



# Programm, 8. 11. 2018 (Do)

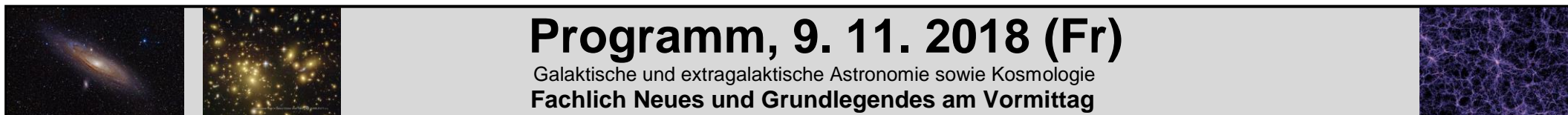
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie  
**Fachlich Neues und Grundlegendes am Vormittag**



<p><b>09.00-09.30</b></p>	<p><b>Eröffnung der Lehrerfortbildung, Hörsaal</b> <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>• Ekhardt Preuß (Dr.-W.-Andre-Gymnasium Chemnitz)</li> <li>• Ralf Lürig, Marco Nicolai, Ersan Beksan (Leonore-Goldschmidt-Schule/IGS Mühlenberg Hannover)</li> </ul>
<p><b>10.30-11.20</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Dr. Solmaz Adeli (DLR Berlin, Institut für Planetenforschung, Planetengeologie)</b> Thema: „Klimaentwicklung auf dem Mars“, 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: Prof. Dr. Claus Lämmerzahl (Uni Bremen, Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation),</b> Thema: „Den Schwarzen Löchern auf der Spur“, Hörsaal</p>
<p><b>12.40-13.30</b></p>	<p><b>VORTRAG im Plenum: Dr. Rene Heller (Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung Göttingen)</b> Thema: "Die weltraumgestützte Suche nach Exoplaneten mit Kepler und PLATO", Hörsaal</p>
<p><b>13.30-14.30</b></p>	<p>Mittagspause, Foyer</p>

**Programm, 8. 11. 2018 (Do), 14.00-18.30 Uhr**  
Solare, interplanetare und interstellare Astronomie

	Foyer (PD Dr. Olaf Fischer)	Hörsaal (Dr. Thomas Müller)	Seminarraum 1 (Matthias Penselin)	Seminarraum 2 (Dr. Antje Lischke-Weis, DSI Stuttgart)
<b>14.30-16.00</b>	<p><b>Führung auf dem Sonnensystemweg vom HdA in die 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>Ideenbörse 1</b> Austausch Ideen und Erfahrungen 4 Beiträge zu je 20 min</p> <p>Ines Illig (Sekundarschule "Carl von Clausewitz" Burg und Kleinplanetarium in der Grundschule "Albert Einstein"): „Die Planetarien in Sachsen-Anhalt - außerschulische Lernorte“</p> <p>Holger Knobloch (Grund- und Oberschule "Johannes Clajus" Herzberg) „Die Maus im Planetarium - Türöffnertag des WDR“</p> <p>Dirk Kelch (Ganztagsschule Burgbreite und Harzplanetarium Wernigerode) „Das Kleinplanetarium - eine willkommene Auszeit im Sach-, Geografie- und Astronomieunterricht“</p> <p>Dr. Stephan Edinger (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg): „Eine Finsternis kommt niemals allein – der Finsterniskalender im Unterricht“</p>	<p><b>Workshop</b></p> <p>Martina Reineker (Joachim-Hahn-Gymnasium Blaubeuren): „Pepper's Ghost: Programmieren von Handy "Hologrammen" mit Blender (3D Animationssoftware)“</p>	<p><b>Thementreff</b> „SOFIA – Von der Schule ins Planetarium“</p> <p>Dirk Brockmann-Behnsen (Bismarckschule Hannover)</p> <p>Rolf Stöckler (Schulverbund Munderkingen)</p> <p>Antje Lischke-Weis (Deutsches SOFIA-Institut)</p>
<b>16.00-16.30</b>	Kaffeepause, Foyer HdA			
<b>16.30-18.00</b>		<p>Hörsaal (PD Dr. Olaf Fischer)</p> <p><b>Studenten / Schüler stellen vor</b> 3 Beiträge zu je 30 min</p> <p>Philip Matthias (Landesschule Pforta): „Spektroskopie am Schulteleskop“</p> <p>Katharina Supp (Uni Heidelberg): „Am Himmel schätzen lernen. Lichtkurven erstellen im Unterricht“</p> <p>Talha Coktasar (Uni Heidelberg): „Farben-Helligkeits-Diagramme für ausgewählte Gruppen von Sternen“ (auf Grundlage der Gaia-DR2-Daten!)</p>	<p>Seminarraum 1 (Matthias Penselin)</p> <p><b>Ideenbörse spezial</b> Austausch von Ideen und Erfahrungen, 2 Beiträge zu je 40 min</p> <p>Matthias Penselin (Albert-Schweitzer-Gymnasium Crailsheim und HdA): "Optik und Astronomie in der Mittelstufe mit Fermatschem Prinzip und Fotoapparat (laut BP IMP in Ba-Wü)"</p> <p>Mathias Schaefer (Hainberg-Gymnasium Göttingen): „Iterative Berechnung von Satellitenbahnen mit Excel im Physikunterricht“</p>	<p>Seminarraum 2 (Arndt Latußeck)</p> <p><b>Workshop</b> Arndt Latußeck (Bischöfliches Gymnasium Josephinum Hildesheim): "Der Weg zur Milchstraße: Eine Unterrichtseinheit"</p>
<b>18.00-19.00</b>	<b>HdA-Lehrernetzwerktreffen, Hörsaal HdA</b>			
<b>19.30</b>	<b>Gemeinsames Abendessen im Restaurant „Vetter's Alt Heidelberger Brauhaus“ oder „Zum Roten Ochsen“ (auf eigene Rechnung)</b>			



# Programm, 9. 11. 2018 (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	<b>VORTRAG im Plenum: Dr. Rebekka Bieri (Max-Planck-Institut für Astrophysik)</b> Thema: „Ideen zur Entstehung von Galaxien, Hörsaal
10.10-11.00	<b>VORTRAG im Plenum: Dr. Sylvio Klose, Thüringer Landessternwarte Tautenburg</b> Thema: „Gamma-Ray Bursts: Auf der Jagd nach den leuchtkräftigsten Explosionen im Universum“, Hörsaal
11.00-11.30	Kaffeepause, Foyer
11.30-12.20	<b>VORTRAG im Plenum: Dr. Benjamin Knispel (Albert-Einstein-Institut Hannover)</b> Thema: „Gravitationswellenastronomie heute und morgen“, Hörsaal
12.20-13.10	<b>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze (Friedrich-Schiller-Universität Jena)</b> Thema: „Gravitationswellen-Astronomie - eine didaktisch orientierte Einführung in ihre Grundlagen“, Hörsaal
13.10-14.30	<b>Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto im HdA, Mittagspause, Foyer</b>

## Programm, 9. 11. 2018 (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. Renate Hubele)	Seminarraum 1 (Natalie Fischer)	Seminarraum 2 (Olaf Hofschulz)
<b>14.30 - 16.00</b>	<b>Thementreff HdA-Lehrernetzwerk und Lehrerfortbildung</b>	<b>Ideenbörse 2</b> <b>Austausch von Ideen und Erfahrungen</b> , 4 Beiträge zu je 20 min Utz Schmidtko (Sternwarte Sankt Andreasberg e.V.): „Astronomie und Inklusion in Schulen – Eine Bestandsaufnahme; Möglichkeiten und Maßnahmen; Ausblick“ Peter Brodersen (Markus-Stiftung Maasbüll): „Ebbe und Flut zwischen Himmel und Erde“ (auch mit kleiner Ausstellung) Matthias Hesse (Schiller-Gymnasium in Berlin-Charlottenburg und UniLab Adlershof): „Die Vermessung der Welt 2.0“ Dr. Joachim Wallasch (Sternwarte Neandertal-Hochdahl) „Titius-Bode-Reihen bei Exoplanetensystemen“	<b>Workshop</b> <b>Michael Bellingner</b> (Landesgymnasium für Hochbegabte Schwäbisch Gmünd) „Einführung in die Astrofotografie“	<b>Workshop</b> Jörg Dewitz (Gymnasium Marne), Ralf Böhlemann (Theodor-Fontane-Gymnasium Strausberg), Olaf Hofschulz (Einstein-Gymnasium Neuenhagen), Michael Rudolph (St. Benno-Gymnasium Dresden), Prof. Dr. Olaf Kretzer (Schulsternwarte Suhl), Dr. Klaus Rieger (Gelehrtenschule Meldorf): „ALMA live und im Koffer o.s.ä.“
<b>16.00 - 16.30</b>	Kaffeepause, Foyer			
	Versammlungsraum (Olaf Fischer)	Hörsaal (Stefan Burzin)	Seminarraum 1 (Dr. Markus Nielbock)	Seminarraum 2 (Enrico Malz)
<b>16.30 - 18.00</b>	<b>Thementreff Chile 2019</b>	<b>Ideenbörse 3</b> <b>Austausch von Ideen und Erfahrungen</b> , 4 Beiträge zu je 20 min Sven Rundfeldt (Gymnasium Ernestinum Rinteln): „Azimutale Montierung im Selbstbau“ Dr. Benjamin Heynoldt (Carl-Friedrich-Gauß-Gymnasium Frankfurt (Oder)): "Astrophysikalische Experimente zum Thema Sterne" Helge Frank, Stefan Burzin (Werner-Heisenberg-Gymnasium Heide) „Projekte für die AstroAG“ Helmar Brauer (Schulsternwarte „Johannes Franz“ in Bautzen) „Die wahrscheinlich älteste Schulsternwarte Deutschlands“	<b>Workshop</b> <b>Dr. Markus Nielbock</b> (HdA): <b>Horizons – Raum für Bildung</b> Unterrichtsmaterialien zur Gerst-ISS-Mission	<b>Ideenbörse 4</b> <b>Austausch von Ideen und Erfahrungen</b> , 4 Beiträge zu je 20 min Enrico Malz (Hebel-Gymnasium Schwetzingen): "Dunkle Materie - eine kleine Unterrichtseinheit für den Astronomiekurs" Matti Wiemers (Altes Gymnasium Bremen, Olbers-Planetarium Bremen): "Ein mobiler Planetenwanderweg für Schulklassen" Christian Wolff (Internationale Schule Seeheim-Jugenheim) „Erdkunde im All - Astronomische Lehrinhalte im Geographieunterricht“ Michael Teichert (Gymnasium „Walter Gropius“, Astron. Station „S.H. Schwabe“ Dessau): „Astronomie für die Öffentlichkeit – wie sich Schule und Verein gemeinsam engagieren“
<b>18.15 - 19.00</b>	<b>Kurzweilige Angebote im Planetarium:</b> Utz Schmidtko: „Astronomie für die Seele: Der Nachthimmel in Namibia (Präsentation der südlichen Milchstraße; Fotos und 360°-Video-Projektion in der Kuppel)“, Arndt Latußbeck (Bischöfliches Gymnasium Josephinum Hildesheim): „Erlebnisbericht meiner Klassenfahrt zur Sonnenfinsternis 2017 in die USA“			
<b>19.00 - 20.00</b>	<b>Tagungsbüffet</b>			
<b>20.00 - 21.00</b>	<b>Planetariumsdemonstrationen</b> (Thomas Müller u. a.)			
<b>21.00 - 22.00</b>	<b>Für Interessenten*: BEOBACHTUNGEN in Landessternwarte Heidelberg</b> (PD Dr. Olaf Fischer, Mitarbeiter des HdA)			



## Programm, 10. 11. 2018 (Sa)

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

<b>09.30-10.30</b>	<b>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Kathrin Altwegg (Center for Space and Habitability (CSH), Universität Bern)</b> Thema: „Leben im Universum (Arbeitstitel)“, Hörsaal
<b>10.30-11.30</b>	<b>VORTRAG im Plenum: Dr. Carmen Köhler (die Astronautin GmbH Bremen)</b> Thema: „die Astronautin - auf dem Weg zu den Sternen“, Hörsaal
<b>11.30-12.00</b>	Kaffeepause, Foyer HdA
<b>12.00-13.00</b>	<b>VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Johann-Dietrich Wörner (Generaldirektor der ESA, Europäisches Astronautenzentrum Köln)</b> Thema: „Raumfahrt und Gesellschaft“, Hörsaal
<b>13.00-13.30</b>	<b>Abschlussdiskussion und Abreiseformalitäten</b> Rückblick (Dank, Wünsche, ..) Blick nach vorn, nächste BuFo im November 2019, Pläne im Zusammenhang mit Schulastronomie in D weitere Ankündigungen Organisation: Fotos, Verteilung der Materialien, Teilnahmebestätigungen am Org.-Tisch, Abrechnungsbogen