

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.

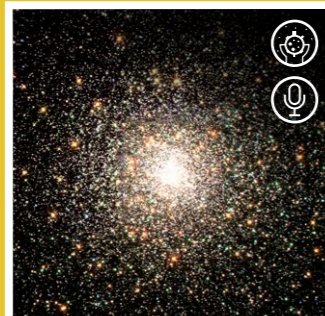
² Kinder/Jugendliche unter 16 Jahren, Schulbesuchende, Studierende, Auszubildende, Ableistende des Bundesfreiwilligendienstes oder eines freiwilligen sozialen Jahres, Seniorinnen und Senioren, Menschen mit Behinderung, Arbeitslose (jeweils mit Ausweis), Freiburg-Pass.

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

⁴ Gültig für verwandte Kinder unter 16 Jahren.

Planetarium Spezial

Für Erwachsene und Jugendliche ab 12 Jahren.



Sterne über der Südsee

15. August, 19:30 Uhr
 Kooperationsveranstaltung mit dem Museum Natur und Mensch Freiburg. Begleitend zur Ausstellung »Südsee – Traum und Wirklichkeit«.

Der südliche Sternhimmel ist für uns Menschen in Mitteleuropa größtenteils nicht beobachtbar, da er immer unter dem Horizont ist. Doch im Planetarium kann auch der hierzulande nicht zugängliche Teil des Himmels gezeigt werden. Da gibt es so fremd klingende Sternbilder wie den Pfau, das Segel, die Fliege, den chemischen Ofen aber auch das bekannte Kreuz des Südens. Außerdem gibt es am Südhimmel viele wunderschöne Sternhaufen und Gasnebel zu entdecken. Kommen Sie mit auf einen Streifzug am südlichen Sternhimmel! Natürlich können Sie auch unabhängig von der Museumsausstellung an dieser Veranstaltung teilnehmen.

Referent: Dr. Thomas Presper, Planetarium Freiburg



Meteoritenforschung als Detektivarbeit

26. September, 19:30 Uhr

Nach welchen Kriterien kann man echte Meteorite von irdischen Gesteinen bzw. künstlichen Produkten unterscheiden? Welche Indizien müssen erfüllt sein, dass eine Senke in der Erde als echter Meteoritenkrater anerkannt wird? Lassen sich auch bei Jahrmillionen alten Einschlagstrukturen noch Beweise für den Impact eines Himmelskörpers finden?

Immer wieder bieten Betrüger anstelle von echten Meteoriten wertlose Steine an oder versuchen Meteorite mit falschen, »wertsteigernden« Angaben an die Forscher bzw. Käufer zu bringen. Mit welchen kriminalistischen und forensischen Methoden können solche Mischungen aufgedeckt werden? Dieter Heinlein berichtet in dem spannenden und unterhaltsamen Vortrag über seine teilweise detektivische Arbeit.

Referent: Dipl. Phys. Dieter Heinlein, Augsburg

Dieter Heinlein ist Leiter des Feuerkugelnetzes des DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Planetenforschung).

JULI 2019

Montag 01.07. 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats »Saturnmond Enceladus«	Samstag 20.07. 18:00 Uhr Freiburger Museumsnacht bis »Von der Erde zum Mond – Apollo 11« 01:00 Uhr Veranstaltungen im 45-Minuten-Takt	Sonntag 04.08. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Dienstag 02.07. 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit	Sonntag 21.07. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond	Montag 05.08. 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats »Sternschnuppen in der Sommernacht«
Mittwoch 03.07. 15:00 Uhr Der Mond	Dienstag 23.07. 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit	Dienstag 06.08. 15:00 Uhr Schwarze Löcher 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Donnerstag 04.07. 15:00 Uhr Planeten	Mittwoch 24.07. 15:00 Uhr Der Mond	Mittwoch 07.08. 11:00 Uhr Abenteuer Planeten 15:00 Uhr Der Mond
Freitag 05.07. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos	Donnerstag 25.07. 15:00 Uhr Planeten	Donnerstag 08.08. 11:00 Uhr Zeitreise unter Sternen 15:00 Uhr Planeten
Samstag 06.07. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras	Freitag 26.07. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos	Freitag 09.08. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Sonntag 07.07. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond	Samstag 27.07. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras	Samstag 10.08. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras
Dienstag 09.07. 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit	Sonntag 28.07. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond	Sonntag 11.08. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Mittwoch 10.07. 15:00 Uhr Der Mond	Dienstag 30.07. 15:00 Uhr Schwarze Löcher 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit	Dienstag 13.08. 15:00 Uhr Schwarze Löcher 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Donnerstag 11.07. 15:00 Uhr Planeten	Mittwoch 31.07. 11:00 Uhr Abenteuer Planeten 15:00 Uhr Der Mond	Mittwoch 14.08. 11:00 Uhr Abenteuer Planeten 15:00 Uhr Der Mond
Freitag 12.07. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos	Samstag 13.07. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras	Donnerstag 15.08. 11:00 Uhr Zeitreise unter Sternen 15:00 Uhr Planeten 19:30 Uhr Planetarium Spezial »Sterne über der Südsee«
Sonntag 14.07. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond	Sonntag 14.07. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos	Freitag 16.08. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Dienstag 16.07. 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit	Donnerstag 18.07. 15:00 Uhr Planeten	Samstag 17.08. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras
Mittwoch 17.07. 15:00 Uhr Der Mond	Freitag 19.07. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos	
Donnerstag 18.07. 15:00 Uhr Planeten		

AUGUST 2019

Donnerstag 01.08. 11:00 Uhr Neu: Zeitreise unter Sternen 15:00 Uhr Planeten
Freitag 02.08. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Samstag 03.08. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 18.08. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Dienstag 20.08. 15:00 Uhr Schwarze Löcher 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Mittwoch 21.08. 11:00 Uhr Abenteuer Planeten 15:00 Uhr Der Mond
Donnerstag 22.08. 11:00 Uhr Zeitreise unter Sternen 15:00 Uhr Planeten
Freitag 23.08. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Samstag 24.08. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras
Sonntag 25.08. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Dienstag 27.08. 15:00 Uhr Schwarze Löcher 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Mittwoch 28.08. 11:00 Uhr Abenteuer Planeten 15:00 Uhr Der Mond
Donnerstag 29.08. 11:00 Uhr Zeitreise unter Sternen 15:00 Uhr Planeten
Freitag 30.08. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Samstag 31.08. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras

SEPTEMBER 2019

Sonntag 01.09. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Montag 02.09. 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats »Dunkelwolken in der Milchstraße«
Dienstag 03.09. 15:00 Uhr Schwarze Löcher 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Mittwoch 04.09. 11:00 Uhr Abenteuer Planeten 15:00 Uhr Der Mond
Donnerstag 05.09. 11:00 Uhr Zeitreise unter Sternen 15:00 Uhr Planeten
Freitag 06.09. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Samstag 07.09. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras
Sonntag 08.09. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Dienstag 10.09. 15:00 Uhr Schwarze Löcher 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Mittwoch 11.09. 15:00 Uhr Planeten
Freitag 13.09. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos

Samstag 14.09. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras
Sonntag 15.09. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Dienstag 17.09. 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Mittwoch 18.09. 15:00 Uhr Planeten
Freitag 20.09. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Samstag 21.09. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras
Sonntag 22.09. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond
Dienstag 24.09. 19:30 Uhr Zurück in die Hitzezeit
Mittwoch 25.09. 15:00 Uhr Planeten
Donnerstag 26.09. 19:30 Uhr Planetarium Spezial »Meteoritenforschung als Detektivarbeit«
Freitag 27.09. 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond 19:30 Uhr Kosmos
Samstag 28.09. 15:00 Uhr Reise durch die Nacht 19:30 Uhr Auroras
Sonntag 29.09. 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi 16:30 Uhr Der Mond

Impressum

Herausgeber: Planetarium Freiburg
 Verantwortlich: Dr. Thomas Presper
 Druck: Böhm & Co., Freiburg
 Auflage: 15.000 Exemplare
 Titelbild: Apollo 11, NASA

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

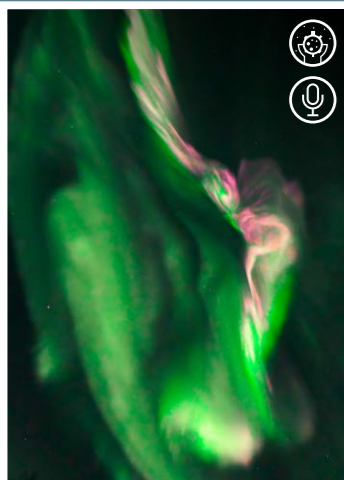


Programm Juli – September 2019



Hauptprogramm

Für Erwachsene und Jugendliche ab 12 Jahren.



Auroras – Geheimnisvolle Lichter des Nordens

Polarlichter sind wunderbare Naturscheinungen. Nach einem Streifzug am Nachthimmel mit seinen leuchtenden Gasnebeln folgen wir dem koreanischen Fotografen Kwon O Chul ins nördliche Kanada, wo er diese auch Aurora genannten Leuchterscheinungen in ihren vielen Facetten aufgenommen hat. Ein grandioser Tanz von Formen und Farben erwartet Sie! Es ist nicht verwunderlich, dass Auroras die Fantasie und die Legenden der Völker des hohen Nordens während langer Polarnächte geprägt haben.

Wie entstehen Auroras? Geladene Teilchen von der Sonne, das Magnetfeld und die Hochatmosphäre der Erde sind die Zutaten für dieses faszinierende Phänomen. Ist das der gleiche Prozess, der auch die Gasnebel am Sternhimmel leuchten lässt?

Produktion: Kwon O Chul
Einleitung: Planetarium Freiburg

🎧 Live-Moderation 🎧 Sternprojektor im Einsatz



Kosmos – Vom Urknall zum Denken

Sehen Sie! Hören Sie! Erleben Sie: Die größte Geschichte der Welt – nämlich die Geschichte der Welt selber.

Die gesamte Planetariumskuppel verwandelt sich in eine Bühne für Reisen durch Raum und Zeit, vorbei an Planeten, Sternen, Gasnebeln und Galaxien und quer durch die Geschichte des Kosmos zurück bis zum Urknall.

Wir können unsere eigene Herkunft immer besser erkennen und verstehen und uns wundern über das Wunder unserer kosmischen Karriere vom Urknall bis zum Denken.

Staunen Sie! Sie sind ein Kind des Kosmos.

Produktion des Planetariums Freiburg.



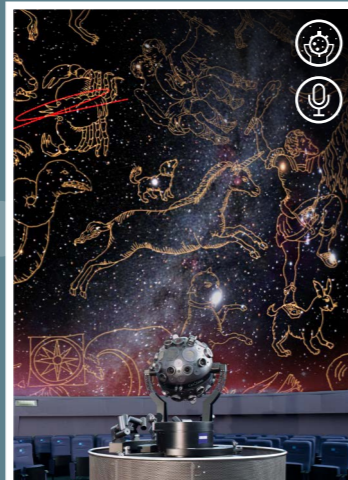
Zurück in die Heizeit

Das Klima der Erde hat begonnen, sich zu verändern. Doch hat die Erde im Laufe ihrer 4 1/2 Milliarden Jahre alten Geschichte nicht schon so manchen Klimawandel erlebt? Und warum sollen ausgerechnet jetzt wir Menschen daran schuld sein?

Die Erdgeschichte lehrt uns: Das Klima kann sich zwischen kalten und heißen Zuständen verändern, wenn durch das berschreiten bestimmter Schwellenwerte das System Erde destabilisiert wird. Genau das könnte passieren, wenn wir Menschen weiterhin die Erderwärmung durch die ungebremste Freisetzung von Treibhausgasen vorantreiben. Mit allen Konsequenzen für uns – wie der Anstieg des Meeresspiegels und Dürreperioden.

Erfahren Sie bei einer Reise durch die Klimageschichte der Erde, wie die jetzigen Veränderungen in diese Geschichte eingeordnet werden können.

Produktion des Planetariums Freiburg.



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 01.07.

19:30 Uhr »Saturnmond Enceladus«
mit Martin Werner

.....
Montag 05.08.

19:30 Uhr »Sternschnuppen in der Sommernacht«
mit Dr. Thomas Presper

.....
Montag 02.09.

19:30 Uhr »Dunkelwolken in der Milchstraße«
mit Dr. Martin Federspiel

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.



Planeten – Expedition ins Sonnensystem

Unbemannte Raumsonden haben die Planeten unseres Sonnensystems, Kleinplaneten und Kometen erforscht. Zahlreiche atemberaubende Bilder und Forschungsdaten wurden von diesen fernen Welten zur Erde gefunkt. Was könnten Entdeckungsreisende in der Zukunft bei einem Besuch dieser Himmelskörper erleben?

Auf einer fantastischen Reise besuchen wir den Mars und gehen dort auf die Suche nach Lebensspuren. Danach tauchen wir in die Wolkenwirbel des Riesenplaneten Jupiter ein, besuchen Monde und durchqueren die spektakulären Ringe des Planeten Saturn. Obendrein erleben wir einen zerbrechenden Kometenkern. Kommen Sie mit auf eine spektakuläre Tour zu den Naturwundern im Reich der Planeten!

Gemeinschaftsproduktion deutschsprachiger Planetarien.

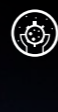
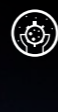


Schwarze Löcher – Die Schwerkraftmonster des Alls

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 Forschung versucht mit modernsten Teleskopen, diesem Schwerkraftmonster seine dunklen Geheimnisse zu entlocken. Erkunden Sie eines der größten Rätsel unseres Universums!

Produktion des Planetariums Freiburg.



Der Mond – unser Nachbar im All

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 Krter 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 ab 5 bzw. 6 Jahren und sie begleitende Erwachsene.



Zeitreise unter Sternen

Für Abenteuerlustige ab 6 Jahren.
Premiere: 1. August, 11:00 Uhr

Wusstet ihr, dass die Azteken im alten Mexiko einen großartigen Kalender ertfelt hatten? Habt ihr schon mal von den ägyptischen Sternbildern Feuerbohrer oder Nilpferd gehört? Wusstet ihr, dass vor über 400 Jahren der Gelehrte Galileo Galilei mit dem gerade erfundenen Fernrohr erste Entdeckungen über die Sonne, die Planeten und ihre Monde gemacht hat?

Nein? Na, dann solltet ihr unbedingt dabei sein, wenn Vera und Jens dieses magische Buch aus einem alten Schiffswrack aufschlagen. Und los geht's! Plötzlich findet ihr euch in einer fremden Welt und zu einer anderen Zeit wieder. Tolle Zeitreisen sind mit dem magischen Buch möglich. Dabei erfahrt ihr nicht nur etwas drber, wie die Menschen früher gedacht haben. Ihr hört auch eine Menge über Sternbilder und Planeten.

Produktion des Planetariums Bochum.



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 Materieausbrchen.

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.
Gestiftet vom Frdereverein Neues Planetarium Freiburg e.V.



Ein Sternbild für Flappi

ab 5 Jahren

Flappi ist eine kleine, neugierige Fledermaus. Fledermäuse orientieren sich nicht mit ihren Augen, sondern mit Ultraschall. Sie »sehen« mit ihren Ohren.

Flappi interessiert sich wahnsinnig für die Sterne. Da sie im Kreise ihrer Artgenossen keine Antworten auf ihre Fragen findet, zieht sie hinaus in die Welt der Menschen. Dort kommt sie zufällig in eine Sternwarte, wo sie von Sternen, Sternbildern und dem Mond erfährt.

Auf ihrer Reise durch die Nacht trifft sie Skybat, ein Fledertier vom Mond. Gemeinsam suchen sie nach einem Sternbild am Himmel, das sich Flappi so sehnlich wünscht: dem Sternbild Fledermaus. Ob die beiden es finden werden?

Illusions Bochum/Planetarium Erkrath.
Gestiftet vom Frdereverein Neues Planetarium Freiburg e.V.



Lillis Reise zum Mond

ab 5 Jahren

»Oh wie wunderschön ist doch der Mond«, denkt sich Lilli. Und Lilli ist nicht irgendwer, sie ist ein nettes Huhn. Aber Lilli macht sich Sorgen um den Mond, denn mal steht er rund und voll am Himmel, mal nur halb und mal nur als schmale Banane oder er ist sogar gar nicht zu sehen. Was ist da nur los?

Wird der Mond immer wieder von einem bösen Drachen gefressen und dann wieder ausgespuckt? Das muss ja schrecklich für ihn sein.

Lilli muss dem Mond helfen. Zusammen mit ihrem Freund, dem Kater Karlo, fliegt sie zum Mond. Wie sie dahin kommen und was sie dabei alles über den Mond erfahren, erlebt ihr im Planetarium.

Produktion des Planetariums Bochum.