

**Kurzinformationen zum Planetarium**

- Barrierefreier Zugang
- Dauer einer Vorführung ca. 60 Min.
- Klimatisierte Räume
- Kassenöffnung 45 Min. vor Beginn
- Kein Einlass nach Beginn
- Onlinereservierung möglich
- Gutscheine sind bei uns erhältlich

**Eintrittspreise<sup>1</sup>**

|                               |   |           |
|-------------------------------|---|-----------|
| Regulär                       |   | 7,50€     |
| Ermäßigt <sup>2</sup>         |   | 5,00€     |
| Familienkarte I <sup>3</sup>  | 2 Erwachsene: 10,00€ + 2,00€ je Kind <sup>4</sup> | ab 12,00€ |
| Familienkarte II <sup>3</sup> | 1 Erwachsener: 6,00€ + 2,00€ je Kind <sup>4</sup> | ab 8,00€  |
| Gruppen                       | ab 20 Personen                                    | je 5,00€  |

<sup>1</sup> Für Sonderprogramme gelten andere Preise laut Auszeichnung.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Bei Vorlage der Freiburger FamilienCard ist das erste Kind kostenfrei.

<sup>4</sup> Gültig für verwandte Kinder unter 16 Jahren.

**Besonderes**



**Konzert Ensemble Stardust Sinfonie spielt »The Planets« von Gustav Holst**

15. November, 19:30 Uhr

Als sinfonische Suite ist »The Planets« sehr populär. Unbekannter ist jedoch, dass Holst eine Urfassung für zwei Klaviere komponiert hat. Diese wurde als Ausgangspunkt für eine kammermusikalische Bearbeitung genommen, die in diesem Konzert zu hören ist.

Das Potsdamer Ensemble Stardust Sinfonie entlockt dem gewaltigen Werk mit Flöte, Vibraphon und Cembalo eine fast schon filigrane Leichtigkeit. Unterstützt von den Projektionen des Planetariums und Denkanstößen großer Wissenschaftler ergibt sich ein besonderes Seh- und Hörerlebnis. Dauer ca. 75 Minuten.

|           |         |  |
|-----------|---------|--|
| Eintritt: |         |  |
| Regulär   | € 20,00 |  |
| Ermäßigt  | € 15,00 |  |



**Planetarium Spezial: »Was haben wir vom Mond gelernt?«**

mit Dr. Thomas Presper

27. Dezember, 19:30 Uhr

Vor 50 Jahren – an Weihnachten 1968 – fand mit der Apollo 8 Mission die erste bemannte Umrundung des Mondes statt. Die dabei gewonnene weltberühmte Fotografie »Erdaufgang« zeigt den brutalen Kontrast zwischen dem Blauen Planeten Erde, dem Schwarz des Weltraums und der Ödnis des unbeliebten Mondes.

Was sucht man also auf einem so trostlosen Gesteinskörper wie dem Mond? Welche Fragen konnten und werden und worin bleibt er uns immer noch rätselhaft? Eine faszinierende Tour d'Horizon über den Mond.

Es gelten die normalen Eintrittspreise.

**OKTOBER 2018**

Montag 01.10.  
 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats  
 »Das Sternbild Südlicher Fisch und sein Hauptstern Fomalhaut«  
 mit Dr. Thomas Presper

Dienstag 02.10.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 03.10.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 05.10.  
 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 06.10.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Neu: Auroras

Sonntag 07.10.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 09.10.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 10.10.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 12.10.  
 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 13.10.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 14.10.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 16.10.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 17.10.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 19.10.  
 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 20.10.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 21.10.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 23.10.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 24.10.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 26.10.  
 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 27.10.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 28.10.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Kometen

Montag 29.10.  
 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond  
 16:30 Uhr Reise durch die Nacht

Dienstag 30.10.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Planeten  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 31.10.  
 15:00 Uhr Lillis Reise zum Mond  
 16:30 Uhr Schwarze Löcher

**NOVEMBER 2018**

Donnerstag 01.11.  
 15:00 Uhr Neu: Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Planeten

Freitag 02.11.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Schwarze Löcher  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 03.11.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 04.11.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen

Montag 05.11.  
 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats  
 »Gaia – eine Goldgrube für die Astrophysik«  
 mit Dr. Martin Federspiel

Dienstag 06.11.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 07.11.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 09.11.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 10.11.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 11.11.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 13.11.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 14.11.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Donnerstag 15.11.  
 19:30 Uhr Konzert  
 Stardust Sinfonie spielt  
 »The Planets«

Freitag 16.11.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 17.11.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 18.11.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 20.11.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 21.11.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 23.11.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 24.11.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 25.11.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 27.11.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 28.11.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 30.11.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

**DEZEMBER 2018**

Samstag 01.12.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 02.12.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen

Montag 03.12.  
 19:30 Uhr Sternhimmel des Monats  
 »Dezember-Gala«  
 mit Jürgen Gruber

Dienstag 04.12.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 05.12.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 07.12.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 08.12.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 09.12.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 11.12.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 12.12.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 14.12.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 15.12.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 16.12.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen

Dienstag 18.12.  
 19:30 Uhr Zeitreise

Mittwoch 19.12.  
 15:00 Uhr Schwarze Löcher

Freitag 21.12.  
 15:00 Uhr Es war einmal in Bethlehem  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 22.12.  
 15:00 Uhr Es war einmal in Bethlehem  
 16:30 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

Sonntag 23.12.  
 15:00 Uhr Es war einmal in Bethlehem  
 16:30 Uhr Kometen

Mittwoch 26.12.  
 15:00 Uhr Es war einmal in Bethlehem  
 16:30 Uhr Schwarze Löcher

Donnerstag 27.12.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Planetarium Spezial  
 »Was haben wir vom Mond gelernt?«  
 mit Dr. Thomas Presper

Freitag 28.12.  
 15:00 Uhr Ein Sternbild für Flappi  
 16:30 Uhr Planeten  
 19:30 Uhr Jenseits der Milchstraße

Samstag 29.12.  
 15:00 Uhr Reise durch die Nacht  
 19:30 Uhr Auroras

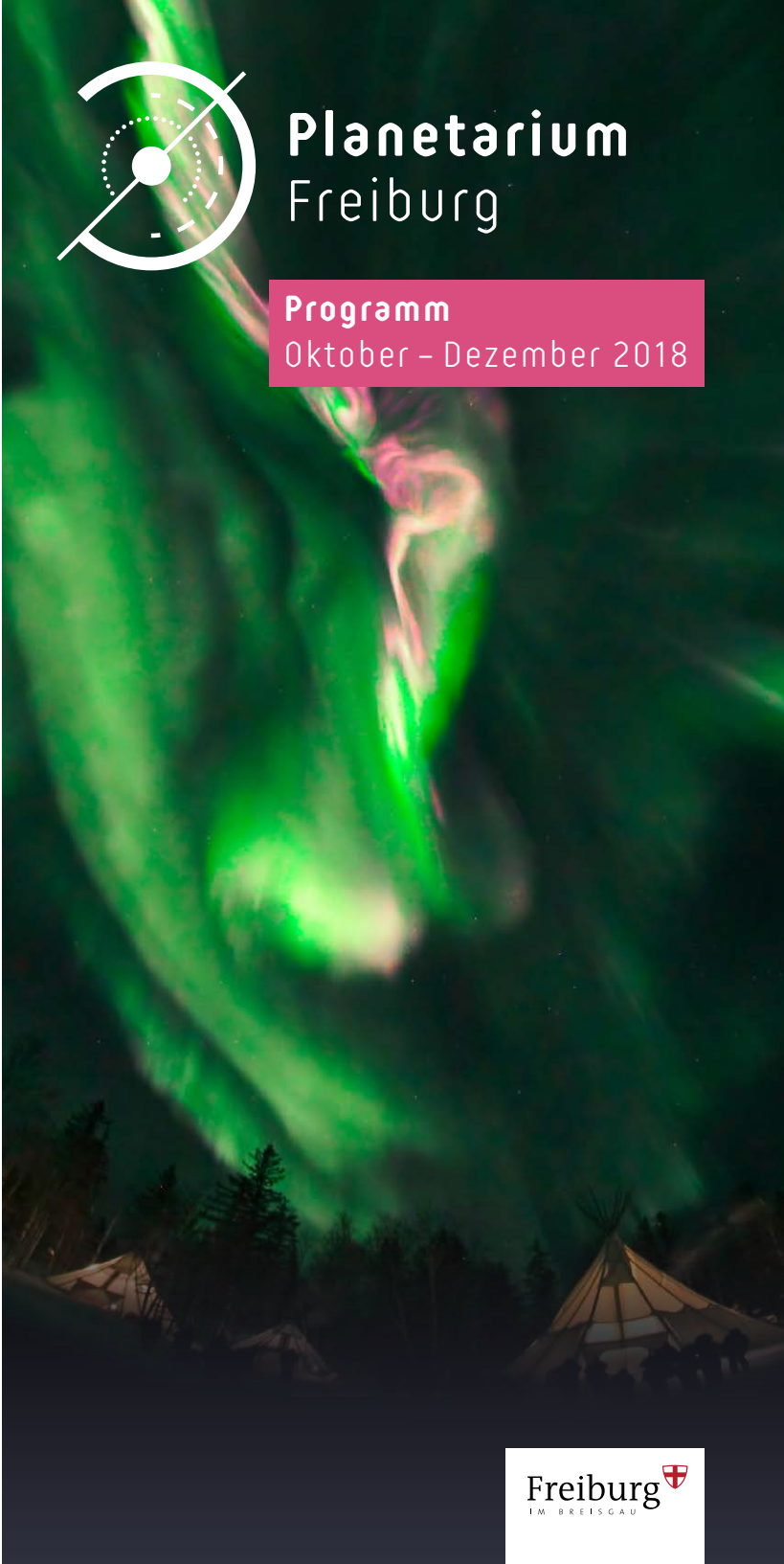
Sonntag 30.12.  
 15:00 Uhr Robbi startet durch  
 16:30 Uhr Kometen



**Impressum**

Herausgeber: Planetarium Freiburg  
 Verantwortlich: Dr. Thomas Presper  
 Druck: Böhm & Co., Freiburg  
 Auflage: 15.000 Exemplare  
 Titelbild: Aurora Borealis

Bildnachweise: Kwon O'Chul, NASA, NOAO, ESO, LWL, Planetarium Bochum  
 Gestaltung: know idea, Freiburg  
 Hinweis: Änderungen am Programm vorbehalten





# Hauptprogramm

Für Erwachsene und Jugendliche ab 12 Jahren.



## Zeitreise – Vom Urknall zum Menschen

Wann ist das Weltall entstanden? Woher kommen die Galaxien, Sterne und Planeten? Was hat sich auf der Erde abgespielt? Auf einer Zeitreise werden Sie Zeuge der Geburt der ersten Sterne und der Entstehung der Milchstraße.

Sie erleben gewaltige Sternexplosionen, katastrophale Einschläge auf der Erde sowie die Entstehung des Lebens und dessen Entwicklung bis hin zum Menschen. Um die gewaltigen Zeiträume zu verstehen, wird die kosmische Geschichte modellhaft und maßstäblich auf ein Jahr verkürzt. Wann wären dann die Milchstraße und die Sonne mit ihren Planeten entstanden? Wann hätten die Dinosaurier gelebt und wann tauchte der Mensch auf? Auf anschauliche Weise wird die Geschichte des Kosmos dargestellt.

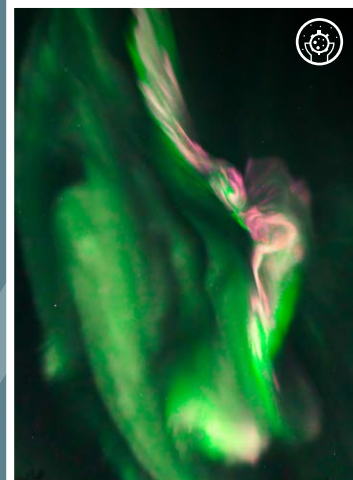
## Jenseits der Milchstraße

Das Milchstraßensystem ist der ganze Kosmos! So dachte man noch vor 100 Jahren. Doch in Wahrheit ist der Kosmos angefüllt mit Milliarden von »Geschwistern« der Milchstraße – ferneren anderen Galaxien.

Der Weg der Erkenntnis zu dieser für uns heute selbstverständlichen Feststellung war langwierig, schwierig, vor allem aber spannend! Und er führte zur Entdeckung des kosmischen Anfangs, den wir »Urknall« nennen.

Wagen Sie mit uns einen Blick in die Regionen jenseits der Milchstraße! Erfahren Sie Interessantes über die Größe und den Aufbau des Kosmos und über die Frage, ob wir überhaupt alles vom Kosmos sehen können oder in einer Art Blase aus Raum und Zeit gefangen sind ...

Produktion des Planetariums Freiburg.

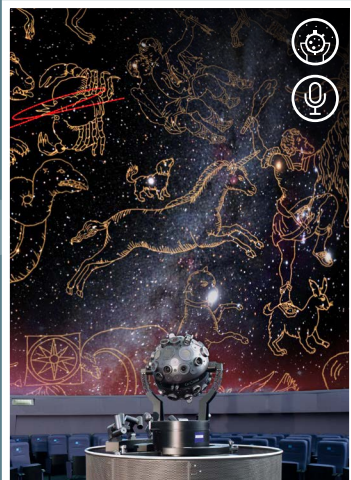


## Auroras – Geheimnisvolle Lichter des Nordens

Polarlichter gehören zu den wunderbarsten Naturerscheinungen. Man kennt sie als »Aurora Borealis« (Nordlicht) im hohen Norden und als »Aurora Australis« (Südlicht) im tiefen Süden.

Dem koreanischen Astrophotographen Kwon O Chul gelang es, diese Leuchterscheinungen in ihren vielen Facetten aufzunehmen. Ein grandioser Tanz von Formen und Farben erwartet Sie im Kuppelsaal des Planetariums Freiburg. Originalaufnahmen von Bord der Internationalen Raumstation ISS und Computer-Visualisierungen bringen uns auch Legenden und wissenschaftliche Erforschung der Polarlichter näher.

Produktion: Kwon O Chul  
Einleitung: Planetarium Mannheim



## 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 01.10.  
19:30 Uhr »Das Sternbild Südlicher Fisch und sein Hauptstern Fomalhaut« mit Dr. Thomas Presper

.....  
Montag 05.11.  
19:30 Uhr »Gaia – eine Goldgrube für die Astrophysik« mit Dr. Martin Federspiel

.....  
Montag 03.12.  
19:30 Uhr »Dezember-Gala« mit Jürgen Gruber

# Familienprogramm

Für Kinder ab 8 Jahren und für Erwachsene.



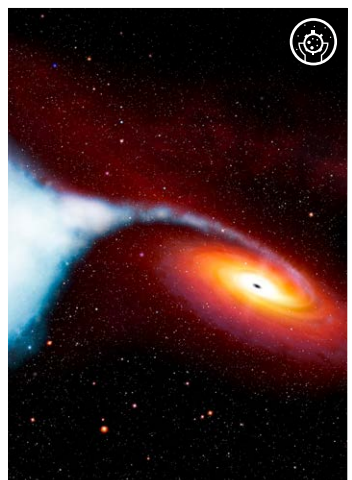
## Eine Reise durch die Nacht

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.



## 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 Forscher versuchen mit modernsten Teleskopen, diesem Schwerkraftmonster seine Geheimnisse zu entlocken. Kommen Sie mit auf eine Reise zu einem der größten Rätsel unseres Universums!

Produktion des Planetariums Freiburg.

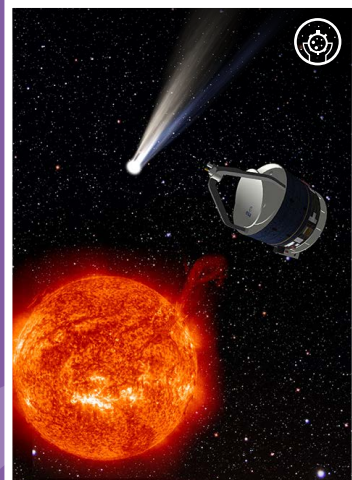


## Planeten – Expedition ins Sonnensystem

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.



## Kometen

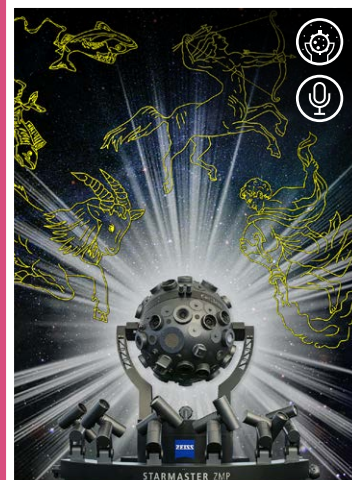
Helle Kometen tauchen nur selten und meistens unvorhersehbar am Himmel auf. Kein Wunder, dass es die Menschen früher beim Anblick eines Kometen mit der Angst zu tun bekamen. Kometen galten lange als Unheil ankündigende Boten am Himmel.

Seit rund 400 Jahren betrachten wir den Himmel jedoch mit den Augen der Wissenschaft. Und seither haben Kometen ihren Schrecken verloren. Zahlreiche Raumsonden haben mittlerweile Kometen besucht. Die spektakuläre europäische Mission Rosetta ließ sogar ein Landegerät auf dem Kometen Churyumov-Gerasimenko ab. Viele neue Erkenntnisse hat uns diese Mission gebracht – und auch eine Reihe atemberaubender Aufnahmen des Kometenkerns.

Produktion des Planetariums Freiburg.

# Kinderprogramm

Für Kinder ab 5 Jahren und sie begleitende Erwachsene.



## Robbi startet durch

Viele Kinder kennen unseren Planetariumsroboter Robbi bereits aus einer Kindergärtenveranstaltung. Doch nun stellt er sich auch einem breiteren Publikum vor.

Frisch aus dem Urlaub gekommen strahlt Robbi wieder vor Tatendrang. Er zeigt den Kindern, was er alles kann und wie genau er arbeitet. Doch wie so oft – auch ein Roboter kann Fehler machen ...

Begleitet unseren liebenswert schusseligen Robbi bei neuen Abenteuern und lernt dabei Phänomene am Himmel, Sternbilder und das Weltall kennen.

Produktion des Planetariums Freiburg.



## Lillis Reise zum Mond

»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.



## Ein Sternbild für Flappi

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 sehlich wünscht: dem Sternbild Fledermaus. Ob die beiden es finden werden?

Illusions Bochum/Planetarium Erkrath.  
Gestiftet vom Förderverein  
Neues Planetarium Freiburg e.V.



## Es war einmal in Bethlehem

In unserem Weihnachtsprogramm für Kinder nehmen wir große und kleine Besucher und Besucherinnen mit auf eine Zeitreise zurück in den Vorderen Orient.

Unter dem Sternhimmel jener Zeit nimmt die Weihnachtsgeschichte ihren Lauf, die jedes Jahr aufs Neue kleine und große Menschen in ihre Bann schlägt: In Nazareth bereiten sich Josef und seine schwangere Frau Maria auf ihren langen Marsch nach Bethlehem vor. Gleichzeitig brechen drei Sterndeuter im fernen Babylonien auf und folgen ihrem Stern, der sie schließlich zu dem neugeborenen Jesus in seiner Krippe führen wird.

Produktion des Planetariums Freiburg.

Gemeinschaftsproduktion deutschsprachiger Planetarien.

🗣️ Live-Moderation 🎤 Sternprojektor im Einsatz