

Planetarium Freiburg  
Bismarckallee 7g  
79098 Freiburg i. Br.

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

Tel 0761-389 0630  
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.

## 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 Kinder und Jugendlichen 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 Freiburger Planetarium weiterführenden Schulen?

Entsprechend unserem Motto „Zeigen - Begeistern - Vermitteln“ bieten wir ganz verschiedenartige Vorführungen an. Live oder mit vorproduzierten Multi-Media-Shows werden den Kindern und Jugendlichen altersgerecht naturwissenschaftliche Grundlagen vermittelt. Neben einführenden Themen zeigen wir auch Vorführungen aus den Bereichen „Planet Erde“, „Physik“ und „Unser Kosmos“. Ziel unserer Vorführungen ist es, bei den jungen Menschen 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 vermitteln den Schül-Kindern altersgerecht naturwissenschaftliche Grundlagen. Sie 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 0761-389 06 30.
- 2 Gruppengröße**  
In unserem Planetarium stehen je nach Vorführung 110 bis 140 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.
- 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).
- 4 Preise und Bezahlung**  
Der Eintrittspreis beträgt pro Person 4,00€. Die erste Begleitperson pro 10 Schül-Kindern erhält freien Eintritt. Weitere Begleitpersonen zahlen je 4,00€. Bezahlen Sie vor der Vorführung die gesammelten Eintrittsgelder an der Kasse, bar oder natürlich auch per Kartenzahlung. Sie erhalten von uns eine Quittung.  
**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.
- 5 Vorführungsdauer**  
Unsere Vorführungen haben eine Dauer von etwa 60 bis 75 Minuten. Hinzu kommt noch die Zeit für eine Fragerunde nach der Vorführung. Sie sollten also mit 4,5 bis 2 Stunden Aufenthalt in unserem Haus rechnen.  
**Unterrichtsmaterial**  
Wir haben Arbeitsblätter zur Vor- und Nachbereitung erstellt. Diese stehen auf unserer Homepage unter der Beschreibung der jeweiligen Vorführungen zur Verfügung.

#### Impressum

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

Titelbild: Medusanebel (ESO)  
Bildnachweise: NASA, ESA, ESO, Pxhere  
Hinweis: Änderungen am Programm vorbehalten



Planetarium  
Freiburg

Schulvorführungen  
Weiterführende Schulen  
2024/25

# Vorführungen Weiterführende Schulen

## Einführungsthemen

### Von der Erde zu den Sternen

75 Min. ab 5.-10. Schuljahr Live-Moderation

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

[schule.planetarium-freiburg.de/vondererde](http://schule.planetarium-freiburg.de/vondererde)

### Planeten - Expedition ins Sonnensystem

75 Min. ab 5. Schuljahr Live-Einführung

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/planeten)

### Zeitreise - Vom Urknall zum Menschen

75 Min. ab 8. Schuljahr Live-Einführung

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/zeitreise)

## Planet - Erde

### Die Sonne Stern des Lebens

75 Min. ab 5. Schuljahr Multimedia-Programm

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/sonne)

### Klima im Wandel

75 Min. ab 7. Schuljahr Live-Moderation

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/klima)

### Zurück in die Heizeit

75 Min. ab 10. Schuljahr Multimedia-Programm

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/heisszeit)



Arbeitsblätter, Materialien und weiterführende Links, finden Sie auf unserer Schulseite [schule.planetarium-freiburg.de](http://schule.planetarium-freiburg.de)

## Physik

### Schwarze Löcher

75 Min. ab 5. Schuljahr Multimedia-Programm

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/schwarzeloecher)

### Energie! Im Himmel und auf Erden

75 Min. ab 7. Schuljahr Multimedia-Programm

Energie – was ist das überhaupt? Sie erfüllt das ganze Universum und kommt in verschiedensten Formen vor. Erleben Sie die Geschichte der Energie auf Erden und im gesamten Universum. Wie könnten wir unsere Energieprobleme in Zukunft lösen? Und was ist „Dunkle Energie“?

[schule.planetarium-freiburg.de/energie](http://schule.planetarium-freiburg.de/energie)

### Einsteins Universum

75 Min. ab 10. Schuljahr Multimedia-Programm

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/einstein)

## Unser Kosmos

### Die Entdeckung des Kosmos

75 Min. ab 5. Schuljahr Multimedia-Programm

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/entdeckungkosmos](http://schule.planetarium-freiburg.de/entdeckungkosmos)

### Galaxis - Reise durch die Milchstraße

75 Min. ab 8. Schuljahr Multimedia-Programm

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/galaxis)

### Jenseits der Milchstraße

75 Min. ab 10. Schuljahr Multimedia-Programm

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](http://schule.planetarium-freiburg.de/jenseits)

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