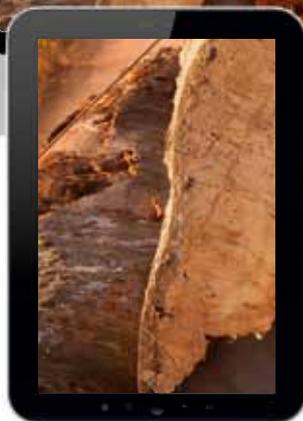


## Deutschlands einziges wöchentliches Wissenschaftsmagazin



### Jeden Donnerstag neu!

- mehr als 40 Seiten News, Hintergründe, Kommentare und Bilder aus der Forschung
- im Abo nur € 0,77 pro Ausgabe
- jederzeit kündbar
- mit exklusivem Artikel aus **nature** in deutscher Übersetzung
- als PDF einfach über E-Mail oder per Link zu beziehen



Lernen Sie **Spektrum – Die Woche** kostenlos kennen:  
[www.spektrum.de/testwoche](http://www.spektrum.de/testwoche)

**ASTROURLAUB im WINTER!**  
**Vom Haus auf die Piste oder**  
**5min. in die Sternwarte!**

Auf 1.800m Seehöhe erwarten Sie zwei gut ausgestattete Sternwarten (12" + 17,5"), reichlich Platz für eigenes Gerät, ein perfekter Sternhimmel und ein wunderbares Schigebiet.

**Der nächste Winter kommt bestimmt!**  
 Winterurlaub auf der Alm - vom Haus auf die Piste. Viel Gemütlichkeit, tolle Pisten und perfekte, klare Nächte erwarten Sie.



Sattlegger Alpenhof und Feriensternwarte  
 Emberger Alm 2, 9771 Berg/Drautal, Österreich  
 Tel.: +43/4712/796, Fax: +43/4712/796-6  
 www.alpsat.at, mail: office@alpsat.at

**Sattlegger's ALPENHOF**  
 EMBERGER ALM

**Ferien Sternwarte**

31. ITT 2014 (internet. Teleskoptreffen):  
 17.9. - 20.9.2015 - buchen sie rechtzeitig!

**APM Image Master Mini Leitrohre** "Beluxe Sucher"

Das kleine Teleskop ist vorrangig als Leitrohr beim Autoguiding z.B. mit dem H-Gen gedacht, läßt sich aber auch wunderbar als Sucher oder Mini Teleskop verwenden.

**Lieferbar in: 50mm: C 129.-**  
**60mm: C 169.-**

**Lieferumfang:**

- Miniteleskop
- Rohrschellen
- Prismenschiene

**BEST PRICE GUARANTEE**

**www.apm-telescopes.de**

Goebenstrasse35 • 66117 Saarbrücken  
 Tel: 0681 - 9653032-0  
 E-mail: anfrage@apm-telescopes.de



Ab jetzt liegt Ihnen der Himmel zu Füßen!

**CLEAR SKY 1.0**

SOFTWARE FÜR DIE HIMMELSBEOBSCHTUNG

**WWW.CLEARSKY-SOFTWARE.DE**



**Hobbyauflösung?**  
**Ich kaufe Ihr Teleskop oder**  
 Ihre private Sternwarte. Ich helfe beim Abbauen und zahle bar.  
 Bitte anrufen:  
 08066 884328 oder 0176 32436767

**Kleinanzeigen**  
**schalten und lesen**

Abonnenten von »Sterne und Weltraum« können private Kleinanzeigen **kostenlos** Online schalten. Für Nicht-Abonnenten gelten folgende Preise: Bis zu 160 Zeichen 22,- €, je weitere angefangene 40 Zeichen 5,- €. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Unter [www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen](http://www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen) können Sie Ihre private Kleinanzeige direkt eingeben. Oder senden Sie Ihren Text per E-Mail an: [kleinanzeigen@sterne-und-weltraum.de](mailto:kleinanzeigen@sterne-und-weltraum.de). **Gewerbliche Kleinanzeigen** erscheinen im **Astromarkt** auf dieser Seite im Heft. Informationen hierzu können Sie per E-Mail anfordern: [anzeigen@spektrum.de](mailto:anzeigen@spektrum.de).

Private Kleinanzeigen unserer Leser  
[www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen](http://www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen)



**Inserenten**

Albireo	103
ASA	93
Astroshop	69
Baader Planetarium GmbH	2, 113
Bresser GmbH	67, 116
Intercon Spacetec	11
Franckh-Kosmos Verlags GmbH	97
Nimax GmbH	4, 5, 20, 21
Optical Vision Limited	17, 115
Rhenania	99
Teleskop-Service Ransburg GmbH	71
Spektrum der Wissenschaft	110
Sterne und Weltraum	34, 35, 39, 53, 83
VdS	27

**STERNE UND WELTRAUM**

Zeitschrift für Astronomie. Gegründet 1962 von Hans Elsässer, Rudolf Kühn und Karl Schaifers. Fortgeführt von Günter D. Roth und Jakob Staude.

**IMPRESSUM**  
**Herausgeber:** Prof. Dr. Matthias Bartelmann (ZAH, Univ. Heidelberg), Prof. Dr. Thomas Henning (MPI für Astronomie)  
**Beirat:** Prof. Dr. Marcus Brüggem (Hamburg), Prof. Dr. Manuel Güdel (Wien), Otto Guthier (VdS), Dr. Thomas Janka (Garching), Dr. Sylvio Klose (Tautenburg), Prof. Dr. Michael Kramer (Bonn), Dr. Bruno Leibundgut (ESO), Dr. Sascha Quanz (Zürich), Prof. Dr. Heike Rauer (DLR), Prof. Dr. Ansgar Reiners (Göttingen), Prof. Dr. Fritz Röpke (Würzburg), Prof. Dr. Sabine Schindler (Innsbruck), Prof. Dr. Jochen Weller (München)  
**Chefredakteur:** Dr. Uwe Reichert (v.i.S.d.P.)  
**Redaktion:** Dipl.-Phys. Axel M. Quetz (Senior Editor), Dr. Tilmann Althaus, Dr. Martin J. Neumann  
**unter Mitarbeit von:** Dr. Ulrich Bastian (ZAH, Univ. Heidelberg), Prof. Dr. Christoph Leinert (MPIA, Heidelberg), Dr. Klaus-Peter Schröder (Univ. Guanajuato) und der Fachgruppen der Vereinigung der Sternfreunde e.V. (VdS)  
**Projekt »Wissenschaft in die Schulen!«:** PD Dr. Olaf Fischer (Haus der Astronomie, Heidelberg)  
**Art Direction:** Karsten Kramarczik

**Grafik, Bildbearbeitung und Layout:** Bärbel Wehner  
**Herstellung:** Natalie Schäfer  
**Schlussredaktion:** Christina Meyberg (Ltg.), Sigrid Spies, Katharina Werle  
**Redaktionsassistent:** Diane Düe, Tel.: 06221 528-150  
**Redaktionsanschrift:** Redaktion Sterne und Weltraum, Haus der Astronomie, MPIA-Campus, Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg Tel.: 06221 528-150. Fax: 06221 528-377 E-Mail: [suw@spektrum.de](mailto:suw@spektrum.de)  
 Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine Haftung übernommen wird – gelten als Veröffentlichungsvorschlag für Sterne und Weltraum oder für die SuW-Sonderhefte zu den Bedingungen des Verlages. Die Verfasser erklären sich mit einer redaktionellen Bearbeitung einverstanden. Mit der Annahme des Beitrags geht auch das Recht zur Wiedergabe auf der Jahres-CD-ROM und im Internet an den Verlag über. Weitere Formen der Verwendung bedürfen der Rücksprache mit den Autoren.  
**Bildnachweise:** Wir haben uns bemüht, sämtliche Rechteinhaber von Abbildungen zu ermitteln. Sollte dem Verlag gegenüber dennoch der Nachweis der Rechtsinhaberschaft geführt werden, wird das branchenübliche Honorar gezahlt.  
**SuW im Internet:** <http://www.sterne-und-weltraum.de>, [http://twitter.com/Sterne\\_Weltraum](http://twitter.com/Sterne_Weltraum)  
**Anzeigen/Druckunterlagen:** Karin Schmidt, Tel.: 06826 5240-315, Fax: 06826 5240-314, E-Mail: [schmidt@spektrum.de](mailto:schmidt@spektrum.de)  
**Anzeigenpreise:** Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 39, gültig ab 1. Dezember 2013

**Kleinanzeigen:** Redaktion Sterne und Weltraum, E-Mail: [kleinanzeigen@sterne-und-weltraum.de](mailto:kleinanzeigen@sterne-und-weltraum.de), Fax-Nr.: 06221 528-377  
**Verlag:** Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Slevogtstraße 3-5, D-69126 Heidelberg, Tel. 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751, Amtsgericht Mannheim, HRB 338114  
**Geschäftsleitung:** Markus Bossle, Thomas Bleck  
**Vertrieb und Abonnementverwaltung:** Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH, Postfach 810680, D-70523 Stuttgart, Tel.: 0711 7252-192, Fax: 0711 7252-366, E-Mail: [spektrum@zenit-presse.de](mailto:spektrum@zenit-presse.de)  
 Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn  
**Bezugspreise:** Jahresabonnement (inkl. Versand und MwSt.): Inland: 89,00 € Ausland: 97,40 €. Vorzugspreise für Schüler, Auszubildende und Studenten (gegen Nachweis): Inland 67,80 €, Ausland 76,20 € (inkl. Versand und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart, IBAN DE52600100700022706708, BIC: PBNKDEFF. Einzelheftpreis: 8,20 €; 14,80 sFr (zzgl. Versand). Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreunde e.V. erhalten die Zeitschrift Sterne und Weltraum zum gesonderten Mitgliederbezugspreis.  
**Erscheinungsweise:** Sterne und Weltraum erscheint monatlich (12 Hefte pro Jahr).  
**Gesamtherstellung:** Vogel Druck und Medienservice GmbH, Leibnizstraße 5, D-97204 Höchberg  
 ISSN 0039-1263

