

2010 Urlaub im Weltraum

Private Reiseveranstalter bieten bald Flüge ins All an. Ein Blick in die Zukunft

20



30



36

12 ASTRO NEWS

- > Vorläufer einer Supernova ausgemacht
- > Die Zeit vor dem Urknall
- > Neue Generation von Raumanzügen
- > Erstes Licht für das größte Teleskop der Welt u. v. a.

20 WELTRAUMTOURISMUS <

Kleiner Ausflug in den Kosmos gefällig? Lesen Sie, wie solch ein Trip aussehen könnte

30 BESUCH EINER FREMDEN WELT <

Abenteuerlich: Vor fast drei Jahren landete die europäische Sonde Huygens auf dem Saturnmond Titan. Mit CD auf S. 35!

Psyche und Raumfahrt Teil 1

36 ALLEIN IM ALL <

Lange Weltraummissionen sind nicht nur körperlich anstrengend – auch Einsamkeit und Depressionen sind ein Problem

58 DER VISIONÄR <

»Star Wars ist keine Sciencefiction«, sagt **Herbert W. Franke** (80), einer der bedeutendsten deutschen SF-Autoren

64 BEDROHUNG AUS DEM ALL <

Der gefährlichste Asteroid des Sonnensystems – zerstört er in 29 Jahren die Erde?

72 WUNDER DES WELTALLS

Sommerbilder – bestaunen Sie die schönsten Astrofotos unserer Leser

76 ULTIMATIVES BINO

Was taugt der Feldstecher Canon 10 × 42 L IS WP? Der Test

82 IJON TICHY – RAUMPILOT <

Die kultige ZDF-Fernsehserie nach Stanislaw Lem, jetzt auf DVD erschienen

SCHWERPUNKT MARS <

44 BRIEFE AUS DEM KOSMOS

Ein neuer Film zeigt die Zukunft der Menschheit auf Mond und Mars

49 FOTOS VON MARS EXPRESS

Die europäische Sonde macht spektakuläre Entdeckungen »In der Grenzzone«

POSTER S. 50



54 AUF ZUM MARS

Gestartet! Nasa-Landeeinheit Phoenix soll nach Wasser und Leben suchen



TITEL: KILLER-ASTEROID

Alle Jahre wieder rast Apophis dicht an der Erde vorbei. Wird er sie 2036 treffen?



Blick in den Himmel

84 STERNBILD DELFIN

Warum der griechische Gott Apollo den Meeressäuger an den Himmel hob

86 STERNTAFEL

Der mitternächtliche Septemberhimmel im Überblick

88 PLANETARES IM FRÜHHERBST

Sonne, Mond, Planeten und Deep-Sky-Objekte im Lauf des Monats

90 KÖNIG DER SEPTEMBERABENDE

Jupiter und seine Monde ziehen alle Blicke auf sich

94 FELDSTECHERTIPP

M39, Vorhut der herbstlichen Sternhaufen

- 3 Editorial
- 9 Leser fragen – Experten antworten
- 10 Leserbrief
- 80 Mediathek
- 95 TV & Events
- 96 Umfrage mit Gewinnspiel
- 96 Kleinanzeigen
- 97 Astromarkt
- 98 Vorschau/Impressum



TITELBILD: Asteroid auf Kollisionskurs

(ILLUSTRATION: AG. FOCUS / SPL, JULIAN BAUM)

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit < gekennzeichnet

35 CD im Heft < Erkundung einer fremden Welt – Die Landung von Huygens auf Titan



WALLPAPER unter astronomie-heute.de/wallpaper

NEU: KOSTENLOSE DOWNLOADS

Laden Sie die so gekennzeichneten Motive auf den Seiten 36, 44, 49, 56 und 58 als Bildschirmhintergrund für Ihren PC herunter!

2008 WIRD VIEL PASSIEREN!



Sie sind ab jetzt im Handel erhältlich – die astronomischen Jahrbücher aus dem Verlag Spektrum der Wissenschaft:

»**DER HIMMEL 2008**« führt den Einsteiger schnell und sicher zum Ziel. Ganz im Stil von **astronomie heute** bietet er leicht verständliche Karten und Aufsuchhilfen für alle wichtigen Ereignisse, die mit bloßem Auge, Feldstecher oder kleinem Fernrohr beobachtbar sind. ISBN 978-3-596-17529-1, € 12,95. astronomie-heute.de/artikel/884324

»**Ahnerts Astronomisches Jahrbuch 2008**« richtet sich an den fortgeschrittenen Amateurbeobachter. Das umfangreiche Karten- und Datenmaterial, abgerundet mit vielen Fotos der Leser von Sterne und Weltraum, lässt keine Wünsche offen. ISBN 978-3-938639-64-1, € 9,80. suw-online.de/artikel/876137

Beide Titel sind auch erhältlich im Lesershop, Tel.: 06221 9126-743



TAGEBUCH DER MARS-MISSIONEN

Blieben Sie am Ball: Die Kollegen von **spektrumdirekt** – der Wissenschaftszeitung im Internet – informieren Sie tagesaktuell mit ausführlichen Berichten über die Forschungsergebnisse der Sonden und Rover um und auf dem Roten Planeten: spektrumdirekt.de/mars



DIE SCHATTEN GALAKTISCHER WELTEN

Rätselhafte Sternströme um die Milchstraße könnten Überbleibsel von Minigalaxien sein. Um sie zu finden, ist astronomischer Spürsinn gefragt. In: Spektrum der Wissenschaft 9/2007 www.spektrum.de



STERNE UND WELTRAUM 9/2007

Unter anderem in dieser Ausgabe: Das Standardmodell der Kosmologie, Teil 2; Carl Friedrich von Weizsäcker, der Astronom; Ferngläser für die Astropraxis, Teil 1: Tipps für Auswahl und Handhabung www.suw-online.de

KOSMOpod

ASTRONOMIE ZUM HÖREN

Neuigkeiten aus den Redaktionen von Sterne und Weltraum und **astronomie heute** finden Sie als MP3-Datei unter www.kosmopod.de