



▲ **Spiralgalaxien und Dunkle Materie.** Hoch auflösende Radiobeobachtungen liefern neue Einblicke in die Verteilung der Dunklen Materie in der Umgebung naher Spiralgalaxien.

▶ **»Toter« Stern erzeugt kosmisches Feuerwerk!** Der Neutronenstern, den vor 325 Jahren eine Supernova-Explosion zusammen mit dem Überrest Cassiopeia A erzeugte, ist vor 50 Jahren wieder aktiv geworden.



◀ **Amateurastronomie »down under«.** Zwar ist Australien ein fernes Reiseziel, doch den Astrotouristen erwarten hier zahlreiche Attraktionen.



▲ **Deep-sky-Photographie mit der Canon EOS 300D.** Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für den Astrotouristen der digitalen Spiegelreflexkamera.

... 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:

- 3. August:** Was ist Kausalität?
- 17. August:** Warum fliegt nicht alles weg?
- 31. August:** Was sind solare Flares?



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 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: 06221/601572 (Leonardo),

oder an: Prof. H. Oleak, Astrophysikalisches Institut, An
der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam
Fax: 03 31/7 49 92 00, 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/ 52 83 75, Fax: 06221/ 52 82 46,
E-Mail: wehner@mpia.de

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlags-
gesellschaft mbH, Slevogtstraße 3–5, D-69126
Heidelberg, Tel. 06221/912 6600, Fax: 06221/
912 67 51, 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

