

„Der Notenbaum“ Musical, Fulldome-Video-Show, 45 Minuten (ab 5 Jahre)



Wenn im Frühling der Notenbaum blüht, kommen Musiker aus der ganzen Welt und pflücken sich frische Noten, damit sie auch im neuen Jahr Musik machen können. Doch eines Tages wird der Notenbaum krank und auf der ganzen Welt gibt es keine neuen Lieder mehr, keine Konzerte, keine Fröhlichkeit. Ob der garstige Gnom dahinter steckt? Gelingt es den Musikern, den Notenbaum zu retten?

Der Notenbaum ist eine Planetariumsshow die speziell entwickelt wurde um unseren jüngsten Besuchern auf zauberhafte Weise den Besuch im Planetarium näher zu bringen. Eine musika-

lische Erzählung über das Geheimnis der Musik, mit vielen Ohrwürmern und zauberhaften Klängen.

Von Inge und Wolfram Eicke und Dieter Faber.

Autor Wolfram Eicke schrieb bereits die erfolgreichen Familien-Musicals „Der kleine Tag“ (mit Rolf Zuckowski) und „Das silberne Segel“ (mit Nina Hagen und Uwe Ochsenknecht). Im „Notenbaum“ übernimmt er selbst die Rolle des Erzählers.

(Basiert auf dem Kindermusical „Der Notenbaum“ © Bosworth Music GmbH)

[Link](https://planetarium-jena.de/programm/der-notenbaum/) zum Trailer: <https://planetarium-jena.de/programm/der-notenbaum/>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

„Der Mond – Ein Märchen unter Sternen“, Fulldome-Video-Show, 46 Minuten (ab 5 Jahre)



Vier tapfere Abenteurer aus dem Land ohne Mondlicht machen sich auf die Suche nach einem Wunderding, um endlich den Nachthimmel zu erhellen. Nur mit vereinten Kräften, magischen Gegenständen und einem sprechenden Schweinchen schaffen sie es, allen Gefahren zu trotzen. Dabei müssen sie finstere Wälder voller Gefahren durchqueren, alte Gnome austricksen und die schwierigsten Rätsel lösen. Doch mit Mut und Glück und vor allem dank eurer Hilfe, liebe Kinder, gelingt es ihnen den Mond zu finden.

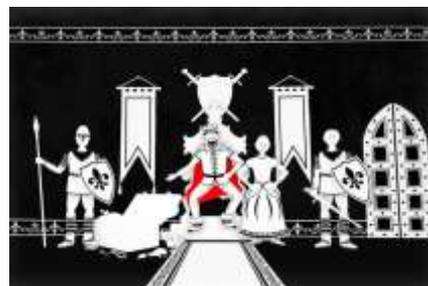
Doch sie ahnen noch nicht was schreckliches passiert, wenn der Mond nicht am Himmel hängt, sondern sein Licht auch bis unter die Erde leuchtet ...

Seid ihr, liebe Kinder, mutig genug um unsere Abenteurer auf ihrer gefährlichen Reise zu begleiten? Denn nur wenn ihr immer schön mithelft, wird das Märchen am Ende auch gut ausgehen. Und vielleicht gibt es zum Dank ja auch einen Kuss der schönen Königstochter. Oder eine Truhe voller Silber.

Unterhaltung und dabei spielerisch Lernen

Dieses schaurig schöne Märchen frei nach den Brüdern Grimm beantwortet dabei auf kindgerechte Weise die Frage, wie der Mond überhaupt entstanden sein könnte. Außerdem lernen Kinder warum der Mond mal kugelförmig ist – und mal so dünn wie ein Fingernagel. (Mondphasen).

„Der Mond“ nimmt Kinder mit auf eine Reise in eine fantasievolle Welt, in die sie Dank der 360° Projektionen komplett eintauchen können. Immer wieder bitten die Helden die Kinder um Hilfe beim Lösen von Problemen, sodass diese sich als Teil des Abenteurers fühlen können. Und auch bei der Belohnung des Königs, wird an die tapferen Kinder gedacht.



Neben der Haupthandlung bietet das Märchen in allen Richtungen der Kuppel immer wieder kleine Details und Nebenhandlungen zum Entdecken. (Fast wie in einem Wimmelbilderbuch.) Erzählt wird die Geschichte in einem sehr detailreichen Scherenschnittstil, der an alte Märchenbücher erinnert. Diese Abstraktion sorgt dafür, dass trotz der Rundumsicht das Märchen nicht zu aufregend für die jüngeren Zuschauer wird und sie Abstand zur Handlung bewahren können.

[Link](https://youtu.be/hlf6k21dmsl) zum Trailer: <https://youtu.be/hlf6k21dmsl>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Im Film „Der Regenbogenfisch und seine Freunde“ steht soziales Lernen für Kinder von 4-6 Jahren im Vordergrund



Begleitet den Regenbogenfisch in seine Unterwasserwelt!
Violett, Blau, Grün, Gelb, Orange und Rot: Das sind die Farben des Regenbogens und auch der Regenbogenfisch schimmert in all diesen Farben. Bei dieser Reise in die Welt des Regenbogenfischs lernt ihr, wie die Farben im Regenbogen entstehen und wie man Fische auch am Sternenhimmel finden kann! Der Regenbogenfisch hat auch viel Mut und schließt Freundschaft mit dem riesigen Blauwal. Als er seine Glitzerschuppe verliert, taucht er ab in die Tiefsee. Hier findet er schnell neue Freunde, die ihm beistehen und ihm helfen seine glitzernde Schuppe wiederzubekommen.



Bei dieser Reise in die Welt des Regenbogenfischs lernt ihr, wie die Farben im Regenbogen entstehen und wie man Fische auch am Sternenhimmel finden kann!



Die einzigartige Atmosphäre der 360°-Produktion lässt die Landschaften und Tiere aus den Büchern von Markus Pfister auf einzigartige Weise erleben. Ein faszinierender Einstieg in die Unterwasserwelt und soziales Lernen für unsere jüngsten Gäste. Nach den Büchern „Der Regenbogenfisch stiftet Frieden“ und „Der Regenbogenfisch entdeckt die Tiefsee“, erschienen im Nord-Süd-Verlag.

Ca. 45 Minuten Spieldauer. Planetarium Münster und Zentrum für Kultur- und Wissenschaftskommunikation der FH Kiel, 2012

[Link](https://www.youtube.com/watch?v=r5f5mFZRjcw) zum Trailer: <https://www.youtube.com/watch?v=r5f5mFZRjcw>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Für die 1. und 2. Klasse: Captain Schnuppes Weltraumreise



Abenteuer für Kinder von vier bis acht Jahren mit Illustrationen von Jochen Stuhmann.

„Sicherheitsgurte schließen, Erklärungsmodul starten, Triebwerke zünden - keiner ist so schnell wie wir!“ Jetzt geht es auf eine rasante Weltraumreise! Der gutmütige hundeähnliche Captain Schnuppe besucht mit seinem hyperintelligenten

Raumschiff Argo die Planeten unseres Sonnensystems. Begleitet wird er dabei von Sergeant Tuk, der die zwei, durch seine tollpatschige Art, immer wieder in Schwierigkeiten bringt. Das Programm ist eine Produktion der Volkssternwarte Laupheim e.V.

Für die Erarbeitung der Geschichte ist es gelungen, den Kinderbuchautoren Martin Klein zu gewinnen, und der bekannte Illustrator Jochen Stuhmann zeichnete dazu die Figuren.

[Link](https://www.youtube.com/watch?v=1N8bAYCwbIM) zum Trailer <https://www.youtube.com/watch?v=1N8bAYCwbIM>

Planetarium und Volkssternwarte Laupheim, Deutschland 2018. Ca. 30 Minuten

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauerfeld

Unser Weltall

Mit dem Raumschiff Planetarium zu den Sternen



von der Erde aus sichtbaren Planeten des Sonnensystems.

Die Reise geht weiter bis in die unendlichen Weiten des Alls, zu fernen Galaxien und kosmischen Nebeln, den Geburtsstätten der Sterne. Bei der Rückkehr entdecken wir ein blau funkelndes Juwel im All – unsere Erde.

Neben Informationen über Geschichte und Entwicklung des Universums und die „Kosmischen Dimensionen“ erwarten unsere Besucher Antworten auf grundlegende Fragen. Welche Sterne und Sternbilder sieht man am Nachthimmel? Wie sieht es auf dem Mars oder auf der Venus aus? Wie ist unser Sonnensystem aufgebaut? Welche kosmischen Objekte sieht man außerdem am Sternenhimmel?

In „Unser Weltall“ werden viele dieser Fragen in sehr anschaulicher Weise beantwortet.

Planetarium Jena.

[Link](https://youtu.be/molAqUwoT_w) zum Trailer: https://youtu.be/molAqUwoT_w

Dieses leicht verständliche Programm möchte Ihnen unsere kosmische Umgebung näher bringen, zeigt Sterne, Sternbilder und Planeten. Das Planetarium verwandelt sich in ein Raumschiff, hebt ab und nimmt Sie mit auf eine Reise durch unser Weltall.

Die Reise beginnt am nächtlichen Sternhimmel.

Wir erfahren mehr über die Sternbilder des Tierkreises, hören Sagen und Geschichten und wie andere Kulturen die Sternkonstellationen deuten. Wir besuchen unseren Mond, die Sonne und die



Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Space Tour

Pop & Rock und eine Reise zu den Sternen



Wir nehmen Sie mit auf eine Reise in die Tiefen des Universums und besuchen die schönsten Orte des Weltalls. Zu wechselnden Hits und Klassikern aus Pop und Rock fliegen wir durch endlose Sternenmeere, farbenfrohe kosmische Nebel und zu fremden Planeten. Weiter geht es mit wilden Flügen durch Wurmlöcher und Supernova-Explosionen. Und dazwischen gibt es immer wieder Zeit um einfach nur die Sterne genießen.

Entspannt zu den schönsten Orten des Weltalls fliegen

Unsere Reise beginnt auf der Erde, führt uns durch das Sonnensystem und zeigt atemberaubende Aufnahmen von Monden, Planeten und der Sonne. Dann zieht es uns weiter hinaus in unsere Galaxie. und zu fernen Objekten wie Kosmische Nebel und Schwarze Löcher. Noch weiter geht die Reise bis in den Raum zwischen den Sternen und zu fremden Galaxien mit unbekanntem Planeten.

Die Reise endet am Rand unserer Vorstellungskraft. Wenn wir bis zum Rand des bekannten Universums fliegen und einen Blick darauf wagen, wie unser Universum entstanden ist.

Unterhaltung und Bildung

Space Tour ist unser erstes Programm, das eine Mischung aus Musik und Bildung ist. Während Sie bei zeitlosen Liedern durchs All schweben, lernen sie ganz nebenbei Interessantes über unser Universum.

Planetarium Jena, 2020. 50 Minuten Spieldauer.

[Link](https://youtu.be/952j-k8Lbb0) zum Trailer: <https://youtu.be/952j-k8Lbb0>



Weiterhin bieten wir alternativ ein Kinderprogramm sowie ein moderiertes Programm an:

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

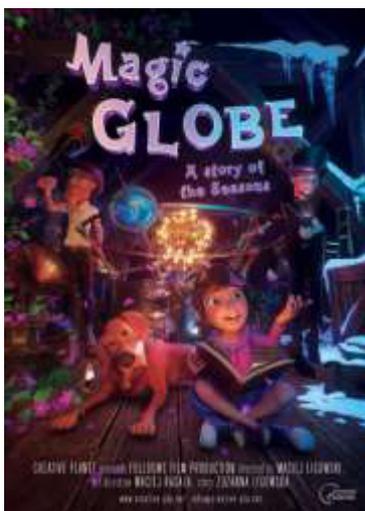
IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Kinder ab 6 Jahre: Magic Globe

Magic Globe ist eine fesselnde Geschichte, die kleine und große Kinder im Alter von 5 bis 18 Jahren interessiert. Der



Film wird in der Vollversion von 38 min. und in der verkürzten Version von 28 min. angeboten.

Magic Globe hat eine klare pädagogische Struktur, in der alle naturwissenschaftlichen

Themen in überschaubare Abschnitte aufgeteilt und auf natürliche Weise in die Handlung eingeflochten sind.

Kinder und Jugendliche können sowohl ihr bereits vorhandenes Wissen wiederholen als auch mehrere neue Konzepte lernen, während sie der Geschichte folgen, was diesen Film perfekt für ein Publikum mit unterschiedlichen Fähigkeiten macht.



In den Ferien bei ihrem Großvater entdeckt das kleine Mädchen Mia zufällig ein mysteriöses Stück astronomischer Maschinerie. Edmund, Mias exzentrischer Onkel, bringt das Mädchen

dazu, die geheimen Kräfte des Geräts zu nutzen, um die Jahreszeiten der Welt zu verändern. Sie erkennt schnell die Konsequenzen ihres Vorhabens, aber Edmund will den Plan nicht aufgeben.

Die Jüngeren sind nicht überfordert und die Größeren sind nicht gelangweilt; so ist dieser Fulldome-Film auch ein geeignetes Freizeitprogramm für Jung und Alt.

[Link](https://www.youtube.com/watch?v=X0Q_9T-MmU4) zum Trailer https://www.youtube.com/watch?v=X0Q_9T-MmU4

Produziert von Creative Planet, Polen 2020. Spieldauer 28 oder 38 Minuten.

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Club · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Der Film „3-2-1 LIFTOFF!“ zeigt in didaktisch reduzierter Form, wie eine Rakete funktioniert (7 bis 12 Jahre)



Die meisten Planetariumsfilme handeln vom Universum. Die Geschichte von Elon führt uns vor Augen, wie schwierig es ist, dorthin zu kommen.

Elon ist ein Hamster und ein Wissenschaftler, der auf einer Müllhalde lebt. Er möchte gern von den Ratten angesehen werden, aber die interessieren sich kein bisschen für seine wissenschaftlichen Experimente und machen sich lustig über ihn.



Eines Tages hört Elon einen Crash. Er findet in seinem Garten einen Krater mit einem beschädigten Roboter darin. Wie ist der Roboter dorthin gekommen? Elon repariert den Roboter und findet heraus, dass er aus einem Raumschiff herausgefallen ist, das eine Kolonie auf dem Mars vorbereitet. Aber das Raumschiff muss in drei Tagen weiterfliegen.



So beginnt Elon's Abenteuer: Wird Elon es schaffen, den Roboter rechtzeitig zurückzubringen, bevor es die Erdumlaufbahn mit all den anderen Robotern verlässt?

3-2-1 LIFTOFF ist ein abenteuerlicher Animationsfilm über Courage und Einfallsreichtum, den es braucht um ins All und wieder zurück zu kommen. Das altersübergreifende Familienprogramm ist besonders an Kinder von 8 bis 12 Jahren adressiert.

35 Minuten. KRUTART s.r.o., Tschechische Republik 2022

[Link](https://www.youtube.com/watch?v=tyFgYE9YhgY) zum Trailer: <https://www.youtube.com/watch?v=tyFgYE9YhgY>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Ab 2. Klasse (auch ältere Klassen): Polaris – Das Glücksraumschiff und das Geheimnis der Polarnacht



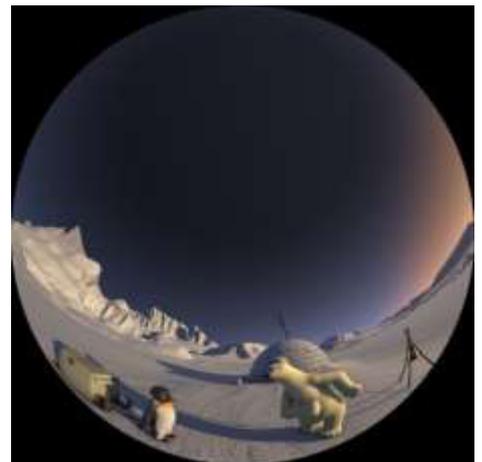
James, ein reisender Pinguin vom Südpol, und Wladimir, ein lustiger Eisbär vom Nordpol, treffen sich auf arktischem Packeis. Sie schließen Freundschaft, tauschen sich über ihre Herkunftsregionen aus und beobachten die Sterne. Gleichzeitig fragen sie sich, warum die Nacht an den zwei Polen so lange dauert. Als Lehrlinge der Astronomie versuchen sie, durch Nachdenken und Beobachtung eine Antwort auf diese Frage zu finden. Dank James' Beharrlichkeit und Wladimirs Erfindungsgeist führt sie ihr wissenschaftliches Abenteuer von der Konstruktion eines Observatoriums zum Bau eines Glücksraumschiffs.

Im Verlauf einer Reise um die Erde, zum Mars und Saturn finden Sie Antwort auf ihre Fragen und entdecken, dass die Planeten Gemeinsamkeiten, aber auch Unterschiede besitzen.

Polaris kombiniert auf spielerische Weise Bildungsinhalte mit beeindruckenden 3D-Effekten. Es werden astronomische Inhalte aufgegriffen wie die Polarnacht, die Planeten unseres Sonnensystems und die Saturnringe. Die Geschichte greift die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens auf.

Polaris ist ein altersübergreifendes Familienprogramm, das besonders an Kinder von 8 bis 14 Jahren adressiert ist.

Planetarium St. Etienne, 2015. Ca. 30 Minuten Spieldauer.



[Link](https://www.youtube.com/watch?v=2KtPDUNLfxE) zum Trailer: <https://www.youtube.com/watch?v=2KtPDUNLfxE>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauerfeld

Ab 5. Klasse (auch ältere Klassen): Dawn of the Space Age – Der Sprung ins All



Erleben Sie die aufregenden Anfänge des Weltraumflugs, vom Start des ersten Sputniks über die Landungen auf dem Mond bis zu den ersten privaten Raumflügen. Nehmen Sie teil an der lebendigen, historisch akkuraten Rekonstruktion der ersten Schritte der Menschheit ins All. Wer waren die Männer und Frauen, die den Gefahren des Raumfluges trotzten? Werden Sie Zeugen ihres Mutes, ihrer Passion und Ausdauer in »Der Sprung ins All«.

Ende der fünfziger Jahre des vorherigen Jahrhunderts begann der Mensch die Erde zu verlassen und ins All vorzudringen. Zunächst unbemannt (Sputnik 1) wagten sich später die ersten Menschen ins Unbekannte.



'Aufbruch ins All' reflektiert noch einmal die wagemutigen ersten Schritte der Menschheit hinaus ins All. Vom Sputnik über die ersten Mondlandungen bis hin zur Internationalen Raumstation werden in einer atemberaubenden Animation der Fulldome-Schmiede von Mirage3d die wichtigsten Stationen der Weltraumfahrt dargestellt.

Ein wissenschaftsorientierter Dokumentarfilm für Schüler*innen ab der 5. Klasse.

Mirage 3D, Niederlande 2007. 30 oder 41 Minuten Spieldauer.

Link zum Trailer: <https://youtu.be/zmjHfVzSsAQ>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



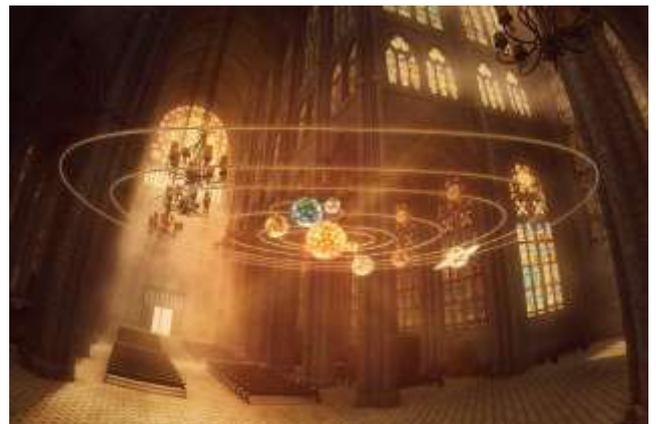
Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Ab 8 Jahre: Explore: Expedition Weltraum



In Explore erleben Sie die Geschichte der Astronomie in noch nie gesehenen, atemberaubenden Bildern. Von den Sternenpriestern der Babylonier und den Erbauern der Pyramiden reisen Sie durch die Geschichte der Menschheit bis ins Weltraumzeitalter. Dabei erfahren Sie auf anschauliche Weise, wie die ersten Modelle des Sonnensystems entstanden, warum die Planeten seltsame Schleifen am Himmel ziehen und wieso die Griechen sie als Himmelswanderer bezeichneten.

Zusätzlich zu der Show zeigen wir unseren saisonalen Sternhimmel. Hier erhalten Sie einen umfassenden Überblick über Sternbilder, Planeten und die Milchstraße. Sie lernen mehr über die spannendsten Erscheinungen am Nachthimmel, wie Polarlichter und Sternschnuppen und wie Sie sich mit Hilfe der Sterne orientieren können.



International ausgezeichnete Wissensvermittlung.

Besonderes Augenmerk legt diese international preisgekrönte Show auf beeindruckende Bilder. So haben Sie immer das Gefühl, mittendrin zu sein und erleben Wissensvermittlung mit Spaß und Spannung.

Mit Blick auf den berühmten Astronomen Johannes Kepler und seine Entdeckungen zeigt Explore eindrucksvoll, dass selbst jahrhundertealte Erkenntnisse für die moderne Raumfahrt von Bedeutung sind. So wird gezeigt wie man eine Reise zum Mars mit dem Wissen Keplers berechnen kann. Aber nicht, indem komplizierte Formeln erklärt werden, sondern indem Sie einfach selbst mit an Bord eines Raumschiffes steigen!

Ein wissenschaftsorientierter Dokumentarfilm für Schüler*innen ab der 5. Klasse.

Creative Planet, Polen 2018. 27 Minuten Spieldauer.

[Link](https://youtu.be/Shglv0dHmBo) zum Trailer: <https://youtu.be/Shglv0dHmBo>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Ab 8 Jahre: Zeitreise: Vom Urknall zum Menschen



Woher kommen wir? Was musste alles geschehen, bevor wir Menschen uns entwickeln konnten? Das Planetarium wird zur Zeitmaschine: Erleben Sie in eindrucksvollen Bildern, wie unsere Milchstraße, die Sonne und die Erde entstanden – und wie das Leben sich entwickelte. Gewaltige Sternexplosionen und katastrophale Einschläge von Kometen auf der Erde sind ebenso ein Teil der Geschichte wie die Dinosaurier und andere Wesen der Urzeit. Begeben Sie sich mit uns auf eine einzigartige Zeitreise!

Wir beobachten den Anfang des Universums, den Urknall, und sind bei der Geburt der ersten Sterne

dabei. Wir werden Zeuge der Entstehung unserer Milchstraße bis hin zur Entstehung der Sonne und ihrer Planeten, darunter die Erde. Nach der Entstehung der Ur-Erde erleben wir, wie in einer gewaltigen Kollision der Mond entsteht. Anschließend führt ein Tauchgang in die Tiefsee der frühen Erde zu den Orten, wo vermutlich das erste Leben entstand. Die Zeitreise geht weiter über die Entwicklung der Einzeller bis zu den ersten fremdartigen Tieren im Zeitalter des Kambrium, und den ersten großen Wäldern an Land im Zeitalter des Karbon. Einen Höhepunkt bildet schließlich die Begegnung mit den Dinosauriern in der Kreidezeit. Zum Abschluss geht das Programm kurz und schlaglichtartig auf die Entwicklung des Menschen bis in die heutige Zeit ein. Bei all dem dient ein Vergleich zur anschaulichen Erläuterung der Zeiträume: Die Geschichte des Universums wird auf die Zeit eines Jahres verkürzt vorgestellt. So hätte das Universum am 1. Januar dieses „kosmischen Jahres“ seinen Ursprung gehabt, und am 31. Dezember läge die heutige Zeit.



Eine Gemeinschaftsproduktion von 10 Planetarien aus Deutschland. Darunter auch das Zeiss-Planetarium Jena. Projektleitung: LWL-Museum für Naturkunde in Münster. 48 Minuten Spieldauer.

Link zum Trailer: <https://youtu.be/jEmG57C9YUU>

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Labé · Restaurant · Bar
Bauersfeld

Moderiertes Programm für die 1. – 2. Klassen

Auf unsere kleinen Gäste wartet ein spannendes Programm. Ziel ist es, erste Lernerfahrungen im Lernort zu vermitteln.

Es werden erste "Fachbegriffe", wie Stern, Planet, Himmelsrichtung, Norden und Süden erklärt. Wir erarbeiten eine erste Vorstellung über unser Sonnensystem. Das Ganze geschieht mit interaktiven, spannenden Sequenzen und viel Spaß am Lernen in einem Raum, der insbesondere kleine Kinder begeistert.

Passende Fragestellungen

- Was ist ein Planet?
- Was ist ein Stern?
- Wie heißen die Planeten?
- Kann man dort auch leben?
- Wie entstehen Tag und Nacht?

Zeitlicher Ablauf

Min.	Inhalt	Lernziele / Kompetenzen
8	Begrüßung und Einstimmung im Planetarium. Trickfilm „Blue“.	Betreten der Kuppel, richtiges Verhalten im Planetarium, Kurzfilm zur Einstimmung.
4	Am Beispiel von Erde und Sonne. Unterschiede zwischen Sternen und Planeten erkennen. Alle Sterne am Himmel sind Sonnen.	Erde als Planet; Sonne als Stern begreifen. Größe im Modell verstehen.
5	Was ist ein Sternbild? Himmelsrichtungen am Nachthimmel.	Mit Hilfe des Sternbilds "Großer Wagen" und dem Polarstern die Nordrichtung finden.
3	Sonnenauf- und -untergang, Tag und Nacht, Rotation der Erde.	Perspektivenwechsel von der Erde ins All, Erdrotation als Ursache für Tag und Nacht sowie die Erde als Kugel verstehen.
3	Die Umlaufbahnen der Planeten im Sonnensystem.	Einblick in Größe, Geschwindigkeit und Temperatur zweier ausgewählter Planeten gewinnen.
14	Interaktive Reise durch unser Sonnensystem.	Visuelle Eindrücke von und Informationen über Planeten bekommen.
3	Die Namen der Planeten unseres Sonnensystems.	Merksatz "Mein Vater erklärt mir jeden Samstag unseren Nachthimmel" kennenlernen und nachsprechen; Planetennamen wiederholen.
4	Abschlussmoderation mit Zusammenfassung und Fragen.	Lerninhalte wiederholen, eigene Fragen stellen und Antworten bekommen.

Moderiertes Programm für die 3. – 4. Klassen

Eine spannende Reise von unserem Planeten hinaus an den Rand unseres Sonnensystems und zurück.

Dabei erleben wir den Nachthimmel voller Sagen und Mythen, den Zauber des Wechsels von Tag und Nacht. Danach tauchen wir in die High-Tech-Welt der ISS ein.

Passende Fragestellungen

- Welche Unterschiede haben Planeten und Sterne?
- Wie viele Sternbilder gibt es?
- Was ist ein Gasriese?
- Wie ist das Leben als Astronaut auf der ISS?

Zeitlicher Ablauf

Min.	Inhalt	Lernziele / Kompetenzen
7	Begrüßung und Einstimmung im Planetarium. Kurzfilm „Petty Tyrant“.	Betreten der Kuppel, richtiges Verhalten im Planetarium, Kurzfilm zur Einstimmung.
5	Unterschied zwischen Sternen und Planeten, Größe und Abstand in unserem Sonnensystem.	Erde als Planet; Sonne als Stern unterscheiden. Das Größen- und Abstandsverhältnis Erde/Sonne im Modell erraten.
7	Orientierung am Nachthimmel: Sternbild „Großer Wagen“ und andere Sternbilder; Sonnenstand im Jahreskreis.	Eine Vorstellung von Alter und Anzahl der Sterne erhalten; die Nordrichtung durch den Polarstern herleiten, einen Einblick in Sternbilder bekommen. Das eigene Sternzeichen kennenlernen.
3	Sonnenauf- und -untergang, Tag und Nacht, Rotation der Erde.	Perspektivenwechsel von der Erde ins All; die Erde als rotierende Kugel begreifen.
5	Die Umlaufbahn der 8 Planeten in unserem Sonnensystem.	Größe, Geschwindigkeit und Temperatur der Planeten erfassen – das Prinzip der Schwerkraft kennenlernen.
8	Unterschied von felsigen Planeten und Gasplaneten am Beispiel von Mars und Saturn.	Visuelle Eindrücke und Informationen zu Eigenschaften der Planeten erhalten.
6	Das Leben auf der Raumstation ISS.	Die ISS auf einer virtuellen Reise kennenlernen, Forschung und Leben der Astronauten im Weltraum anschauen.
4	Abschlussmoderation mit Fragerunde.	Wiederholen der Lerninhalte, Antworten auf Fragen.

Moderiertes Programm für die 5. - 6. Klassen

Der Weltraum, unendliche Weiten... wir erforschen unser Sonnensystem und richten unseren Blick über den Tellerrand unseres Sonnensystems hinaus auf unsere Galaxie, die Milchstraße.

Uns wird klar, wie klein unser Sonnensystem im Vergleich zur Milchstraße scheint und warum unser blauer Planet, die Erde, so besonders schützenswert ist.

Wir können uns mithilfe der Sternbilder orientieren und verstehen, wie die Sternzeichen damals vor mehreren Tausend Jahren entstanden sind. Abschließend besuchen wir die Astronauten auf der internationalen Raumstation ISS.

Passende Fragestellungen

- Was ist eine astronomische Einheit, was ein Lichtjahr?
- Welche Sternbilder gibt es am Himmel?
- Was ist eine Galaxie?
- Wie ist das Leben auf der ISS?

Zeitlicher Ablauf

Min.	Inhalt	Lernziele / Kompetenzen
8	Begrüßung und Einstimmung im Planetarium. Kurzfilm „Petty Tyrant“.	Betreten der Kuppel, richtiges Verhalten im Planetarium, Kurzfilm zur Einstimmung.
5	Unterschied Sterne und Planeten, Größen- und Abstandsverhältnisse, Schwerkraft, Astronomische Einheit, Lichtjahr.	Erde als Planet; Sonne als Stern unterscheiden können; das Größen- und Abstandsverhältnis Erde/Sonne im Modell begreifen. Eine Vorstellung von einer Lichtminute und einem Lichtjahr gewinnen.
5	Orientierung am Nachthimmel: Sternbild „Großer Wagen“ und andere Sternbilder und Sternzeichen; Ekliptik.	Eine Vorstellung von Alter und Anzahl der Sterne erhalten; die Nordrichtung durch den Polarstern herleiten, die Entstehung der Sternzeichen verstehen.
3	Die Umlaufbahn der Planeten in unserem Sonnensystem.	Größe, Geschwindigkeit und Temperatur der Planeten erfassen; die Gravitation der Himmelskörper im Zusammenhang mit der Größe begreifen.
10	Die 8 Planeten unseres Sonnensystems; felsige Planeten und Gasplaneten.	Visuelle Eindrücke und Informationen zu Eigenschaften der Planeten erhalten.
5	Die Milchstraße - „unsere“ Galaxie im Universum.	Unser Sonnensystem als Teil der Milchstraße einordnen.
6	Reise zur ISS - Das Leben auf der Raumstation.	ISS kennenlernen, Forschung und Leben der Astronauten im Weltraum kennenlernen.
4	Abschlussmoderation mit Fragerunde.	Wiederholen der Lerninhalte, Antworten auf Fragen.

Moderiertes Programm für die 7. - 8. Klassen

Faszination Weltraum. Dieses Programm gibt uns einen Überblick über die Entstehung unserer Sonne bis zu den entlegenen Weiten unserer Galaxie.

Dabei erfahren wir physikalische Größen, auf denen die Entstehung unserer Sterne und Planeten basieren. Wir folgen dem Marsrover bei der Erkundung des roten Planeten.

Wir sehen den Sternenhimmel mit den Augen verschiedener Kulturen und beenden unsere Reise mit beeindruckenden Bildern zu der Frage, was mit einem Stern am Ende seiner Lebenszeit geschieht.

Passende Fragestellungen

- Wie sehen die Sternbilder anderer Kulturen aus?
- Wie ist unsere Sonne entstanden?
- Was passiert mit einem Stern am Ende seiner Zeit?
- Wie funktioniert ein Marsrover?

Zeitlicher Ablauf

Min.	Inhalt	Lernziele / Kompetenzen
8	Begrüßung und Einstimmung im Planetarium. Kurzfilm „Petty Tyrant“.	Betreten der Kuppel, richtiges Verhalten im Planetarium, Kurzfilm zur Einstimmung.
5	Sterne und Planeten; Gravitation und Rotation als physik. Größe; astronomische Einheit, Lichtjahr, Volumen und Masse.	Größen- und Abstandsverhältnis in unserem Sonnensystem am Beispiel von Erde und Sonne mit physik. Einheiten erfassen.
8	Orientierung am heimischen Nachthimmel; Sternbilder und -Zeichen des westl. Kulturkreises; Sternbilder global.	Alter & Anzahl der Sterne kennenlernen; den Polarstern und Sternbilder verschiedener Kulturen kennenlernen.
5	Entstehung der Sonne in der Milchstraße.	Einen Visuellen Eindruck der Entstehung unserer Sonne und der ersten Planeten gewinnen.
4	Umlaufbahn der Planeten in unserem Sonnensystem.	Größe, Geschwindigkeit und Temperatur der Planeten sowie den Drehimpuls kennenlernen.
5	Mars Expedition.	Erkundung des Mars mit Aufnahmen der Mars Missionen.
6	Galaxie und Universum; schwarze Löcher.	Vertiefung Milchstraße; Kosmos; Sternentod klären.
4	Abschlussmoderation mit Fragerunde.	Wiederholen der Lerninhalte, Antworten auf Fragen.

Moderiertes Programm für die 9. - 10. Klassen

Die Astronomie verbindet MINT-Inhalte wie keine andere Naturwissenschaft. Um das Wesen der Sterne zu begreifen, bedienen wir uns der Physik und der Chemie und bekommen einen Einblick in das Innere eines Sterns.

Wir verstehen die Komplexität von Größe und Abstand der Sterne am Himmelszelt und bekommen eine Ahnung von der Systematik, mit der Astronomen den Nachthimmel erforschen. Darüber hinaus gibt es Zeit, um auf Fragen zu antworten und so Themen nach den Interessen der Schüler*innen zu vertiefen.

Auf unserer Reise gewinnen wir eine neue Perspektive auf unseren Sternenhimmel und verstehen, welche vergleichsweise unbedeutende Rolle der Mensch im Laufe der Entwicklung des Universums einnimmt.

Passende Fragestellungen

- Warum sind manche Sterne blau und andere rot?
- Was passiert im Inneren eines Sterns?
- Woher kommt der Urknall?
- Was wird auf der ISS erforscht?

Zeitlicher Ablauf

Min.	Inhalt	Lernziele / Kompetenzen
8	Begrüßung und Einstimmung im Planetarium. Kurzfilm „Liszten“.	Betreten der Kuppel, richtiges Verhalten im Planetarium, Kurzfilm zur Einstimmung.
5	Abstand und Größe verschiedener Sterne und Planeten; Lichtjahr als Einheit und Gravitation als physik. Größe; Die Kernfusion als Ursache des Leuchtens der Sterne.	Die Größen- und Abstandsverhältnisse in unserem Sonnensystem am Beispiel von Sonne und Erde mit physik. Einheiten erfassen; Reaktionen in Sternen als Kernfusion kennenlernen.
5	Größenvergleich von Sternen.	Veranschaulichung von stellaren Abständen und Größen am Beispiel von Rigel und Pollux.
5	Die Erforschung von Exoplaneten als Disziplin in der Astronomie.	Astronomische Methoden am Beispiel der Exoplaneten veranschaulichen.
5	Sonnensystem: Zwergplaneten, Kuipergürtel und Kometen.	Größe, Geschwindigkeit und Temperatur der Planeten kennenlernen; Begriffsklärung.
7	Vertiefung Galaxie und Universum; schwarze Löcher und Physik.	Begriffe: Milchstraße, Galaxie und Kosmos klären; Gravitation und Rotation als physikalische Größen begreifen.
6	Reise zur ISS, Leben auf der Raumstation.	ISS als internationales Projekt kennenlernen, Forschung und Leben im Weltraum.
4	Abschlussmoderation mit Fragerunde.	Wiederholen der Lerninhalte, Antworten auf Fragen.

Moderiertes Programm für altersübergreifende Besuchergruppen

Der Weltraum, unendliche Weiten... wir erforschen unser Sonnensystem und richten unseren Blick über den Tellerrand unseres Sonnensystems hinaus auf unsere Galaxie, die Milchstraße.

Uns wird klar, wie klein unser Sonnensystem im Vergleich zur Milchstraße scheint und warum unser blauer Planet, die Erde, so besonders schützenswert ist.

Wir können uns mithilfe der Sternbilder orientieren und verstehen, wie die Sternzeichen damals vor mehreren Tausend Jahren entstanden sind. Abschließend besuchen wir die Astronauten auf der internationalen Raumstation ISS.

Passende Fragestellungen

- Was ist eine astronomische Einheit, was ein Lichtjahr?
- Welche Sternbilder gibt es am Himmel?
- Was ist eine Galaxie?
- Wie ist das Leben auf der ISS?

Zeitlicher Ablauf

Min.	Inhalt	Lernziele / Kompetenzen
8	Begrüßung und Einstimmung im Planetarium. Kurzfilm „Petty Tyrant“.	Betreten der Kuppel, richtiges Verhalten im Planetarium, Kurzfilm zur Einstimmung.
5	Unterschied Sterne und Planeten, Größen- und Abstandsverhältnisse, Schwerkraft, Astronomische Einheit, Lichtjahr.	Erde als Planet; Sonne als Stern unterscheiden können; das Größen- und Abstandsverhältnis Erde/Sonne im Modell begreifen. Eine Vorstellung von einer Lichtminute und einem Lichtjahr gewinnen.
5	Orientierung am Nachthimmel: Sternbild „Großer Wagen“ und andere Sternbilder und Sternzeichen; Ekliptik.	Eine Vorstellung von Alter und Anzahl der Sterne erhalten; die Nordrichtung durch den Polarstern herleiten, die Entstehung der Sternzeichen verstehen
3	Die Umlaufbahn der Planeten in unserem Sonnensystem.	Größe, Geschwindigkeit und Temperatur der Planeten erfassen; die Gravitation der Himmelskörper im Zusammenhang mit der Größe begreifen.
10	Die 8 Planeten unseres Sonnensystems; felsige Planeten und Gasplaneten.	Visuelle Eindrücke und Informationen zu Eigenschaften der Planeten erhalten.
5	Die Milchstraße - „unsere“ Galaxie im Universum.	Unser Sonnensystem als Teil der Milchstraße einordnen.
6	Reise zur ISS - Das Leben auf der Raumstation.	ISS kennenlernen, Forschung und Leben der Astronauten im Weltraum kennenlernen.
4	Abschlussmoderation mit Fragerunde.	Wiederholen der Lerninhalte, Antworten auf Fragen.

Es können weitere Videoprogramme aus unserem Standardrepertoire unter www.planetarium-jena.de auf Anfrage in den Schulen gezeigt werden!

Maße unseres Planetariums: Wir brauchen etwa 8 mal 8 Meter als Grundfläche und 4,75 Meter in der Höhe plus eine Steckdose. Unser Planetarium wird in Ihrer Turnhalle oder Aula eingerichtet. Es hinterlässt selbstverständlich keinerlei Spuren.

Schülerzahlen: Es können jeweils bis zu 40 Vorschüler*innen, 45 Erstklässler, 50 Zweitklässler, bis zu 55 SuS der Jahrgänge 3 bis 6 und 45 Teilnehmer ab Jahrgang 7 sowie Erwachsene an einer Vorführung teilnehmen.

Gestaltung der Planetariumsvorführungen: Wählen Sie **entweder** ein durchgängiges moderiertes Programm **oder** einen Planetariumsfilm ggf. mit anschließender, abgekürzter Moderation. Die Programminhalte werden individuell mit der jeweiligen Schule abgestimmt.

Ablauf einer Buchung: Sobald wir eine Zusage vom Ihnen (per Email oder telefonisch) erhalten haben, bekommen Sie eine Buchungsbestätigung, die verbindlich ist, Ihnen aber dennoch die Möglichkeit gibt, kostenlos umzuplanen bzw. zu stornieren.

Die Feinplanung der inhaltlichen Gestaltung unserer Vorführungen erfolgt sobald wir eine Zusage von Ihnen erhalten haben; wir nehmen dazu Kontakt mit Ihnen auf und senden Ihnen einen vorbereiteten Einsatzplan.

Dieses Angebot ist bis zum 31. August 2024 gültig. Sehr gern können Sie uns anrufen und sich von uns beraten lassen. Um dieses Angebot anzunehmen, schreiben Sie eine kurze Mail, rufen Sie uns an oder schicken Sie die letzte Seite unterschrieben als pdf an uns.

Mit freundlichen Grüßen,

Matthias Rode

Geschäftsführung
Jörg Hühn

Amtsgericht Jena
HRB 210 127

Steuer-Nummer: 162/125/02212
USt-ID-Nummer: DE236158831

HypoVereinsbank
BLZ: 830 200 87
Konto: 357 673 550

IBAN: DE83830200870357673550
BIC: HYVEDEMM463



Cafe · Restaurant · Bar
Bauersfeld