

## TV-PROGRAMM

**Montag, 22. November****Stürmisches Universum**

Dokumentarserie, GB

Auf fast allen Planeten unseres Sonnensystems wüten Unwetter. Der Mars wird von Staubstürmen heimgesucht, und den Jupiter beherrscht seit 300 Jahren ein Hurrikan, der zweimal so groß ist wie die Erde

**Discovery Channel, 21.30 Uhr, Wdh. am 23.11. um 5.30, 14.30 und 17.30 Uhr, am 28.11 um 16.30, am 29.11. um 0.30 Uhr und um 21.30, am 30.11. um 5.30 Uhr und um 14.30 Uhr**

**Dienstag, 23. November**

STEFAN SEIP

**Die Macht des Mondes**

Der Mond verursacht nicht nur Sturmfluten, sondern steuert auch den Lebenszyklus vieler Tiere. In beeindruckenden Bildern simuliert der Film eine Theorie, derzufolge der Mond durch den Zusammenstoß der Planeten Theia und Erde in der Frühzeit des Sonnensystems entstand

**hessen fernsehen, 15.35 Uhr**

**Kronzuckers Welt:  
Deadly Impact –  
Asteroideneinschlag**

Die meisten Asteroiden sind so klein, dass sie beim Eintritt in die Erdatmosphäre verglühen. Der Einschlag eines Riesens meteoriten könnte jedoch massive Folgen für das Leben auf der Erde haben ...

**N24, 20.05 Uhr**

**Hitlers Manager (2)  
Wernher von Braun –  
Der Raketemann**

Die Schattenseiten der Karriere Wernher von Brauns traten erst kürzlich detailliert zu Tage. Unter Hitler entwickelte er die

»Vergeltungswaffe« V2, eine Rakete, die mehr als 5000 Zivilisten das Leben kostete. Noch mehr Opfer forderte ihr Bau: Bei der Produktion starben über 10000 KZ-Häftlinge. Später wies von Braun jede persönliche Verantwortung zurück und trieb das US-Raumfahrt- und Mondlandeprogramm maßgeblich voran

**ZDF, 22.15 Uhr**

**Prisma:****Der Blick in die Kinderstube des Universums**

Das Licht ferner Galaxien hat Jahrtausenden hinter sich, bevor es uns erreicht. Mit neuen Radioteleskopen wird es möglich sein, in die Vergangenheit des Universums zu blicken und dem Urknall näher zu kommen als je zuvor

**NDR, 23.00 Uhr**

**Mittwoch, 24. November**
**Kronzuckers Welt  
topsecret – Streng geheime  
Flugobjekte**

Bei den Ufos, die jüngst über den USA gesichtet wurden, handelt es sich nicht um Außerirdische, sondern um »Schwarze Phantome« – moderne Militärflugzeuge, die die Luftwaffe lange vor der Öffentlichkeit verstecken konnte

**N24, 20.45 Uhr**

**Donnerstag, 25. November****nano****Die Welt von morgen**

Gerhard Neukum glaubt, dass sich der Transport von Rohstoffen vom Mond zur Erde finanziell lohnen könnte. In einem der aufwändigsten deutschen Weltraumforschungsprojekte erstellte der Planetenkundler eine umfassende Rohstoffkarte des Erdtrabanten und entwickelte ein Abbau- und Transportkonzept

**3sat, 18.30 Uhr**

**Samstag, 27. November**
**Futura: Der Mensch –  
Einsam im Kosmos**

Die Entwicklung von Leben im Kosmos sei ein »alltägliches« Phänomen – so die

These des Seti-Projekts (Search for Extraterrestrial Intelligence). Im Dschungel von Puerto Rico lauschen Wissenschaftler mit dem größten Radioteleskop der Erde nach Signalen außerirdischen Lebens

**PLANET (Discovery Channel), 21.40 Uhr, Wdh. am 30.11. um 17.15 Uhr**

**Sonntag, 28. November**
**Der Weltraum (3/3)  
Aufbruch zu den Sternen**

Sam Neill besucht Labors, in denen an Technologien zur Überbrückung weiter Distanzen im Weltraum geforscht wird

**3sat, 16.30 Uhr**

**ZDF Expedition:  
Rätsel des Universums (1/3)  
Das riskante Leben**

Früher waren die Planeten ständig Asteroiden ausgesetzt. Heute scheint unser Sonnensystem weit gehend staub- und gesteinsfrei zu sein – doch dieser Eindruck trügt: Zwischen Mars und Jupiter hat sich ein Ring aus Materiebrocken gebildet. Jederzeit könnte sich ein gewaltiger Felsen lösen und mit der Erde kollidieren. Forscher arbeiten an einer Früherkennungs- und Abwehrstrategie

**ZDF, 19.30 Uhr**

**Wdh. am 02.12. um 20.15 auf ZDF Doku**

**Dienstag, 30. November****Q 21 – Wissen für morgen**

Neue Forschungsergebnisse über die ursprüngliche Nutzung der Externsteine

**WDR, 21.00 Uhr**

**Mittwoch, 1. Dezember**
**Faszination Universum:  
Weltraum: Das Risiko**

Mit Joachim Bublath

**ZDF, 22.15 Uhr**

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

## ALPHA-CENTAURI

### Warum betreiben wir Astronomie?

Mit Harald Lesch

Bayern alpha, 22.45 Uhr, Wdh. am  
2.12. um 09.30 Uhr

## Samstag, 4. Dezember

### Wunderschönes NRW: Die Eifel – vom Nürburgring ins Hohe Venn

Natur und Technik: In Effelsberg steht  
das zweitgrößte Radioteleskop der Welt  
WDR, 20.15 Uhr

## Sonntag, 05. Dezember

### Faszination Universum (2/3) Katastrophen als Hoffnung

Neue Thesen besagen, dass Katastrophen  
wie Meteoriteneinschläge irdisches Le-  
ben nicht nur zerstörten, sondern auch  
entstehen ließen

ZDF, 19.30 Uhr

Wdh. am 6.12. um 4.45 Uhr

## Sonntag, 12. Dezember

### hitec – Auf der Suche nach der »Dunklen Materie«

Drei Physiker wollen 3000 Meter unter  
der Erde ein Teilchen der »Dunklen Ma-  
terie« nachweisen, die das Universum zu-  
sammenhält. Gelingt ihnen das nicht,  
müssten die Theorien von Newton bis  
Einstein neu geschrieben werden

3sat, 16.00 Uhr

### Faszination Universum (3/3) Das Wilde Universum

Von und mit Joachim Bublath

ZDF, 19.30 Uhr

Wdh. am 13.12. um 3.50 Uhr

## Mittwoch, 15. Dezember

### Welt der Entdecker In Sachen Kolumbus (2/3) Die Indien-Lüge

Eine Rekonstruktion seiner ersten Ame-  
rikareise entlarvt die Irrtümer des Chris-  
toph Kolumbus

3sat, 15.45 Uhr

## EVENTS



NILS WÜLKER

**November/Dezember 2004:** Kon-  
zerte der Nils Wülker Group: »Space  
Night«, in Kooperation mit ASTRONO-  
MIE HEUTE. Der erfolgreiche Jazztrom-  
peter komponierte sphärische Klänge  
als Untermalung für die »Space  
Night« des Bayrischen Rundfunks.  
Live zu erleben ist die musikalische  
Reise in den Weltraum am 20.11. in  
Bamberg, vom 23. bis zum 25.11. in  
München, am 27.11. in Ludwigsburg  
und am 03.12. in Mannheim.  
E-Mail: [ostrowski@infocom-music.de](mailto:ostrowski@infocom-music.de)  
Internet: [www.nilswuelker.com](http://www.nilswuelker.com)

**9.12.:** Vortrag »Faszination Astrofoto-  
grafie«, Lindenmuseum Stuttgart, 20  
Uhr. Der Astrofotograf und Autor für  
ASTRONOMIE HEUTE Stefan Seip zeigt  
Aufnahmen des Sternhimmels über  
Namibia am Kreuz des Südens. Info:  
Stefan Seip, Landauer Str. 24, D-70499  
Stuttgart, Tel.: 0171 3652200,  
E-Mail: [info@astromeeing.de](mailto:info@astromeeing.de),  
Internet: [www.lindenmuseum.de](http://www.lindenmuseum.de)

**Februar/März 2005:** »Nordlicht &  
Sterne«: Kreuzfahrt entlang der  
norwegischen Küste in Kooperation  
mit [Astronomie.de](http://Astronomie.de). Mit der MS  
Trollfjord (4.2.–14.2.) oder der MS  
Finmarken (3.3.–13.3.) geht es von  
Bergen über Kirkenes nach Trond-  
heim. Unter fachkundiger Anleitung  
finden nächtliche Himmelsbeobach-  
tungen statt – mit etwas Glück sind  
auch Polarlichter zu sehen. Außer-  
dem werden auf der 11-tägigen Reise  
fünf Vorträge zu astronomischen  
Themen gehalten. Das detaillierte  
Programm wird spätestens drei  
Monate vor Abfahrt auf [Astronomie.de](http://Astronomie.de).

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

**12.12.:** Konzert der Stuttgarter Phil-  
harmoniker: »Sternstunden – Sonnen-  
aufgang«, Liederhalle, Beethovensaal,  
19 Uhr. Gespielt werden Ligeti, Paganini  
und Strauss in Anlehnung an die Film-  
musik zu »2001: A Space Odyssey«  
von Stanley Kubrick. Info und Reservie-  
rung: Stuttgarter Philharmoniker, Leon-  
hardsplatz 28, 70182 Stuttgart, Tel.: 0711  
216 6161, E-Mail [philharmoniker@stuttgart.de](mailto:philharmoniker@stuttgart.de), Internet: [www.stuttgart.de/philharmoniker](http://www.stuttgart.de/philharmoniker)

**17.12.:** »Mare Stellaris – Reise zu den  
Sternen«, Planetarium Hamburg, um  
22.30 Uhr. Harald Blüchel und Chris-  
topher von Deylen, als Cosmic Baby  
bzw. Schiller bereits seit Jahren erfolg-  
reich, tauchen nun ein in die Tiefen  
des Universums.  
Internet: [www.planetarium-hamburg.de](http://www.planetarium-hamburg.de)

**7.–22.1.:** Wanderausstellung »Abenteu-  
er Weltraum«, Rathaus-Center Dessau.  
Tasillo Römisch, Betreiber des Raum-  
fahrtmuseums Mittweida, tourt durch  
Einkaufszentren in Europa. Zu sehen  
gibt es diverse Raumfahrtrelikte.  
Internet: [www.rappich.de/AWR/Tourplan.html](http://www.rappich.de/AWR/Tourplan.html)

de veröffentlicht und kann auch als  
Prospekt angefordert werden.  
Internet: [www.hurtigruten.de](http://www.hurtigruten.de)  
E-Mail: [info@hurtigruten.de](mailto:info@hurtigruten.de)

MIT FRDL. GEN. V. NSA / NORWEGISCHE SCHIFFFAHRTS-AGENTUR

