



▲ **Der Planet Erde – sein Anblick aus dem All.** Im zweiten Teil unserer Reise blicken wir von jenseits des Mondes auf unsere irdische Heimat zurück, bis sie sich wie ein Staubkorn im Weltall verliert.

▶ **Planet im Wandel.** Wir berichten von aktuellen Forschungen über Klimaschwankungen der letzten 1000 Jahre, eine »Polarstern«-Expedition in die Arktis sowie den Satelliten CryoSat, mit dem Veränderungen der Eisdecke in den Polargebieten dokumentiert werden sollen.



◀ **Der Refraktor FSQ 106 von Takahashi.** Eindrucksvolle Himmelsaufnahmen beweisen die Tauglichkeit des 106-mm-Fluorit-Apochromaten für die Astrophotographie.

▼ **Die explodierte Zigarre.** Amateuraufnahmen der Galaxie M 82 enthüllen unsymmetrische »Rauchwolken« in der Umgebung dieses Sternsystems.



... und im Fernsehen:

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

Die nächsten Sendetermine, jeweils 22:45 Uhr:

- 26. Oktober:** Was sind irreguläre Galaxien?
- 9. November:** Sind Galaxien stabil?
- 23. November:** Was ist der Sachs-Wolfe-Effekt?



Wiederholungen:
Do. 9:30 Uhr und
So. 20:00 Uhr
in BR-alpha.

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).

Redaktion:

Dr. Jakob Staude (verantwortlich), Dr. Tilmann Althaus, Dr. Olaf Fischer, Dr. Götz Hoespe, Dr. Thorsten Neckel, Dr. Martin J. Neumann, Dipl.-Phys. Axel M. Quetz

unter Mitarbeit von:

Dr. Ulrich Bastian, Dr. Gerhard Klare, Prof. Dr. Hans Oleak, Dr. K.-P. Schröder, Dipl.-Ing. Bernd Weisheit und der Fachgruppen der VdS.

Graphik, Bildbearbeitung und Layout:
Bärbel Wehner, Steffen Tögel

Beiträge werden erbeten an:
Redaktion Sterne und Weltraum,
Max-Planck-Institut für Astronomie,
Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg
Tel.: 0 62 21 / 52 81. Fax: 0 62 21 / 52 82 46.
E-Mail: quetz@mpia.de
ISDN: 06221/601572 (Leonardo),

oder an: Prof. H. Oleak, Astrophysikalisches Institut, An der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam
Fax: 03 31/7 499200, E-Mail: hleak@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. 30 ab 1. Dezember 2004.

Kleinanzeigen: Bärbel Wehner, Red. Sterne und Weltraum, Max-Planck-Institut für Astronomie, Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg,
Tel.: 06221/528375, Fax: 06221/528246,
E-Mail: wehner@mpia.de

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Slevogtstraße 3–5, D-69126 Heidelberg, Tel. 06221/9126600, Fax: 06221/9126751, Amtsgericht Heidelberg, HRB 2766.

Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck.

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:
Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o Zenit Pressevertrieb GmbH, Julius-Hölder-Straße 47, D-70597 Stuttgart-Degerloch, 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 60010070, Konto 22706708. Einzelheftpreis: 7.60 €; 14.80 sFr (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: Westermann Druck GmbH, Georg-Westermann-Allee 66, D-38104 Braunschweig.
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier TCF.

ISSN 0039-1263

