



Programm, 9. 11. 2023 (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: Dr. Olaf Fischer, 15 min)</small></p>
<p>09.30-10.30</p>	<p>VORTRÄGE der Reiff-Preis-Gewinner 2022 im Plenum: <small>(kurze Einleitung und Moderation: Dr. Carolin Liefke, 5 min)</small></p> <ul style="list-style-type: none"> • Martin Falk (Albert-Einstein-Gymnasium und Zukunftswerkstatt Buchholz): „Antiquarisches“ Licht im Schulteleskop“ • Marleen Otto (Astronomische Gesellschaft Greiz e.V.): "Mikrometeoriten-Jagd: Was fällt uns auf den Kopf?"
<p>10.30-11.20</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Jens Berdermann (DLR - Institut für Solar-Terrestrische Physik Neustrelitz): Thema: „Das Weltraumwetter - Ursprung und Auswirkungen auf unsere technologisierte Gesellschaft“, Hörsaal</p>
<p>11.20-11.50</p>	<p>Kaffeepause, Foyer</p>
<p>11.50-12.40</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr.-Ing. Toralf Renkwitz (Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik Kühlungsborn): Thema: „Meteorbeobachtungen mit Radarsystemen zur Untersuchung der Atmosphärendynamik“, Hörsaal</p>
<p>12.40-13.30</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Lutz Hecht (Museum für Naturkunde Berlin): Thema: „Mit Mikrometeoriten unser Sonnensystem begreifen“, Hörsaal</p>
<p>13.30-14.30</p>	<p>Mittagspause mit belegtem Brötchen oder Bagel und etwas Obst, Foyer</p>

Programm, 9. 11. 2023 (Do), 14.00-18.30 Uhr
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

14.30-16.00	Foyer (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Martin Wetz)	Seminarraum 1 (Axel Haubeiß)	Seminarraum 2 (Dr. Antje Lischke-Weis, DSI Stuttgart)
	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	Workshop Axel Haubeiß (Oskar-Gründler-Gymnasium Gebese): „Kometen: Fotografie und Bildbearbeitung“	Thementreff „SOFIA“ Dr. Antje Lischke-Weis (DSI Stuttgart) Dr. Safia Ouazi (Robert-Havemann-Gymnasium Berlin): "Die letzten Lehrermittflüge an Bord von SOFIA; Mondbeobachtung mit SOFIA; Raumfahrt in der Schule?"
16.00-16.30	Kaffeepause, Foyer HdA			
16.30-18.00	Hörsaal (PD Dr. Olaf Fischer)	Seminarraum 1 (Olaf Graf)	Seminarraum 2 (Martin Falk)	
	Studenten und Schüler stellen vor	Ideenbörse 2 Austausch von Ideen und Erfahrungen, 4 Beiträge zu je 20 min	Workshop Martin Falk (Albert-Einstein-Gymnasium und Zukunftswerkstatt Buchholz): „Vermessung der Helligkeiten (Magnituden) in (eigenen) Nachtaufnahmen“	
18.00-19.00	HdA-Lehrernetzwerktreffen, Hörsaal HdA			
19.30	Gemeinsames Abendessen im „Schnookeloch“ (Plätze für alle, Tel.: 06221-3615952, reserviert für 80 Personen am 6.10. ab 19 Uhr) (auf eigene Rechnung)			





Programm, 10. 11. 2023 (Fr)

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

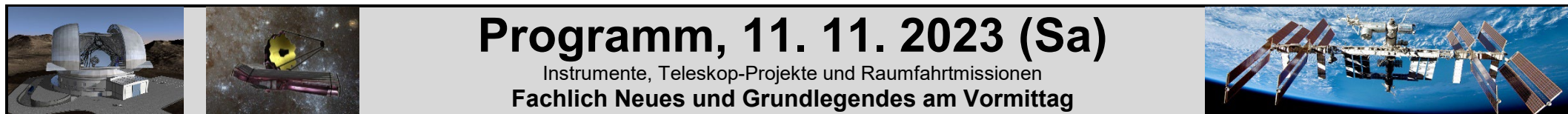
09.30-09.45	Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, Vorstellung und Grußwort von der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung (Dr. Stefan Jorda), Hörsaal
09.45-10.45	VORTRAG im Plenum: Dr. Maria Bergemann (MPIA Heidelberg): Thema: „Physik des Sternlichts“, Hörsaal
10.45-11.15	Kaffeepause im Foyer
11.15-12.15	VORTRAG im Plenum: Dr. Marcel Pawlowski (Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam): Thema: „Zwerggalaxien und Dunkle Materie: Treffen unsere kosmologischen Vorhersagen zu?“, Hörsaal
12.15-13.15	VORTRAG im Plenum: Dr. Paul Mollière (MPIA Heidelberg): Thema: „Atmosphärenmodellierung in der Ära des James-Webb-Weltraumteleskops“, Hörsaal
13.15-15.00	Mittagspause mit belegtem Brötchen oder Bagel und etwas Obst, Foyer Meteoritenverkauf Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA (Südwestansicht, am Hang)

Programm, 10. 11. 2023 (Fr), 14.30 – 20.30 (22.00) Uhr

Galaktische und extragalaktische Astronomie sowie Kosmologie

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

	Versammlungsraum (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Mario Koch)	Seminarraum 1 (Dr. Cecilia Scorza-Lesch)	Seminarraum 2 (Dr. Dirk Brockmann-Behnsen)
15.00 - 16.30	Thementreff „Astronomie in der Schule“	Ideenbörse spezial „Sternstunden - Unterrichtsvorbereitungen zum Mitnehmen“ Mario Koch	Workshop Dr. Cecilia Scorza-Lesch und Christine Freitag (Fakultät für Ph, LMU München): „Die Suche nach Leben im All“	Workshop Dr. Dirk Brockmann-Behnsen Universität Hannover, Institut für Didaktik der Mathematik und Ph): „Interferometer erlebbar“
16.30 - 17.00	Kaffeepause und Meteoritenverkauf im Foyer			
	Versammlungsraum (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Olaf Hofschulz)	Seminarraum 1 (Lothar Kurtze)	Seminarraum 2 (Dr. Arndt Latußeck)
17.00 - 18.30	Thementreff Lehrerfortbildung in Chile 2024 – wie weiter mit der „Mitfahrgelegenheit“?	Ideenbörse 3 Austausch Ideen und Erfahrungen 3 Beiträge zu je 25 min <ul style="list-style-type: none"> Norbert Fisseni (Privates Johannes-Gymnasium Lahnstein): „Bestimmung der Hubble-Konstante mit Schülern“ Olaf Hofschulz (Einstein-Gymnasium Neuenhagen): „Aufbau und Nutzung einer schuleigenen Sternwarte – Erfahrungen, Tipps, Ergebnisse“ Linus Sorg (Gymnasium Balingen): "VAMOS – Entwicklung einer Software für Meteor-Erkennung mit Künstlicher Intelligenz" Dr. Stephan Edinger (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg): Das Tischplanetarium - die Himmelskugel zum (Be)-Greifen nah! 	Workshop Lothar Kurtze (FTP-Europlanet gUG): „Lichtverschmutzung“ mit Nachtaufnahmen von der ISS und Materialien aus dem EU Projekt CliC-PoLiT	Workshop Dr. Arndt Latußeck (Bischöfliches Gymnasium Josephinum Hildesheim): „Der Milchstraßenkoffer des HdA“
18.30 – 19.30 (max. 20.00)	Auftaktveranstaltung zur Initiative „Weiterentwicklung des deutschen Bildungssystems – Astronomie als „Kickstarter““ mit geladenen Gästen aus Politik, Wissenschaft und Medien			
19.30 - 21.00	Abendimbiss im HdA			
21.00 - 22.00	Kurzweiliges Angebot im Planetarium Axel Haubeiß (Oskar-Gründler-Gymnasium Gebesee): „Unter dem Kreuz des Südens – Mit dem HdA unterwegs in Chile““			
22.00 - 23.00	Für Interessenten*: BEOBACHTUNGEN in Landessternwarte Heidelberg (PD Dr. Olaf Fischer, Mitarbeiter des HdA) *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch			



Programm, 11. 11. 2023 (Sa)

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

<p>09.00-09.55</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Frau Dr. Titz-Weider (DLR-Institut für Planetenforschung Berlin), Thema: „PLATO – ein neuer Blick auf Exoplaneten“, Hörsaal</p>
<p>09.55-10.50</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr.-Ing. Holger Krag (Leiter des ESA-Programms zur Weltraumsicherheit / ESOC Darmstadt), Thema: „Raumfahrtschrott - Erfassung, Gefährdung und Vermeidung“, Hörsaal</p>
<p>10.50-11.15</p>	<p>Kaffeepause, Foyer HdA</p>
<p>11.15-12.15</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Eugen Reichl (Raumfahrtexperte*) Thema: „Im Weltraum scheint immer die Sonne - Elon Musk und die Industrialisierung des Weltalls“, Hörsaal <small>*Ehemals Mitarbeiter von Airbus Defence & Space und der ArianeGroup GmbH, nunmehr freier Autor und Raumfahrtjournalist (32 Bücher, ca. 500 Zeitschriftenbeiträge)</small></p>
<p>12.15-13.00</p>	<p>Abschlussdiskussion und Abreiseformalitäten Rückblick (Dank, Wünsche, ...) Blick nach vorn, nächste BuFo im November 2024, dann neuer Ansprechpartner, weitere Ankündigungen Organisation: Verteilung der Materialien, Teilnahmebestätigungen am Org.-Tisch, Abrechnungsfomular</p>