

AUS UNSEREM LESERSHOP



STERNE-UND-WELTRAUM- SAMMELKASSETTE

Die Sammelkassette aus schwarzem Kunststoff bietet Platz für 12 bis 15 Hefte. Sie können darin alle Ihre *Sterne und Weltraum*-Hefte und -Sonderhefte aufbewahren. Die Sammelkassette kostet € 9,50.

So einfach erreichen Sie uns:
Telefon: 06221 9126-743
spektrum.de/sammeln
Fax: 06221 9126-751
E-Mail: service@spektrum.de

ASTROMARKT

Die Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG ist ein erfolgreiches Medienunternehmen für zielgruppenorientierte Sachbücher und Ratgeber, Kinder und Jugendbücher, Experimentierkästen, Spiele und digitale Medien.

Für das **Produktmanagement unserer Redaktion Astronomie** suchen wir eine/n:

VOLONTÄR/IN (m/w)

Sie sollten über ein abgeschlossenes Studium der Physik und Astronomie verfügen, sind als Hobby-Astronom aktiv und haben bereits Erfahrung in der Wissensvermittlung gesammelt. Sie können sich klar ausdrücken, sind stilsicher in Text und Bild, begeisterungsfähig und ebenso ideenreich wie gut organisiert.

Im Rahmen des zweijährigen Volontariats werden Sie mit allen Tätigkeiten in der Redaktion vertraut gemacht. Sie erarbeiten und betreuen vielfältige Produktideen und Manuskripte und arbeiten dabei extern mit Autoren, Fotografen und Illustratoren, intern mit Verkauf, Marketing und Herstellung zur Entwicklung von zielgruppengerechten Produkten zusammen.

Hat Sie unsere Ausschreibung angesprochen?

Dann freuen wir uns auf Ihre kompletten Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins. Bitte reichen Sie diese per Mail bei der Personalabteilung ein: bewerbungen@kosmos.de

KOSMOS Verlag
Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG
Personalabteilung • Pfizerstr. 5-7 • 70184 Stuttgart

KOSMOS

STERNE UND WELTRAUM

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

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 Guthrie (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

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 Wie-

dergabe 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 Rechteinhaberschaft 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.de

Anzeigenpreise: Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 40, gültig ab 1. Dezember 2014

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

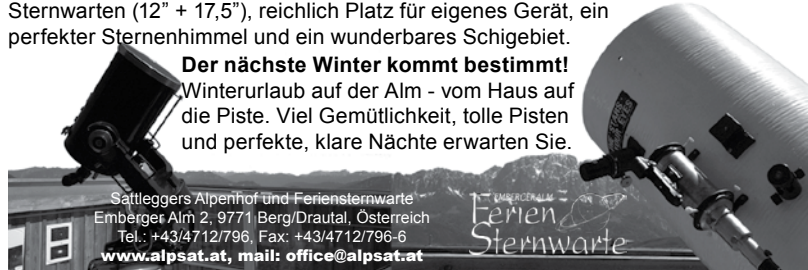
ISSN 0039-1263



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 Sternenhimmel 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.



Sattleggers 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

SATTLIGGER'S
ALPENHOF
EMBERGER ALM

31. ITT 2015 - Terminänderung
10.9. - 13.9.2015 - buchen sie rechtzeitig!

Hobbyauflösung?

Ich kaufe Ihr Teleskop oder
Ihre private Sternwarte. Ich helfe beim
Abbauen und zahle bar.

Bitte anrufen:

08066 884328 oder 0176 32436767

Einmalig!

Neuwertiges Wohnhaus mit Sternwarte

zum Verkauf in Südhessen!

250 000 Euro zzgl. 5,95% inkl. MwSt.

Postbank Immobilien GmbH

Tel.: 06151-994944

APM Image Master Mini Leitrohr

- ⇒ 50 mm - Deluxe Sucher ~ 500 gr. € 129.-
- ⇒ 60 mm - Deluxe Sucher ~ 600 gr. € 169.-

Lieferumfang:

- ⇒ Miniteleskop
- ⇒ Rohrschellen mit Prismenschiene
- ⇒ Feinfokussierer mit T2 Gewinde



Für alle 1,25" Okulare (geradsichtig)



Goebenstrasse 35 • 66117 Saarbrücken • Tel: +49- 681- 954 303 2-0

www.apm-telescopes.de

E-mail: anfrage@apm-telescopes.de

Ab jetzt liegt Ihnen der Himmel zu Füßen!

CLEAR SKY 1.0

SOFTWARE FÜR DIE HIMMELSBEOBSACHTUNG

WWW.CLEARSKY-SOFTWARE.DE

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 können Sie Ihre private Kleinanzeige 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.de.

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



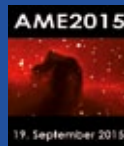
AME2015

10. Internationale Astronomie-Messe

**Wir wünschen den Lesern
von Sterne und Weltraum
alles Gute für 2015**

Astro-Messe • Tel.: (0741) 27 06 210 • E-Mail: info@astro-messe.de

www.astro-messe.de



Inserenten

Albireo	55
ASA	69
Astroshop	73
Baader Planetarium GmbH	2, 113
Bresser GmbH	49, 116
Earth.org GmbH	45
Intercon Spacetec	11
Franckh-Kosmos Verlags GmbH	97, 110
LACERTA GmbH	23
Nimax GmbH	4, 5
Optical Vision Limited	17, 115
Orion	27
Rhenania	99
Teleskop-Service Ransburg GmbH	75
SAV	87
Spektrum der Wissenschaft	31, 34, 35, 83
Sterne und Weltraum	31, 34, 35, 83, 81, 106, 110
VdS	103
Verein zur Förderung der Raumfahrt	105