

Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit

Haus der Astronomie · MPIA-Campus · Königstuhl 17 · 69117 Heidelberg Tel.: (06221) 528-160 · E-Mail: <u>info@hda-hd.de</u> · <u>http://www.haus-der-astronomie.d</u>





Bundesweite Heraeus-Fortbildung für Lehrer zur Astronomie

vom 7. bis 9. November (Do-Sa) 2013 im Haus der Astronomie Heidelberg



Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit





Zur Orientierung

In der Zeit vom **7. bis 9. November 2013** findet am Haus der Astronomie (HdA) in Heidelberg die 1. bundesweite Heraeus-Lehrerfortbildung zur Astronomie statt. Diese von der Heraeus-Stiftung stark unterstützte Veranstaltung soll fortan jährlich nach den Herbstferien am HdA stattfinden.

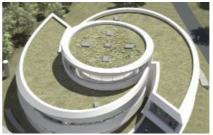
Das Haus der Astronomie befindet sich **auf dem Gelände des Max-Planck-Instituts für Astronomie** und in direkter Nachbarschaft zur Landessternwarte auf dem (ehemaligen) "Beobachtungsberg" der Heidelberger Astronomen, dem Königstuhl. Der Ort der Fortbildung ist also "mitten drin". Diese Lage und der Umstand, dass Heidelberg neben Garching das größte deutsche Zentrum astronomischer Forschung ist, ermöglichen es uns auch, unter den aktiven Forschern auf einen großen Pool an möglichen Referenten zuzugreifen.

Das **Programm der Fortbildung** soll den verschiedenen Anforderungen und Rahmenbedingungen astronomischen Unterrichts in Deutschland gerecht werden. Es wird enthalten: Physik im Weltraum: faszinierende und aktuelle kosmische Anwendungen der Physik, Astronomie als Fächerverbund: multi- und interdisziplinäre Forschungsprojekte, Astronomie und Raumfahrt: Technik von Raumfahrt und Beobachtung u. a. auch in den Kuppeln der Landessternwarte.

Das **Konzept der Fortbildung** sieht an den Vormittagen Vorträge im Plenum und an den Nachmittagen viel Freiraum für Austausch und Anwendung sowie weitere kleine Vorträge für verschiedene Interessengruppen in drei Parallelveranstaltungen vor.

Für einen Gedankenaustausch außerhalb der Podien wie auch etwas Entspannung sorgen ausreichend viele und lange Pausen sowie ein gemeinsames Abendessen im HdA.





Den Möglichkeiten des HdA entsprechend denken wir an ca. 70 **Teilnehmer** aus ganz Deutschland. 30-40 davon stammen aus bundesweit gespannten Lehrernetzwerken, die vom HdA zum Teil schon seit einigen Jahren betreut werden. Auch von den verbleibenden Teilnehmern erwarten wir eine nachhaltige Nutzung und Verbreitung der Fortbildungsinhalte in ihren Heimatschulen.

Als Gegenwert für dieses Tun können wir dank der **großzügigen Förderung durch die Heraeus-Stiftung** allen Teilnehmern die Fahrtkosten und bis zu einem gewissen Betrag auch die Übernachtungskosten erstatten.



Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit



Anmeldung zur Teilnahme

Bitte melden Sie sich formlos bis spätestens Ende Juli 2013 bei PD Dr. Olaf Fischer an.

fischer@hda-hd.de

Im Rahmen der Anmeldung zur Teilnahme an der Fortbildung bitten wir Sie um eine ganz kurze Darstellung, wie Sie astronomisch tätig sind bzw. tätig werden wollen, um die Nachhaltigkeit und Vervielfachung der Fortbildung zu gewährleisten.

Des Weiteren würden wir uns sehr freuen, wenn sich einige Fortbildungsteilnehmer aktiv in der Fortbildung einbringen, indem sie schon im Rahmen der Teilnahme Beiträge für die Nachmittagsschiene der Fortbildung anbieten.



Übernachtungen

Wir bitten Sie, sich rechtzeitig (!) selbst (!) um Ihre Übernachtungen zu kümmern.

Die Übernachtungskosten (3 Übernachtungen) können Ihnen bis zu einem Preis von 60,-EURO pro Nacht erstattet werden. Rechtzeitige Buchung sichert günstige Preise.

Nachfolgend finden Sie eine kleine Auswahl an Hotels:

- Hotel "IBIS" in Heidelberg beim Hauptbahnhof:
- http://ibishotel.ibis.com/de/hotel-1447-ibis-heidelberg-hauptbahnhof/index.shtml
 Hotel "Heidelberg" in Heidelberg/Kirchheim: http://hotelheidelberg.com/cms/
- Hotel "Goldener Hecht" in Heidelberg/Altstadt: http://www.hotel-goldener-hecht.de/
- Hotel "Schmitt" in Heidelberg/Weststadt: http://www.hotel-schmitt-heidelberg.de/index2.html
- Hotel "Leonardo" in Ladenburg: http://www.leonardo-hotels.com/germany-hotels/mannheim-ladenburg

Über www.booking.com können Sie evt. Zimmer zu ermäßigten Preisen bekommen.



Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit

Bundesweite Heraeus-Fortbildung für Lehrer zur Astronomie



(noch in Arbeit)

Programm, 7. 11. 2013 (Do)

	1 TUGI	amm, 7. 11. 2013 (D0)			
09.00-09.30	Eröffnung der Lehrerfortbildung, Hörsaal HdA				
09.30-10.30	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. E. K. Grebel (ZAH, Universität Heidelberg, SFB 881): Thema: "Das Milchstraßensystem", Hörsaal HdA				
10.30-11.00	Kaffeepause, Foyer HdA				
11.00-11.30	VORTRAG im Plenum: Dr. Ulrich Bastian (ZAH, Universität Heidelberg): Thema: "Gaia (Globales Astrometrisches Interferometer für die Astrophysik)", Hörsaal HdA				
11.30-12.00	VORTRAG im Plenum: Dr. Cecilia Scorza (ZAH, Haus der Astronomie, SFB 881): Thema: "Der Milchstraßenkoffer für die Oberstufe", Hörsaal HdA				
12.00-12.30	VORTRAG im Plenum: Dr. Wolfgang Brandner (MPIA Heidelberg): Thema: "Neues zu den Exoplaneten", Hörsaal HdA				
12.30-14.00	Gleich zu Beginn (!): Tagungsfoto vor dem HdA, Mittagspause, Foyer HdA				
	Parallelangebote*				
	Hörsaal HdA	Seminarraum 1	Seminarraum 2		
	(Dr. Cecilia Scorza)	()	()		
14.00-15.30	HdA-Lehrernetzwerktreffen (Forum) • Vorstellung der Mobi-Fobi 2013, Vorausblick auf 2014 (O. Fischer, 30 min) •	Ideenbörse 1 Austausch von Unterrichtsideen 3-5 Kurzbeiträge	voraussichtlich Workshop Exoplaneten		
15.30-16.00	Kaffeepause, Foyer HdA				
	Parallelangebote*				
	Hörsaal HdA (Dr. Cecilia Scorza)	Seminarraum 1 (Ilka Schmitz-Lehrbach)	Seminarraum 2 (PD Dr. Olaf Fischer)		
16.00-17.00	HdA-Lehrernetzwerklehrer (Erfahrungsaustausch) • Spekroskopie • Was noch?	voraussichtlich Workshop Astrobiologie & Astrochemie	Studenten / Schüler stellen vor Thorben Dijkstra: ALMA für die Schule (20 min) Sascha Soh: Offene Sternhaufen – schulnah (20 min) Franziska Storz: Wenn Kepler einen Fotoapparat gehabt hätte (20 min)		
17.00-18.00	Für Interessenten*: Führung durch HdA und LSW (Gruppen bis 20 Personen, Treff vor dem HdA) *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch				
19.00	Gemeinsames Abendessen im Restaurant "Palmbräu" (auf eigene Rechnung)				



Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit





(noch in Arbeit)

Programm, 8. 11. 2013 (Fr)

	110g1	amm, 8. 11. 2013 (Fr)		
09.00-09.30	Organisatorisches zur Lehrerfortbildung, Hörsaal HdA			
09.30-10.30	VORTRAG im Plenum: Prof. Dr. Harald Lesch (Universitätssternwarte München): Thema: "Die Entstehung der Erde und der Planeten", Hörsaal HdA			
10.30-11.00	Kaffeepause, Foyer HdA			
11.00-11.30	VORTRAG im Plenum: Michael Khan (ESA, ESOC Darmstadt), Hörsaal HdA, Thema: "Die ESA-Mission JUICE: Ein kosmisches Flipper-Spiel zwischen den Jupitermonden"			
11.30-12.10	VORTRAG im Plenum: Dr. Tilmann Althaus (Redaktion "Sterne und Weltraum"): Thema: "Neuigkeiten aus dem Sonnensystem", Hörsaal HdA			
12.15-12.50	VORTRAG im Plenum: Kollege vom Institut für Planetenforschung Berlin/Adlershof ????? meldet sich: Thema: " zu Kleinkörpern im Sonnensystem, Hörsaal HdA			
13.00-14.30	Mittagspause, Foyer HdA			
		Parallelangebote*		
	Hörsaal HdA (Dr. Carolin Liefke)	Seminarraum 1 (PD Dr. Olaf Fischer)	Seminarraum 2	
14.30-16.00	Netzwerktreffen Pan-STARRS	voraussichtlich Workshop Infrarotastronomie	Ideenbörse 2 Austausch von Unterrichtsideen 3-5 Kurzbeiträge	
16.00-16.30	Kaffeepause, Foyer HdA			
	Parallelangebote*			
	Hörsaal HdA (Dr. Carolin Liefke)	Seminarraum 1 (PD Dr. Olaf Fischer)	Seminarraum 2	
16.30-18.00	Workshop ROTAT-Remote-Teleskop	Ideenbörse 3 Austausch von Unterrichtsideen 3-5 Kurzbeiträge	voraussichtlich Workshop Mars	
18.00-19.00	Planetariumsdemonstrationen			
19.00-21.00	Tagungsbüffet im Foyer des HdA			
21.00-22.00	Für Interessenten*: BEOBACHTUNGEN in LSW *Interessenten melden sich bitte schon vorher am Tagungstisch			



Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit



Bundesweite Heraeus-Fortbildung für Lehrer zur Astronomie

(noch in Arbeit)

Programm, 9. 11. 2013 (Sa)

09.00-09.30	VORTRAG im Plenum: Dr. Markus Nielbock (MPIA) Thema: "Neues zu Herschel", Hörsaal HdA	
09.30-10.30	VORTRAG im Plenum: Dr. Fabian Walter (MPIA): Thema: "ALMA – Sicht ins dunkle Universum", Hörsaal HdA	
10.30-11.00	Kaffeepause, Foyer HdA	
11.00-11.30	VORTRAG im Plenum: Dr. Cecilia Scorza (HdA): Thema: "Zur Liaison zwischen Forschungseinrichtungen und Schulen", Hörsaal HdA	
11.30-12.30	Abschlussdiskussion	
	Abreise-Formalitäten (nicht vergessen: Hotelrechnungen, Fahrkarten und Kontodaten abgeben)	

