



**Arbeitspapier**

## Jahresprogramm 2009



### Sternwarte

- Teleskop: Ritchey-Crétien (zwei hyperbolische Spiegel), Durchmesser Hauptspiegel 637 mm, Brennweite: 4800 mm
- Kuppel mit 5 Meter Durchmesser
- Elektrische Hebebühne für Rollstuhlfahrer

### Öffnungszeiten Sternwarte:

**Jeden Freitagabend** mit Beginn der Eindunkelung in der Sommerzeit und ab 20h00 während der Winterzeit (nur bei klarem Himmel)



### Planetarium

- Zeiss Planetariums-Projektor ZKP 2 unter einer Kuppel von 8 Metern Durchmesser
- Projektion der von bloßem Auge erkennbaren Sterne rund um die Erde
- Darstellung von Mondphasen, Sonnen- und Planetenbewegungen
- Sonnen-Instrument mit direkter Projizierung ins Planetarium
- 80 Sitzplätze



### Öffentliche Vorführungen im Planetarium

**Jeden Sonntag** mit jeweiligem **Beginn um 17h00** (ausgenommen an öffentlichen Feiertagen)

### Weitere Vorführungen und Veranstaltungen

Nach Vereinbarung täglich möglich für Gruppen, Vereine, Schulen, Familien und Firmen. Auf Wunsch servieren wir Ihnen auch einen Apéro.

## SIRIUS – das Astronomie-Zentrum für Hobby-Astronomen und Neugierige

Hoch über dem Thunersee gelegen, in glasklarer Luft und mit einem Blick in den ganzen Nachthimmel ist die Sternwarte der ideale Ort für Himmelsbeobachtungen.

Als einziges Observatorium der Schweiz ist die Sternwarte SIRIUS im Berner Oberland rollstuhlgängig bis zum Blick durchs Okular.

Im 80-plätzigem Planetarium können Sie den ganzen Sternenhimmel rund um die Erde bewundern, den Lauf der Planeten verfolgen und die Himmelsmechanik verstehen lernen.

Wir bieten Ihnen mit unseren Vorträgen und Veranstaltungen ein spannendes Programm für den Astronomie-Interessierten – vom Laien bis zum Amateur-Astronomen.

Schwandenstrasse 131  
CH-3657 Schwanden

Telefon: +41 (0)33 251 02 51

[info@sternwarte-planetarium.ch](mailto:info@sternwarte-planetarium.ch)

[www.sternwarte-planetarium.ch](http://www.sternwarte-planetarium.ch)

## Jahresprogramm 2009

(\* freier Eintritt für AVBeO-Mitglieder)

Datum	Thema	Ort
29. Januar Donnerstag 20h00	<b>Besichtigung der Sternwarte Steffisburg mit Beobachtung *</b> Die Instrumente, die Probleme von Sternwarten in Agglomerationen, die Besucher und das Programm der Sternwarte Führung durch Willi Schneider, Leiter Sternwarte Steffisburg	Oberstufen-Zentrum Zulg
5. März Donnerstag 19h00	<b>Hauptversammlung 2008 AVBeO *</b> Statutarischer Teil und anschliessend Vortrag von Frau Prof. Katrin Altwegg „Rosetta's lange Reise zurück zu unserem Ursprung“	Thun Tertianum
4. April Samstag ab 14h00	<b>Nacht der Sterne 2009 in Schwanden *</b> Internationales Jahr der Astronomie, IYA 2009 Astronomie für Jedermann <a href="http://www.space175.unibe.ch">www.space175.unibe.ch</a>	Anlage SIRIUS
4. April Samstag ab 14h00	<b>Nacht der Sterne 2009 in Schönried *</b> Internationales Jahr der Astronomie, IYA 2009 Astronomie für Jedermann <a href="http://www.space175.unibe.ch">www.space175.unibe.ch</a>	Schönried Mehrzweck- halle bei Rellerlilift
1. Mai Freitag ab 21h00	<b>Beobachtungsabend für Mitglieder *</b> Beobachtungsobjekte: Der zunehmende Halbmond mit allen Oberflächendetails am Terminator (Licht-Schatten-Grenze) und der Ringplanet Saturn mit extrem flacher Ringneigung. Dazu Deep-Sky Objekte wie Galaxien und Nebel. <b>Verschiebungsdatum ist der 8. Mai, 21h00</b>	Gurnigel Berghaus
Juni Donnerstag 20h00	<b>Satellitenbahnen für Navigation und Forschung *</b> Prof. Gerhard Beutler, Uni Bern Ohne Satellitennavigation geht nichts mehr in vielen Bereichen der Wirtschaft und des täglichen Lebens. Erklärungen zu Technik, die uns diese Präzision auf die Erde liefert.	Thun Tertianum
Juni Sonntag 11h00	<b>Matinee-Konzert unter dem Sternenhimmel</b> ????	Anlage SIRIUS
September Donnerstag 20h00	<b>Wenn es richtig kracht: die Entstehung des Mondes *</b> A. Reufer, Uni Bern Leuchtend und ruhig zieht er seine Bahn um die Erde – aber angefangen hat alles ganz anders...	Anlage SIRIUS
25. September Freitag ab 21h00	<b>Sternbeobachtungsabend in Schwanden *</b> Beobachtungsobjekte: Der zunehmende Halbmond Freitag mit allen Oberflächendetails des Terminators. Dazu die Planeten Jupiter, Uranus und Neptun sowie viele Deep-Sky Objekte wie Galaxien und Sternhaufen. (Saturn ist nicht sichtbar.) <b>Verschiebungsdatum ist der 2. Oktober, 20h00.</b>	Anlage SIRIUS

Datum	Thema	Ort
<b>Oktober</b>	<b>Polarlicht - kosmische Erscheinungen am Polarhimmel *</b> Faszinierende Bilder und Erklärungen zum Phänomen des Polarlichtes; Referent noch offen	Thun Tertianum
5. November Donnerstag 20h00	<b>Was erzählen uns Meteoriten über das frühe Sonnensystem? *</b> PD Dr. Ingo Leya, Uni Bern	Thun Tertianum
6. – 9. November	<b>Teilnahme an Ausstellung „NeuLand 09 Thun“</b>	Thun Expo
Dezember Sonntag 11h00	<b>Konzert im Advent unter dem Sternenhimmel</b> Mit dem "Arion-Terzett", Stefan Läderach, Aarau Kassenöffnung ab 10.30 Uhr	Anlage SIRIUS
5. März 2010 Donnerstag 19h00	<b>Hauptversammlung 2010 AVBeO *</b> Hauptversammlung und Vortrag	Thun Tertianum
April 2010	<b>Eröffnung des Planetenweges in Schwanden *</b>	Anlage SIRIUS

### Beobachtungsabende

Details und Auskunft über die Durchführung unter [www.sternwarte-planetarium.ch](http://www.sternwarte-planetarium.ch)

### Der Stern von Bethlehem

Sondervorstellungen zur **Advents- und Weihnachtszeit** für Gross und Klein, Schulen, Familien.

Bereits über 2000 Jahre alt ist die Geschichte des geheimnisvollen Sterns von Bethlehem, der die drei Weisen aus dem Morgenland zur Geburtsstätte von Jesus geführt hatte. Und die Frage - "Hat es diesen Stern wirklich gegeben?" - stellt sich immer wieder. Wir erzählen Ihnen diese faszinierende Geschichte! Alle Vorführungen finden im Planetarium SIRIUS statt.

Sonntag	13. Dez.	17h00
Mittwoch	16. Dez.	17h00
Samstag	19. Dez.	17h00
Sonntag	20. Dez.	17h00
Dienstag	22. Dez.	19h00

Donnerstag	24. Dez.	14h00
Samstag	26. Dez.	17h00
Sonntag	27. Dez.	17h00
Mittwoch	30. Dez.	19h00
Samstag	2. Jan.	17h00

### Beachten Sie auch die Programme der

- Nacht der Sterne <http://www.space175.unibe.ch/>
- Astronomischen Gesellschaft Bern <http://bern.astronomie.ch/>
- Astronomischen Gesellschaft Burgdorf <http://www.uranian.ch/>
- Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun <http://ngt.scnatweb.ch/>