



▲ **APEX – Das Atacama Pathfinder Experiment.** Der Vorläufer des Atacama Large Millimeter Array (ALMA) ist in der 5100 Meter hoch gelegenen chilenischen Wüste in Betrieb gegangen. Er wird Sternentstehungsgebiete und Galaxienkerne im Submillimeterbereich untersuchen.

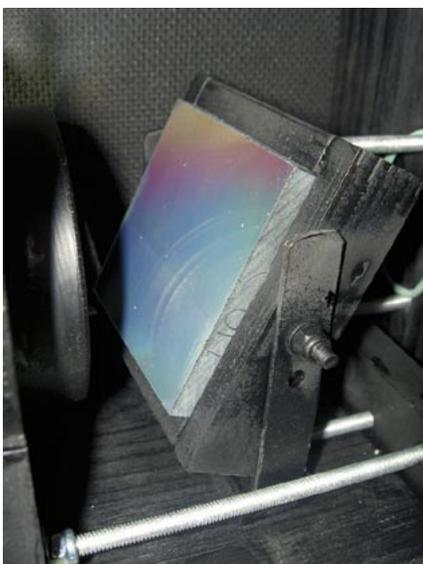
▶ **Ein Modell für den Weltraummüll.** Nach vier Jahrzehnten Weltraumaktivitäten ist der Weltraummüll ein ernstes Problem geworden. Raumfahrtspezialisten der TU Braunschweig berichten, wie man es noch in den Griff bekommt.



◀ **Sterne hinterm Gitter.** Mit einem selbst gebauten hochauflösenden Spektrographen wurde der Schüler Markus Giffthaler Bundessieger bei »Jugend forscht«.



▲ **CCD im Großformat.** Erste Erfahrungen mit der STL-11000M von SBIG, einer der leistungsstärksten Kameras für Amateurastronomen.



... 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:

- 31. August:** Was sind solare Flares?
- 14. September:** Was ist die Silk-Dämpfung?
- 28. September:** Wie entstehen Magnetfelder?



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 Staudé (verantwortlich),
Dr. Tilmann Althaus, Dr. Olaf Fischer,
Dr. Götz Hoeppe, 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

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: 06221/60 15 72 (Leonardo),

oder an: Prof. H. Oleak, Astrophysikalisches Institut, An
der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam
Fax: 03 31/7 499 200, 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.
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. Ver-
sandspesen und MwSt.): Inland: 81.60 €; Ausland:
87.60 €. Vorzugspreise für **Schüler, Auszubildende
und Studenten** (bei Vorlage einer gültigen Beschei-
nung): Inland: 60.– €; Ausland: 66.– €; (inkl. Ver-
sandspesen und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart,
BLZ 600 100 70, Konto 22 706 708. Einzelheftpreis:
7.60 €; 14.80 sFr (zzgl. Versandspesen). 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

