



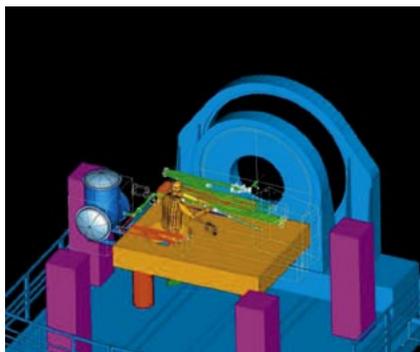
Heft Nr. 5/2007 erscheint am 17. April 2007

▲ **Die Farben von Wasser und Eis.** Die Schnee- und Eisfelder Patagoniens erstrahlen auch unter bedecktem Himmel und neben bräunlichem Meerwasser in leuchtendem Blau und Grün. Was ist der physikalische Hintergrund für dieses Farbenspiel, und was lernen wir daraus für die Astrophysik?

Kleiner Refraktor groß in Form. Unser Tipp für die Astropraxis zeigt, wie einfach sich eine Gabelmontierung für Schmidt-Cassegrain-Teleskope auch in Verbindung mit kleineren Instrumenten zur punktgenauen Himmelsphotographie nutzen lässt.



▼ **Eine Planetensuchmaschine für das Very Large Telescope.** Noch immer fehlt ein direktes Bild eines extrasolaren Planeten. Doch Abhilfe ist in Sicht: Ab dem Jahr 2010 wird das Instrument SPHERE am Very Large Telescope der Eso die Trabanten ferner Sonnen abbilden und charakterisieren.



◀ **Kosmische Unfälle – Welten im Zusammenstoß.** Fast jede Galaxie kollidiert im Laufe ihrer Entwicklung mit einem anderen Sternsystem. Aktuelle Beobachtungen mit modernen Teleskopen entschlüsseln die hohe Dramatik dieser wechselvollen Geschichte.



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 Staude

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

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. Limperg, 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.: 06221/9126769

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft
mbH, Slevogtstraße 3–5, D-69126 Heidelberg,
Tel. 06221/9126600, Fax: 06221/9126751,
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 06 80, D-70523 Stuttgart,
Tel.: 07 11/7 25 21 92, Fax: 07 11/7 2 52/3 66,
E-Mail: spektrum@zenit-presse.de
Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

Bezugspreise: Jahresabonnement 2005 (inkl. Versandkosten und MwSt.): Inland: 81.60 €; Ausland: 87.60 €.

Vorzugspreise für Schüler, Auszubildende und Studenten (bei Vorlage einer gültigen Bescheinigung): Inland: 60.– €; Ausland: 66.– €; (inkl. Versandkosten und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart, BLZ 600 100 70, Konto 22706708. Einzelheftpreis: 7.60 €; 14.80 € (zzgl. Versandkosten). 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). Auslieferung jeweils zum 1. eines Monats.

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

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier CFC.

ISSN 0039-1263

