

## TV-PROGRAMM

**Dienstag, 19. Oktober****Kronzuckers Welt:  
Reise zum Mars**

Als die ersten Astronauten die Erde vom Weltraum aus sahen, prägten sie einen neuen Begriff: der Blaue Planet. Doch die Erde war nicht immer lebensfreundlich beschaffen und wird es vermutlich auch nicht für alle Zeit sein. Was wäre, wenn die Menschen sich außerhalb der Erde eine neue Basis suchen müssten? Der Mars scheint eine interessante und realistische Option zu sein

**24, 20.05 Uhr****Wiederholung um 1.00 Uhr (22.10.)****Einstein –  
Das Wissenschaftsmagazin  
Europas Raumfähre – Mit Phoenix  
und Hopper zu den Sternen**

In den Versuchshallen des Bremer Raumfahrtunternehmens EADS Space Transportation nimmt Europas Raumgleiter »Hopper«, der ab 2020 Materialtransporte zur Internationalen Raumstation und auch die Beförderung von Touristen übernehmen soll, Gestalt an. Sein kleineres Double »Phoenix« lassen die Raumfahrtexperten jetzt schon zu Testflügen starten

**RBB Fernsehen, 21.30 Uhr****Space Shuttle –  
Schwertransport ins All**

Keine andere Operation der bemannten Raumfahrt hat so viele erfolgreiche Missionen hinter sich wie das US-Shuttleprogramm: Raumfähren oder Raumgleiter wie Atlantis, Endeavour, Discovery und Columbia sind die bisher einzigen Raumfahrzeuge, die unversehrt und aus eigener Kraft zur Erde zurückkamen

**N24, 21.45 Uhr****Wiederholung um 2.20 Uhr (22.10.)****Donnerstag, 21. Oktober****TimeSlot-Magazine**

Am Cern in Genf wollen Physiker den Zustand des Weltalls nach dem Urknall vor 15 Milliarden Jahren simulieren

**DISCOVERY CHANNEL, 17.00 Uhr****Wiederholung am 22.10. um 1.00 Uhr und um 9.00 Uhr****Kronzuckers Welt:  
Juri Gagarin – Held der Sterne**

Juri Gagarin war der erste Mensch im Orbit. Die Dokumentation »Held der Sterne« zeichnet den Werdegang des berühmten Kosmonauten nach, befragt Zeitgenossen und Weggefährten. Sie versucht, Licht in das Leben und den mysteriösen Tod des Weltraumpioniers zu bringen

**N24, 20.05 Uhr****Wiederholung um 1.00 Uhr****Mittwoch, 27. Oktober**

STEPHAN FICHTNER

**Wissen und mehr  
Stonehenge – Sternenkult  
der Vorzeit**

Neue Erkenntnisse lassen keinen Zweifel: In Stonehenge wurden die Grundlagen der heutigen Zivilisation geschaffen. Der monumentale Steinkreis im Süden Englands ist das wohl berühmteste und zugleich umstrittenste Bauwerk der Steinzeit. Unzählige Astronomen, Prähistoriker und Laien haben sich mit der Vermessung und Deutung der Anlage beschäftigt; neueste Ansätze stammen von dem Londoner Anthropologen Lionel Sims

**hessen fernsehen, 14.15 Uhr****Hierzuland: Höchstberg –  
ein Ortsporträt**

Der Astrophysiker Martin Miller hat in seinem Garten ein privates Observatorium eingerichtet. Sein Arbeitsplatz indes liegt tausend Meter höher: für die Universität Köln betreut er das Kosma-Radioteleskop auf dem Gornegrat in den Schweizer Alpen und erforscht von dort aus die Milchstraße

**SWR, 18.05 Uhr****Donnerstag, 28. Oktober****Planet Wissen:  
Rückkehr zum Mond**

Auch heute, 35 Jahre nach der Mondlandung, ist die Faszination des Erdtrabanten ungebrochen. Die Chinesen planen den Bau einer bemannten Raumstation, die Europäer bieten dort Grundstücke zum Kauf an, und die Russen liebäugeln mit dem Bau einer Asteroidenabwehrstation auf dem Mond. Zu Gast im Studio ist der Astrophysiker Prof. Harald Lesch

**SWR, 14.00 Uhr****Wiederholung um 3.40 Uhr****Die lange Nacht des Weltalls  
Planet Wissen: Raumstationen –  
Wohnen im Weltall****SWR, 0.45 Uhr****Planet Wissen: Raketenträume  
Der Ritt auf dem Feuerstrahl**

Jahrtausende träumten Menschen vom Flug zu den Sternen, bis schließlich Juri Gagarin als erster Mensch mit einer Rakete ins All flog. Planet Wissen blickt zurück zu den Anfängen der bemannten Raumfahrt, zu den Raketenpionieren der Vergangenheit mit ihren Fluggeräten und verrät, wie Astronauten heute ausgebildet werden. Zu Gast ist Prof. Ernst Messerschmid, ehemaliger Astronaut und heute Chef der Esa-Astronauten-Ausbilder in Köln.

**SWR, 1.45 Uhr****Planet Wissen: Astronomie –  
Sterne und Sternzeichen**

Leben auf fernen Planeten, Urknall und schwarze Löcher: Das sind Themen, die unsere Phantasie beschäftigen, obwohl sie unseren Alltag wenig berühren. Die Astronomie ist 400 Jahre nach Kopernikus und Galilei noch immer eine aufregende Wissenschaft

Zu Gast im Studio ist Prof. Hans-Ulrich Keller

**SWR, 2.40 Uhr****Planet Wissen Asteroiden  
und Kometen – Vagabunden  
im Weltall**

Pro Jahr fallen zehn- bis fünfzigtausend Gesteinsbrocken aus dem All auf die Erde. Die meisten von ihnen haben nur

eine Größe von wenigen Zentimetern. Doch die internationale Forschung nimmt sie genau ins Visier, denn die Wahrscheinlichkeit, bei einem Asteroideneinschlag ums Leben zu kommen, ist höher als die, mit dem Flugzeug abzustürzen. Zu Gast ist der Astrophysiker Prof. Harald Lesch von der Universität München

**SWR, 4.35**

**Wiederholung am 29.10. um 14.00 Uhr**

**Auch am 29.10. um 15.00 Uhr auf WDR und um 16.15 Uhr sowie am 2.11. um 8.30 Uhr auf Bayern alpha SWR, ab 0.45 Uhr**

## Freitag, 29. Oktober

**Alpha-Forum: Günther Hasinger, Astrophysiker**

**Bayern alpha, 20.15 Uhr**

**Wiederholung am 2.11. um 13.00 und am 3.11. um 23.45 Uhr**

## Montag, 1. November

**ALPHA-CENTAURI: Fressen Schwarze Löcher Sterne?**

Mit Harald Lesch

**Bayern alpha, 20.00 Uhr**

## Mittwoch, 3. November



**Alpha-intermezzo ALPHA-CENTAURI**  
**Wohin bewegt sich die Erde?**

Mit Harald Lesch

**Bayern alpha, 22.45 Uhr**

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

## EVENTS

**15.–17.10.:** Starparty der Westschweiz in Neuchâtel, Société Neuchâteloise d'Astronomie und Westschweizer Astroverband URSA Rencontres Astronomiques Neuchâteloises. Info und Anmeldung (deutschsprachig): RAN, c/o Wilfried Noell, 30, Rue de l'Observatoire, CH-2000 Neuchâtel, E-mail: [ran@net2000.ch](mailto:ran@net2000.ch), Internet: [www.teleskoptreffen.ch/ran](http://www.teleskoptreffen.ch/ran)

**16.–17.10.:** Himmelsbilder – die Welt der digitalen Astrofotografie. Workshop mit praktischen Übungen. Info und Anmeldung: Kuffner-Sternwarte, Johann Staud-Straße 10, A-1160 Wien, Tel.: +43 1 9148130, Fax: +43 1 914813031, Internet: [www.kuffner.ac.at](http://www.kuffner.ac.at)

**23.10.:** 1. Tagung der VdS-Fachgruppe »Geschichte der Astronomie«, VHS Göttingen. Info unter: [www.vds-astro.de/fg-geschichte](http://www.vds-astro.de/fg-geschichte). Anmeldung: Wolfgang Steinicke, Gottenheimerstr. 18, D-79224 Umkirch, Tel.: 07665 51863, E-Mail: [wolfgang.steinicke@vds-astro.de](mailto:wolfgang.steinicke@vds-astro.de)

**24.–26.10.:** 4. CCD-Workshop 2004, Schwäbische Sternwarte e.V. und Carl-Zeiss-Planetarium Stuttgart. Info und Anmeldung: Geschäftsstelle Schwäbische Sternwarte e.V., Seestr. 59A, D-70174 Stuttgart, Tel.: 0711 2260893, E-Mail: [ccd@sternwarte.de](mailto:ccd@sternwarte.de), Internet: [www.sternwarte.de](http://www.sternwarte.de)

**29.–30.10.:** Radebeuler Beobachtertreffen, Volkssternwarte Radebeul. Info und Anmeldung: Robert Gehlhaar, Feuerbachstr. 3, D-01219 Dresden, Tel.: 0351 7994078, E-Mail: [gehro@web.de](mailto:gehro@web.de), Internet: [www.astroclub-radebeul.de](http://www.astroclub-radebeul.de)

**30.10.:** 13. Tagung der Amateurastronomen Westsachsens, Sternwarte Rodewisch. Info und Anmeldung: Sternwarte Rodewisch, Rützengrüner Str. 41A, D-0822 Rodewisch, Tel.: 03744 32313, Fax: 03744 32815, E-Mail: [graf@sternwarte-rodewisch.de](mailto:graf@sternwarte-rodewisch.de)

**1.–15.11.:** SuW-Leserreise nach Hawaii. Info und Buchung: TTS GmbH, Hartwicusstr. 3, D-22087 Hamburg, Tel.: 040 2201477, Fax: 040 2201480, E-mail: [info@tts-touristik.de](mailto:info@tts-touristik.de)

**13.–14.11.:** Astromarkt mit Regionaltagung der Sternwarten und Vereine der Umgebung (am 13.11.), Durmersheim, Sternfreunde Durmersheim und Umgebung e.V., Tel.: 07245 937594 oder 07224 50932, E-Mail: [tfelgner@t-online.de](mailto:tfelgner@t-online.de) oder [juergen.linder@t-online.de](mailto:juergen.linder@t-online.de)

STUTTGARTER PHILHARMONIKER



**15.11.:** »Die Planeten«, Gustav Holst, erstes Konzert der Stuttgarter Philharmoniker im Rahmen einer Reihe mit sechs Abonnementkonzerten unter dem Titel »Sternstunden«. Dirigent: Pedro Halffter. Abos und Info: Stuttgarter Philharmoniker, Leonhardsplatz 28, D-70182 Stuttgart, Tel.: 0711 2167843, E-Mail: [philharmoniker@stuttgart.de](mailto:philharmoniker@stuttgart.de), Internet: [www.stuttgart.de/philharmoniker](http://www.stuttgart.de/philharmoniker)

**20.11.:** 23. Bochumer Herbsttagung, Hörsaal HMA 10 der Ruhr-Universität Bochum, 10–18 Uhr. Info: Peter Riepe, Lortzingstr. 5, D-44789 Bochum, E-mail: [fg-astrofotografie@vds-astro.de](mailto:fg-astrofotografie@vds-astro.de)

**21.11.:** »Was kann (m)ein Fernrohr?«, Einsteigerseminar, Hotel Sofienalpe, Wien 14, ab 15 Uhr. Info und Anmeldung: Wiener Arbeitsgemeinschaft für Astronomie, Tel.: +43 664 2561221, Internet: [www.waa.at](http://www.waa.at)

**27.11.:** 9. HATT, Ausstellung, Gebrauch- und Neuwarenmarkt für Amateurastronomen, Aula der Realschule Grünstraße, D-45525 Hattingen, Anmeldung für Aussteller: Ingo B. Schmidt, Schonfeldstr. 23, D-45326 Essen, Tel.: 0201 8336082 und 0174 8131234, E-Mail: [ingo.schmidt@cneweb.de](mailto:ingo.schmidt@cneweb.de), Internet: [www.sternwarte-hattingen.de](http://www.sternwarte-hattingen.de)

**Auch Ihre Termine können hier kostenlos stehen! Für die Dezemberausgabe schicken Sie bis zum 15. Oktober 2004 eine E-Mail an: [redaktion@astronomie-heute.de](mailto:redaktion@astronomie-heute.de)**