

Planetarium Freiburg
Bismarckallee 7g
79098 Freiburg i. Br.

Unsere Bürozeiten
Mo-Fr 8:30 - 12:00
Mi 13:00 - 16:00

Tel 0761-3890630
www.planetarium-freiburg.de
service@planetarium-freiburg.de



Kurzinformationen zum Planetarium

- Barrierefreier Zugang
- Dauer je Vorführung ca. 60-75 Min.
- Klimatisierte Räume
- Kein Einlass nach Beginn einer Vorführung
- Zahlung bar oder mit Karte möglich
- Hörhilfen vorhanden

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- Zug: Regional- und Fernverkehr bis Freiburg HBF
- Straßenbahn: VAG-Straßenbahnlinien 1, 2, 3, 4 bis Haltestelle „Hauptbahnhof“ auf der Stadtbahnbrücke
- Bus: VAG-Buslinien 11, 14 und 23 bis Haltestelle „Hauptbahnhof“, die Buslinien des Umlands bis zum zentralen Omnibusbahnhof (ZOB) am Hauptbahnhof

Parkmöglichkeiten

In der Bahnhofstiefgarage unter dem Planetarium sowie auf den Parkplätzen an der Stefan-Meier-Straße (beide Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig).

Das Planetarium Freiburg befindet sich am Nordende des Hauptbahnhofs. Der Eingang hat die Adresse Bismarckallee 7g und liegt zurückgesetzt von der Bismarckallee zwischen den beiden Gebäudeteilen. Er ist von der Bismarckallee, vom Bahnhofsgebäude, vom Gleis 1 her sowie vom kombinierten Fußgänger-/Radweg bei der Bahnunterführung her zu erreichen; der Zugang ist barrierefrei.

Impressum

Herausgeber: Planetarium Freiburg
Redaktion: Dr. Thomas Presper
Druck: Böhm & Co., Freiburg
Auflage: 2.000 Exemplare

Titelbild: Adlernebel (ESA)
Bildnachweise: NASA, ESA, ESO, Pixhere
Hinweis: Änderungen am Programm vorbehalten



ZEIGEN – BEGEISTERN – VERMITTELN

Was ist ein Planetarium?

Ein Planetarium ist ein Kuppelsaal, in dem der Sternenhimmel mit seinen vielfältigen Phänomenen, Planeten, Sternen, Galaxien usw. mit Hilfe von 360°-Videoprojektoren naturgetreu gezeigt wird.

Im Planetarium Freiburg stehen hierzu ein Zeiss-Sternenprojektor und eine digitale Ganzkuppel-Videoprojektionsanlage von Sky-Skan zur Verfügung. Der Sternenprojektor zaubert einen naturgetreuen Sternenhimmel an die 13 Meter durchmessende Kuppel. Dabei können die Schulkinder einen dunklen Sternenhimmel erleben. Dies ist in unseren lichtüberfluteten Städten in der Realität so kaum noch möglich.

Mit Hilfe der Videoprojektion können Flüge durch das All simuliert und ungewohnte Perspektiven eingenommen werden.

Was bietet das Planetarium Freiburg den Grundschulen an?

Entsprechend unserem Motto »Zeigen – Begeistern – Vermitteln« bieten wir ganz verschiedenartige Vorführungen an. Live oder mit vorproduzierten Multi-Media-Shows werden den Kindern altersgerecht naturwissenschaftliche Grundlagen vermittelt.

Ziel unserer Vorführungen ist es, bei den Kindern und Jugendlichen Interesse an der Naturbetrachtung zu wecken. Ein Besuch in unserem Planetarium hinterlässt oft einen lang anhaltenden Eindruck und hilft, die Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Themen zu fördern.

Der mobile Planetenweg:

Materialien und Informationen sind übersichtlich in einem ausleihbaren kleinen Koffer geordnet. Ideal für Klassenausflüge oder Projektstage usw. einsetzbar. Er eignet sich für Gruppengrößen von 10 bis 35 Personen.

BUCHEN

Die angebotenen Schulvorführungen laufen terminlich unabhängig von den öffentlichen Vorführungen und richten sich ausschließlich an Schulklassen mit ihren Begleitpersonen.

1 Themenfindung

Wählen Sie für Ihre Anmeldung aus unserer Auswahl ein Thema aus. Wir beraten Sie aber auch gerne, damit Sie das für ihre Klasse passende Thema finden. Sie erreichen uns telefonisch von Mo. – Fr. von 08:30 Uhr bis 12:00 Uhr und Mi. von 13:00 bis 16:00 Uhr unter 0761-3890630.

3 Reservierung

Vereinbaren Sie mit uns telefonisch einen Termin. Mögliche Termine für Schulvorführungen sind während der Schulzeiten: Mo. – Fr. jeweils um 9:00 Uhr sowie Mo., Di., Mi., Fr. um 10:30 Uhr. Davon abweichende Termine auf Anfrage (ab 50 Personen).

5 Vorführungsdauer

Unsere Vorführungen haben eine Dauer von etwa 60 bis 75 Minuten. Hinzu kommt noch die Zeit für eine Frageunde nach der Vorführung. Sie sollten also mit 1,5 bis 2 Stunden Aufenthalt in unserem Haus rechnen.

Tipp

Planen Sie Ihre Fahrtzeiten nicht zu knapp. Da häufig mehrere Gruppen zu einem Termin kommen und wir evtl. auch noch nachfolgende Vorführungen haben, können wir auf verspätete Gruppen nicht warten.

2 Gruppengröße

In unserem Planetarium stehen je nach Vorführung 90 bis 126 Plätze zur Verfügung. Gegebenenfalls legen wir kleine Gruppen zusammen. Die Gruppe, die zuerst bucht, legt das Thema fest. In diesem Fall bitten wir Sie, terminlich und auch thematisch etwas flexibel zu sein.

4 Preise und Bezahlung

Der Eintrittspreis beträgt pro Person 4,00€. Die erste Begleitperson pro 10 Schulkindern erhält freien Eintritt. Weitere Begleitpersonen zahlen je 4,00€. Sie bezahlen vor der Vorführung die gesammelten Eintrittsgelder an der Kasse; bar oder natürlich auch per Kartenzahlung. Sie erhalten von uns eine Quittung.

Unterrichtsmaterial

Wir haben Arbeitsblätter zur Vor- und Nachbereitung erstellt. Diese stehen auf unserer Homepage unter der Beschreibung der jeweiligen Vorführungen zur Verfügung.



PLANETARIUM FREIBURG

Schulvorführungen
**Weiterführende
Schulen 25/26**

FREIBURG

Vorführungen

Weiterführende Schulen

Einführungsthemen

Von der Erde zu den Sternen

5. - 10. Schuljahr

Live-Moderation

75 Min.

Neugierig erforschen wir Menschen unsere Umwelt und erweitern mit jeder neuen Erkenntnis unseren Horizont. Der Altersstufe entsprechend bieten wir unterschiedliche anspruchsvolle Live-Vorführungen an, in denen wir den Kosmos erkunden.

schule.planetarium-freiburg.de/vondererde

Planeten - Expedition ins Sonnensystem

ab 5. Schuljahr

Live-Einführung

75 Min.

Die Entfernungen im Weltall sind so gewaltig, dass wir Menschen in absehbarer Zeit höchstens die Planeten und Monde unseres Sonnensystems besuchen können. Doch die Erforschung unseres Sonnensystems wäre für Raumfahrer realisierbar. Was könnten zukünftige Entdeckungsreisende bei einem Besuch dieser fernen Welten erleben?

schule.planetarium-freiburg.de/planeten

Zeitreise - Vom Urknall zum Menschen

ab 8. Schuljahr

Live-Einführung

75 Min.

Wann ist das Weltall entstanden? Woher kommen die Galaxien, Sterne und Planeten? Was hat sich auf der Erde abgespielt? Erleben Sie auf dieser Zeitreise durch die gesamte Geschichte des Alls Höhepunkte vom Urknall bis zur Gegenwart.

schule.planetarium-freiburg.de/zeitreise

Planet Erde

Die Sonne - Stern des Lebens

ab 5. Schuljahr

Multimedia-Programm

75 Min.

Kein Zweifel: Ohne Licht und Wärme von der Sonne wäre die Erde keine Oase des Lebens. Dabei ist die Sonne selbst ein äußerst lebensfeindlicher Ort. Wie kommt es, dass sie so extrem heiß ist? Woraus besteht sie? Und wie haben die Forscherinnen und Forscher das alles herausgefunden?

schule.planetarium-freiburg.de/sonne

Klima im Wandel

ab 7. Schuljahr

Live-Moderation

75 Min.

Unsere Erde verändert sich. Teils durch menschliches Handeln, teils ohne unser Zutun. Wie lassen sich Treibhauseffekt, Kohlenstoffkreislauf und anthropogener Klimawandel einordnen? Bewältigungsstrategien können wir aus früheren Krisen erlernen und damit die heutige angehen.

schule.planetarium-freiburg.de/klima

Zurück in die Heizeit

ab 10. Schuljahr

Multimedia-Programm

75 Min.

Das Klima der Erde hat begonnen, sich zu verändern. Doch hat die Erde im Laufe ihrer 4 ½ Milliarden Jahre alten Geschichte nicht schon so manchen Klimawandel erlebt? Was ist das Besondere am jetzigen Klimawandel? Und warum sollen ausgerechnet wir Menschen daran schuld sein?

schule.planetarium-freiburg.de/heisszeit



Arbeitsblätter, Materialien und weiterführende Links, finden Sie auf unserer Schulseite schule.planetarium-freiburg.de

Physik

Schwarze Löcher

ab 7. Schuljahr

Multimedia-Programm

75 Min.

Schwarze Löcher sind vielleicht die merkwürdigsten Objekte im Universum. Sie sind so bizarr, dass nicht einmal Albert Einstein glaubte, dass es sie wirklich gibt. Doch Schwarze Löcher sind Wirklichkeit. Kommen Sie mit auf eine Reise zu einem der größten Rätsel unseres Universums!

schule.planetarium-freiburg.de/schwarzeloecher

Ziel: Zukunft

ab 10. Schuljahr

Live-Einführung

75 Min.

Die moderne Naturwissenschaft ermöglicht Vorhersagen über zukünftige Prozesse. Was wird sich nach heutigem Stand über Millionen und Milliarden von Jahren auf der Erde, im Sonnensystem und im ganzen Kosmos ereignen? In unvorstellbaren Zeiträumen werden sich Sterne, Galaxien und sogar Materie bis zur Unkenntlichkeit verändern.

schule.planetarium-freiburg.de/zielzukunft

Einsteins Universum

ab 10. Schuljahr

Multimedia-Programm

75 Min.

Albert Einstein beschreibt in seiner Allgemeinen Relativitätstheorie die Gravitation ganz anders, als uns der gesunde Menschenverstand glauben macht. Raum und Zeit sind laut Einstein miteinander verwoben zur vierdimensionalen Raum-Zeit. Masse krümmt die Raum-Zeit. Welche Beweise gibt es dafür? Wie ändert dies unser Verständnis des Kosmos?

schule.planetarium-freiburg.de/einstein

- Live Einführung: Live Einführung + Filmvorführung + Fragerunde
- Live Moderation: Livevorführung + Fragerunde.
- Multimedia-Programme: Filmvorführung + Fragerunde

Unser Kosmos

Die Entdeckung des Kosmos

ab 7. Schuljahr

Multimedia-Programm

75 Min.

In welchem Kosmos leben wir? Diese Frage und die mit ihr verbundene unstillbare Neugier hat uns Menschen zu immer neuen Horizonten aufbrechen lassen. Erforschen Sie mit uns die Erde, unser Sonnensystem, die Milchstraße – und schließlich das Universum im Großen.

schule.planetarium-freiburg.de/entdeckung

Galaxis - Reise durch die Milchstraße

ab 8. Schuljahr

Multimedia-Programm

75 Min.

Kommen Sie mit auf eine Reise durch unsere Milchstraße! Anhand neuester Forschungsergebnisse erleben Sie unsere Heimat-Galaxie so anschaulich wie noch nie. Wir starten bei der Sonne, betrachten unsere Galaxie von außen und stürzen hinein ins sternenreiche Zentrum, wo ein supermassereiches Schwarzes Loch lauert.

schule.planetarium-freiburg.de/galaxis

Jenseits der Milchstraße

ab 10. Schuljahr

Multimedia-Programm

75 Min.

Für das bloße Auge spannt sich der Nachthimmel wie eine Kuppel über uns. Räumliche Tiefe scheint es nicht zu geben. Doch dieser Eindruck täuscht. Der spannende Weg zu unserem heutigen Verständnis des gigantisch großen Kosmos führte auch zur Entdeckung seines Anfangs. Wagen Sie mit uns einen Blick in die Regionen jenseits der Milchstraße!

schule.planetarium-freiburg.de/jenseits