

## TV-PROGRAMM

### SAMSTAG, 20. OKTOBER

#### **STERNSTUNDEN (2/4): SCHWARZE LÖCHER – MATERIEFRESSER IM ALL**

Seit Urzeiten fasziniert das Funkeln der Sterne die Menschheit. Das größte Geheimnis am nächtlichen Himmel aber lauert in der Dunkelheit. Fast jeder hat schon davon gehört, aber noch niemand hat es gesehen: ein Schwarzes Loch, das alles verschlingt. Den Astronomen jedoch sind diese Monster bestens bekannt. Der Film wirft Licht auf diese finsternen Gesellen und gibt Einblick in den aktuellen Stand der Forschung

*Phoenix, 18.30 Uhr, 45 Min.*

### SONNTAG, 21. OKTOBER

#### **PHOENIX – THEMA RAUMFAHRT**

0.45 Uhr: Helden im All – Der steinige Weg zu den Sternen, 45 Min.

1.30 Uhr: Kalter Krieg im All, 55 Min.

2.25 Uhr: Hallo Erde, hier ist der Mond – Ein Wiedersehen mit den Apollo-Astronauten, 45 Min.

3.10 Uhr: Siegesbeute – Deutsche Raketen-Spezialisten im Dienste Stalins, 45 Min.

3.55 Uhr: Ufos, Lügen und der Kalte Krieg, 50 Min.

4.45 Uhr: Count-down im Urwald – Mit Ariane 5 ins All, 45 Min.

5.30 Uhr: Die Columbia-Tragödie – Amerika trauert, 20 Min.

5.50 Uhr: Die Rückkehr des Space Shuttle – Return to Flight, 25 Min.

6.15 Uhr: Mission 2018 – Odyssee zum Mars, 45 Min.

7.00 Uhr: Die Mission des Thomas Reiter, 30 Min.

#### **STERNSTUNDEN (3/4):**

#### **SUCHE NACH NEUEN SONNENSYSTEMEN**

Seit jeher stellen sich die Menschen die Frage: Gibt es Sonnensysteme im Universum, die unserem ähnlich sind und somit einen Planeten wie die Erde beherbergen könnten?

*Phoenix, 20.15 Uhr, 45 Min., Wdh. 22.10., 19.15 Uhr, 27.10., 18.30 Uhr*

### SONNTAG, 28. OKTOBER

#### **STERNSTUNDEN (4/4):**

#### **DAS SCHICKSAL DES UNIVERSUMS**

Astronomen und Physiker suchen mit immer größeren Teleskopen und leistungsfähigeren Raumsonden Erkenntnisse über Geschichte und Zukunft des Universums

*Phoenix, 20.15 Uhr, 45 Min., Wdh. 29.10., 19.15 Uhr, 3.11., 18.30 Uhr*

### MONTAG, 29. OKTOBER

#### **50 JAHRE SPUTNIK (1/2): DIE SPUTNIK-STORY**

Diese kleine Reihe handelt von Mythos und Wirklichkeit des ersten künstlichen Erdtrabanten, aber auch vom Schicksal desjenigen, der den Sputnik erst möglich machte: Sergej Koroljow

*Phoenix, 20.15 Uhr, 45 Min., Wdh. 30.10., 7.30 Uhr*

#### **50 JAHRE SPUTNIK (2/2): DIE GAGARIN-STORY**

Der zweite Teil der Sputnik-Dokumentation blickt hinter die Kulissen der Heldeninszenierung. Interviews mit Weggefährten geben erstaunliche Einblicke in die Geschichte des Kosmonauten Nr. 1

*Phoenix, 21.00 Uhr, 45 Min., Wdh. 30.10., 8.15 Uhr*

### DONNERSTAG, 1. NOVEMBER

#### **EVIL ALIEN CONQUERORS**

In dieser Sciencefictionkomödie werden die beiden Aliens My-ik und Du-ug auf die Erde geschickt, um diese innerhalb von zweieinhalb Tagen zu vernichten. Doch schon die Anreise erweist sich als harte Probe für die chaotischen Eroberer. Auf der

Erde lernen sie die amerikanische Kultur lieben – so sehr, dass es ihnen schwer fällt, ihre Mission im Auge zu behalten ...

*Sci Fi, 21.55 Uhr, 89 Min.*

### FREITAG, 2. NOVEMBER

#### **PHOENIX – THEMA RAUMFAHRT**

Wiederholung vom 21. Oktober, Programmablauf und Sendezeiten wie dort

*Phoenix, 0.45 bis 7.30 Uhr*

### DONNERSTAG, 8. NOVEMBER

#### **PLANET WISSEN: DIE ERDE – VON PLATTEN, BEBEN UND VULKANEN**

Herauszufinden, was im Innern der Erde vor sich geht und welche Auswirkungen das noch bis weit in den Weltraum hat, ist eine spannende Aufgabe für Geowissenschaftler. Zu Gast ist Prof. Jochen Zschau vom Geoforschungszentrum Potsdam

*SWR 3, 15.00 Uhr, WDR 3, 15.00 Uhr, Bayern alpha, 16.15 Uhr, Wdh. 9.11., Bayern alpha, 6.15 Uhr, WDR 3, 8.20 Uhr, jeweils 60 Min.*

### REGELMÄSSIGE SENDUNGEN:

#### **DIE VIER ELEMENTE**

16-teilige Sendereihe mit Prof. Harald Lesch über die vier Grundelemente Feuer, Wasser, Luft und Erde. Der bekannte »Fernsehprofessor« schlägt dabei einen Bogen von den antiken Vorstellungen bis zur heutigen Physik

*12. Folge: Fr. 26.10., Wdh. Mo. 29.10., 9.30 Uhr*

*13. Folge: Fr. 2.11., Wdh. Mo. 5.11., 9.30 Uhr*

*14. Folge: Fr. 9.11., Wdh. Mo. 12.11., 9.30 Uhr*

*15. Folge: Fr. 16.11., Wdh. Mo. 19.11., 9.30 Uhr*

*16. Folge: Fr. 23.11., Wdh. Mo. 26.11., 9.30 Uhr Bayern alpha, jeweils 15 Min.*

#### **ALPHA CENTAURI**

Im Jahr 2007 gibt es keine neuen Folgen, stattdessen jedoch Wiederholungen auf Bayern alpha (mittwochs Erstsending um 22.45 Uhr, Wdh. donnerstags um 9.30 Uhr und sonntags um 20.00 Uhr). Zusätzlich wurde zu Beginn der Space Night Classic ein Sendeplatz eingerichtet

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

Auch Ihr Termin kann hier kostenlos stehen! Für die Januar/Februar-Ausgabe schicken Sie bis zum 15. November 2007 eine E-Mail an: [redaktion@astronomie-heute.de](mailto:redaktion@astronomie-heute.de)

## EVENTS



PLANETARIUM BOCHUM

Wanderausstellung »Das Reich der Sonne – Heimat der Menschheit«

**NOCH BIS DEZEMBER:** Die Wanderausstellung »Das Reich der Sonne – Heimat der Menschheit« zum Heliophysikalischen Jahr 2007 gastiert in der Wilhelm-Förster-Sternwarte, Berlin, sowie im Mediendom der Fachhochschule Kiel. Internet: [wfs.be.schule.de](http://wfs.be.schule.de) und [www.mediendom.de](http://www.mediendom.de) Informationen zur Ausstellung und die künftigen Stationen finden Sie unter [ieap.uni-kiel.de/et/ag-heber/ihy2007](http://ieap.uni-kiel.de/et/ag-heber/ihy2007)

**26.–28.10. 5.** CCD-Workshop 2007, veranstaltet von der Schwäbischen Sternwarte e. V. und dem Carl-Zeiss-Planetarium Stuttgart. Anmeldung: Geschäftsstelle Schwäbische Sternwarte e. V., Seestraße 59 A, 70174 Stuttgart, Tel. 0711 2260893  
E-Mail: [ccd2007@sternwarte.de](mailto:ccd2007@sternwarte.de)  
Internet: [sternwarte.de/verein/ccd-ws](http://sternwarte.de/verein/ccd-ws)

**5.–23.11.** Bilderausstellung der Würzburger Volkssternwarte in der Hauptstelle der Sparkasse Mainfranken, Hofstraße 9, 97070 Würzburg  
Internet: [sternwarte-wuerzburg.de](http://sternwarte-wuerzburg.de)

**11.11.** Jubiläumsvortrag 50 Jahre Raumfahrt: Der Blick zum blauen Planeten Erde. Wie wirkt sich die globale Erwärmung auf unsere Umwelt aus? Mit welchen Methoden versucht man, Katastrophenhilfe zu koordinieren oder Veränderungen in den Alpen zu dokumentieren? Bei all diesen Problemen helfen Satelliten im Erdorbit. Referent: Mathias Schardt von der TU Graz  
Zeit: 11.00 bis 12.30 Uhr  
Ort: Planetarium Wien, Oswald-Thomas-Platz 1, 1020 Wien

**17.11. 26.** BoHeTa – Bochumer Herbsttagung. Jedes Jahr gegen Ende Oktober oder Anfang November treffen sich bis zu 300 Amateurastronomen in Bochum. Den ganzen Tag über gibt es zahlreiche Vorträge  
Ort: Ruhr-Universität Bochum  
Internet: [boheta.de](http://boheta.de)

**23.11.** Gastvortrag: Ist Astrologie Glaubenssache?  
Ob Horoskope gültige Aussagen erlauben, die über einige Zufallstreffer hinausgehen, darüber wird immer wieder gestritten. Wie kann man dies systematisch und ergebnisoffen überprüfen, sodass die Resultate von Astrologen und von deren Kritikern anerkannt werden?  
Referent: Edgar Wunder, Gesellschaft für Anomalistik e. V.  
Ort: Robert-Mayer-Volks- und Schulsternwarte, Bismarckstraße 10, 74072 Heilbronn  
Zeit: 20.00 Uhr  
Internet: [sternwarte.org](http://sternwarte.org)

**24.11. 12.** HATT – Ausstellung für Amateurastronomen. Zum zehnten Mal findet der »Hattinger Astronomie- und Trödeltag« statt: mit Ausstellungen von Amateurastronomen, der Vorstellung von Amateur- und Volkssternwarten sowie Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch. Im Angebot finden Sie Teleskope aller Bauarten, sämtliches Astro-Zubehör und Ersatzteile, Bücher, EDV und astronomische Erlebnisreisen  
Veranstaltungsort: Aula der Realschule Grünstraße, 45525 Hattingen  
Zeit: 10.00 bis 16.00 Uhr  
Internet: [sternwarte-hattingen.de](http://sternwarte-hattingen.de)

## Atlas der Messier-Objekte

Eine gelungene Mischung aus Beobachtungshilfe und Bildband. Das großzügige Format und die aufwändige optische Gestaltung

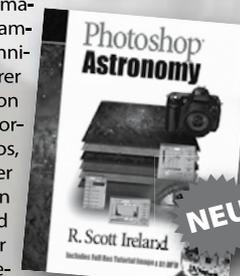
machen die Lektüre zu einem echten Genuss! Eine derartig umfangreiche und vollständige Darstellung zu den Messier-Objekten hat es bisher in deutscher Sprache noch nicht gegeben. Die Beschreibung zu den Objekten gliedern sich in die Abschnitte Historie, Astrophysik und Beobachtung. Gleichgültig ob das Interesse eher historisch, theoretisch oder praktisch ausgerichtet ist, kommt jeder mit diesem Buch auf seine Kosten.



€ 59<sup>90</sup>

## Photoshop Astronomy

Der Autor arbeitet seit fast 10 Jahren mit Photoshop, um seine Astrofotos zu bearbeiten. Die dabei gemachten Erfahrungen hat er in diesem speziell auf die Bedürfnisse des Amateurastronomen zugeschnittenen Buch gesammelt. Die behandelten Themen sind unter anderem: die technische Ausstattung, Farbmanagement, Histogramme, Maskierungstechniken, Addition mehrerer Bilder, Korrektur von Vignettierungen, Korrektur von Farbhalos, Deformationen oder überbelichteten Sternen, LRGB und vieles mehr. Auf der beigefügten DVD befinden sich alle im Buch besprochenen und verwendeten Beispielbilder.



€ 39<sup>90</sup>

## Astronomik UHC-E

Diese neue Variante des UHC-Filters ist eine günstige Ergänzung unseres Angebotes. Gegenüber dem Profi UHC-Filter ist die Halbwertsbreite etwas größer, die Transmission etwas geringer (typisch 94% gegen 98%). Dadurch liefert etwas weniger kontrastreiche Bilder an größeren Fernrohren. Durch seine Eigenschaften können wir den UHC-E-Filter als preiswerte Alternative für Geräte bis 15cm Öffnung empfehlen.



ab € 65<sup>00</sup>

## astro-shop

Eiffestr. 426 • 20537 Hamburg  
Telefon 040 / 511 43 48 • FAX 040 / 511 45 94  
[www.astro-shop.com/ahoi](http://www.astro-shop.com/ahoi)