



45 Jahre astronomische Volksbildung im Allgäu

von: Harald Steinmüller
Timm Kasper

Allgäuer Volkssternwarte Ottobeuren



Allgäuer Volkssternwarte Ottobeuren



**Observatorium für
volksbildende Himmelskunde**

$\phi = 47^{\circ}55'47''$ $\lambda = 10^{\circ}17'18''$

Höhe: 746 m ü.d.M.

Allgäuer Volkssternwarte Ottobeuren



Volksbildung



Öffnungszeiten:

- Jeden Freitag ab 19.30 Uhr
- Gruppenführungen nach Vereinbarung
- Sonderöffnung zu bestimmten Ereignissen

Besucher:

- 2003: 5.436 Personen (Marsopposition)
- 2009: 4.573 Personen (IYA)
- 3.800 Besucher im 10-Jahres-Mittel



Volksbildung



Wöchentliche öffentliche Führungen

- Einführungsvortrag oder Multimedia-Show (wöchentlicher Wechsel)
- Beobachtung bei klarem Himmel durch stationäre und mobile Teleskope
- Sternbildererklärungen



Öffentlichkeitsarbeit



- Öffentliche Beobachtungen, Vorträge und Kurse
- Führungen für Schulklassen im Rahmen eines Schullandheimaufenthalts (Jugendherberge)
- Führungen für Gruppen aller Art
- Zusammenarbeit mit lokalen Schulen



Sonderveranstaltungen



- „Sonnensontag“ (23.8.2009)
- Aktuelle Ereignisse (z. B. Venusdurchgang 2004)
- Fotoausstellungen



Astronomie in der Schule – ein Niemandsland ...



Realschule

- **Planet Erde, Sonnensystem:** Erdkunde, 5. Jgst. (ca. 10 Std.)
- **Finsternisse:** Physik, 7. Jgst. (ca. 4 Std., im Rahmen „Ausbreitung des Lichts“)
- **Astronomie:** Physik, 8. Jgst. (Weltbilder - 1 h, Sonnensystem – 5 h, Milchstraße/Galaxien - 2 h)

Gymnasium

- **Astronomie:** Physik, 10. Jgst. (ca. 8 Std., Weltbilder, Aspekte der modernen Kosmologie)
- **Lehrplanalternative Astrophysik (sofern angeboten):** 12. Jgst. - Orientierung am Himmel (6 h), Sonnensystem (9 h), Sonne (17 h), Sterne (18 h), Strukturen im Weltall (13 h)

Problem: oft werden astronomische Themen dem zu dichten Lehrplan geopfert

Woche der Schulastronomie im Rahmen des IYA 2009



Beteiligung der Grundschule – unerwartet vorbildlich

Ausgestaltung
des Foyers



Woche der Schulastronomie im Rahmen des IYA 2009



Grundschule: 16 Klassen an 2 Standorten

Besuch der Sternwarte



Erklärungen am Kleinplanetarium



Woche der Schulastronomie im Rahmen des IYA 2009



Realschule/Gymnasium: Spezialvorträge zu vorgegebenen Themen

G7/R8: Sonnen- und Mondfinsternisse

G9: Sterne / Spektralfarben / Strahlung

G10: Entwicklung und Struktur des Weltalls



Fazit der Astronomiewoche 2009



Grundschule

- Projektwoche Astronomie
- Lernen mit allen Sinnen
- Engagierte Lehrkräfte

Mittelschule (Hauptschule)

- Kein Interesse gezeigt

Realschule Gymnasium

- Vorgegebene Spezialthemen, passend zum Unterricht
- Schüler teilweise überfordert (insbesondere Nachmittags)



Herzlichen Dank!

Allgäuer Volkssternwarte Ottobeuren e. V.

Geschäftsstelle: Bgm.-Hasel-Str. 17

Sternwarte: Dr.-Friedrich-Kuhn-Weg

87724 Ottobeuren

Tel. (0 83 32) 9 36 60 58

Fax (0 83 32) 93 68 90

Email: info@avso.de

Web: www.avso.de