

STERNE UND WELTRAUM

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

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. Uwe Reichert (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)

Mitarbeit an diesem Heft:

Janosch Deeg, Paul Heeren, Franziska Konitzer

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

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 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.

Bildnachweise: Wir haben uns bemüht, sämtliche Rechteinhaber von Abbildungen zu ermitteln. Sollte dem Verlag gegenüber der Nachweis der Rechtsinhaberschaft geführt werden, wird das branchenübliche Honorar nachträglich gezahlt.

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

Anzeigenpreise: Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 42, gültig ab 1. November 2016

Kleinanzeigen: Redaktion Sterne und Weltraum,
E-Mail: kleinanzeigen@sterne-und-weltraum.de,
Fax-Nr.: 06221 528-377

Verlag: Spektrum der Wissenschaft
Verlagsgesellschaft mbH, Tiergartenstr. 15–17,
D-69121 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: Einzelheft »Sterne und Weltraum«: 8,50 € / 14,80 SFr. zzgl. Versandkosten; im Jahresabonnement (inkl. Versand): Inland 89,00 €, Ausland 97,40 €; Vorzugspreise für Schüler, Auszubildende und Studenten (gegen Nachweis): Inland 67,80 €, Ausland 76,20 €. Alle Preise verstehen sich inkl. Mehrwertsteuer. Zahlung sofort nach Rechnungserhalt. Konto: Postbank Stuttgart, IBAN: DE52 6001 0070 0022 7067 08, BIC: PBNKDEFF. 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



Spektrum der Wissenschaft KOMPAKT

Jetzt bei Ihrem Zeitschriftenhändler!

Print | 5,90 €

Download | 4,99 €

www.spektrum.de/aktion/urknall



Teleskop-Service: Ihr Stützpunkthändler für Atik und Moravian Kameras

Beide Hersteller entwickeln und fertigen ihre Kameras in Europa. Hierdurch ist hohe Qualität und Kundennähe gewährleistet.



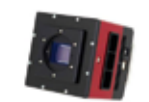
Atik Infinity

Ertellen Sie wunderschöne Astroaufnahmen von Nebeln und Galaxien, hochaufgelöste Planetenaufnahmen oder einen Videoflug über die Mondoberfläche - ohne aufwändige Bildbearbeitung! Farb- und Monochromversion verfügbar. Preis: 1.086,- €



Atik 460 EX

- Kompaktes Gehäuse mit nur 60 mm Durchmesser
- 6 MPx Sensor mit 12,5 x 10 mm Fläche (5,54 µm Px)
- Gewicht nur 400 g
- Umfangreiches Softwarepaket enthalten
Preis: 2.356,- €, Farb- und Monochromversion



Atik 16200

- KAF 16200 Sensor mit 16,2 MPx, 35 x 35 mm Bildfeld
- 4500 x 3600 Pixel, 6 µm
- 2stufige Peltierkühlung, max. 50°C unter Umgebungstemp.
Preis: 3.477,- €, Farb- und Monochromversion



Moravian G1-0300

- Leichter und hochempfindlicher Autoguider mit passiver Kühlung
- Sensor ICX424AL, 656 x 494 Px (7,4 µm)
- Gewicht nur 200 g
- Fernrohranschluß: 1,25"
Preis: 473,- €



Moravian G2-8300

- KAF 8300 Sensor, 8,5 MPx, 18,1 x 13,7 mm
- Teleskopanschluß nach Wunsch
- 2stufige Peltierkühlung, max. 45°C unter Umgebungstemp.
- Auf Wunsch auch mit internem oder externem Filterrad erhältlich
Preis: ab 2.286,- €



Moravian G3-16200FW

- KAF 16200 Sensor Class 2 oder Class 1 (nach Wunsch)
- Integriertes Filterrad für 5x 2" oder 50 mm ungefaßt
- 2stufige Peltierkühlung, max. 45°C unter Umgebungstemp.
- Gewicht nur 1,9 kg
Preis: ab 3.708,- €

Telefon: +49 (0)89-99228750 • info@teleskop-service.de

Teleskop-Service, Von-Myra-Straße 8, 85599 Parsdorf b. München

ASTROMARKT

Astro- UND Familienurlaub ÜBER den Wolken und in allergenarmer Umgebung!

Zwei gut ausgestattete Sternwarten (12" + 17,5") auf 1.800m Seehöhe, reichlich Platz, ein perfekter Sternenhimmel und ein wunderbares Wandergebiet erwarten Sie.

33. ITT 2017 (internat. Teleskoptreffen):
21.9. - 24.9.2017 - 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

Hobbyauflösung?

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

Bitte anrufen:

08066 884328 oder 0176 32436767

Die Volkssternwarte mit Planetarium

Dieterskirchen im Landkreis Schwandorf/Oberpfalz hat z. Zt. noch Kapazitäten frei, d. h. es steht Beobachtungszeit für eigene Aufgaben oder Dienstleistungs-Aufgaben als Auftragsleistung für wissenschaftliche Institute zur Verfügung.

Schwerpunkt hier könnte die Spektroskopie sein. Die technische Ausrüstung hat eine hohe Leistungsfähigkeit. Genauere Angaben darüber stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns unter der Telefonnummer 09672-3599 oder über die E-Mail-Adresse hajo.steffens@t-online.de.

Inserenten

AcademiaNet	9	Optical Vision Limited	107,108
APM Ludes	13	Teleskop-Service Ransburg GmbH	103
Baader Planetarium GmbH	2,105	Spektrum der Wissenschaft	55,63,71,102
Bresser GmbH	31	Sterne und Weltraum	18,37,46,63

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.

Oder:

Private Kleinanzeigen unserer Leser
www.sterne-und-weltraum.de/kleinanzeigen

