

Heft Nr. 11/2007 erscheint am 23. Oktober 2007



▲ **Die dunkle Seite des Kosmos.** Seit rund zehn Jahren rätseln Teilchen- und Astrophysiker darüber, was die Dunkle Energie ist. Sie beschleunigt die Ausdehnung des Universums und bestimmt seine zukünftige Entwicklung. Die Entdeckung ihrer wahren Natur wird unser Weltbild revolutionieren.



Auf den Spuren Ole Rømers. An der Kopenhagener Universitätssternwarte schuf der erfindungsreiche Astronom wegweisende Beobachtungstechniken und Instrumente. Ihm gelang die erste Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit. Begleiten Sie uns auf einem astronomischen Spaziergang durch die dänische Hauptstadt!

▲ **Die Saturnringe – dynamische Laboratorien im Sonnensystem.** Mit der Raumsonde CASSINI lassen sich die Strukturbildungsprozesse in den Saturnringen vor Ort studieren. Wir stellen neueste experimentelle und theoretische Untersuchungen der Saturnringe vor und setzen die Ergebnisse in Relation zu Fragen der Entstehung von Planeten und deren Ringsystemen.



▲ **Große Leistung im Doppelpack.** Im dritten Teil unserer Serie über Astroferngläser lernen Sie Geräte für gehobene Ansprüche kennen, welche die Eigenschaften eines Teleskops mit dem Komfort des beidäugigen Einblicks vereinen.

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Wir senden Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.suw-online.de -> Newsletter

... und im Fernsehen:

alpha-Centauri – eine Koproduktion des Bayerischen Rundfunks mit SuW, ausgestrahlt in BR-alpha, gestaltet von Harald Lesch.

Seit Februar 2007 werden Folgen von Alpha Centauri wiederholt: mittwochs um 22:45 Uhr, donnerstags um 9:30 Uhr und sonntags um 20:00 Uhr. Für 2008 sind neue Folgen geplant.



STERNE UND WELTRAUM

Zeitschrift für Astronomie. Gegründet 1962 von Hans Elsässer, Rudolf Kühn und Karl Schaifers. Seit 1997 vereinigt mit »Die Sterne«, Zeitschrift für alle Bereiche der Himmelskunde, gegründet 1921 von Robert Henseling.

IMPRESSUM

Herausgeber:

Prof. Dr. Matthias Bartelmann (Heidelberg),
Prof. Dr. Thomas Henning (Heidelberg),
Prof. Dr. Werner Pfau (Jena),
Dipl.-Kfm. Günter D. Roth (München),
Dr. Anneliese Schnell (Wien),
Prof. Dr. Erich Übelacker (Hamburg)

Chefredakteur:

Dr. Jakob Staudte

Redaktion:

Dr. Uwe Reichert (CvD, Ltg.),
Dipl.-Phys. Axel M. Quetz (Senior Editor),
Dr. Tilmann Althaus, Dr. Martin J. Neumann.

unter Mitarbeit von:

Dr. Ulrich Bastian, Dr. Gerhard Klare,
Prof. Dr. Hans Oleak, Dr. Klaus-Peter Schröder,
Dr. Thorsten Neckel, Dipl.-Ing. Bernd Weisheit
und der Fachgruppen der VdS

Projekt »Wissenschaft in die Schulen!«:

Dr. habil. Olaf Fischer

Graphik, Bildbearbeitung und Layout:

Bärbel Wehner, Sibylle Franz

Redaktionsassistent:

Britta Feuerstein

Beiträge werden erbeten an:

Redaktion Sterne und Weltraum,
Max-Planck-Institut für Astronomie,
Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg
Tel.: 0 62 21/52 80. Fax: 0 62 21/52 82 46.
E-Mail: quetz@mpia.de

oder an: Prof. Hans Oleak, Astrophysikalisches Institut,
An der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam
E-Mail: holeak@aip.de

Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine Haftung übernommen wird – gelten als Veröffentlichungsvorschlag für Sterne und Weltraum oder die SuW-Specials 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.

SuW im Internet:

<http://www.suw-online.de>

Anzeigen: Verlags- und Medienservice

F. Limberg, Sudetenstr. 16,
D-63486 Bruchköbel, Tel.: 06181/72904,
Fax: 06181/72984. Gültige Anzeigenpreisliste Nr. 32 ab 1. Dezember 2006

Kleinanzeigen: Britta Feuerstein,

Postfach 104840, D-69038 Heidelberg,
E-Mail: kleinanzeigen@suw-online.de,
Fax-Nr.: 06221/91267 69

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Slevogtstraße 3–5, D-69126 Heidelberg,
Tel. 06221/91266 00, Fax: 06221/91267 51,
Amtsgericht Heidelberg, HRB 338114.

Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck

Objektleiter Astronomie: Stephan Fichtner

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,
c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH,
Postfach 81 0680, D-70523 Stuttgart,
Tel.: 07 11/72521 92, Fax: 07 11/72 52/366,
E-Mail: spektrum@zenit-presse.de
Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

Bezugspreise: Jahresabonnement (inkl. Versand und MwSt.): Inland: 85,20 €; Ausland: 92,40 €. Vorzugspreise für Schüler, Auszubildende und Studenten (bei Vorlage einer gültigen Bescheinigung): Inland: 64.– €; Ausland: 71,20 € (inkl. Versand und MwSt.).
Konto: Postbank Stuttgart, BLZ 600 100 70, Konto 22 706 708. Einzelheftpreis: 7,90 €; 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).

Herstellung: L.N. Schaffrath GmbH & Co. KG, Marktweg 42–50, D-47608 Geldern

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier TCF.

ISSN 0039-1263

