Das wöchentliche digitale Wissenschaftsmagazin

App und PDF als Kombipaket im Abo.

Jetzt bestellen!



Jeden Donnerstag neu! Mit News, Hintergründen, Kommentaren und Bildern aus der Forschung sowie exklusiven Artikeln aus »nature« in deutscher Übersetzung. Im Abonnement nur 0,92 € pro Ausgabe (monatlich kündbar), für Schüler, Studenten und Abonnenten unserer Magazine sogar nur 0,69 €.





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

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), Prof. Dr. Thomas Janka (Garching),

Dr. Sylvio Klose (Tautenburg), Prof. Dr. Michael Kramer (Bonn), Dr. Bruno Leibundgut (ESO), Dr. Sascha Quanz (Zürich),

Prof. Dr. Ansgar Reiners (Göttingen),

Prof. Dr. Fritz Röpke (Heidelberg), Prof. Dr. Sabine Schindler (Innsbruck), Prof. Dr. Jochen Weller (München)

Chefredakteur: Dr. Andreas Müller (v. i. S. d. P.)

Redaktion: Dipl.-Phys. Axel M. Quetz (Senior Editor), Dr. Tilmann Althaus, Dr. Martin J. Neumann

unter ständiger Mitarbeit von:

Dr. Ulrich Bastian (ZAH, Univ. Heidelberg), Dipl.-Phys. Jan Hattenbach (La Palma) Prof. Dr. Christoph Leinert (MPIA, Heidelberg), Dr. Oliver Montenbruck (DLR, Oberpfaffenhofen), 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 (freie Mitarbeit):

Regine Zimmerschied

Redaktionsassistenz: 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

E-Mail: suw@spektrum.de
Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine Haftung
übernommen wird – gelten als Veröffentlichungsvorschlag
für Sterne und Weltraum oder für Sonderpublikationen zu
den Bedingungen des Verlags. Die Verfasser erklären sich
mit einer redaktionellen Bearbeitung einverstanden. Mit
Annahme des Beitrags geht auch das Recht zur Wiedergabe
auf der Jahres-CD-ROM, in digitalen Medien und im Internet
an den Verlag über.
SUW im Internet.

SuW im Internet:

http://www.sterne-und-weltraum.de http://www.spektrum.de/astronomie http://www.twitter.com/Sterne Weltraum http://www.facebook.com/sterneundweltraum

Anzeigen: Karin Schmidt, Markus Bossle, E-Mail: anzeigen@spektrum.de, Telefon 06221 9126-741

Druckunterlagen an: Natalie Schäfer, Tel. 06221 9126-733,

E-Mail: schaefer@spektrum.de

Anzeigenpreise: Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 44 gültig ab 1. November 2018

Kleinanzeigen:

www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlags gesellschaft mbH, Tiergartenstr. 15–17, D-69121 Heidelberg, Tel. 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751,

Amtsgericht Mannheim, HRB 338114

Geschäftsleitung: Markus Bossle

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: Einzelheft € 8,90 (D/A/L), CHF 14,80; im Abonnement (12 Ausgaben inkl. Versandkosten Inland) € 93,00; für Schüler und Studenten gegen Nachweis € 69,60. PDF-Abonnement € 63,00, ermäßigt € 48,00. Alle Preise verstehen sich inkl. Mehrwertsteuer. Zahlung sofort nach Rechnungserhalt. Konto: Postbank Stuttgart, IBAN: DE52600100700022706708, BIC: PBNKDEFF. Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreunde e.V. erhalten die Zeitschrift Sterne und Weltraum zum gesonderten ${\bf Mitglieder bezugs preis.}$

Erscheinungsweise: Sterne und Weltraum erscheint monatlich (12 Hefte pro Jahr).

Gesamtherstellung: Vogel Druck und Medienservice GmbH, Leibnizstraße 5, D-97204 Höchberg

ISSN 0039-1263

Einem Teil der Aboauflage liegt ein Katalog der Firma Concept Store bei.

Hobbyauflösung?



ASTROMARKT

Sterne-Urlaub im Zellertal / Bayerischer Wald



Pension Thomas Breu Fichtenweg 2 D-94256 Drachselsried Tel.: 09945 / 905 283 www.pension-breu.de info@pension-breu.de

Zeit für besondere Momente im »Chalet an der Sternwarte« - 5-Sterne-Urlaub für Genießer mit Whirlpool, Sauna und luxuriösem Wohnambiente. Dazu eine Sternwarte in einer Gegend ohne Lichtverschmutzung und mit sternenklaren Nächten.

- 12-Zoll-Dobson mit Sonnenfilter und Binocular zur Sonnenbeobachtung und
- 20-Zoll Goto-Dobson Skywatcher für Beobachtung von Planeten, Mond oder Deep Sky Objekten.

Perfektes Urlaubsgebiet mit sehr guter Infrastruktur für Wanderer, Mountainbiker und Genussurlauber. Gastgeber der »Aktivcard-Bayerischer-Wald«.

aufatmen

aufblühen

aufleben

wird von der Europäischen Union s Europäischen Fonds für regionale des Europäischen F (EFRE) gefördert. Dieses Projekt wi aus Mitteln des E Entwicklung (EFR



Kleinanzeigen schalten und lesen

Alle Leser und Abonnenten von »Sterne und Weltraum« können private Kleinanzeigen kostenlos Online schalten. Auf der Webseite www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen können Sie Ihre private Kleinanzeige direkt eingeben.

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



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

08066 884328 oder 0176 32436767



Incorportor

inserenten	
APM-Telescopes	13
Astromesse Bergthal	75
Baader Planetarium GmbH	2,97
Optical Vision Limited	99,100
Nimax GmbH	9
Teleskop-Service Ransburg GmbH	53
Spektrum der Wissenschaft	
18, 55, 61, 77, 94	
Sterne und Weltraum	25,59

www.sterne-und-weltraum.de