

Astronomie

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Udo Backhaus (Universität Duisburg-Essen)
Dr. Michael Geffert (Argelander-Institut der Uni Bonn)

Ablauf: Der Kurs beginnt mit einem gemeinsamen Mittagessen am Montag um 12:30 Uhr, und endet nach einem Mittagessen um 12:30 am Freitag. Es besteht die Möglichkeit, schon am Sonntag anzureisen.

Themen und Referenten:

Geschichte der Astronomie

- The transits of Venus in 2004 and 2012: Opportunities for science education (St. v. Rode, Holland)
- Johann Gottfried Galle und die Entdeckung des Planeten Neptun (M. Geffert, Bonn)

Didaktik der Astronomie

- Beobachtung und Interpretation astronomischer Phänomene im Physikunterricht (U. Backhaus, Essen)
- Horizontastronomie (Steinrücken, Recklinghausen)
- Astronomische Beobachtungen und Modelle im Astronomieunterricht (O. Schwarz, u. a., Siegen)
- Astronomie und Astrophysik als Bestandteil des Physik- und Sachunterrichts (A. Schulz, Köln)

Neue Entwicklungen in der Radioastronomie

- Licht ins Dunkel – Die Zukunft der Radioastronomie (N. Ben Bekhti, Bonn)
- Planetenentstehung (G. Wurm, Duisburg)

Optische Astronomie

- MONET und das Projekt „Planet Finder“ (S. Bauer, R. Schönecke, Essen, Lippstadt)
- Optische Spektroskopie (Stinner)

Praktische Astronomie

- Astronomisches (Schlechtwetter-) Praktikum
- Astronomische Bildbearbeitung (F. Hessman, Göttingen)
- Der Tanz der Jupitermonde (T. Hebbeker, Aachen)

Außerschulische Lernorte

- 60 Jahre Observatorium Hoher List (M. Geffert, Bonn)
- Das Teleskop in Schnörringen (Eversberg)
- Die Schulsternwarte Wuppertal (M. Winkhaus, Wuppertal)
- Planetarien

Postersession und Kurzbeiträge der TagungsteilnehmerInnen: Anregungen von Lehrern für Lehrer

Exkursion zu den Radioteleskopen auf dem Effelsberg und dem Stockert

Abendvortrag: Dunkle Energie und der Nobelpreis für Physik 2011 (C. Wolf, Oxford)

Kursgebühren einschl. Unterkunft und Verpflegung von Montag bis Freitagmittag: € 302 (€ 242 für Lehramtskandidaten und Referendare). Fahrtkostenzuschüsse für DPG-Mitglieder.

Anmeldung und mehr Infos unter www.pbh.de