



ESO

## Leuchttürme im All

Pulsare helfen Physikern und Astronomen bei der Jagd auf Exoplaneten und der Suche nach Schwerkraftwellen



FRED ESPENAK

## Teleskop-TÜV

Wie gut ist die Optik Ihres Fernrohrs? Astroveteran Ernie Pfannenschmidt beschreibt eine einfache Methode, wie Sie Ihr Gerät testen können



FMI-SOFTWARE / S&amp;T

## StarStrider 2.5

Unser Softwaretest führt Sie auf eine 3-D-Virtual-Reality-Tour mit einem schwedischen Windows-PC-Programm

## Weltreise zum Venustransit

Im 18. Jahrhundert nahmen Forscher größte Abenteuer auf sich, um den Vorbeizug der Venus vor der Sonnenscheibe zu beobachten

## IMPRESSUM

**Chefredakteur:** Dr. habil. Reinhard Breuer (v.i.S.d.P.)

**Redaktion:** Dr. Oliver Dreissigacker (dre), Stephan Fichtner (sf), Thilo Körkel (tk)

**ArtDirector/Layout:** Karsten Kramarczik

**Layout:** Marc Grove

**Verlagsleiter:** Dr. Carsten Könneker

**Schlussredaktion:** Christina Peiberg (komm. Ltg.), Sigrid Spies

**Bildredaktion:** Alice Krüßmann (Ltg.), Anke Lingg, Gabriela Rabe

**Redaktionsassistent:** Eva Kahlmann, Ursula Wessels

**Redaktionsanschrift:** Postfach 104840, D-69038 Heidelberg, Tel.: 06221 9126-711, Fax: 06221 9126-729

**Verlag:** Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Postfach 104840, D-69038 Heidelberg; Hausanschrift: Slevogtstraße 3-5, D-69126 Heidelberg, Tel.: 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751, E-Mail: [redaktion@astronomie-heute.de](mailto:redaktion@astronomie-heute.de)

**Übersetzungen / Mitarbeit in diesem Heft:** Ute Eberle, Anca Herzog, Corinna Karow, Stephen Koszudowski, Claudia Kümmerer, Frank Postberg, Dr. Rainer Riemann, Stefan Seip

**Herstellung:** Natalie Schäfer, Tel.: 06221 9126-733

**Marketing:** Annette Baumbusch (Ltg.), Tel.: 06221 9126-741; E-Mail: [marketing@spektrum.com](mailto:marketing@spektrum.com)

**Einzelverkauf:** Anke Walter (Ltg.), Tel.: 06221 9126-744

**Geschäftsleitung:** Markus Bossle, Thomas Bleck

**Leser-Service:** Tel.: 06221 9126-743;

E-Mail: [marketing@spektrum.com](mailto:marketing@spektrum.com)

**Vertrieb und Abonnementverwaltung:** Spektrum der Wissenschaft, Boschstraße 12, D-69469 Weinheim, Tel.: 06201 6061-50, Fax: 06201 6061-94

**Bezugspreise:** Einzelheft: € 6,50, Jahresabonnement Inland (10 Ausgaben): € 56,-, Jahresabonnement Ausland: € 61,-, Jahresabonnement ermäßigt Inland (gegen Schüler- oder Studentennachweis): € 50,-, Jahresabonnement ermäßigt Ausland (gegen Schüler- oder Studentennachweis): € 55,-. Zahlung sofort nach Rechnungserhalt. Konten: Deutsche Bank, Weinheim, 58 36 43 202 (BLZ 670 700 10); Postbank Karlsruhe 13 34 72 759 (BLZ 660 100 75). Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreunde e. V. (VdS) erhalten ASTRONOMIE HEUTE zum gesonderten Mitgliedsbezugspreis.

**Anzeigen/Druckunterlagen:** VMS Limperg Verlags- & MedienService, Sudetenstraße 16, D-63486 Bruchköbel; Tel.: 06181 729-04; Fax: 06181 729-84; E-Mail: [f.limperg@limperg.de](mailto:f.limperg@limperg.de)

**Anzeigenpreise:** Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 1 vom Januar 2004.

**Gesamtherstellung:** Westermann Druck GmbH, D-38104 Braunschweig  
Sämtliche Nutzungsrechte an dem vorliegenden Werk liegen bei der Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH. Jegliche Nutzung des Werks, insbesondere die Vervielfältigung, Verbreitung, öffentliche Wiedergabe oder öffentliche Zugänglichmachung, ist ohne die vorherige schriftliche Einwilligung der Spektrum der Wissenschaft Verlags-

gesellschaft mbH unzulässig. Jegliche unautorisierte Nutzung des Werks berechtigt die Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH zum Schadensersatz gegen den oder die jeweiligen Nutzer. Bei jeder autorisierten (oder gesetzlich gestatteten) Nutzung des Werks ist die folgende Quellenangabe an branchenüblicher Stelle vorzunehmen: © 2004 (Autor), Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Heidelberg. Jegliche Nutzung ohne die Quellenangabe in der vorstehenden Form berechtigt die Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH zum Schadensersatz gegen den oder die jeweiligen Nutzer. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Bücher übernimmt die Redaktion keine Haftung; sie behält sich vor, Leserbriefe zu kürzen.

ISSN 1610-8728

[www.astronomie-heute.de](http://www.astronomie-heute.de)

Sky & Telescope, Sky Publishing Corporation, 49 Bay State Road, Cambridge, MA 02138-1200  
President/Publisher: Susan B. Lit  
Editor in Chief: Richard Tresch Fienberg, Ph.D.  
Marketing Director: Marcy L. Dill

Die Übersichts- und Ausschnittsternkarten von ASTRONOMIE HEUTE wurden mit Software und Designelementen von Roger W. Sinnott und Steven Simpson erstellt.

Wir übernehmen keine Haftung für die Inhalte externer Webseiten. Für den Inhalt der angegebenen Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.