



Kurzinformationen zum Planetarium

- Klimatisierte Räume
- Barrierefreier Zugang
- Hörhilfen vorhanden
- Dauer einer Vorführung ca. 60 Min.
- Kassenöffnung 45 Min. vor Beginn
- Kein Einlass nach Beginn
- Onlinereservierung möglich
- Gutscheine sind bei uns erhältlich

Eintrittspreise¹

Regulär		7,50€
Ermäßigt ²		5,00€
Familienkarte I ³	2 Erwachsene: 10,00€ + 2,00€ je Kind ⁴	ab 12,00€
Familienkarte II ³	1 Erwachsener: 6,00€ + 2,00€ je Kind ⁴	ab 8,00€
Gruppen	ab 20 Personen	je 5,00€

¹ Für Sonderprogramme gelten andere Preise laut Auszeichnung.

² Kinder/Jugendliche unter 16 Jahren, Schulbesuchende, Studierende, Auszubildende, Ableistende des Bundesfreiwilligendienstes oder eines freiwilligen sozialen Jahres, Seniorinnen und Senioren, Menschen mit Behinderung, Arbeitslose (jeweils mit Ausweis), Freiburg-Pass.

³ Bei Vorlage der Freiburger FamilienCard ist das erste Kind kostenfrei.

⁴ Gültig für verwandte Kinder unter 16 Jahren.

Besonderes

Für Kinder ab 6 Jahren und Erwachsene.



**Figurentheater
 »Geheimauftrag Erde –
 Die Königin und ihr Spion«**

ab 6 Jahren

13./16./23./27. April, 15:00 Uhr

Weit entfernt in Raum und Zeit zieht ein fremder Planet mit dem geheimnisvollen Namen Neursajuma-Erveseso seine Bahnen. Die Wesen auf ihm leiden unter großer Hitze und Dürre. Daher sendet deren Königin einen Notruf aus und bittet um Hilfe. Und wer meldet sich? Der etwas verschrobene Weltraum-Superspion Schnurk. Auf einem Kometen reist er quer durch das All zum Sonnensystem, um den jüngst entdeckten Planeten Erde aufzusuchen. Dieser soll lebensfreundlich sein, er ist aber von den äußerst seltsamen Erdlingen bevölkert. Daher soll Schnurk im Geheimen herausfinden, was die Erde so wohnlich macht. Vielleicht entdeckt er ja etwas, das seinem Heimatplaneten gegen die große Hitze und Dürre helfen könnte?

Das Planetarium Freiburg bietet in Kooperation mit dem Figurentheater Gregor Schwank (Freiburg) eine fantastische Theaterinszenierung mit viel Witz und Poesie, zum Staunen und sich freuen.

Fast zum Berühren nahe gibt es schillernde, mit viel Liebe gestaltete Außerirdische zu sehen. Man merkt ihnen an, dass Gregor Schwank seine Kunst bei der »Augsburger Puppenkiste« gelernt hat. Untermauert wird das Ganze von zauberhaften Klängen einer eigens komponierten Musik für Flöte, Oboe und Fagott. Die Augsburger Schauspielerinnen Christel Peschke, bekannt aus den TV-Produktionen der »Puppenkiste«, haucht mit ihrer Stimme der Königin Leben ein. Ein Vergnügen für die ganze Familie, bei dem es viel Wissenswertes über die Planeten des Sonnensystems, die Sonne und natürlich auch unsere Erde zu erfahren gibt!

Eintritt
 Normalpreis **8,00 €**
 Ermäßigt **5,00 €**

APRIL 2019

Montag 01.04.
 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats
 »Ultima-Thule im Blick der Raumsonde New Horizons« mit Dr. Thomas Presper

Dienstag 02.04.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 03.04.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 05.04.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 06.04.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 07.04.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Dienstag 09.04.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 10.04.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 12.04.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 13.04. *Ferien*
 15:00 Uhr **Premiere: Figurentheater**
 »Geheimauftrag Erde – Die Königin und ihr Spion«
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 14.04.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Dienstag 16.04.
 15:00 Uhr Figurentheater
 »Geheimauftrag Erde – Die Königin und ihr Spion«
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 17.04.
 11:00 Uhr Abenteuer Planeten
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht

Donnerstag 18.04.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 19.04. *Ferien*
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 20.04.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 21.04.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Dienstag 23.04.
 15:00 Uhr Figurentheater
 »Geheimauftrag Erde – Die Königin und ihr Spion«
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 24.04.
 11:00 Uhr Abenteuer Planeten
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Donnerstag 25.04.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht

Freitag 26.04.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 27.04.
 15:00 Uhr Figurentheater
 »Geheimauftrag Erde – Die Königin und ihr Spion«
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 28.04. *Ferien*
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Dienstag 30.04.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

MAI 2019

Mittwoch 01.05. *Ferien*
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 03.05.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 04.05.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 05.05.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Montag 06.05.
 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats
 »Das wilde Leben der Galaxien« mit Dr. Martin Federspiel

Dienstag 07.05.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 08.05.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 10.05.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 11.05.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 12.05.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Dienstag 14.05.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 15.05.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Donnerstag 16.05.
 19:30 Uhr Planetarium Spezial
 »Meteoritenkrater auf Erde und Mond« mit Prof. Dr. Kenkmann

Freitag 17.05.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 18.05.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 19.05.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Dienstag 21.05.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 22.05.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 24.05.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 25.05.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 26.05.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Mittwoch 29.05.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Donnerstag 30.05. *Feiertag*
 15:00 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Freitag 31.05.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

JUNI 2019

Samstag 01.06.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 02.06.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr **Premiere: Der Mond**

Montag 03.06.
 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats
 »Die Monde des Jupiters« mit Benjamin Waller

Dienstag 04.06.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 05.06.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 07.06.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 08.06. *Ferien*
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 09.06.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Der Mond

Dienstag 11.06. *Ferien*
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 12.06.
 11:00 Uhr Abenteuer Planeten
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Donnerstag 13.06.
 15:00 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens
 19:30 Uhr Planetarium Spezial
 »Sterne über der Südsee«

Freitag 14.06.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 15.06.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 16.06.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Der Mond

Dienstag 18.06.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 19.06.
 11:00 Uhr Abenteuer Planeten
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Donnerstag 20.06. *Ferien*
 15:00 Uhr Die Sonne, Stern des Lebens

Freitag 21.06.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 22.06.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

Sonntag 23.06.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Der Mond

Dienstag 25.06.
 19:30 Uhr Der grüne Planet

Mittwoch 26.06.
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 28.06.
 15:00 Uhr Abenteuer Planeten
 19:30 Uhr Kreuzfahrt

Samstag 29.06.
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht
 19:30 Uhr Zeitreise

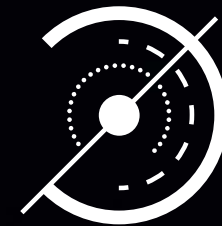
Sonntag 30.06.
 15:00 Uhr Robbi startet durch
 16:30 Uhr Der Mond



Impressum

Herausgeber: Planetarium Freiburg
 Verantwortlich: Dr. Thomas Presper
 Druck: Böhm & Co., Freiburg
 Auflage: 15.000 Exemplare
 Titelbild: Earthrise, NASA

Bildnachweise: NASA, NOAO, ESO, LWL, Planetarium Bochum
Gestaltung: know idea, Freiburg
Hinweis: Änderungen am Programm vorbehalten



Planetarium
 Freiburg

Programm
 April – Juni 2019



Hauptprogramm

Für Erwachsene und Jugendliche ab 12 Jahren.



Der »grüne« Planet

Vor etwa 380 Millionen Jahren gab es auf der Erde die ersten Wälder – damals wurde unser »Blauer Planet« grün. Zumindest dort, wo seitdem die klimatischen Bedingungen gut waren. Doch wie wirken die Systeme von Luft, Wasser und Sonne zusammen, um das Leben auf der Erde zu erhalten? Wir betrachten die Photosynthese in einem Baumblatt und die Funktion der Wälder für unsere Umwelt. Die Bewegung der Erde um die Sonne, die Achsneigung der Erde und die daraus folgende Entstehung der Jahreszeiten sind die Taktgeber des Lebens. Darüber hinaus gibt es die großen Klimazyklen der Warm- und Kaltzeiten. Wie entstehen diese? Welche Bedeutung hat der Treibhauseffekt, der unser Klima heute in einen bedrohlich heißen Zustand zu kippen droht? Wie könnte sich dieser Effekt auf die Wälder der Erde auswirken?

Produktion des Planetariums Hamburg.
Einleitung: Planetarium Freiburg.

🗣️ Live-Moderation 🎤 Sternprojektor im Einsatz



Kreuzfahrt durch die Galaxis

Wunderschöne Gasnebel, geheimnisvolle Ansammlungen von Sternen oder auch Planeten um andere Sonnen erwarten uns auf einer Tour durch die Galaxis – unserem Milchstraßensystem.

Wir gewinnen Einblicke in die Erforschung des Weltraums und erleben das Werden und Vergehen von Sternen. Außerdem lernen wir zu verstehen, wie unsere Erde in die Vielfalt der Himmelskörper einzuordnen ist. Und wie auf einer Kreuzfahrt auf den irdischen Meeren gibt es auch im Kosmos an jeder Station Überraschendes und Unglaubliches zu entdecken. Steigen Sie ein und erleben Sie die Faszination des Alls.

Produktion des Planetariums Freiburg.

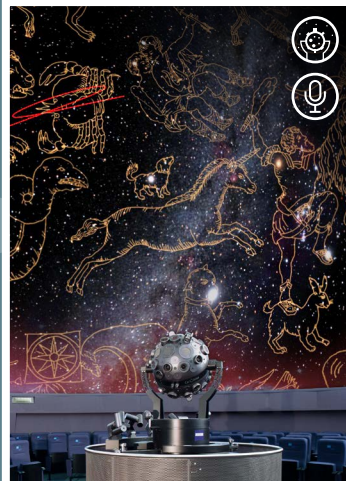


Zeitreise – Vom Urknall zum Menschen

Wann ist das Weltall entstanden? Woher kommen die Galaxien, Sterne und Planeten? Was hat sich auf der Erde abgespielt? Auf einer Zeitreise werden Sie Zeuge der Geburt der ersten Sterne und der Entstehung der Milchstraße.

Sie erleben gewaltige Sternexplosionen, katastrophale Einschläge auf der Urerde sowie die Entstehung des Lebens und dessen Entwicklung bis hin zum Menschen. Um die gewaltigen Zeiträume zu verstehen, wird die kosmische Geschichte modellhaft und maßstäblich auf ein Jahr verkürzt. Wann wären dann die Milchstraße und die Sonne mit ihren Planeten entstanden? Wann hätten die Dinosaurier gelebt und wann tauchte der Mensch auf? Auf anschauliche Weise wird die Geschichte des Kosmos dargestellt.

Gemeinschaftsproduktion deutschsprachiger Planetarien.



Der Sternhimmel des Monats

Wir zeigen einen Überblick über den aktuell sichtbaren Sternhimmel, jeweils ergänzt durch ein Sonderthema. Zudem weisen wir auf besondere Himmelsereignisse oder -objekte hin, die in diesem Monat beobachtet werden können.

.....
Montag 01.04.
19:30 Uhr »Ultima-Thule im Blick der Raumsonde New Horizons« mit Dr. Thomas Presper
.....
Montag 06.05.
19:30 Uhr »Das wilde Leben der Galaxien« mit Dr. Martin Federspiel
.....
Montag 03.06.
19:30 Uhr »Die Monde des Jupiter« mit Benjamin Waller

Familienprogramm

Für Kinder ab 8 Jahren und für Erwachsene.



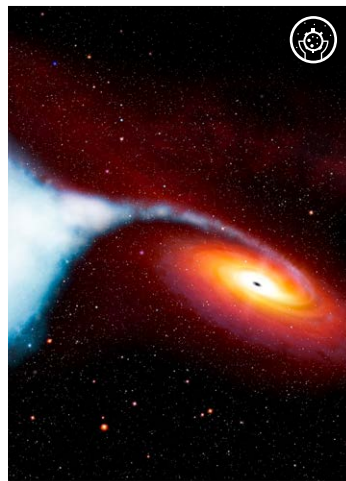
Eine Reise durch die Nacht

Eine klare Nacht lädt zum Sternegucken ein. Doch was sieht man alles am Sternhimmel? Wie findet man sich zurecht?

Bei diesem live moderierten Programm wird der aktuelle Sternhimmel hautnah erlebbar. Zunächst begeben wir uns auf die Suche nach dem Polarstern und lernen, uns am Nachthimmel zu orientieren.

Die aktuell sichtbaren Sternbilder und Planeten werden erklärt. Das Publikum entscheidet, welche dieser Planeten wir auf einer virtuellen Reise besuchen. Dazu hören wir alte Sternbildsagen und erfahren mehr über aktuelle Himmelsereignisse.

Produktion des Planetariums Freiburg.



Schwarze Löcher – Die Schwerkraftmonster des Alls

Schwarze Löcher sind die vielleicht merkwürdigsten Objekte im Universum. Sie sind so bizarr, dass nicht einmal Albert Einstein glaubte, dass es sie wirklich gibt. Heute wissen wir: Schwarze Löcher sind Wirklichkeit. Sie entstehen z.B. bei gewaltigen Supernova-Explosionen sehr massereicher Sterne.

Direkt sehen kann man sie nicht, denn nicht einmal Licht kann aus den Fängen ihrer Schwerkraft entweichen. Ein besonders fettes Schwarzes Loch lauert im Zentrum unserer Milchstraße. Die Forscher versuchen mit modernsten Teleskopen, diesem Schwerkraftmonster seine Geheimnisse zu entlocken. Kommen Sie mit auf eine Reise zu einem der größten Rätsel unseres Universums!

Produktion des Planetariums Freiburg.



Die Sonne – Stern des Lebens

Was wäre die Erde, was wären wir Menschen ohne die Sonne? Es gibt keinen Zweifel: Ohne Licht und Wärme von der Sonne wäre die Erde keine Oase des Lebens geworden.

Dabei ist die Sonne selbst ein äußerst lebensfeindlicher Ort. Wie kommt es, dass sie so extrem heiß ist? Was ist ihre Energiequelle? Woraus besteht sie überhaupt? Was sind die merkwürdigen dunklen Flecken auf der Sonnenoberfläche? Und wie haben die Forschenden das alles herausfinden können? Wir können die Sonne zwar nicht vor Ort untersuchen, aber wir haben den Code geknackt, der uns all das verrät. Der Schlüssel sind die Regenbogenfarben des Lichts...

Und immer wieder zeigt sich: Die Sonne ist für uns auf der Erde genau der richtige Stern – sie ist unser Stern des Lebens.

Produktion des Planetariums Freiburg.



Der Mond – unser Nachbar im All

Premiere: 2. Juni, 16:30 Uhr

Der Mond ist der treue Begleiter unserer Erde. Er umläuft die Erde einmal in einem knappen Monat und zeigt dabei seine auffälligen Mondphasen. Und manchmal zeigt uns der Mond großes Himmelskino, indem er die Sonne verfinstert oder selbst vom Erdschatten verfinstert wird. Auffällig sind auch die vielen Krater auf dem Mond.

Im Planetarium wird die Entstehung all dieser Phänomene anschaulich erklärt. Eine häufig gestellte Frage ist, warum der Mond eigentlich nicht auf die Erde herunterfällt – im Planetarium gibt es eine Antwort darauf. Auf den Spuren der Apollo-Astronauten geht es dann zum Mond. Dort kann man interessante Landschaften erkunden und viel über die Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems erfahren.

Produktion des Planetariums Freiburg.

Kinderprogramm

Für Kinder und sie begleitende Erwachsene. Altershinweis beachten!



Robbi startet durch

Eine interaktives Vorführung für Kinder ab 5 Jahren

Viele Kinder kennen unseren Planetariumsroboter Robbi bereits aus einer Kindergartenveranstaltung. Doch nun stellt er sich auch einem breiteren Publikum vor.

Frisch aus dem Urlaub gekommen strotzt Robbi wieder vor Tatendrang. Er zeigt den Kindern, was er alles kann und wie genau er arbeitet. Doch wie so oft – auch ein Roboter kann Fehler machen ...

Begleitet unseren liebenswert schusseligen Robbi bei neuen Abenteuern und lernt dabei Phänomene am Himmel, Sternbilder und das Weltall kennen.

Produktion des Planetariums Freiburg.



Abenteuer Planeten

Eine Ferienreise für Kinder ab 6 Jahren

Endlich ist es so weit! Luna und Felix starten mit ihrem superschnellen Raumkreuzer zur großen Planetentour. Zuerst geht es zur Internationalen Raumstation und weiter – vorbei an Merkur und Venus – zur brodelnden Sonne mit ihren gewaltigen Materieausbrüchen.

Nach jahrelangem Flug erreichen sie die Riesenplaneten Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun am Rand des Sonnensystems. Auf dem Rückflug zur Erde besuchen sie noch den roten Wüstenplaneten Mars. Es zeigt sich, dass die anderen Planeten spannende Welten sind, aber eben ganz anders als die lebensfreundliche Erde, auf der es vor Lebewesen nur so wimmelt.

Produktion des Planetariums Bochum.

Besonderes

Für Erwachsene und Jugendliche ab 12 Jahren.



Planetarium Spezial: »Meteoritenkrater auf Erde und Mond – Ursachen und Folgen kosmischer Kollisionen«

mit Prof. Dr. Thomas Kenkmann, Inst. für Geo- und Umweltnaturwiss. (Geologie), Universität Freiburg
16. Mai, 19:30 Uhr

Thomas Kenkmann beschäftigt sich seit 20 Jahren mit Impaktprozessen im Sonnensystem. Neben der Erkundung irdischer Meteoritenkrater führt er Experimente zur Kraterentstehung durch.

Die von Kratern übersäte Oberfläche des Mondes zeigt, dass Kollisionen von Himmelskörpern zu den grundlegendsten geologischen Phänomenen in unserem Sonnensystem zählen. Der Mond ist ein Archiv des kosmischen Bombardements, dem auch die Erde ausgesetzt ist. Doch was genau geschieht bei einem Einschlag? Mit welchen Folgen ist zu rechnen und wie häufig geschehen Impakt-Ereignisse? Im Vortrag wird die hochdynamische Entstehung eines Einschlags erklärt. Die Auswirkungen auf die Umwelt werden ebenso thematisiert wie moderne Strategien zur Abwehr von Asteroiden, die sich auf Kollisionskurs mit der Erde befinden.

Kommen Sie mit auf einen Streifzug am südlichen Sternhimmel!

Eintritt
Für beide Vorträge gelten jeweils die regulären Eintrittspreise.



Planetarium Spezial: »Sterne über der Südsee«

mit Dr. Thomas Presper, Planetarium Freiburg. Kooperationsveranstaltung mit dem Museum Natur und Mensch Freiburg. Begleitend zur Ausstellung »Südsee – Traum und Wirklichkeit«
13. Juni, 19:30 Uhr

Der südliche Sternhimmel ist für uns Menschen in Mitteleuropa größtenteils nicht beobachtbar, da er immer unter dem Horizont bleibt. Doch im Planetarium kann auch der hierzu-land nicht zugängliche Teil des Himmels gezeigt werden. Da finden sich so fremd klingende Sternbilder wie der Pfau, das Segel, die Fliege, der chemische Ofen, aber auch das bekannte Kreuz des Südens. Außerdem gibt es viele wunderschöne Sternhaufen und Gasnebel zu entdecken.

Kommen Sie mit auf einen Streifzug am südlichen Sternhimmel!

Eintritt
Für beide Vorträge gelten jeweils die regulären Eintrittspreise.