



Programm, 10. 11. 2022 (Do)

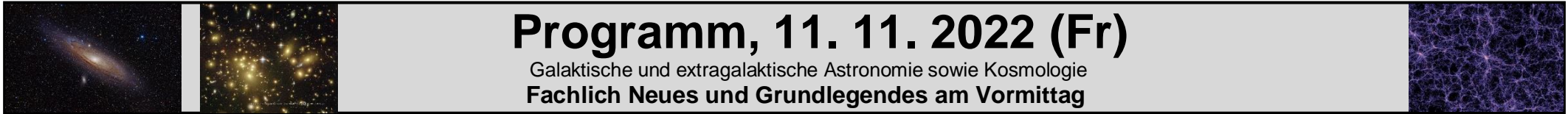
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie
Fachlich Neues und Grundlegendes am Vormittag



<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>VORTRÄGE der Reiff-Preis-Gewinner 2021 im Plenum: <small>(kurze Einleitung und Moderation: Dr. Carolin Liefke, 5 min)</small></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ignaz-Günther-Gymnasium Rosenheim (Dominik Lentz): „Astronomie am Gymnasium - Aufbau mittels Projekt-Seminaren“ • Astronomische Vereinigung Bodensee (Markus Kohler + Team): „RAMOTS Satellitenfotografie mit einem selbst gebauten Großteleskop“
<p>10.30-11.20</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Mario Trieloff (Universität Heidelberg, Institut für Geowissenschaften) Thema: „Meteoriteneinschläge auf der Erde - Fluch oder Segen aus dem Weltall?“, Hörsaal</p>
<p>11.20-11.50</p>	<p>Kaffeepause, Foyer</p>
<p>11.50-12.40</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Nadine Neumayer (Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg) Thema: „Schwarze Löcher in den Zentren von Galaxien“, Hörsaal</p>
<p>12.40-13.30</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Johannes Wicht (Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung Göttingen) Thema: „Ein Blick unter Jupiters Wolkendecke“, Hörsaal</p>
<p>13.30-14.30</p>	<p>Mittagspause – Büffet mit Brötchen zum Selbstbelegen, Foyer</p>

Programm, 10. 11. 2022 (Do), 14.00-18.30 Uhr
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

	Foyer (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Martin Wetz)	Seminarraum 1 (Matthias Penselin)	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</p>	<p>Ideenbörse 1 Austausch Ideen und Erfahrungen 3 Beiträge zu je 30 min</p> <ul style="list-style-type: none"> Peter Brodersen (Markus-Stiftung Maasbüll): „Untersuchungen zur Veränderlichkeit des Erdmagnetfeldes in Abhängigkeit von der Sonnenaktivität und der Jupiterdeklinatation“ Martin Wetz (Internationale Gesamtschule Heidelberg): „Astronomie und Klimapolitik“ Carola Heyde (Grund- und Oberschule Schlieben, Planetarium Herzberg, Herzberger Sternfreunde e.V.): „Mit den AstroKids auf Entdeckertour“ 	<p>Workshop Matthias Penselin (Albert-Schweitzer-Gymnasium Crailsheim, HdA Heidelberg): „Spektren fotografieren und auswerten, ein Weg zur Spektralanalyse und zur Quantenzahl“</p>	<p>Thementreff „SOFIA“ Olaf Graf: „SOFIA geht in den Kindergarten“ Inga Gryl: „SOFIA in der Grundschule“ Felix Bolling, Inga Gryl, Arndt Latubeck, Dagmar Ludwig und Thomas Smolarezyk: „Mitflugbericht vom Mai 2022“ Dr. Jürgen Wolf: „Das astronomische Teleskop der Uni Stuttgart (ATUS)“ Antje Lischke-Weis: „Aktuelles zu SOFIA“</p>
16.00-16.30	Kaffeepause, Foyer HdA			
16.30-18.00		Hörsaal (PD Dr. Olaf Fischer)	Seminarraum 1 (Hagen Wagner)	Seminarraum 2 (Enrico Malz)
		<p>Schüler stellen vor</p> <ul style="list-style-type: none"> Maria Th. Pabst, Moritz Höhne (Landesschule Pforta Naumburg): „Entfernungsbestimmung mittels Cepheiden - einen Einblick in das Thema Entfernungsbestimmung mit Cepheiden und in die Umsetzung dessen im Astronomie-Unterricht“ (45 min) Grumer Till, Marius Heyse, Otis Ross (Grimmelshausenschule Renchen): "Auf der Jagd nach Schwarzen Löchern" - (mit SOFIA 25 min) Lena Kern und Louisa Heuberger: Botanik - ist sie auf dem Mars möglich" (20 min) 	<p>Ideenbörse 2 Austausch von Ideen und Erfahrungen, 4 Beiträge zu je 20 min</p> <ul style="list-style-type: none"> Matthias Deters (Hainberg-Gymnasium Göttingen): "Kreisbewegungen im Weltall - Die Suche nach der dunklen Materie, Ein Vorschlag zur Integration astronomischer Inhalte in den regulären Physikunterricht am Beispiel Kreisbewegungen," Dr. Michael Korey (Staatliche Kunstsammlungen Dresden, Mathematisch-Physikalischer Salon): „Lern-App BEHIND THE STARS – Teil 1“ Dr. Frederik Nehm (Institut für angewandte Photophysik, TU Dresden): „Lern-App BEHIND THE STARS – Teil 2“ Hagen Wagner (Uni Tübingen): „Einblicke ins Milchstraßenhandbuch“ 	<p>Workshop Enrico Malz (Hebel-Gymnasium Schwetzingen), „Der Weg zum HRD, Entfernungsbestimmung von Sternhaufen und die Eichung der Perioden-Helligkeit-Beziehung mit TOPCAT“</p>
18.00-19.00	HdA-Lehrernetzwerktreffen, Hörsaal HdA			
19.30	Gemeinsames Abendessen im „Schnookeloch“ (Plätze für alle, Tel.: 06221-3615952) (auf eigene Rechnung)			



Programm, 11. 11. 2022 (Fr)

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

09.00-09.20	Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, Vorstellung und Grußwort von der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung (Dr. Stefan Jorda), Hörsaal
09.20-10.10	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Stefan Jordan (Astronomisches Rechen-Institut / ZAH, Heidelberg) Thema: „Die Gaia-Revolution: Neue Erkenntnisse über unser Universum“, Hörsaal
10.10-11.00	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Frank Postberg (FU Berlin, Institut für Geologische Wissenschaften) Thema: „Ozeane im äußeren Sonnensystem“, Hörsaal
11.00-11.30	Kaffeepause, Foyer
11.30-12.20	VORTRAG im Plenum: Dr. Marcel Pawlowski (Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam) Thema: „Zwerggalaxien und Dunkle Materie: Treffen unsere kosmologischen Vorhersagen zu?“, Hörsaal
12.20-13.10	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Harald Lesch (Institut für Astronomie und Astrophysik, Universität München) Thema: „Wie der Mensch die Erde verändert hat“, Hörsaal
13.10-15.00	Mittagspause – Büffet mit Brötchen zum Selbstbelegen, Foyer Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA (Südwestansicht, am Hang)

Programm, 11. 11. 2022 (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 (Jerome Meyer)	Seminarraum 1 (Dr. Cecilia Scorza-Lesch)	Seminarraum 2 (Mario Koch)
15.00 - 16.30	Thementreff „Bildungsstandards zur Astronomie“	Workshop Jerome Meyer (Oberschule Rockwinkel, Bremen): „Der Planetenwanderweg - von der Vertretungsstunde bis zur Unterrichtseinheit (pandemietauglich und digital)“	Workshop Dr. Cecilia Scorza-Lesch (Fakultät für Physik, LMU München): „Den Klimawandel experimentell erkunden“ (... mit dem Klimakoffer)	Ideenbörse spezial – auch ein Workshop Austausch von Ideen und Erfahrungen Mario Koch „Austauschmarktplatz für ausgearbeitete Unterrichtsmodule“
16.30 - 17.00	Kaffeepause, Foyer			
	Versammlungsraum (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Dr. Dirk Brockmann-Behnsen)	Seminarraum 1 (Dr. Renate Hubele)	Seminarraum 2 (Anke Graf)
17.00 - 18.30	Thementreff Lehrerfortbildung in Chile – wie weiter mit der Mitfahrgelegenheit?	Ideenbörse 3 Austausch von Ideen und Erfahrungen, 4 Beiträge á 20 min <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Dirk Brockmann-Behnsen (Universität Hannover, Institut für Didaktik der Ma und Ph): „www.astronomiekoffer.com: Plattform für Astronomieunterricht im Selbstdesign“ • Dr. Benjamin Heynoldt (Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium Frankfurt/Oder): „Die Mystery Methode im Astronomieunterricht“ • Dr. Stephan Edinger (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg): "Ein 3D-Sternbild-Modell mit LEDs gelötet" • Rolf Stöckler (Friedrich-Adler-Realschule Laupheim sowie am Schülerforschungszentrum Laupheim: „Praktische Astronomie bei jedem Wetter - Beispiele für Projekte mit Schülerinnen und Schülern“ 	Workshop Dr. Arndt Latubeck (Bischöfliches Gymnasium Josephinum Hildesheim), Dr. Renate Hubele (HdA Heidelberg): „Der Milchstraßenkoffer des HdA“	Workshop Anke Graf (Pestalozzigen-Gymnasium Rodewisch): "Das Sonnensystem beGREIFbar machen - ein haptischer Zugang zu Planeten, Monden und Kleinkörpern"
18.30 - 19.30	Kurzvorstellung der Reiff-Preisträger 2022 (Dr. Carolin Liefke, 15 min) Kurzweiliges Angebot im Planetarium (Dr. Thomas Müller): „Vollkuppel-Projektionen“			
19.30 - 20.30	Abendessen im HdA			
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, 12. 11. 2022 (Sa)

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

<p>09.00-09.55</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr.-Ing. Gisela Detrell (Institut für Raumfahrtsysteme Stuttgart) Thema: „Wie wäre es eigentlich, auf dem Mars zu leben?“, Hörsaal</p>
<p>09.55-10.45</p>	<p>VORTRAG im Plenum: Dr. Marilyn Cruces (Max-Planck-Institut für Radioastronomie Bonn) Thema: „FAST – Chinas Riesenaugen ins All“, 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: „Roter Mond: Chinas Langer Marsch zur Raumfahrt-Supermacht“, 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>