



# Programm, 14. 11. 2019 (Do)

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

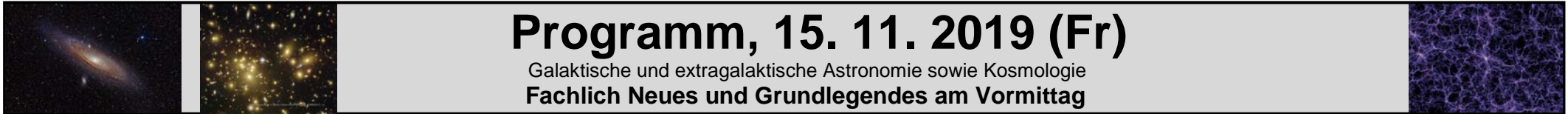


<p><b>09.00-09.30</b></p>	<p><b>Eröffnung</b> der Lehrerfortbildung, Hörsaal <small>(Begrüßung: Dr. Markus Pössel, 5 min; Organisation: Dr. Olaf Fischer, 15 min)</small></p>
<p><b>09.30-10.30</b></p>	<p><b>VORTRAG von Reiff-Preis-Gewinnern im Plenum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olaf Hofschulz (Einstein-Gymnasium Neuenhagen): „Aufbau einer modernen Schulsternwarte am Einstein-Gymnasium Neuenhagen“</li> <li>• Arndt Latußeck (Bischöfliches Gymnasium Josephinum Hildesheim) "Die Entdeckung der Milchstraße. Praktische Astrophysik in der Schule zur Erforschung unserer Heimatgalaxie"</li> </ul>
<p><b>10.30-11.20</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Johannes Hinrichs (Institut für Astrophysik, Georg-August-Universität Göttingen)</b> Thema: „Auswirkungen der Sonnenaktivität - Das Weltraumwetter und wie wir es beobachten“, Hörsaal</p>
<p><b>11.20-11.50</b></p>	<p>Kaffeepause, Foyer</p>
<p><b>11.50-12.40</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Dr. Harald Michaelis (DLR e.V. in der Helmholtz-Gemeinschaft, Institut für Planetenforschung, Berlin)</b> Thema: „BepiColombo und die Geheimnisse des Merkur“, Hörsaal</p>
<p><b>12.40-13.30</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Dr. Brigitte Knapmeyer-Endrun (Erdbebenstation der Universität zu Köln)</b> Thema: „Mars-Mission InSight - geophysikalische Einblicke ins Innere des roten Planeten ", Hörsaal</p>
<p><b>13.30-14.30</b></p>	<p>Mittagspause, Foyer</p>

**Programm, 14. 11. 2019 (Do), 14.00-18.30 Uhr**

Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

	Foyer (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Dr. Antje Lischke-Weis, DSI Stuttgart)	Seminarraum 1 (Enrico Malz)	Seminarraum 2 (Martin Wetz)
<b>14.30-16.00</b>	<p><b>Führung (HdA und Lsw) (Gruppen bis 20 Personen, Treff vor dem HdA)</b> *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch</p> <p>(PD Dr. Olaf Fischer, bei Bedarf noch andere)</p>	<p><b>Thementreff „SOFIA“</b></p> <p>Rolf Stökler (Schulverbund Munderkingen und Planetarium Laupheim): „Schüler bringen SOFIA in's Planetarium - Das Lehrermitflugprogramm an einem Beispiel“ und „Arbeitsmaterialien zum Film“</p> <p>Antje Lischke-Weis (DSI Stuttgart): „Informationen zum Lehrermitflugprogramm an Bord von SOFIA“</p>	<p><b>Workshop</b> Enrico Malz (Hebel-Gymnasium Schwetzingen), Dr. Arndt Latußeck (Bischöfliches Gymnasium Josephinum Hildesheim) „Analyse von Gaia-Daten mit Hilfe von Topcat“ (Teil 1)</p>	<p><b>Ideenbörse 1</b> <b>Austausch Ideen und Erfahrungen</b> 4 Beiträge zu je 20 min</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Martin Wetz (Internationale Gesamtschule Heidelberg und HdA): „The pale blue dot“</li> <li>• Alexander Ayas (Thomas-Mann-Gymnasium Stutensee): „Klimawandel aus dem All“</li> <li>• Dr. Timo Körber (Carl-von-Linde-Gymnasium Kempten): „Projektbericht: Bau eines maßstabsgetreuen Planetenwegs fürs Schulhaus mit SchülerInnen der Unterstufe“</li> <li>• Jerome Meyer (Oberschule Rockwinkel): "Ideen zu einer schülergerechten App für Planetenwege"</li> </ul>
<b>16.00-16.30</b>	Kaffeepause, Foyer HdA			
<b>16.30-18.00</b>	Hörsaal (PD Dr. Olaf Fischer)		Seminarraum 1 (Dr. Arndt Latußeck)	Seminarraum 2 (Ilka Schmitz-Lehrbach)
	<p><b>Studenten / Schüler stellen vor</b> 3 Beiträge zu je 30 min</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Julian Kiedaisch (Uni Heidelberg): „3D Planetensimulation für Planetarien“</li> <li>• Stephanie Haaß (Uni Heidelberg): "Warum ist der Nachthimmel dunkel? - Betrachtung des Olbers'schen Paradoxons mit Hilfe der Illustris-Simulation"</li> </ul>		<p><b>Workshop</b> Dr. Arndt Latußeck (Bischöfliches Gymnasium Josephinum Hildesheim) Enrico Malz (Hebel-Gymnasium Schwetzingen), „Analyse von Gaia-Daten mit Hilfe von Topcat“ (Teil 2)</p>	<p><b>Workshop</b> Ilka Schmitz-Lehrbach (Herzog-Johann-Gymnasium Simmern/Hunsrück), Rita Isenmann (Grimmelshausenschule Renchen) „Astronomische Projekte für die Grundschule und die Sekundarstufe I: ‚Von den Sternen zu den Planeten‘ und ‚Ein Projekt über Meteoriten‘“</p>
<b>18.00-19.00</b>	<b>HdA-Lehrernetzwerktreffen, Seminarraum2 HdA</b>			
<b>19.30</b>	<b>Gemeinsames Abendessen: Reservierung im Restaurant „Alt Heidelberger Brauhaus Vetter“ (auf eigene Rechnung)</b>			



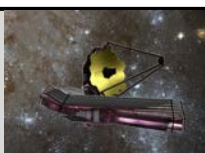
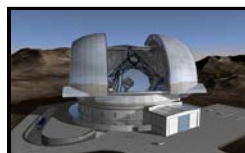
09.00-09.20	Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, Vorstellung der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung (Dr. Stefan Jorda) Hörsaal
09.20-10.10	<b>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Immo Appenzeller (ZAH Heidelberg, Landessternwarte)</b> Thema: „Die globale Koordination der astronomischen Forschung und die Rolle der Internationalen Astronomischen Union (IAU)“, Hörsaal
10.10-11.00	<b>VORTRAG im Plenum: Dr. Ulrich Bastian (ZAH Heidelberg, Astronomisches Recheninstitut)</b> Thema: „Viel Neues über die Milchstraße - Wissenschaftliche Ergebnisse der ESA-Mission Gaia“, Hörsaal
11.00-11.30	Kaffeepause, Foyer
11.30-12.20	<b>VORTRAG im Plenum: Dr. Else Starkenburg (AIP Potsdam)</b> Thema: „Milchstraßenarchäologie“, Hörsaal
12.20-13.10	<b>VORTRAG im Plenum: Dr. Christian Spiering (Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY in der Helmholtz-Gemeinschaft, Zeuthen)</b> Thema: „Neutrinoastronomie: IceCube auf dem Weg in neue Welten“, Hörsaal
13.10-14.30	Mittagspause, Foyer <b>Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA,</b>

**Programm, 15. 11. 2019 (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 (Ronald Schünecke)	Seminarraum 1 (Dr. Markus Pössel)	Seminarraum 2 (Mario Koch)
<b>14.30 - 16.00</b>	<b>Thementreff Lehrerfort- bildung mit dem Partnerschul- netzwerk 2020</b>	<p style="text-align: center;"><b>Ideenbörse 2</b></p> <p><b>Austausch von Ideen und Erfahrungen</b>, 4 Beiträge zu je 20 min</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matthias Deters (Hainberg-Gymnasium Göttingen): „Projekt Wetterballon: Höhenstrahlung“</li> <li>Dr. Axel Tiemann (Freiherr-vom-Stein-Schule und Goethe-Schule Wetzlar): „Kreativität mit neuen Medien - Schüler drehen Lehr/Lernvideos zum Thema Astronomie“</li> <li>Ralf Böhlemann (Theodor-Fontane-Gymnasium Strausberg): „Live-Stacking - lichtschwache Objekte fotografieren und gleich anschauen“</li> <li>Ronald Schünecke (Evangelisches Gymnasium Lippstadt): „Abstandsbestimmung von Asteroiden mit dem Teleskopnetzwerk des LCOGT am praktischen Beispiel“</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Workshop</b></p> <p>Dr. Markus Pössel (HdA): "Fehlvorstellungen in der Kosmologie"</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ideenbörse spezial</b></p> <p><b>Austausch von Ideen und Erfahrungen</b></p> <p style="text-align: center;">Mario Koch (Friedrich-Schiller-Gymnasium Weimar) „Austauschmarktplatz" für ausgearbeitete Unterrichtsmodule“</p>
<b>16.00 - 16.30</b>	Kaffeepause, Foyer			
	Versammlungsraum (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Christian Wolff)	Seminarraum 1 (Sven Rundfeldt)	Seminarraum 2 (Dr. Markus Nielbock)
<b>16.30 - 18.00</b>	<b>Thementreff Lehrerfort- bildung in Chile – wie weiter mit der Mitfahr- gelegenheit?</b>	<p style="text-align: center;"><b>Ideenbörse 3</b></p> <p><b>Austausch von Ideen und Erfahrungen</b>, 4 Beiträge zu je 20 min</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Christian Wolff (Internationale Schule Seeheim-Jugendheim): „Ideen zur Organisation astronomischer Schulfests“</li> <li>Volker Böhme (Bohnstedt-Gymnasium Luckau): „Lapbook zur Sonne als kreative Alternative im Astronomie-Unterricht“</li> <li>Peter Brodersen (Markus-Stiftung): „Ebbe und Flut zwischen Himmel und Erde“</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Workshop</b></p> <p>Sven Rundfeldt (Gymnasium Ernestinum Rinteln) „Milchstraßen-Fotografie mit einfachen Mitteln. Benötigte Ausrüstung, Tipps, Tricks und Stacking mit Sequator“</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ideenbörse 4</b></p> <p><b>Austausch von Ideen und Erfahrungen</b>, 4 Beiträge á 20 min</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Thomas Link (Heinrich-von-Kleist-Schule Eschborn): „Gravitationswellenastronomie in der Schule“</li> <li>Dr. Joachim Wallasch (Sternwarte Neandertal-Hochdahl): „Neue Beispiele und Gegenbeispiele zu Titius-Bode-Reihen bei aktuellen Exoplanetensystemen“</li> <li>Dr. Markus Nielbock (HdA Heidelberg): "Schülerforschung mit Archiv-Daten des Herschel-Weltraumteleskops"</li> </ul>
<b>18.00 - 19.00</b>	Kurzweiliges Angebot im Planetarium: Olaf Graf (Sternwarte Rodewisch): „Lehrerfortbildung in der Atacamawüste"(30 min)			
<b>19.00 - 20.00</b>	Tagungsbüffet			
<b>20.00 - 21.00</b>	Planetariumsdemonstrationen (Dr. Thomas Müller)			
<b>21.00 - 22.00</b>	Für Interessenten*: <b>BEOBACHTUNGEN in Landessternwarte Heidelberg</b> (PD Dr. Olaf Fischer, Mitarbeiter des HdA)			



## Programm, 16. 11. 2019 (Sa)

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



<p><b>09.00-09.55</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Caroline Lange (DLR Institut für Raumfahrtssysteme, Bremen)</b> Thema: „Die MASCOT-Mission zum Asteroiden Ryugu – Dem Ursprung unseres Sonnensystems auf der Spur“, Hörsaal</p>
<p><b>09.55-10.45</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Gerhard Daum (Technik Museum Speyer)</b> Thema: „Der Wettlauf zum Mond“, Hörsaal</p>
<p><b>10.45-11.15</b></p>	<p>Kaffeepause, Foyer HdA</p>
<p><b>11.15-12.15</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Dr. Bruno Leibundgut (ESO Garching)</b> Thema: „ELT - Möglichkeiten, Ziele, Herausforderungen, Stand“, Hörsaal</p>
<p><b>12.15-13.00</b></p>	<p><b>Abschlussdiskussion und Abreiseformalitäten</b> Rückblick (Dank, Wünsche, ...) Blick nach vorn, nächste BuFo im November 2020, weitere Ankündigungen Organisation: Verteilung der Materialien, Teilnahmebestätigungen am Org.-Tisch, Abrechnungsformular</p>