



„SOFIA zwischen Forschung und Schule“

18. -20. November 2009, am Haus der Astronomie
Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg



Donnerstag, den 18.11

Ort: Max-Planck Institut für Astronomie (MPIA, Seminarraum, 2te Stock)

15:00 Uhr Begrüßung und kurze Vorstellung der Teilnehmer

15:30 Uhr Wissenschaft mit SOFIA (Prof. Alfred Krabbe, Direktor des Deutschen SOFIA Institutes)

16:30 Uhr Kaffeepause

17:00 Uhr Workshop I: Spektroskopie für die Schule (Olaf Fischer, WIS, Haus der Astronomie)

18:30 Uhr Führung durch das Institut

19:30 Uhr Abendessen im Institut mit anschließenden Beobachtungen (wenn das Wetter es erlaubt)



Freitag, den 19.11 (Vormittags)

Ort: Max-Planck Institut für Astronomie (MPIA, Seminarraum 2te Stock)

9:10 Uhr „Das SOFIA Teleskop, eine große Herausforderung für Ingenieure“ (Hans Kärcher)

10:00 Uhr Kaffeepause

10:15 Uhr IR-Spektroskopie mit SOFIA (Cecilia Scorza, DSI, HdA)

11:00 Uhr *Schulprojekt 1:* Sonnenbeobachtungen in der Schule (Olaf Hofschulz, Berlin)

11:15 Uhr *Schulprojekt 2:* die Entdeckung von Exoplaneten (Wolfgang Vieser, Gilching)

11:30 Uhr Der Infrarotkoffer für die Schule: erfahrene Lehrer stellen den Koffer an den neuen Partnerlehrer vor. Verteilung der Koffer an die neuen Partnerschulen (**Ort: Multifunktionsraum**, MPIA, Erdgeschoss, neben der Kantine).

12:45 Uhr Mittagsessen mit kurzen Führung durch das Haus der Astronomie

**Freitag, den 19.11 (Nachmittag), Ort:** MPIA, Seminarraum, 2te Sock

14:00 Uhr Workshop II: Spektroskopie für die Schule mit Beobachtungen II (Roland Baehr, Astronomieschule e.V.)

15:30 Uhr Kaffeepause

15:45 Uhr Der Reifpreis für Amateur- und Schulastronomie (Dr. Jakob Staude, HdA und MPIA)

16:00 Uhr *Schulprojekt 3:* SOFIA als Projekt in der Oberstufe im Gymnasium Marne-Europaschule (Jörg Devitz, Schleswig-Holstein)

16:15 Uhr *Schulprojekt 4:* Astrobiologie in der Schule (Ilka Schmid-Lehrbach, Simmern)

16:30 Uhr *Schulprojekt 5:* Spektroskopieanalyse für die Schule (Lutz Häcker, Stuttgart)

16:45 Uhr Zukunftsvision: „SOFIAs fliegende Lehrerzimmer“ und „was unsere Schule braucht“ (C. Scorza mit allen Teilnehmern)

17:30 Uhr „Astronomie in deutschen Schulen“ (allgemeine Diskussion)

19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen in der Altstadt

**Samstag, den 20.11**

Ort: Max-Planck Institut für Astronomie (MPIA, Seminarraum 2te Stock)

9:00 Uhr Kooperationsprojekte zwischen Partnerschulen
Aufteilung in Gruppen (Seminarraum und Multifunktionsraum)

10:00 Uhr Workshop "Amateurastronomie und Schule" (**optional**, Falls erwünscht können die Partnerlehrern an den gemeinsamen Projekten weiter arbeiten und sich austauschen!)

12:30 Uhr Mittagsessen (Multifunktionsraum) und Abreise gegen 14:00 Uhr

Zum Workshop "Amateurastronomie und Schule" (Carolin Liefke, HdA)

Das Haus der Astronomie möchte ein Netzwerk von Schulen, Amateuren und Profiastronomen ins Leben rufen, das Kontakte vermittelt, sowie Erfahrungsaustausch untereinander und Kooperationen fördern soll, und das sowohl bundesweit als auch auf lokaler Ebene.

Wir möchten aber auch Diskussionen anstoßen zu Themen wie zum Beispiel

- Unterstützungsmöglichkeiten von schulischen Astronomiekursen und Arbeitsgemeinschaften
- Seminar-, Fach- oder Jugend-Forscht-Arbeiten in Zusammenarbeit mit Amateuren
- Mitwirkung von Amateurastronomen bei astronomiebezogenen Lehrerfortbildungen
- Amateurastronomen "fit machen" für den Umgang mit Schülern.