

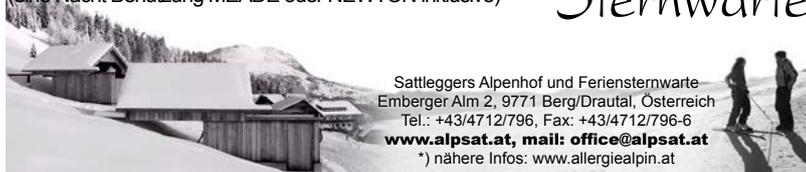
ASTROURLAUB im WINTER!
Vom Haus auf die Piste oder
5min. in die Sternwarte!

Perfekte Pisten, tolle Atmosphäre, traumhafter Himmel,
 Sauna, 2 Sternwarten UND geräumte Straße!
Skifahren + Astronomie * Urlaub im Schnee ...
 7 Tage + 6 Tage-Skipass (2 Erwachsene + 1 Kind) ab € 1.300,-
 (eine Nacht Benützung MEADE oder NEWTON inklusive)



EMBERGERALM
Ferien Sternwarte

30. ITT (internet. Teleskoptreffen):
 25.9. - 28.9.2014 Buchen Sie rechtzeitig!



Sattlegger's 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
 *) nähere Infos: www.allergiealpin.at

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 gesetz-
 lichen Mehrwertsteuer.

Unter [www.sterne-und-weltraum.de/
 kleinanzeigen](http://www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen) können Sie Ihre private Klein-
 anzeige direkt eingeben. Oder senden Sie
 Ihren Text per E-Mail an:

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.com.

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



APM Doublet ED Apo
152/1200 mm OTA

Inkl. Rohrschellen, Schiene, Zenitspiegel, Koffer

Unser Preishit für Sie: € 3990,-

APM TELESCOPES Poststrasse 79 • 66780 Rehlingen-Siersburg • Tel: 06835 - 923949-0
www.apm-telescopes.de E-mail: anfrage@apm-telescopes.de

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 Brüggen (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. Felicitas Mokler,
 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

Redaktionsassistentz: Hanna Sigmann,
 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.com

Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine
 Haftung übernommen wird – gelten als Veröffent-
 lichungsvorschlag 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, sämt-
 liche Rechteinhaber von Abbildungen zu ermit-
 teln. 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

Anzeigen/Druckunterlagen: Karin Schmidt,
 Tel.: 06826 5240-315, Fax: 06826 5240-314,
 E-Mail: schmidt@spektrum.com

Anzeigenpreise: Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste
 Nr. 39, gültig ab 1. Dezember 2013

Kleinanzeigen: Redaktion Sterne und Weltraum,
 E-Mail: 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
 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

