

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 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 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.

BUCHEN

Die angebotenen Schulvorführungen vermitteln den Schül-
kindern altersgerecht naturwissenschaftliche Grundlagen.
Sie laufen terminlich unabhängig von den öffentlichen Vor-
führungen 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 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., Do., Fr. um 10:30 Uhr. Davon abweichende Termine auf Anfrage (ab 50 Personen).
 - 4 Preise und Bezahlung**
Der Eintrittspreis beträgt pro Person 3,00€. Die erste Begleitperson pro 10 Schulkindern erhält freien Eintritt. Weitere Begleitpersonen zahlen je 3,00€. Bezahlen Sie vor der Vorführung die gesammelten Eintrittsgelder an der Kasse, bar oder natürlich auch per Girocard. Sie erhalten von uns eine Quittung.
 - 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 1,5 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

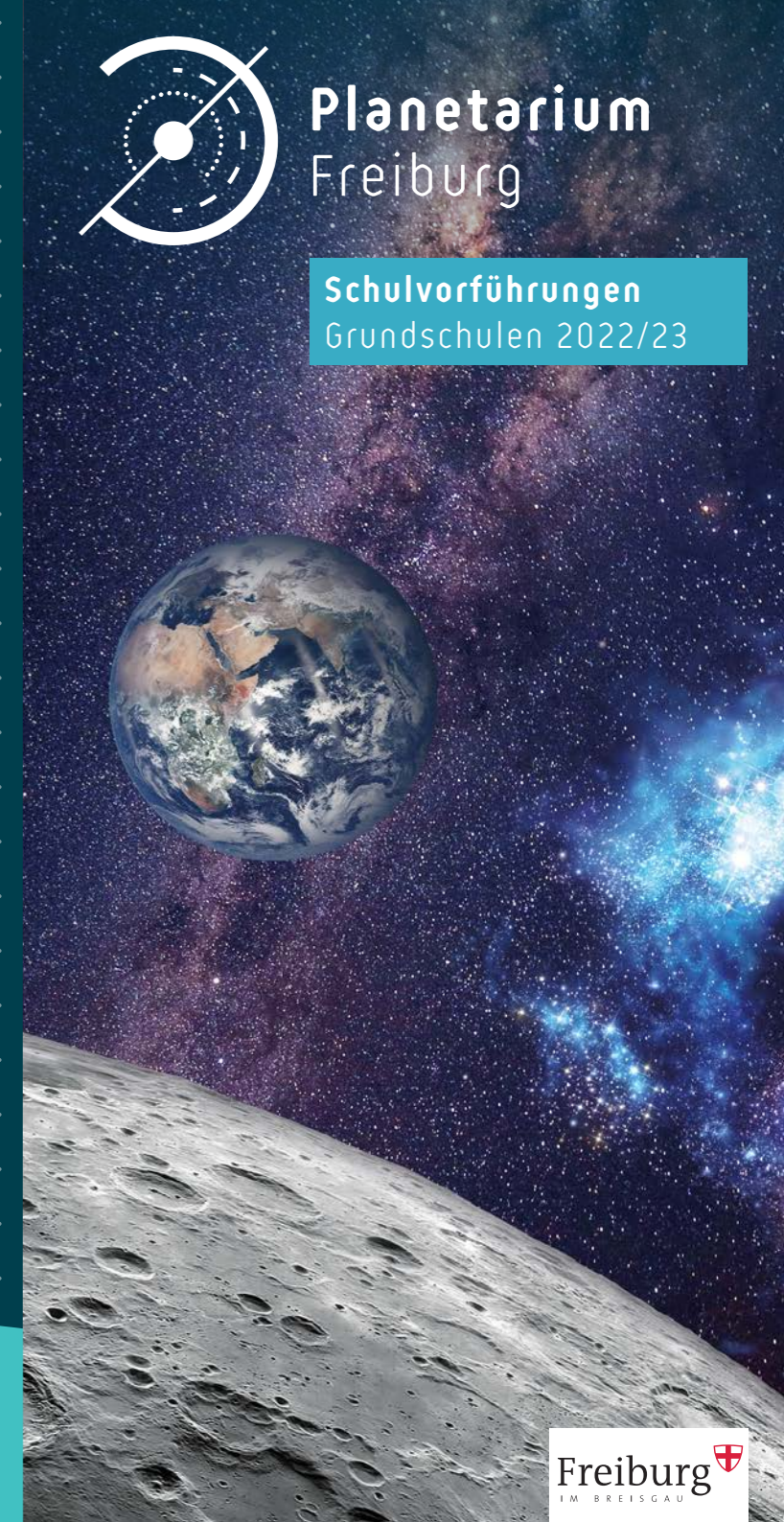
Herausgeber: Planetarium Freiburg
Redaktion: Dr. Thomas Presper
Druck: Böhm & Co., Freiburg
Auflage: 3.000 Exemplare

Titelbild: Mond, Erde, Galaxie CR7
Bildnachweise: NASA, ESA,ESO, Pxhere
Hinweis: Änderungen am Programm vorbehalten



Planetarium
Freiburg

Schulvorführungen
Grundschulen 2022/23



Vorfürungen Grundschule

Von der Erde zu den Sternen – Eine Reise durch unseren Kosmos

75 Min. **1.-4. SCHULJAHR** **THEMA A**

Eine Einführung in die Astronomie. Mit Hilfe modernster Gänzkuppel-Projektionstechnik unternehmen Sie und Ihre Klasse eine spektakuläre Reise durch unseren Kosmos, die so nur im Planetarium erlebbar ist. Sie lernen dabei Sonne, Mond, Planeten, einige Sternbilder, Sternhaufen, Gasnebel, die Milchstraße und andere Galaxien kennen.

Die Reise beginnt mit prachtvollen Aufnahmen der Planeten, wobei die wahren Größenverhältnisse erstaunen. Sie lernen antike Sternbildgeschichten kennen und sich mit Sternbildern am Nachthimmel zu orientieren.

Doch Sie blicken mit uns auch mit forschenden Augen an den Himmel. So wird die Entstehung der Mondphasen und die scheinbare Drehung des Himmels verständlich. Mit echten Teleskopaufnahmen erleben Sie die Grundzüge eines „Sternenlebens“ und die Veränderlichkeit des Weltalls.

Anknüpfungspunkte an den Unterricht

Sachunterricht

3.1.4.1 & 3.2.4.1 Orientierung im Raum

3.1.3.1 & 3.2.3.1 Naturphänomene

Verortung der Erde im Sonnensystem, Orientierung anhand von Sternbildern, Mondphasen durch Tag und Nacht auf dem Mond, Entstehung und Entwicklung von Sternen



Himmel und Zeitrhythmen

60 Min. **2. SCHULJAHR** **THEMA B**

Der Anblick des Himmels hilft, sich in Raum und Zeit zu orientieren. Tag, Monat und Jahr haben ihren Ursprung in der Drehung der Erde, im Umlauf des Mondes um die Erde und im Umlauf der Erde um die Sonne.

Wir beschreiben die Bewegung des Mondes und seine Phasen und erklären sie am System Sonne-Mond-Erde. Außerdem erleben Sie und Ihre Klasse die Veränderung des Sonnenlaufs mit den Jahreszeiten und lernen sie mit der Hand abzuschätzen. Anhand der Problematik eines Mondkalenders lernen Sie, wieso das Jahr nach der Sonne gemessen wird und wie unser heutiger Kalender entstanden ist.

Anknüpfungspunkte an den Unterricht

Die Vorführung eignet sich besonders zum Abschluss der Unterrichtseinheit Zeit und Zeitrhythmen.

Sachunterricht

3.1.5.1 Zeit und Zeitrhythmen

3.1.4.1 Orientierung im Raum

3.1.3.1 Naturphänomene

Tag und Erddrehung, Monat und Mondphasen, Jahr und Sonnenlauf nach Jahreszeit



Die Sonne und ihre Bedeutung für das System Erde

75 Min. **3.-4. SCHULJAHR** **THEMA C**

Sie und Ihre Klasse orientieren sich mit uns an unserem Nachthimmel und lernen dessen Veränderung durch die Erddrehung kennen. Anschließend reisen Sie weit nach Süden. Andere, bei uns nicht sichtbare Sternbilder werden sichtbar. Mit einem Blick aus dem Weltall verstehen Sie, warum das so ist. Satelliten nehmen aus der Erdumlaufbahn die verschiedenen Landschaftsformen auf. Sie lernen, wie wir diese Bilder lesen können.

Im Vergleich der Erde mit Pluto machen wir mit Ihnen die Sonne als Energielieferanten aus, betrachten ihren Aufbau und ihre Energiequelle. Mit der Sonneneinstrahlung erkennen Sie sowohl die Entstehung von Jahreszeiten als auch den Einfluss der Breitengrade auf die Temperatur. Der Einfluss des Wetters und des Wasserkreislaufs auf die Landschaften verfeinert unser Verständnis der Klimazonen. Die Nutzung von Sonnenenergie in allen ihren Formen vermittelt die große Bedeutung der Sonne für unser Leben.

Anknüpfungspunkte an den Unterricht

Die Vorführung eignet sich besonders zum Abschluss der Unterrichtseinheiten Wetter und Wasserkreislauf.

Sachunterricht

3.1.4.1 & 3.2.4.1 Orientierung im Raum

3.1.3.1 & 3.2.3.1 Naturphänomene

Wetter und Wasserkreislauf, Entstehung der Jahreszeiten, Bildung von Landschaften durch Sonneneinstrahlung und Niederschlag, Energie und Nahrungskreislauf, Nachthimmel über uns und an anderen Orten



Erkundet den Mond

60 Min. **4. SCHULJAHR**

Der Mond ist sowohl der vertraute Begleiter der Erde als auch ein mysteriöser Ort. Ihre Klasse gestaltet den Verlauf der modularen Vorführung durch ihre eigenen Fragen. Beispielsweise können Sie der Entstehung der Mondkrater durch Meteoriteneinschläge auf den Grund gehen. Oder Sie erleben einen Flug zum Mond und lernen die dortige geringere Schwerkraft kennen. Auch ein Flug über die Landschaften des Mondes, die Mondphasen sowie seine mögliche Entstehung durch den Zusammenstoß eines großen Urplaneten mit der Erde stehen zur Auswahl. Auf „Gibt es andere Monde?“ und viele weitere Fragen sind wir vorbereitet.

Zusätzlich zu unseren auf Unterrichtseinheiten zugeschnittenen Themen A, B und C empfehlen wir die folgenden Vorfürungen für Klassenausflüge und ähnliche Veranstaltungen. Gesamtdauer inkl. Fragerunde jeweils ca. 75 Minuten.



Abenteuer Planeten

60 Min. **1.-4. SCHULJAHR** **MULTIMEDIA-PROGRAMM**

Die unterhaltsame Planetentour mit Luna und Felix ist ideal für Schulkinderbetreuung und andere jahrgangsübergreifende Gruppen. Mit dem superschnellen Raumkreuzer 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 von Lebewesen nur so wimmelt.

Besondere Vorfürungen im Planetarium
Gelegentlich gibt es im Planetarium ein Sonderprogramm. Die aktuellen Termine entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

