

# Gesucht : Lehrer(innen) mit Erfahrung im Astronomie-Unterricht an der Volksschule

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen  
Gesellschaft**

Band (Jahr): **45 (1987)**

Heft 218

PDF erstellt am: **16.08.2022**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Gesucht: Lehrer(innen) mit Erfahrung im Astronomie-Unterricht an der Volksschule

In der Volksschule (Primarschule und Sekundarschule nach bernischer Terminologie) sollte der Unterricht bei himmelskundlichen Themen soweit möglich von der eigenen Beobachtung aus gehen.

Bei der Bereitstellung von Unterrichtsdokumentationen zur Astronomie im Rahmen der Berner Schulwarte (Pädagogisches Dokumentations- und Medienzentrums des Kantons Bern) möchten wir diesem Prinzip Rechnung tragen. Wir richten daher diesen

### Aufruf

an Lehrkräfte, welche in dieser Richtung bereits Versuche unternommen und Erfahrungen gesammelt haben.

Wir suchen Ideen zur Durchführung von Beobachtungen und Experimenten zu folgenden Themen (gemäss bernischem Lehrplan):

1. Schuljahr Den Tages- und Sonnenlauf erleben.  
- Morgen, Mittag, Abend, Nacht
4. Schuljahr Den Zusammenhang zwischen Sonnenlauf und Jahreszeiten einsehen.

- Beziehungen zwischen Sonnenlauf und Jahreszeiten, Tageslänge, Stunde.
- Sonnenuhren
- Erscheinungen am Nachthimmel beobachten.
- Der Nachthimmel
- Der Mond und seine verschiedenen Phasen

8. Schuljahr Die Erde als Planet  
Aus Bewegungen und Stellungen von Sonne und Erde die Auswirkungen auf das Leben auf unserem Planeten erkennen.
- Gradnetz, Rotation (Tag und Nacht, Zeit, Zeitzonen)
  - Umlauf der Erde und Schrägstellung der Erdachse (Sonnenbahn, Jahreszeiten, Wende- und Polarkreise)
  - Sonneneinstrahlung
  - Licht als Wellenerscheinung

9. Schuljahr Das Weltall  
Einblick in den Aufbau des Universums gewinnen und Dimensionen erfahren.
- Erde und Mond (Vergleiche, Beobachtungen, Finsternisse)
  - Das Planetensystem der Sonne (unser Sternsystem, eine Galaxie)
  - Die Sonne als Stern. Das Universum als Ganzes.
  - Gravitation, eine fundamentale Kraft der Natur (Erdanziehung)

Wir sehen, wie viel da im Grunde genommen getan werden sollte und könnte. Die Erfahrung zeigt, dass viele Lehrkräfte im Fach Astronomie recht ratlos und überfordert sind. Diesen soll mit handfesten Unterrichtshilfen der Start erleichtert werden. Haben Sie Ideen zu derartigen Starthilfen, dann setzen Sie sich bitte mit mir in Verbindung, wenn möglich vor Ende April dieses Jahres.

Besten Dank!

Adresse:

ERICH LAAGER, Schlüchtern 9, 3150 Schwarzenburg,  
Tel. 031/93 09 88.

### Ferien-Sternwarte Calina Osservatorio Calina CH-6914 CARONA

#### Programm 1987

6. - 11. April	<b>Elementarer Einführungskurs</b> in die Astronomie, mit praktischen Übungen an den Instrumenten der Sternwarte Leitung: Dr. M. Howald-Haller, Basel
21. - 25. April	<b>Astronomische Beobachtungsinstrumente:</b> Kurs über optische Grundlagen, Justierung Leitung: E. Greuter, Herisau
20. - 21. Juni	<b>Kolloquium</b> Thema: Photographische Astrometrie Leitung: Prof. Dr. Max Schürer, Bern
29 giugno - 4 luglio	<b>Corso principianti</b> (in lingua italiana) Introduzione teorica e pratica all'astronomia Istruttore: Fumagalli Francesco, Varese Tel. 096 2228 06 Iscrizione: Kofler Margherita, c.p. 30, 6914 Carona, tel. 091 68 90 17
5. - 10. Oktober	<b>Einführung in astronomische Berechnungen</b> mit Taschenrechner und Computer Kursleitung: Hans Bodmer, Greifensee
12. - 17. Oktober	<b>Elementarer Einführungskurs</b> in die Astronomie, mit praktischen Übungen an den Instrumenten der Sternwarte Leitung: Dr. M. Howald-Haller, Basel

Besitzer/Proprietario: Gemeinde Carona/Comune di Carona

Anmeldungen/Informazioni: Kofler Margherita, c.p. 30  
CH-6914 CARONA  
Tel. 091 68 90 17 priv.  
Tel. 091 68 83 47 Feriensternwarte

Technischer Berater: Erwin Greuter, Postfach 41,  
CH-9100 Herisau 1

Einzel- und Doppelzimmer mit Küchenanteil stehen den Gästen im Hause Calina zur Verfügung.

## ASTRO-MATERIALZENTRALE SAG

**SELBSTBAU-PROGRAMM «SATURN» mit SPECTRO-ASTRO-OPTIK** gegen Fr. 1.50 in Briefmarken: Spiegelschleifmaterial, Dellitrohre, Schneckenräder, Synchronmotor, Frequenzwandler, Leit- und Sucherfernrohre, Montierungen, Stunden- und Deklinationskreise, beleuchtete Fadenkreuzokulare, Spezialfilter, Achromate, Selbstbau-Fernrohr «SATURN» (Fr. 168.-), Quarz-Digital-Sternzeituhr «ALPHA» für 12 V und 220 V, etc.

**MEADE-FARBKATALOG** (48 Seiten) gegen Fr. 3.50 in Briefmarken:

- 17 versch. Schmidt-Cassegrain- und Newton-Teleskope sowie Refraktoren mit umfangreichem Zubehör.
- 20.3 cm **MEADE-QUARZ 2080 LX-3**, Jubiläumspreis Fr. 5200.- statt 7830.-
- **Neu!** 10.1 cm **MEADE-QUARZ 2045 LX-3**, Einführungspreis Fr. 3088.- statt 3860.-
- **Neu!** Spezial-**MEADE-OKULARE der Serie 4000** (computeroptimiert).

Teleskop-Gratis-Versand! Bei sinkendem Wechselkurs sind sinkende Preise möglich.

Schweizerische Astronomische Materialzentrale SAG, H. Gatti, Postfach 251

**CH-8212 Neuhausen a/Rhf 1** / Schweiz, Tel. 053/2 38 68 von 20.00 bis 21.30.