

**beyond sky**



# Sternenhimmel für Faszinierte

beachten Sie die Termine vor Ort

# Beyond sky Astronomie Angebot

Naturerlebnisse – Grundwissen - selbst erleben

Melchsee-Frutt

Tannalp

Emmetten

oder nach Vereinbarung

Überdurchschnittliche Beobachtungsstandorte

Leicht erreichbar in der Innerschweiz

# Astronomie Jahresprogramm

- Fixtermine Sommersaison 2009
- In Nächten mit und ohne Mond
- Tages-Grund-Kurse im obf, Melchtal
- Extra Programm auf Anfrage
- Internet: [imfeld-Stiftung.ch](http://imfeld-Stiftung.ch)

# Wir beginnen einfach

- Im Mondlicht sind Sternzeichen leicht erkennbar  
Sternzeichen erlauben erste Orientierung
- Regeln zum Auffinden von Objekten kennen
- Einfach bedienbare Geräte
- Sterne direkt und echt erleben in der Natur

# Was ist zu sehen?

Ihr Auge sieht bei guter Sicht (mag 6)  
4'800 Sterne

Ein guter Feldstecher (mag 11) zeigt  
870'000 Sterne

Das beyond sky Dobson Teleskop ( >mag 13 )  
zeigt  
mehr als 6'000'000 Sterne

# Vorteile der alpinen Sternenbeobachtung

- 1400 - 2000 Meter Meereshöhe, ruhigere Sterne
  - Wenig Störlicht  
dunkler Himmel mit mehr Sternen
- 
- A silhouette of a mountain range against a dark, clear sky, illustrating the alpine environment mentioned in the text.

# Bilder von beyond sky

- MEADE LX50 und LX200 mit astro-CCD Kamera
- Hofheim Dobson 8"
- WEB cams, Filme
- Aufgenommen in der Innerschweiz
- Sehr gute Aufnahmebedingungen
- Kein Störlicht von Siedlungen und Verkehr



# Beyond sky ist eine

naturnahe Art den Sternenhimmel zu erforschen  
mit

Vortragsraum in Bergrestaurants

Beobachtungs-Standort an dunklen Standorten

Dobson-, Newton-Fernrohren für Beobachtung und  
Übungen

Desktop Planetarium im PC – Erdsicht

Deep Space Explorer – Weltraum-Rundgang

Simulation Software für Sterne und Planeten

Mehr als 50 Wissens-Modulen (Wort und Bild)

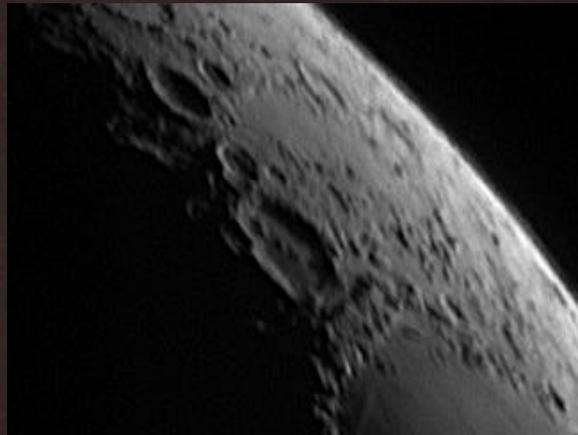
# Beyond sky first sight Abend

- Treffpunkt im Bergrestaurant oder Bergbahn
- Beginn zwischen 20:00 und 21:00 je nach Datum
- Kurz zum Beobachtungsstandort laufen  
**warme Kleider**
- Einführung in den aktuellen Himmel
- Augen passen sich ans Dunkle an
- Fernrohr aufstellen
- Beobachten und geniessen

# Beobachtung

- Beobachten höchstens 1 ½ Stunden
- Pausen zum Aufwärmen
- Sternbilder und Orientierung am Himmel je nach Jahreszeit:
  - Planeten, helle Nebel, Galaxien
  - Kometen, Sternhaufen, Sternschnuppen

# Was bietet der Sternenhimmel Mond



# Was bietet der Sternenhimmel Planeten mit Monden



z.B. Saturn mit  
Mond Titan



z.B. Jupiter

# Was bietet der Sternenhimmel

## Sternhaufen und Gasnebel



z.B. M13 im Herkules



z.B. Ringnebel in Lyra

# Was bietet der Sternenhimmel Galaxien und Sternspektren



Teil von Andromeda Galaxie  
mit Vordergrundsternen



Stern mit  
seinem  
Spektrum