



Programm, 9. 11. 2017 (Do)

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



09.00-09.30	Eröffnung der Lehrerfortbildung, Hörsaal <small>(Begrüßung: Dr. Markus Pössel, 5 min; Organisation: Dr. Olaf Fischer, 15 min)</small>
09.30-10.10	VORTRAG von Reiff-Preis-Gewinnern im Plenum: <ul style="list-style-type: none"> - Mario Koch (Friedrich-Schiller-Gymnasium Weimar) ko-ma@gmx.de - Sternwarte Neanderhöhe Hochdahl e.V. (Vorsitzender: Dr. Peter) Richter richter@snh.rp-online.de - Rudolf Michalik rmi-astro@outlook.com (früher Nibelungen-Realschule Braunschweig, nach wie vor Sternfreunde Braunschweig Hondelage und Planetarium Wolfsburg) - Kindergarten Steigstraße Nufringen kiga.steig@nufringen.de und Dr. Turgut Aslan turgut_aslan@web.de
10.10-11.00	VORTRAG im Plenum: Dr. Dominik Elsässer (TU Dortmund, Experimentelle Physik 5b) Thema: „Vom ewigen Eis bis in die Atacama-Wüste: Hochenergie-Astrophysik als Schlüssel zum nichtthermischen Universum“, Hörsaal
11.00-11.30	Kaffeepause, Foyer
11.30-12.15	VORTRAG im Plenum: Dr. Jörn Warnecke (Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung Göttingen) Thema: „Die Sonne, unser magnetischer Stern“, Hörsaal
12.15-13.00	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Doris Breuer, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Berlin, Institut für Planetenforschung Thema: „Die ungleichen Geschwister der Erde: die Entwicklung der terrestrischen Planeten im Vergleich“
13.00-14.00	Mittagspause, Foyer

Programm, 9. 11. 2017 (Do), 14.00-18.30 Uhr

Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

	Foyer (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Dr. Markus Nielbock)	Seminarraum 1 (S. Hohmann, Ph. Raack)	Seminarraum 2 (Dr. Antje Lischke-Weis, DSI Stuttgart)
14.00-15.30	<p>Führung (HdA und Lsw) (Gruppen bis 20 Personen, Treff vor dem HdA) *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch</p> <p>(PD Dr. Olaf Fischer, bei Bedarf noch andere)</p>	<p>Ideenbörse 1 Austausch Ideen und Erfahrungen 4 Beiträge zu je 20 min</p> <p>Tobias Mück (Friedrich-Rückert-Gymnasium Ebern): „Digitale Werkzeuge für eine Astro-AG“</p> <p>Roland Schafitel (Meldorfer Gelehrtenschule): „Venus, Mars oder Eros - Parallaxe oder Radar - der Weg zur AE“</p> <p>Paul Breitenstein (MINT-Koordinator, Pascal-Gymnasium Münster): „Happy Hunting - Asteroidentracking“</p>	<p>Workshop</p> <p>Sascha Hohmann, Philipp Raack (Universität Siegen, Physikdidaktik): "Planetarische Nebel - Experimentelle Zugänge für die Schule"</p>	<p>Thementreff „Take-off mit SOFIA – Mission Astronomie im Unterricht“ Dr. Antje Lischke-Weis, DSI Stuttgart</p> <p>Dr. Antje Lischke-Weis (Deutsches SOFIA Institut, Universität Stuttgart): „Lehrermitflugprogramm – Bewerbungsverfahren“</p> <p>Thomas Ulrich (Humboldt-Gymnasium Köln): „SOFIA-Blog – Wissenschaft mit Humor“</p> <p>Manuela von Werder (Stormarnschule Ahrensburg): „Mitflugerfahrung im Unterricht“</p>
15.30-16.00	Kaffeepause, Foyer HdA			
	Hörsaal (PD Dr. Olaf Fischer)		Seminarraum 1 (Ilka Schmitz-Lehrbach)	Seminarraum 2 (Dr. Markus Nielbock)
16.00-17.30	<p>Studenten / Schüler stellen vor 4 Beiträge zu je 20 min</p> <p>Waldemar Schloetzer: "Extinktion von Strahlung"</p> <p>Dennis Hoffmann (unter Vorbehalt, endgültig klar Anfang Oktober): „Transitmethode im Klassenzimmer“</p> <p>Felix Plackert: „Messungen zur Sonne – erstaunlich einfach, erstaunlich genau“</p> <p>Lars Meier: „Wetter und Klima auf dem Königstuhl“</p>		<p>Workshop</p> <p>Ilka Schmitz-Lehrbach (Herzog-Johann-Gymnasium Simmern/Hunsrück), Rita Isenmann (Grimmelshausenschule Renchen) "Flechten und Bärtierchen - Leben am Limit"</p>	<p>Workshop „Das Wasser steigt“ (EU Space Awareness) Dr. Markus Nielbock (Haus der Astronomie)</p>
17.30-18.30	HdA-Lehrernetzwerktreffen, Hörsaal HdA			
19.00	Gemeinsames Abendessen im Restaurant „Palmbräu“ (auf eigene Rechnung)			



Programm, 10. 11. 2017 (Fr)

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

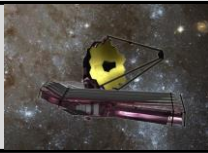
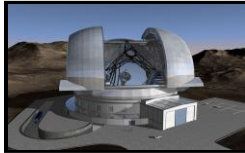
09.00-09.20	Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, Hörsaal
09.20-10.10	VORTRAG im Plenum: PD Dr. Hubert Klahr (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „Von protoplanetaren Scheiben zu Exoplaneten“, Hörsaal
10.10-11.00	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Katharina Schreyer (Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte Jena) Thema: „Radioastronomie - Ein Lauschangriff auf das Weltall“, Hörsaal
11.00-11.40	Kaffeepause, Foyer
11.40-13.00	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Harald Lesch (Institut für Astronomie und Astrophysik, Universität München) Thema: „Stabilität von Strömungen“, Hörsaal
13.00-14.30	Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA, Mittagspause, Foyer

Programm, 10. 11. 2017 (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 (Dr. Markus Nielbock)	Seminarraum 1 (Dr. Bernd Rohwedder)	Seminarraum 2 (Martin Wetz)
14.30 - 16.00	Thementreff Mobile Lehrerfort- bildung 2018 in Sachsen-Anhalt und im Saarland	Ideenbörse 2 Austausch von Ideen und Erfahrungen , 4 Beiträge zu je 20 min Peter Brodersen (Markus-Stiftung): „Anschauungsmaterialien zum Thema ‚Die Sonne und ihr Spektrum‘“ (mit kleiner Ausstellung) Sven Rundfeldt (Gymnasium Ernestinum Rinteln): „Ein Handy-Adapter am Teleskop-Okular ganz einfach selbstgebaut“ Timo Körber (Carl-von-Linde-Gymnasium Kempten): „Arduino-gesteuertes Experiment zur logarithmischen Helligkeitsempfindung“ Tobias Wieland (Wilhelmi-Gymnasium Sinsheim): „Geschichte der Raumfahrt als Schulprojekt“	Workshop Dr. Bernd Rohwedder (Carl-Bosch-Gymnasium Ludwigshafen) „Kostengünstige Herstellung drehbarer Sternkarten im A3-Format“	Ideenbörse spezial Austausch von Ideen und Erfahrungen Luitjens Popken (Leiden, NL) „Radioastronomie mit relativ einfachen und vor allem finanzierbaren Möglichkeiten für den Astronomie-Unterricht an Schulen“
16.00 - 16.30				
16.30 - 18.00	Thementreff ALMA-Koffer	Ideenbörse 3 Austausch von Ideen und Erfahrungen , 4 Beiträge zu je 20 min Dr. Richard Preis (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg): „S K Y L A B Schüler-zentrierte Nutzung von Planetarien als außerschischer Lernort“ Matthias Deters (Hainberg-Gymnasium Göttingen): „Einführung in die Online Astronomie (Virtuelle Observatorien)“ Jerome Meyer (Oberschule Rockwinkel Bremen): „Ein Planetarium aus Fischertechnik“ Simon Plate (URANIA-Planetarium und Bürgel-Gedenkstätte Potsdam): „Schüler-Partizipation in Planetariumsshows: WorldWide Telescope & Co.“	Workshop Uwe Brink (Georg-Büchner-Gymnasium Berlin): „Keplers Weltharmonik – Möglichkeiten für fächerübergreifende Unterrichtsansätze“	Ideenbörse 4 Juliane Grell (Stiftung Planetarium Berlin): „Astronomie im Planetarium“ Utz Schmidtke (Sternwarte Sankt Andreasberg e.V.): „Ein besonderes Sternwartenprojekt in Norddeutschland - Astronomie und Inklusion“ Stefan Burzin (Werner-Heisenberg-Gymnasium Heide): „Astrophysik als Kontext für die Kernphysik (Klasse 9/10)“ Klaus Fischer (Bertolt-Brecht-Schule, Oberstufengymnasium, Darmstadt): „Ergebnisbericht“ zur Höhenmessung der ISS“
18.00 - 18.30				
18.30 - 20.00	Tagungsbüffet im HdA			
20.00 - 21.00	Planetariumsdemonstrationen (Dr. Markus Pössel)			
21.00 - 22.00	Für Interessenten*: BEOBACHTUNGEN in Landessternwarte Heidelberg (PD Dr. Olaf Fischer, Mitarbeiter des HdA)			
	*Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch			



Programm, 11. 11. 2017 (Sa)

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



<p>09.00-09.55</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Bernd Dachwald (FH Aachen) Thema: „Die Suche nach Leben in den Ozeanen der Eismonde des Sonnensystems“, Hörsaal</p>
<p>09.55-10.45</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Silvia Scheithauer (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „Blick ins Universum: Instrumente für Astronomie am Paranal-Observatorium“</p>
<p>10.45-11.15</p>	<p>Kaffeepause, Foyer HdA, (11.11 Uhr!)</p>
<p>11.15-12.15</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Jutta Hübner (European Space Agency Darmstadt) Thema: “ Mission Operations - Made in Darmstadt“</p>
<p>12.15-13.00</p>	<p>Abschlussdiskussion und Abreiseformalitäten Rückblick (Dank, Wünsche, ..) Blick nach vorn, nächste BuFo im November 2018, Pläne im Zusammenhang mit Schulastronomie in D weitere Ankündigungen Organisation: Fotos, Verteilung der Materialien, Teilnahmebestätigungen am Org.-Tisch, Abrechnungsformular</p>