

»ALIEN EARTH«

66

Frank Borsch erzählt, wie er als Sciencefictionautor unseren Planeten entdeckte



58 Testreport: Mysky



30 Eine Nacht unter Namibias funkelndem Himmelszelt



12 ASTRO NEWS

- > Schwarzes Loch feuert auf Galaxie
- > Auf Kollisionskurs mit der Milchstraße

20/24 FORSCHEN IM ALL <

Zwei Astronauten sprachen mit uns über die ISS-Labore Columbus und Kibo



26 MILCHSTRASSE UND WETTER

Wird das Erdklima aus dem All gesteuert?

30 NAMIBIAS HIMMELSZELT

Wiebke Fock gewann mit ihrem schönsten Astroerlebnis unseren Artikelwettbewerb

50 ASTROFOTOGRAFIE

So gelingen beeindruckende Himmelsaufnahmen – mit einer Kompaktkamera

52 WUNDER DES WELTALLS

Mond, Mars und mehr

58 HIMMELS-PFADFINDER

Im Test: Das Handplanetarium Mysky von Meade macht richtig Spaß

60 ÜBERWÄLTIGENDE SCHEINWELT <

Das Computerspiel »Mass Effect« entführt Sie in ein Sciencefiction-Universum

66 ALIEN EARTH – FREMDE ERDE?

Sci-Fi-Autor Frank Borsch über die Entstehungsgeschichte seiner Trilogie

70 MEDIATHEK

SCHWERPUNKT WASSER <

34 WAS WÄRE, WENN ...

... es Wasser auf dem Mond gäbe?

38 QUELL DES LEBENS

Das Wasser auf der Erde ist weit durchs All gereist. Wir haben seine Fährte aufgenommen



Superbild

45 DER NIL DES MARS

Spuren eines früheren Riesenflusses



WASSER

Im Sonnensystem gibt es jede Menge davon, wie auf dem Jupitermond Europa. Aber woher kam es?

Blick in den Himmel

72 **STERNTAFEL**

Der vormitternächtliche Himmel in der Übersicht

74 **BLICK AUS DER GALAXIS**

Der Frühlingshimmel erlaubt uns, tief ins All zu schauen

76 **AKTIVITÄT IN DER VERSENKUNG?**

Rätselhafte Senken nährten die Illusion von aktiven Vulkanen auf dem Mond

80 **HIMMLISCHES PAAR**

Die Zwillinge laden zu spannenden Beobachtungen ein

85 **FELDSTECHERTIPP**

M 67: Alter vor Schönheit

- 3 Editorial
- 10 Leserbrief
- 11 Leser fragen – Experten antworten
- 29 Leserreisen
- 86 TV & Events
- 88 Kleinanzeigen
- 89 Astromarkt
- 90 Vorschau/Impressum



TITELBILD: Ein Wassertropfen schlägt Wellen – das Nass aus dem Kosmos ist Grundlage des Lebens auf der Erde

FOTO: MIKAEL DAMKIER / FOTOLIA

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit < gekennzeichnet



WALLPAPER unter astronomie-heute.de/wallpaper

KOSTENLOSE DOWNLOADS

Laden Sie die so gekennzeichneten Motive auf den Seiten 12/13, 34/35 und 46/47 als Bildschirmhintergrund für Ihren PC herunter!

WUNDER DES WELTALLS

Gibt es etwas Reizvolleres, als die faszinierendsten Objekte des Kosmos im Bild festzuhalten?

Auch unsere Leser erliegen regelmäßig diesem Zauber und schicken uns ihre besten Aufnahmen. Leider können wir nicht alle im Heft abdrucken – deshalb finden Sie von nun an alle Einsendungen in unserer neuen Online-Galerie unter astronomie-heute.de/wunderdesweltalls.

Schauen Sie sich die aktuellsten Einsendungen an, bewerten Sie diese oder stöbern Sie einfach in unserem Archiv. Selbstverständlich können Sie auch Ihre eigenen Aufnahmen in der Galerie präsentieren. Viel Spaß dabei!



KOSMOLOGs

KOSMOLOGs

Seit es den Menschen gibt, denkt er über Gott und die Welt nach. In den Kosmologs machen sich unsere Autoren – Wissenschaftler, Raumfahrtexperten und Sternfreunde – Gedanken zu vielen Themen aus Astronomie und Raumfahrt. Die Kosmologs sind authentisch und eröffnen neue Perspektiven. Schauen Sie doch einfach mal rein

kosmologs.de



BESUCH BEI MERKUR

Nach 33 Jahren erhält der innerste Planet wieder Besuch von der Erde. Am 14. Januar 2008 näherte sich die US-Raumsonde Messenger seiner kraterübersäten Oberfläche. Bilder finden Sie unter astronomie-heute.de/artikel/939679

NASA / JHUAPL / CARNEGIE INST. WASHINGTON



ASTRONOMIE FÜR DIE OHREN

In der aktuellen Ausgabe des Kosmopod finden Sie wie gewohnt Geschichten rund um die Themen Astronomie, Raumfahrt und Sciencefiction als MP3-Datei

kosmopod.de

WAS IST DRAN AN DER DUNKLEN MATERIE?

Auf Bildern von Hubble & Co. scheint das Weltall voll leuchtender Sterne und schimmernder Gaswolken zu sein. Gängige Theorien zeichnen jedoch ein anderes Bild: Etwa viermal so viel Materie liegt in einer mysteriösen, dunklen Form vor, deren Bestandteile niemand kennt. Lesen Sie mehr unter

spektrumdirekt.de/dunklematerie

WISSEN SIE'S?

Was verursacht die Drehung der Erde? Wissen Sie's? Diese und andere Fragen finden Sie unter astronomie-heute.de/denkmal



STERNE UND WELTRAUM 2/2008

Europäisches Forschungsmodul Columbus komplettiert die ISS. Tiefgekühlte Bilder: Von der digitalen Spiegelreflexkamera zur CCD-Fotografie u. v. m.

suw-online.de



Spektrum DER WISSENSCHAFT 2/2008

Das Universum als kosmische Achterbahn. Die explosionsartige Expansion des jungen Kosmos wird zum Testfall für die Stringtheorie spektrum.de

MYSAPCE

Unsere Webseite astronomie-heute.de ist Ihnen sicherlich vertraut – aber kennen Sie schon die Möglichkeiten, die Ihnen MySpace bietet? Dort können Sie nicht nur einen Blick in die kommende Ausgabe werfen, sondern auch mit Magazinmachern und Lesern diskutieren. Außerdem erwarten Sie immer wieder attraktive Gewinnspiele!

myspace.com/astronomie_heute