

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

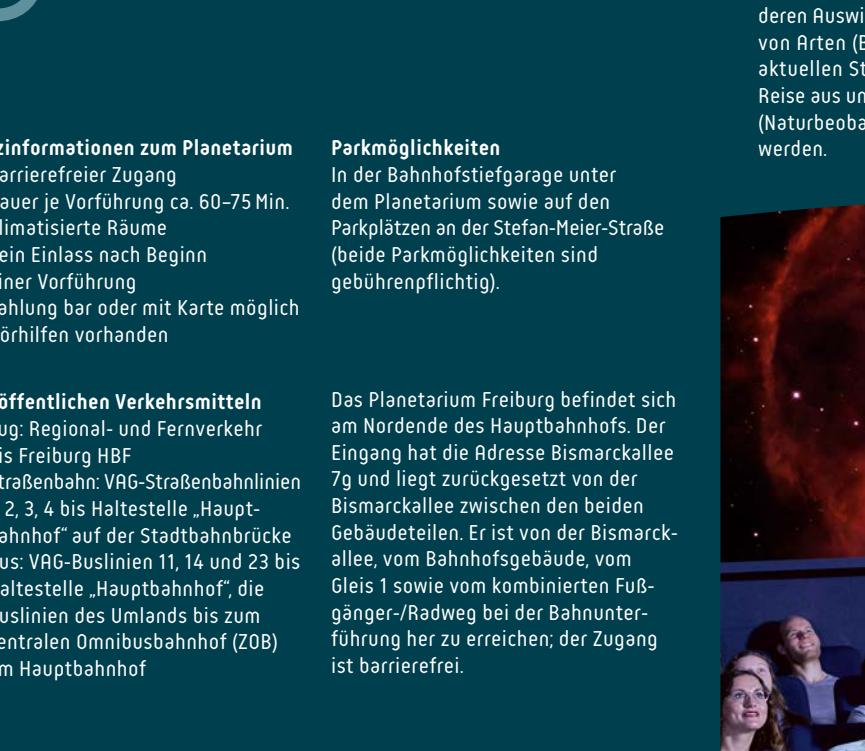
- Zug: Regional- und Fernverkehr bis Freiburg HBF
- Straßenbahn: VAG-Straßenbahnlinien 1, 2, 3, 4 bis Haltestelle „Hauptbahnhof“ auf der Stadtbahnbrücke
- Bus: VAG-Buslinien 11, 14 und 23 bis Haltestelle „Hauptbahnhof“, die Buslinien des Umlands bis zum zentralen Omnibusbahnhof (ZOB) am Hauptbahnhof

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 Bahnhofsbau, vom Gleis 1 sowie vom kombinierten Fußgänger-/Radweg bei der Bahnunterführung her zu erreichen; der Zugang ist barrierefrei.

Parkmöglichkeiten

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

WEITERFÜHRENDE SCHULEN - MODULVORFÜHRUNGEN



THEMENMODULE:

Themen aus verschiedenen Fachbereichen kombinieren
Wünschen Sie eine Vorführung mit noch direkterem Bezug zu Unterrichtseinheiten? Einblicke in verschiedene Themenbereiche? Wir realisieren gerne eine Vorführung nach Ihren Anforderungen. Planen Sie gemeinsam mit Ihrer Klasse eine individuelle Vorführung.

Diese stellen Sie aus unserer Themenauswahl so zusammen, dass etwa 45-60 Min gefüllt werden.

Beispielsweise könnten astronomische Methoden der Antike (Geschichte: Griechenland) mit Katastrophen und deren Auswirkung auf die Entwicklung von Arten (Biologie/BNT), dem aktuellen Sternhimmel und einer Reise aus unserer Milchstraße heraus (Naturbeobachtung) kombiniert werden.

BEISPIELE THEMENMODULE:

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Themenbereiche. Jedem Themenbereich untergliedert sind Module für verschiedene Altersstufen die Unterrichtsthemen berühren. Da sich die Modulvorführungen in stetiger Entwicklung befinden, sind noch nicht alle Themenmodule verfügbar.

Die ausführliche Liste der fertiggestellten Module mit Altersempfehlung und ungefährer Dauer finden Sie auf unserer Homepage. Gerne nehmen wir auch Ihre Anregungen auf und realisieren diese. In diesem Fall benötigen wir wenigstens einen Monat Vorlauf. Sprechen Sie uns an!

Alternativ finden Sie unsere vorproduzierten Live- und Multimedia-Vorführungen mit festem Programm umseitig.

Ausführliche Modulbeschreibungen auf unserer Homepage:

TITEL	MÖGLICHE INHALTE
Blick zum Himmel	Orientierung am aktuellen Sternhimmel. Veränderung des Himmelsanblicks im Laufe einer Nacht und eines Monats sowie bei Reisen auf der Erde. Planetenschleifen
Was uns das Licht erzählt	Forschung mit Hilfe von Spektroskopie. Woher stammen Informationen über Temperatur oder Zusammensetzung von Sternen, bzw. die Ausdehnung des Universums?
Die Geschichte des Lebens	Auswirkung globaler Katastrophen auf Artentstehung. Vermutete Entstehung der ersten Lebewesen in weißen Rauchern sowie DNS und die Entstehung höherer Lebewesen.
System Erde	Schichtaufbau der Erde und Kontinentalverschiebung. Erdgeschichtliche Veränderungen und geologische Belege für diese.
Klima	Wechselspiel Sonne – Erde, Entstehung der Jahreszeiten, Formung von Klimazonen durch Einstrahlung und Niederschlag sowie Klimazyklen.
Werkzeuge für das All	Von erdgestützter Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen über Raumsonden als Kundschafter im All bis hin zu autarken Systemen wie bemannten Raumschiffen.
Größenordnungen erleben	Kurze Reise von alltäglichen Größen auf der Erde über Größen und Abstände im Sonnensystem bis hin zu den unfassbaren Abständen zwischen Sternensystemen oder gar bis zum Netz der Galaxien.
Entfernung bestimmen	Entfernungsmessung ohne Maßband? Erdumfang aus Sonnenstand, Sternparallaxen qualitativ, Abstand Sonne – Erde aus Venustransit.
Sonnenphysik	Die Sonne als Energiequelle, Kernfusion, Entstehen und Vergehen von Sternen, Sterntypen und Fusionszyklen.
Himmelsbewegung	Gravitation auf anderen Himmelskörpern und dortige Gewichtskraft, Planetenbahnen und Keplersche Gesetze, beschleunigte Expansion des Universums.
Geschichte der Astronomie	Astronomie in der Antike, Mittelalter und Renaissance sowie die Veränderung von Weltbildern durch astronomische Erkenntnisse.
Der Kosmos	Unsere Milchstraße als kosmische Heimat, die Struktur des Universums und die Entdeckung von Exoplaneten.
Kunst & Natur	Datierung von Gemälden anhand des dargestellten Himmels (z.B. Vincent van Gogh)

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Themenbereiche. Jedem Themenbereich untergliedert sind Module für verschiedene Altersstufen die Unterrichtsthemen berühren. Da sich die Modulvorführungen in stetiger Entwicklung befinden, sind noch nicht alle Themenmodule verfügbar.

TITEL	MÖGLICHE INHALTE
Blick zum Himmel	Orientierung am aktuellen Sternhimmel. Veränderung des Himmelsanblicks im Laufe einer Nacht und eines Monats sowie bei Reisen auf der Erde. Planetenschleifen
Was uns das Licht erzählt	Forschung mit Hilfe von Spektroskopie. Woher stammen Informationen über Temperatur oder Zusammensetzung von Sternen, bzw. die Ausdehnung des Universums?
Die Geschichte des Lebens	Auswirkung globaler Katastrophen auf Artentstehung. Vermutete Entstehung der ersten Lebewesen in weißen Rauchern sowie DNS und die Entstehung höherer Lebewesen.
System Erde	Schichtaufbau der Erde und Kontinentalverschiebung. Erdgeschichtliche Veränderungen und geologische Belege für diese.
Klima	Wechselspiel Sonne – Erde, Entstehung der Jahreszeiten, Formung von Klimazonen durch Einstrahlung und Niederschlag sowie Klimazyklen.
Werkzeuge für das All	Von erdgestützter Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen über Raumsonden als Kundschafter im All bis hin zu autarken Systemen wie bemannten Raumschiffen.
Größenordnungen erleben	Kurze Reise von alltäglichen Größen auf der Erde über Größen und Abstände im Sonnensystem bis hin zu den unfassbaren Abständen zwischen Sternensystemen oder gar bis zum Netz der Galaxien.
Entfernung bestimmen	Entfernungsmessung ohne Maßband? Erdumfang aus Sonnenstand, Sternparallaxen qualitativ, Abstand Sonne – Erde aus Venustransit.
Sonnenphysik	Die Sonne als Energiequelle, Kernfusion, Entstehen und Vergehen von Sternen, Sterntypen und Fusionszyklen.
Himmelsbewegung	Gravitation auf anderen Himmelskörpern und dortige Gewichtskraft, Planetenbahnen und Keplersche Gesetze, beschleunigte Expansion des Universums.
Geschichte der Astronomie	Astronomie in der Antike, Mittelalter und Renaissance sowie die Veränderung von Weltbildern durch astronomische Erkenntnisse.
Der Kosmos	Unsere Milchstraße als kosmische Heimat, die Struktur des Universums und die Entdeckung von Exoplaneten.
Kunst & Natur	Datierung von Gemälden anhand des dargestellten Himmels (z.B. Vincent van Gogh)

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Themenbereiche. Jedem Themenbereich untergliedert sind Module für verschiedene Altersstufen die Unterrichtsthemen berühren. Da sich die Modulvorführungen in stetiger Entwicklung befinden, sind noch nicht alle Themenmodule verfügbar.

TITEL	MÖGLICHE INHALTE
Blick zum Himmel	Orientierung am aktuellen Sternhimmel. Veränderung des Himmelsanblicks im Laufe einer Nacht und eines Monats sowie bei Reisen auf der Erde. Planetenschleifen
Was uns das Licht erzählt	Forschung mit Hilfe von Spektroskopie. Woher stammen Informationen über Temperatur oder Zusammensetzung von Sternen, bzw. die Ausdehnung des Universums?
Die Geschichte des Lebens	Auswirkung globaler Katastrophen auf Artentstehung. Vermutete Entstehung der ersten Lebewesen in weißen Rauchern sowie DNS und die Entstehung höherer Lebewesen.
System Erde	Schichtaufbau der Erde und Kontinentalverschiebung. Erdgeschichtliche Veränderungen und geologische Belege für diese.
Klima	Wechselspiel Sonne – Erde, Entstehung der Jahreszeiten, Formung von Klimazonen durch Einstrahlung und Niederschlag sowie Klimazyklen.
Werkzeuge für das All	Von erdgestützter Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen über Raumsonden als Kundschafter im All bis hin zu autarken Systemen wie bemannten Raumschiffen.
Größenordnungen erleben	Kurze Reise von alltäglichen Größen auf der Erde über Größen und Abstände im Sonnensystem bis hin zu den unfassbaren Abständen zwischen Sternensystemen oder gar bis zum Netz der Galaxien.
Entfernung bestimmen	Entfernungsmessung ohne Maßband? Erdumfang aus Sonnenstand, Sternparallaxen qualitativ, Abstand Sonne – Erde aus Venustransit.
Sonnenphysik	Die Sonne als Energiequelle, Kernfusion, Entstehen und Vergehen von Sternen, Sterntypen und Fusionszyklen.
Himmelsbewegung	Gravitation auf anderen Himmelskörpern und dortige Gewichtskraft, Planetenbahnen und Keplersche Gesetze, beschleunigte Expansion des Universums.
Geschichte der Astronomie	Astronomie in der Antike, Mittelalter und Renaissance sowie die Veränderung von Weltbildern durch astronomische Erkenntnisse.
Der Kosmos	Unsere Milchstraße als kosmische Heimat, die Struktur des Universums und die Entdeckung von Exoplaneten.
Kunst & Natur	Datierung von Gemälden anhand des dargestellten Himmels (z.B. Vincent van Gogh)

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Themenbereiche. Jedem Themenbereich untergliedert sind Module für verschiedene Altersstufen die Unterrichtsthemen berühren. Da sich die Modulvorführungen in stetiger Entwicklung befinden, sind noch nicht alle Themenmodule verfügbar.

TITEL	MÖGLICHE INHALTE
Blick zum Himmel	Orientierung am aktuellen Sternhimmel. Veränderung des Himmelsanblicks im Laufe einer Nacht und eines Monats sowie bei Reisen auf der Erde. Planetenschleifen
Was uns das Licht erzählt	Forschung mit Hilfe von Spektroskopie. Woher stammen Informationen über Temperatur oder Zusammensetzung von Sternen, bzw. die Ausdehnung des Universums?
Die Geschichte des Lebens	Auswirkung globaler Katastrophen auf Artentstehung. Vermutete Entstehung der ersten Lebewesen in weißen Rauchern sowie DNS und die Entstehung höherer Lebewesen.
System Erde	Schichtaufbau der Erde und Kontinentalverschiebung. Erdgeschichtliche Veränderungen und geologische Belege für diese.
Klima	Wechselspiel Sonne – Erde, Entstehung der Jahreszeiten, Formung von Klimazonen durch Einstrahlung und Niederschlag sowie Klimazyklen.
Werkzeuge für das All	Von erdgestützter Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen über Raumsonden als Kundschafter im All bis hin zu autarken Systemen wie bemannten Raumschiffen.
Größenordnungen erleben	Kurze Reise von alltäglichen Größen auf der Erde über Größen und Abstände im Sonnensystem bis hin zu den unfassbaren Abständen zwischen Sternensystemen oder gar bis zum Netz der Galaxien.
Entfernung bestimmen	Entfernungsmessung ohne Maßband? Erdumfang aus Sonnenstand, Sternparallaxen qualitativ, Abstand Sonne – Erde aus Venustransit.
Sonnenphysik	Die Sonne als Energiequelle, Kernfusion, Entstehen und Vergehen von Sternen, Sterntypen und Fusionszyklen.
Himmelsbewegung	Gravitation auf anderen Himmelskörpern und dortige Gewichtskraft, Planetenbahnen und Keplersche Gesetze, beschleunigte Expansion des Universums.
Geschichte der Astronomie	Astronomie in der Antike, Mittelalter und Renaissance sowie die Veränderung von Weltbildern durch astronomische Erkenntnisse.
Der Kosmos	Unsere Milchstraße als kosmische Heimat, die Struktur des Universums und die Entdeckung von Exoplaneten.
Kunst & Natur	Datierung von Gemälden anhand des dargestellten Himmels (z.B. Vincent van Gogh)

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Themenbereiche. Jedem Themenbereich untergliedert sind Module für verschiedene Altersstufen die Unterrichtsthemen berühren. Da sich die Modulvorführungen in stetiger Entwicklung befinden, sind noch nicht alle Themenmodule verfügbar.

TITEL	MÖGLICHE INHALTE
Blick zum Himmel	Orientierung am aktuellen Sternhimmel. Veränderung des Himmelsanblicks im Laufe einer Nacht und eines Monats sowie bei Reisen auf der Erde. Planetenschleifen
Was uns das Licht erzählt	Forschung mit Hilfe von Spektroskopie. Woher stammen Informationen über Temperatur oder Zusammensetzung von Sternen, bzw. die Ausdehnung des Universums?
Die Geschichte des Lebens	Auswirkung globaler Katastrophen auf Artentstehung. Vermutete Entstehung der ersten Lebewesen in weißen Rauchern sowie DNS und die Entstehung höherer Lebewesen.
System Erde	Schichtaufbau der Erde und Kontinentalverschiebung. Erdgeschichtliche Veränderungen und geologische Belege für diese.
Klima	Wechselspiel Sonne – Erde, Entstehung der Jahreszeiten, Formung von Klimazonen durch Einstrahlung und Niederschlag sowie Klimazyklen.
Werkzeuge für das All	Von erdgestützter Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen über Raumsonden als Kundschafter im All bis hin zu autarken Systemen wie bemannten Raumschiffen.
Größenordnungen erleben	Kurze Reise von alltäglichen Größen auf der Erde über Größen und Abstände im Sonnensystem bis hin zu den unfassbaren Abständen zwischen Sternensystemen oder gar bis zum Netz der Galaxien.
Entfernung bestimmen	Entfernungsmessung ohne Maßband? Erdumfang aus Sonnenstand, Sternparallaxen qualitativ, Abstand Sonne – Erde aus Venustransit.
Sonnenphysik	Die Sonne als Energiequelle, Kernfusion, Entstehen und Vergehen von Sternen, Sterntypen und Fusionszyklen.
Himmelsbewegung	Gravitation auf anderen Himmelskörpern und dortige Gewichtskraft, Planetenbahnen und Keplersche Gesetze, beschleunigte Expansion des Universums.
Geschichte der Astronomie	Astronomie in der Antike, Mittelalter und Renaissance sowie die Veränderung von Weltbildern durch astronomische Erkenntnisse.
Der Kosmos	Unsere Milchstraße als kosmische Heimat, die Struktur des Universums und die Entdeckung von Exoplaneten.
Kunst & Natur	Datierung von Gemälden anhand des dargestellten Himmels (z.B. Vincent van Gogh)

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Themenbereiche. Jedem Themenbereich untergliedert sind Module für verschiedene Altersstufen die Unterrichtsthemen berühren. Da sich die Modulvorführungen in stetiger Entwicklung befinden, sind noch nicht alle Themenmodule verfügbar.

TITEL	MÖGLICHE INHALTE
Blick zum Himmel	Orientierung am aktuellen Sternhimmel. Veränderung des Himmelsanblicks im Laufe einer Nacht und eines Monats sowie bei Reisen auf der Erde. Planetenschleifen
Was uns das Licht erzählt	Forschung mit Hilfe von Spektroskopie. Woher stammen Informationen über Temperatur oder Zusammensetzung von Sternen, bzw. die Ausdehnung des Universums?
Die Geschichte des Lebens	Auswirkung globaler Katastrophen auf Artentstehung. Vermutete Entstehung der ersten Lebewesen in weißen Rauchern sowie DNS und die Entstehung höherer Lebewesen.
System Erde	Schichtaufbau der Erde und Kontinentalverschiebung. Erdgeschichtliche Veränderungen und geologische Belege für diese.
Klima	Wechselspiel Sonne – Erde, Entstehung der Jahreszeiten, Formung von Klimazonen durch Einstrahlung und Niederschlag sowie Klimazyklen.
Werkzeuge für das All	Von erdgestützter Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen über Raumsonden als Kundschafter im All bis hin zu autarken Systemen wie bemannten Raumschiffen.
Größenordnungen erleben	Kurze Reise von alltäglichen Größen auf der Erde über Größen und Abstände im Sonnensystem bis hin zu den unfassbaren Abständen zwischen Sternensystemen oder gar bis zum Netz der Galaxien.
Entfernung bestimmen	Entfernungsmessung ohne Maßband? Erdumfang aus Sonnenstand, Sternparallaxen qualitativ, Abstand Sonne – Erde aus Venustransit.
Sonnenphysik	Die Sonne als Energiequelle, Kernfusion, Entstehen und Vergehen von Sternen, Sterntypen und Fusionszyklen.
Himmelsbewegung	Gravitation auf anderen Himmelskörpern und dortige Gewichtskraft, Planetenbahnen und Keplersche Gesetze, beschleunigte Expansion des Universums.
Geschichte der Astronomie	Astronomie in der Antike, Mittelalter und Renaissance sowie die Veränderung von Weltbildern durch astronomische Erkenntnisse.
Der Kosmos	Unsere Milchstraße als kosmische Heimat, die Struktur des Universums und die Entdeckung von Exoplaneten.
Kunst & Natur	Datierung von Gemälden anhand des dargestellten Himmels (z.B. Vincent van Gogh)

Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die verfügbaren Themenbereiche. Jedem Themenbereich untergliedert sind Module für verschiedene Altersstufen die Unterrichtsthemen berühren. Da sich die Modulvorführungen in stetiger Entwicklung befinden, sind noch nicht alle Themenmodule verfügbar.

TITEL	MÖGLICHE INHALTE
Blick zum Himmel	Orientierung am aktuellen Sternhimmel. Veränderung des Himmelsanblicks im Laufe einer Nacht und eines Monats sowie bei Reisen auf der Erde. Planetenschleifen
Was uns das Licht erzählt	Forschung mit Hilfe von Spektroskopie. Woher stammen Informationen über Temperatur oder Zusammensetzung von Sternen, bzw. die Ausdehnung des Universums?
Die Geschichte des Lebens	Auswirkung globaler Katastrophen auf Artentstehung. Vermutete Entstehung der ersten Lebewesen in weißen Rauchern sowie DNS und die Entstehung höherer Lebewesen.
System Erde	Schichtaufbau der Erde und Kontinentalverschiebung. Erdgeschichtliche Veränderungen und geologische Belege für diese.
Klima	Wechselspiel Sonne – Erde, Entstehung der Jahreszeiten, Formung von Klimazonen durch Einstrahlung und Niederschlag sowie Klimazyklen.
Werkzeuge für das All	Von erdgestützter Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen über Raumsonden als Kundschafter im All bis hin zu autarken Systemen wie bemannten Raumschiffen.
Größenordnungen erleben	Kurze Reise von alltäglichen Größen auf der Erde über Größen und Abstände im Sonnensystem bis hin zu den unfassbaren Abständen zwischen Sternensystemen oder gar bis zum Netz der Galaxien.
Entfernung bestimmen	Entfernungsmessung ohne Maßband? Erdumfang aus Sonnenstand, Sternparallaxen qualitativ, Abstand Sonne – Erde aus Venustransit.
Sonnenphysik	Die Sonne als Energiequelle, Kernfusion, Entstehen und Vergehen von Sternen, Sterntypen und Fusionszyklen.
Himmelsbewegung	Gravitation auf anderen Himmelskörpern und dortige Gewichtskraft, Planetenbahnen und Keplersche Gesetze, beschleunigte Expansion des Universums.
Geschichte der Astronomie	Astronomie in der Antike, Mittelalter und Renaissance sowie die Veränderung von Weltbildern durch astronomische Erkenntnisse.
Der Kosmos	Unsere Milchstraße als kosmische Heimat, die Struktur des Universums und die Entdeckung von Exoplaneten.
Kunst & Natur	Datierung von Gemälden

