



Programm, 11. 11. 2021 (Do)

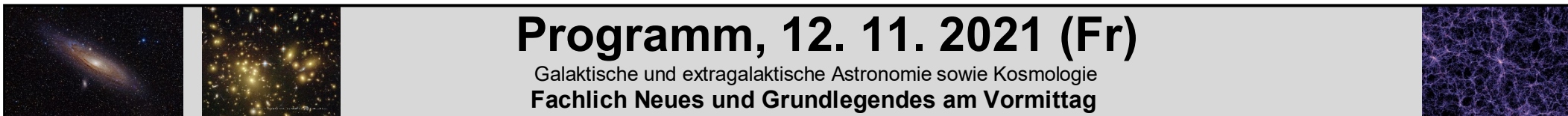
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie
Fachlich Neues und Grundlegendes am Vormittag



<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>09.25-10.30</p>	<p>VORTRAG von Reiff-Preis-Gewinnern im Plenum: <small>(kurze Einleitung: Dr. Carolin Liefke, 5 min)</small></p> <ul style="list-style-type: none"> • Markus Kohler (Astronomische Vereinigung Bodensee e.V.): „R.A.M.O.T.S. (realtime automatic moving object tracking system)“ • Antonio Schmusch, Moritz Wolf, Till Credner (Astronomie-AG, Progymnasium Rosenfeld): „All Sky View - Kamerastationen zur Überwachung des Himmels und seiner Helligkeit“ • Mechthild Meinike (Planetarium Merseburg): „AG-Betrieb in Präsenz und auf Distanz“ (Video mit aufgezeichnetem Kurzvortrag) • Stefanie Bönisch-Alert (Kindergarten „Kleine Entdecker“ in Großwechsungen / Thüringen): „Interaktiver Kinder-Planetenweg“
<p>10.30-11.20</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Markus Fränz (Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung) Thema: „Neues zur Venus“, Hörsaal</p>
<p>11.20-11.50</p>	<p>Kaffeepause, Foyer</p>
<p>11.50-12.40</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Ralf Jaumann (Freie Universität Berlin) Thema: „Neues vom Mars: Die Perseverance-Mission zum Jezero Krater“, Hörsaal</p>
<p>12.40-13.30</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt (Zentrum für Geschichte der Naturwissenschaft und Technik der Universität Hamburg) Thema: „Kosmochemie -- Entdeckung und Erforschung der chemischen Elemente im Kosmos“, Hörsaal</p>
<p>13.30-14.30</p>	<p>Mittagspause – belegte Brötchen, Foyer</p>

Programm, 11. 11. 2021 (Do), 14.00-18.30 Uhr
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

	Foyer (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Dirk Brockmann)	Seminarraum 1 (Enrico Malz)	Seminarraum 2 (Dr. Antje Lischke-Weis, DSI Stuttgart)
14.30-16.00	<p>Führung (HdA und Lsw) (Gruppen bis 15 Personen, Treff vor dem HdA) *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch (PD Dr. Olaf Fischer, bei Bedarf noch andere)</p>	<p>Ideenbörse 1 Austausch Ideen und Erfahrungen 4 Beiträge zu je 20 min</p> <ul style="list-style-type: none"> Dirk Brockmann (Universität Hannover, Institut für Didaktik der Mathematik und Physik): „Ein physikcurriculumswalider Astrophysikkurs“ Martin Wetz (Internationale Gesamtschule Heidelberg): „Horoskope im Astronomie-Unterricht“ Rolf Stöckler (Volkssternwarte Laupheim und "Schule an der Donauschleife Munderkingen): "Projekt LISA – Bestimmung von Spektralklasse und Entfernung von Sternen mit einfachen Mitteln. Ein Jugendforscht-Projekt.“ Florian Seitz (Hebel-Gymnasium Schwetzingen und HdA): „Planetentransit im Klassenzimmer“ 	<p>Workshop Enrico Malz (Hebel-Gymnasium Schwetzingen) „VIREO-Spektralklassifikation, Altersbestimmung von Sternhaufen und die Hubble-Relation als Schüleraktivität im Unterricht“</p>	<p>Thementreff „SOFIA“ Andrea Sittig-Kramer (Drawehn-Schule, Clenze) - SOFIA-Mitflugbericht vom Februar 2019 Antje Lischke-Weis (DSI Stuttgart) - SOFIA während der Corona-Zeit</p>
16.00-16.30	Kaffeepause, Foyer HdA			
16.30-18.00		Hörsaal (PD Dr. Olaf Fischer)	Seminarraum 1 (Martin Wetz)	Seminarraum 2 (Martin Wetz)
		<p>Studenten / Schüler stellen vor 3 Beiträge zu je 30 min</p> <ul style="list-style-type: none"> Philipp Greiner (Uni Heidelberg): „Interferometrie mit einem Schulfernrohr“ Maria Th. Pabst, Moritz Höhne (Landesschule Pfora Naumburg): „Entfernungsbestimmung mittels Cepheiden - einen Einblick in das Thema Entfernungsbestimmung mit Cepheiden und in die Umsetzung dessen im Astronomie-Unterricht“ Daniel Kruse (Uni Heidelberg): „Die aktuelle kosmische Entfernungsleiter“ 	<p>Ideenbörse 2 Austausch von Ideen und Erfahrungen, 4 Beiträge zu je 20 min</p> <ul style="list-style-type: none"> Marc Reid (Gelehrtenschule Kiel): „Auf den Spuren von Johannes Kepler und Tycho Brahe“ - Bericht über eine Studienfahrt nach Prag Dr. Benjamin Heynoldt (Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium Frankfurt (Oder)): „Die Mystery Methode im Astronomieunterricht“ Martin Wetz (Internationale Gesamtschule Heidelberg): „Weltraumrecht ODER Über die Notwendigkeit, den Weltraum zu ordnen“ Hildrun Bätzner-Zehender (Johannes Kepler-Sternwarte Weil der Stadt): „Kepler wird 450 ...“ 	<p>Workshop Gerburg Unger (Regelschule Köllda): „Astronomisches Lernspiel“</p>
18.00-19.00	HdA-Lehrernetzwerktreffen, Hörsaal HdA			
19.30	Gemeinsames Abendessen in der „Palmbräugasse“ (max. 35 Plätze) und im „Alt Heidelberger Brauhaus Vetter“ (ca.. 40 Plätze) (auf eigene Rechnung, je 40)			



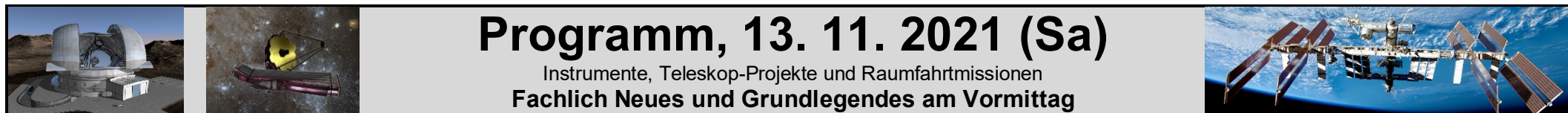
09.00-09.20	Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, Vorstellung der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung (Dr. Stefan Jorda), Hörsaal
09.20-10.10	VORTRAG im Plenum: Dr. Camilla Juul Hansen (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „Der Ursprung der Elemente - wie entstehen Silber und Gold?“, Hörsaal
10.10-11.00	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Harald Lesch (Institut für Astronomie und Astrophysik, Universität München) Thema: „Werden und Vergehen im Interstellaren Medium“, Hörsaal
11.00-11.30	Kaffeepause, Foyer
11.30-12.20	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Hendrik Hildebrandt (Astronomisches Institut, Ruhr-Universität Bochum) Thema: „Wie man Dunkle Materie sichtbar macht“, Hörsaal
12.20-13.10	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Thomas Henning (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „Von Exoplaneten zum Ursprung des Lebens“, Hörsaal
13.10-15.00	Mittagspause – belegte Brötchen, Foyer Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA (Südwestansicht, am Hang)

Programm, 12. 11. 2021 (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 (Uwe Alberti)	Seminarraum 1 (Dr. Markus Pössel)	Seminarraum 2 (Mario Koch)
15.00 - 16.30	Thementreff Lehrerfortbildung mit dem Partnerschulnetz- werk in der Zukunft	Workshop Uwe Alberti (RS Werner Seelenbinder Apolda) und Gerburg Unger (Regelschule Köllda): „Eine Reise mit dem Wetterballon in die Strato- sphäre - ein fächerübergreifendes Schulprojekt“	Workshop Dr. Markus Pössel (HdA): „Fehlvorstellungen in der Kosmo- logie“	Ideenbörse spezial – auch ein Workshop Austausch von Ideen und Erfahrungen „Austauschmarktplatz für ausgearbeitete Unterrichtsmodule“ Mario Koch
16.30 - 17.00	Kaffeepause, Foyer			
	Versammlungsraum (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Dr. Cecilia Scorza)	Seminarraum 1 (Axel Quetz)	Seminarraum 2 (Olaf Fischer)
17.00 - 18.30	Thementreff Lehrerfortbildung in Chile – wie wei- ter mit der Mitfahr- gelegenheit?	Workshop Dr. Cecilia Scorza (Fakultät für Physik, LMU München): "Die Suche nach bewohnbaren Planeten mit dem ELT"	Workshop Axel Quetz und Dr. Stefan Völker (S&W, Carl-Zeiss- Gymnasium Jena) „Aufgaben zum Nachdenken“	Ideenbörse 3 Austausch von Ideen und Erfahrungen, 3 Beiträge á 30 min <ul style="list-style-type: none">• Guntmar Fleischer (Gymnasium Dresden-Bühlau): „Anre- gungen zur Themeneinheit 'Leben' im Grundkurs Astro Klasse 11/12“• Axel Haubeiß (Gymnasium Gebesee): „Kleinplanetenbe- obachtung“• Dr. Inka Haak (Martin-Luther-Universität Halle, Astrono- miedidaktik): „Einblick in die Astronomielehrer*innenaus- bildung in Sachsen-Anhalt“
18.30 - 19.30	Vorstellung der Reiff-Preisträger 2021 (Dr. Carolin Liefke, 15 min) Kurzweiliges Angebot im Planetarium: Dr. Sascha Hohmann (IPN - Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik Kiel): „Stellarium Gornegrat – ein „pädagogisches Teleskop“			
19.30 - 20.30	Abendsnack – belegte Brötchen			
20.30 - 21.30	Für Interessenten*: BEOBACHTUNGEN in Landessternwarte Heidelberg (PD Dr. Olaf Fischer, Mitarbeiter des HdA) *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch			



Programm, 13. 11. 2021 (Sa)

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

<p>09.00-09.55</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Mitarbeiter des Mars Express-Teams (Europäische Raumfahrtagentur (ESA) am Europäischen Satellitenkontrollzentrum (ESOC) in Darmstadt Thema: „Erkundung des Mars durch ESA-Raumfahrzeuge: Entdeckungen und Höhepunkte“, Hörsaal</p>
<p>09.55-10.45</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Mark McCaughrean (European Space Agency, Senior Advisor for Science & Exploration, Noordwijk, Netherlands) Thema: „Die HST-Nachfolge - das James-Webb-Teleskop (JWT)“, Hörsaal</p>
<p>10.45-11.15</p>	<p>Kaffeepause, Foyer HdA</p>
<p>11.15-12.15</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Eugen Reichl (Raumfahrtexperte*) Thema: „Orion, Starship & Blue Moon. Wie realistisch sind die Mond-Initiativen von Elon Musk, Jeff Bezos und der NASA?“, 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 2022, weitere Ankündigungen Organisation: Verteilung der Materialien, Teilnahmebestätigungen am Org.-Tisch, Abrechnungsformular</p>