



spektrumdirekt

Die Wissenschaftszeitung im Internet

Die Redaktion von **spektrumdirekt** informiert Sie online schnell, fundiert und verständlich über den Stand der Forschung.



www.spektrumdirekt.de/info

TV-PROGRAMM

Dienstag, 19. Dezember

Wissen und mehr Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik (5/13): Galileo Galilei – die Erforschung der Milchstraße

Die Sendereihe stellt herausragende Leistungen und Erfindungen in informativer und unterhaltsamer Form vor. Im Mittelpunkt jeder Folge stehen ein einzelnes »Meisterwerk«, seine Geschichte und die Anekdoten, die sich um die jeweilige Entdeckung ranken

hessen fernsehen, 12.00 Uhr

Dienstag, 26. Dezember

Columbia – Count-down einer Katastrophe

Am 1. Februar 2003 bereiten sich die sieben Astronauten der Raumfähre Columbia auf den Wiedereintritt in die Erdatmosphäre vor. Mit 22-facher Schallgeschwindigkeit fliegt der Spaceshuttle in Richtung Cape Canaveral. Kurz darauf die Katastrophe: Gegen 9.00 Uhr Ortszeit bricht die Columbia in rund sechzig Kilometer Höhe über Texas auseinander

N24, 6.05 Uhr

Wdh. um 17.05 Uhr

Wettlauf zum Mond (1/4)

Die Reihe schildert mit vielen Spielszenen den Wettlauf der Supermächte in der bemannten Raumfahrt. Sie beginnt am Ende des Zweiten Weltkriegs mit der V2-Rakete und den Arbeiten Wernher von Brauns in Peenemünde und führt bis zu den Mondlandungen im Jahr 1969

arte, 14.00 Uhr

Der Aufbruch ins All: 26. 12.

Der Sputnik-Schock: 27. 12.

Der erste Mensch im All: 28. 12.

Die Apollo-Mission: 29. 12.

Donnerstag, 28. Dezember

Jenseits des Blauen Planeten – Weltraumfahrer berichten

In der ersten Hälfte des 21. Jahrhunderts werden sich Menschen auf die lange Reise zum Mars machen. Fünf Astronauten erklären, was dieses Abenteuer genau bedeutet:

vom Training bis zu den Überlegungen darüber, was für eine einzigartige Erfahrung es ist, in 400 Kilometer Entfernung von der Erde zu leben. Obwohl sie nicht selbst bis zum Mars fliegen werden, sind sie über alles bestens informiert, zum Beispiel über die möglichen Antriebstechniken. Aber sie erörtern auch allgemeine Fragen wie die nach der Zukunft der Erde und des Menschen sowie den Lebenschancen im Weltraum

PHOENIX, 9.00 Uhr

Wdh. um 18.30 Uhr

Mittwoch, 3. Januar

Planet Wissen: Der Mond – Die Wiederentdeckung des Erdtrabanten

Im Jahr 2018 sollen auf dem Mond wieder Astronauten landen – so die Pläne der amerikanischen Weltraumbehörde Nasa. Die Sendung geht der Frage nach, was es mit den verschiedenen Verschwörungstheorien auf sich hat, nach denen die Mondlandungen niemals stattgefunden haben sollen. Studiogast ist der deutsche Astronaut Ulrich Walter

Bayern alpha, 16.15 Uhr

Wdh. am 4. 1. um 6.15 Uhr

Auswahl aus dem Fernsehangebot zu Themen aus Astronomie und Raumfahrt der kommenden Wochen. Kurzfristige Programmänderungen sind möglich.

Mehr unter www.astronomie-heute.de/artikel/858152

EVENTS

14. und 21. 1. Matinee-Veranstaltung: Der Himmel 2007 – ein astronomischer Streifzug durch das Jahr. Das Wiener Planetarium gibt einen Überblick über die außergewöhnlichen Ereignisse, die der Sternhimmel 2007 zu bieten hat, welche Sternbilder und Deep-Sky-Objekte Sie beobachten können, und welche Raumsonden zurzeit das Weltall erkunden

Termin: 14. 1. und 21. 1. 2007, jeweils 11.00 – 12.00 Uhr

Ort: Planetarium Wien, Oswald-Thomas-Platz 1, 1020 Wien, Österreich

www.planetarium-wien.at

PRIVATE KLEINANZEIGEN

mit bis zu fünf Zeilen für Abonnenten von ASTRONOMIE HEUTE kostenlos!

14.-19.1.6. AAG-Seminar »Praktische Astronomie« für Einsteiger – Einführung in die Technik und Methodik der astronomischen Beobachtung. Eigene Instrumente können mitgebracht werden. Tagungsräume und Unterkunft im Kurhotel Gornergrat
Ort: Gornergrat, Zermatt, Schweiz
Veranstalter: Astronomische Arbeitsgemeinschaft Gornergrat (AAG, www.gornergrat.de), Dr. W.E. Celnik, O. Guthier; Informationen und Anmeldung: Dr. W.E. Celnik, Graudenzer Weg 5, 47495 Rheinberg, E-Mail: werner.e.celnik@astrographic.de

10.2.7. ATH – Astro-Treff Hückelhoven. Hier können Sie astronomische Geräte sowie astronomische Literatur und Ähnliches erwerben oder interessante Referate hören
Ort: Aula des Gymnasiums Hückelhoven (Eingang Dr. Ruben Straße)
Zeit: 10.00 bis 18.00 Uhr
Weitere Informationen:
www.astrogarten.de/ATH.htm

Auch Ihre Termine können hier kostenlos stehen! Für die März-Ausgabe schicken Sie spätestens bis zum 15. Januar 2007 eine E-Mail an: redaktion@astronomie-heute.de

ASTRONOMIE HEUTE-Abonnenten können private Kleinanzeigen mit bis zu fünf Zeilen pro Ausgabe kostenlos schalten. Jede weitere Zeile kostet für Abonnenten 5,-€. Geben Sie bitte bei Einsendung von Kleinanzeigen stets Ihre Kundennummer an. Diese entnehmen Sie Ihrer Rechnung oder dem Adressträgerblatt.

Für Nichtabonnenten gelten folgende Preise:
bis zu drei Zeilen: 22,-€, jede weitere Zeile: 5,-€
Die Veröffentlichung im Internet ist auch für Nichtabonnenten kostenlos.

Bitte beachten Sie: Ist der verfügbare Platz in einer Ausgabe vergeben, behält sich die Redaktion das Recht vor, später eintreffende Anzeigen in die nächstverfügbare Ausgabe zu verschieben. Eine Zeile ent-

hält durchschnittlich vierzig Zeichen. Alle Preise zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Die Grundgebühr pro Anzeige ist bereits eingerechnet. Gleichzeitig erhalten Sie einen Eintrag in unserer Online-Kleinanzeigenbank für die Verkaufsdauer des jeweiligen Hefts.

Bitte geben Sie Ihre Kleinanzeige im Internet ein unter www.astronomie-heute.de/kleinanzeigen oder senden Sie sie wie gewohnt an:

Spektrum der Wissenschaft
Redaktion ASTRONOMIE HEUTE
Slevogtstr. 3-5, 69126 Heidelberg
Fax: 06221 9126-769
E-Mail: kleinanzeigen@astronomie-heute.de

Der Einsendeschluss ist vier Wochen vor Erscheinen des Hefts.

Astrokalender 2007 von der Sternwarte Auersbach €10,-, astronomische und raumfahrttechnische Jahrestage, alle Aufnahmen von unserer Sternwarte. Bestellungen per E-Mail, Infos unter www.vulkanlandsternwarte.at, Günter Kleinschuster g.kleinschuster@trummer.or.at

Verkaufe Newton TAL 150 PM / 750 mm, mit Säulenstativ u. Motor/Trafo in orig. Kiste, 20-mm-Okular, Sonnenprojekt., Baader-Sonnenfilter, Tel. hat eine Top-Optik, wurde nur 3x ben., NP 789,- für 600,-, Dreyer Michael, Tel. 08123 991199 od. 0179 2974028 michi.dreyer@freenet.de

Meade LX90 8 Zoll inklusive Polhöhenwiege und Stativ, ca. 5 Jahre und nur 4-5 mal aufgestellt (wie neu)!!! Standort Österreich, VB 2500,-€, Manfred Hraba, Tel. 0043 272677022 fredi.flieger@hotmail.com

Canon-Winkelsucher C für DSLR mit Adapter für Ec-C und Ed-C sowie Lupenfunktion 1,25/2,5 zu verkaufen. Ungebraucht und originalverpackt. Preis: 90,-€, Anfrage per E-Mail: peter.hochauer@wittur.at

Astroteile Verkäufe: Newton-Spiegel, Durchm. 270 mm, f = 1,5 m, Fangspiegel und Rohr. Astrooptik HA Durchm. 90, f = 1,64 m; Alu-Rohr u.a. Bauteile; Astro-Okulare f = 8 bis 40 mm; Preise n. Absprache. Alois Kallenborn, Tel. 02620 793

Großfeldst. Miyachi BJ-100iBF Fluorite-Apo, sehr guter Zustand, 2 Sonnenfilter (Glas), 4000€. Jarosch Bernhard, Messier.objekte@aon.at

IntesMicro MK1208 12-Zoll-f/12,5 De-luxe-Ausf., wenig benutzt, guter Zustand. Sucher, Lüfter, Schwalbenschwanzaufn., Laufgewichte etc., Details auf Anfrage. Neupreis 13 000,-€; VB: 8900,-€. oliver.kruss-ucar@t-online.de



HAMBURG-DAS TOR ZUM WELTALL

Derzeit unter anderem im Programm:



IN DIE TIEFEN DES UNIVERSUMS



STERNE DER PHARAONEN – GÖTTER, GRÄBER UND GESTIRNE AM NIL



UNENDLICHE WEITEN – VOM URKNALL ZUR ERDE



FASZINATION WELTALL – HUBBLES NEUER KOSMOS

Unter der 21m-Sternenkuppel erwarten Sie 253 bequeme Liegesessel und ein weltweit einzigartiges Ensemble zur Simulation des Kosmos: ZEISS-Universarium 9, Evans&Sutherland DIGISTAR 3 mit digitaler 3d-Ganzkuppelprojektion, HB-Laser und Lobo TriDome-system sowie digitaler 5.1 Surround-Sound.