwig Diessner (Baader Planetarium) <i>Neue Unterrichtskonzepte für die Smart-Astronomie – Was kann man mit jüngeren Kindern am Sternenhimmel beobachten?</i></p>	<p>Workshop Lothar Kurtze, Seda Özdemir-Fritz (FTP-Europlanet UG), Paul Breitenstein (AiM), Dr. Niall Deacon (OAE) <i>„Beobachten mit Remote-Teleskopen – Mit Beispielen aus den Projekten AstroJourneys und StAnD“</i></p>
18:45–20:00	Abendessen im HdA		
20:00–21:00	Kurzweiliges Angebot im Planetarium Thomas Jahre (Chemnitzer Schulmodell): „Astronomie und Raumfahrt findet man überall, aber auf Banknoten?“		
21:00–22:00	Für Interessenten*: BEOBACHTUNGEN in Landessternwarte Heidelberg (Mitarbeiter des HdA) *Interessenten tragen sich bitte in die Liste im Foyer ein		



Programm, 08.11.2025 (Sa)

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



<p>09:00–09:55</p>	<p>VORTRAG im Plenum: PD Dr. Christine E. Hellweg (DLR Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Köln) Thema: „Kleine Teilchen – große Effekte: Strahlenbelastung bei Raumflügen“, Hörsaal</p>
<p>09:55–10:50</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Josephine Benna (Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn) Thema: „Radioastronomie – Das Universum durch die Satellitenschüssel“, Hörsaal</p>
<p>10:50–11:15</p>	<p>Kaffeepause, Foyer HdA</p>
<p>11:15–12:15</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Oliver Krause (Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg) Thema: „Zukünftige Beobachtungsmöglichkeiten mit dem Nancy Grace Roman Space Telescope“, Hörsaal</p>
<p>12:15–13:00</p>	<p>Abschlussdiskussion und Abreiseformalitäten Ausblick auf die nächste BuFo im November 2026, weitere Ankündigungen Organisation: Verteilung der Materialien, Teilnahmebestätigungen am Org.-Tisch</p>