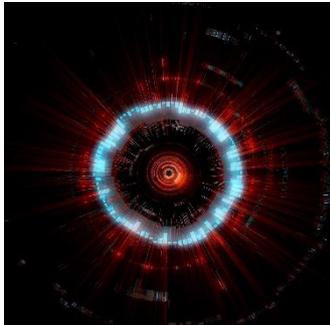


Programmangebot Planetarium im Vonderau Museum

INTERAKTIVES LIVE-PROGRAMM für Besucher jeden Alters

Ab ins All

live!



Nach einer kurzen Betrachtung des Sternenhimmels über Fulda verwandelt sich das Planetarium in ein Raumschiff, das die Mitreisenden in Sekundenschnelle an verschiedene Orte des Universums teleportiert – und Sie bestimmen die Reiseroute! Wählen Sie Ziele innerhalb und außerhalb unseres Sonnensystems! Sonne, Mond, Planeten, Gasnebel, Supernova-Explosionen, der Rand der Milchstraße oder auch das Schwarze Loch in ihrem Zentrum können besucht werden. Der Vorführer wird zu Ihrem Reiseleiter und jede Reise verläuft anders.

ASTRO-MÄRCHEN (für Kinder ab 4 Jahren)

Der Regenbogenfisch und seine Freunde



Begleitet den Regenbogenfisch in seine Unterwasserwelt! Mutig schließt er mit einem riesigen Blauwal Frieden und findet neue Freunde in der Tiefsee! Dabei lernt ihr, wie die Farben im Regenbogen entstehen und wie man Fische auch am Sternhimmel finden kann!

Eine Produktion der FH Kiel mit den Planetarien Münster und Wolfsburg nach den Büchern von Marcus Pfister, erschienen im Nord-Süd-Verlag.

Die Olchis – Das große Weltraumabenteuer



Ins Weltall fliegen? Na klar! Als Prof. Brausewein eine Rakete baut, sind Olchi-Opa und die Olchi-Kinder sofort startklar für eine spannende Reise. Doch dann gibt es technische Probleme und plötzlich ist auch noch Olchi-Opa verschwunden. Ob am Ende alle drei wieder heil in Schmuddelfing landen?

Taucht tief ein in die krötige Welt der Olchis und lasst euch mitreißen von einem 360°-Filmerlebnis! Mit der Stimme von Stefanie Heinzmann als Erzählerin.

Lars - der kleine Eisbär



In dem spannenden Abenteuer „Kleiner Eisbär in der Walbucht“ von Hans de Beer rettet der kleine Eisbär Lars die Wale vor den Walfängern und aus einer großen Not, in die sie durch das Abschmelzen eines Gletschers geraten sind. Die Geschichte führt Kinder zwischen 5 und 8 Jahren von den Bären am Himmel zur liebevoll erzählten Geschichte von Lars und seinen Freunden bis hin zur Arktis, in der die Kinder mit eindrucksvollen Bildern den Lebensraum der wirklichen Eisbären kennenlernen.

SHOWS FÜR KINDER AB 7 JAHREN

3-2-1 Liftoff!



Elon lebt auf einem Schrottplatz. Unser Hamster-Wissenschaftler versucht sich in die dort ansässige Rattengemeinschaft zu integrieren, aber niemand nimmt ihn ernst. Eines Tages hört Elon einen Krach, der aus seinem chaotischen Garten kommt. Wird Elon es schaffen, den vom Himmel gefallenen Roboter zu reparieren und zurück zum Raumschiff zu bringen, bevor es mit allen Roboterfreunden abfliegt?

Das ist erst der Anfang von Elons großem Abenteuer. Seid bei Elons Rettungsversuchen dabei und erfahrt dabei so einiges über die Grundlagen von Luft- und Raumfahrt!

Captain Schnupples Weltraumreise



Es geht es auf rasante Weltraumreise! Der gutmütige hundartige Captain Schnuppe besucht mit seinem hyperintelligenten Raumschiff Argo die Planeten unseres Sonnensystems. Begleitet wird er dabei von tollpatschigen Sergeant Tuk, der die Weltraumfahrt immer wieder in Schwierigkeiten bringt.

Die Abenteuer von Rosetta & Philae



Mehr als zehn Jahre war die Raumsonde Rosetta unterwegs bis sie 2014 in die Umlaufbahn des Kometen "Churi" einschwenkte. Rosetta und Philae berichten von den Hürden, welche sie meistern müssen, um den weit entfernten Kometen zu erreichen. Die Fulldome Adaption des gleichnamigen Comics der ESA erzählt von dieser außergewöhnlichen Reise in den Weltraum und bringt die Erschließung eines Kometen in spielerischer Form nahe.

Ein Sternbild für Flappi



Flappi ist eine kleine, neugierige Fledermaus, die sich Fragen über den Himmel stellt. Da sie im Kreise ihrer Artgenossen keine Antworten findet, zieht sie hinaus in die Welt der Menschen. In einer Sternwarte erfährt sie von Sternen, Sternbildern und dem Mond. Tief beeindruckt setzt sie ihre nächtliche Reise fort und trifft auf Skybat, ein legendäres Fledertier vom Mond. Gemeinsam suchen sie nach einem neuen Sternbild am Himmel: der Fledermaus.

Himmelswegweiser



Wie findet man sich eigentlich ganz ohne Kompass und andere Hilfsmittel auf der Erde zurecht? – Die alten Seefahrer wussten sich ganz einfach zu helfen: mit den Sternen, denn die hat man immer dabei. Ausgehend vom Großen Wagen werden wir die Himmelsrichtungen finden und auch eine ganze Reihe anderer Sternbilder, die aktuell am Abend zu sehen sind.

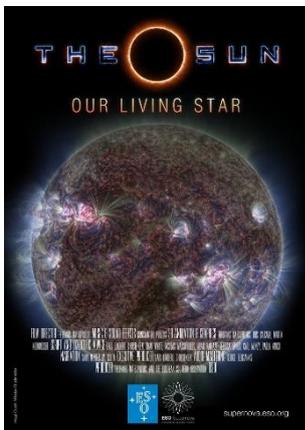
ASTRONOMIE-SHOWS ALLGEMEIN (für Erwachsene, Jugendliche und Kinder ab 9 Jahren)

Aurora – Geheimnisvolle Lichter des Nordens



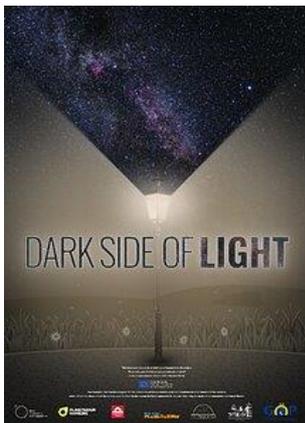
Die Chance, Polarlichter selbst zu beobachten, hat nicht jeder. Selbst Bilder können diese Naturerscheinung des wehenden Sonnensturms auf der Erde nicht vollständig erfassen. Erstmals gelang es dem koreanischen Astro-Fotograf Kwon O Chul den gesamten Nachthimmel mit seinen tanzenden Lichtern in hochauflösenden Videos mit speziellen Kameras zu erfassen. Erleben Sie die anspruchsvollen und immer noch dynamischen Merkmale eines echten Aurora-Sturms in 4K kombiniert mit wissenschaftlichen Erklärungen.

Die Sonne – lebendiger Stern



Die Sonne – lebendiger Stern zeigt den Einfluss unseres Sterns auf jeden Aspekt unseres Lebens hier auf der Erde. Erkunden Sie die Rolle der Sonne bei der Ermöglichung und Erhaltung des Lebens von der Photosynthese bis zur Menschheit. Entdecken Sie, wie die Sonne unsere Tage, Jahreszeiten und Jahre vorschreibt. Tauchen Sie ein in die Geschichte der Auswirkungen der Sonne auf die menschliche Religion und Kultur. Was als flache Scheibe am Himmel erscheint, ist in Wirklichkeit ein gewalttätiger und sich entwickelnder Himmelskörper, der jede Sekunde 600 Millionen Tonnen Wasserstoff verbrennt.

Die dunkle Seite des Lichts



Der Sternenhimmel war für unsere Vorfahren jahrtausendlang eine Inspirationsquelle. Heute müssen wir in entlegene Gebiete reisen, um ihn in seiner vollen Pracht bestaunen zu können. Durch künstliche Lichtquellen ist der Nachthimmel vor allem in Städten sehr aufgehellt – die Sterne sind kaum zu sehen, die Milchstraße meist gar nicht. Diese Lichtverschmutzung trübt aber nicht nur den Blick in die Sterne, sondern kann auch Pflanzen, Tiere und Menschen irritieren und negativ beeinträchtigen. Warum und wie wir Menschen unsere Umwelt durch Lichtverschmutzung stören, welche Auswirkungen sie auf uns und auf die Natur als Ganzes hat, und was jeder von uns dagegen unternehmen kann, erfahren Sie in „Die Dunkle Seite des Lichts“.

Dort draußen – Die Suche nach fremden Welten



Für Jahrtausende glaubte die Menschheit, die Erde sei der Mittelpunkt des Universums. Inzwischen wissen wir dank unserer Neugier, unserer Fantasie und unserem Forscherdrang, dass Planeten wie die Erde nichts Außergewöhnliches im Kosmos sind. Mit immer leistungsfähigeren Teleskopen und Raumsonden erkunden wir immer größere Teile unseres Universums und entdeckten: Die meisten Sterne besitzen Planeten - fremde Sonnensysteme sind die Regel statt die Ausnahme.

Entdecker des Universums

live!



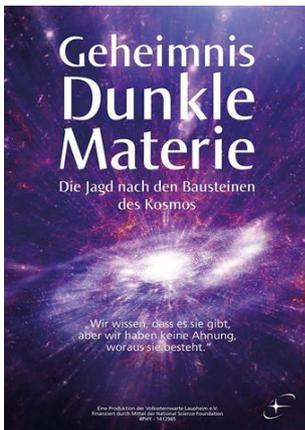
Die Menschheitsgeschichte ist durchdrungen vom Bestreben, mehr über die Welt, in welcher wir leben, zu erfahren. Der Mensch erkundete dazu über Landstrecken, Meer, Luft- und Weltraum die Erde und das Universum. Das neu Entdeckte verlangte nach Erklärungen, der Beginn der Wissenschaften.

Ferne Welten – fremdes Leben?



Gibt es Leben im All? Begleiten Sie uns auf einer fantastischen Spurensuche im Kosmos! Die ersten Kandidaten für bewohnbare Planeten sind schon gefunden. Aber die fernen Welten sind fremdartig: Wie mag das Leben aussehen, das sich dort – vielleicht – entwickelt hat? Lassen wir unsere Fantasie spielen... und fragen wir uns, wie die Chancen stehen, jemals mit intelligenten Außerirdischen Kontakt aufzunehmen!

Geheimnis Dunkle Materie



Woraus besteht der Kosmos? Rund ein Viertel des gesamten Universums besteht aus einer geheimnisvollen dunklen Materie. Wir wissen: Sie ist da, doch wir wissen nicht, woraus sie besteht. Tauchen Sie im Planetarium in das größte Rätsel der Wissenschaft ein. Können die Forscher das Mysterium der Dunklen Materie enthüllen?

Für die Planetariumsproduktion wurden eigens 360-Grad-Filmaufnahmen mit Spezialekameras in Forschungseinrichtungen wie dem großen Teilchenbeschleuniger bei Genf und dem unterirdischen Labor beim italienischen Gran Sasso gemacht. Programmator Professor Rafael Lang erforscht an der Purdue Universität in Indiana, USA, das Phänomen der Dunklen Materie.

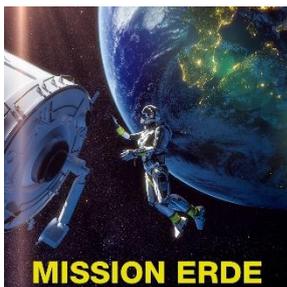
Kosmische Horizonte

live!



Wie weit ist eigentlich unser Universum? Und was kommt nach der Milchstraße? Heben Sie zusammen mit uns ab und reisen Sie mit uns bis an die Grenzen unseres bekannten Universums. Schwindelerregende Geschwindigkeiten werden benötigt, um diese lange Reise in kürzester Zeit zurückzulegen. Fühlen Sie sich einmal ganz klein im riesengroßen Kosmos.

Mission Erde



In diesem Programm steht nicht die Welt der Sterne, sondern unser gefährdeter Heimatplanet Erde im Blickpunkt. Der Blick aus 40 000 km Höhe auf Erdatmosphäre ist wunderschön, zeigt aber auch, dass diese aus dem Gleichgewicht zu geraten droht. Begleiten sie eine zukünftige Servicemission zu Satelliten, welche die Prozesse auf der Erde im Blickfeld behalten.

Planeten – Expedition ins Sonnensystem



Ferngelenkte Raumsonden haben in den letzten Jahrzehnten das Sonnensystem erkundet und viele spannende Informationen geliefert. Wenn Menschen selbst zu Reisen ins Sonnensystem aufbrechen werden, wissen sie schon vieles, was sie erwartet. Trotzdem bleibt es spannend, begleiten sie im Planetarium Forscher auf ihren zukünftigen Reisen.

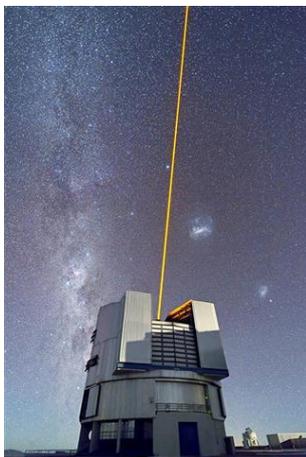
Sternhimmel heute Nacht

live!



Haben Sie etwas Zeit, heute Abend einmal zum Sternhimmel zu schauen? Fehlt Ihnen noch etwas Erfahrung? Dann ist dieses Programm für Sie genau richtig. Tagesaktuell erläutern wir unter dem künstlichen Planetariumshimmel, was es Interessantes zu sehen gibt.

Von der Erde ins Universum



Der Nachthimmel, der sowohl wunderschön als auch mysteriös ist, stand schon seit Anbeginn der Menschheit im Zentrum von Lagerfeuergeschichten und alten Mythen. Der Wunsch das Universum zu verstehen, ist vielleicht die älteste gemeinsam angestrebte, intellektuelle Erfahrung der Menschen. Erst vor Kurzem haben wir begonnen unseren Platz im Kosmos zu verstehen. In diesem Programm laden wir Sie ein, an der Reise von der Entdeckung des Himmels teilzunehmen. Sie reicht von den Theorien der alten griechischen Astronomen bis zu den heutigen großen Teleskopen.

Die Show wurde für das ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum produziert, das 2017 eröffnet hat.

Zeitreise – vom Urknall zum Menschen



Die Geschichte des Universums beginnt vor über 13 Milliarden Jahren und bis wir Menschen auf der Erde darüber nachdenken können, muss einiges geschehen.

Unsere Zeitreise beginnt, als sich das Universum aus purer Energie formt. Vor ungefähr 4,7 Milliarden Jahren formt sich unser Sonnensystem mit seinen Planeten, von denen einer an Einzigartigkeit unübertroffen scheint. Katastrophale Einschläge und Zusammenstöße prägen das Bild der Ur-Erde und die Entstehung des Mondes, bevor sich das erste Leben entwickelt. Einzeller tauchen als die ersten Wesen der Urzeit auf und es sollen noch Millionen von Jahren vergehen bis der Mensch die Bühne betritt. Beobachten Sie die Entstehung des Universums und die Entwicklung Erde hin zu einem Planeten voll gewaltiger Vielfalt an Leben.

ASTRONOMIE+RAUMFAHRT SPEZIAL (FÜR ERWACHSENE UND INTERESSIERTE JUGENDLICHE)

Europas Weg zu den Sternen



Kosmische Neugier, Mut und Ausdauer ausdrücken, *Europas Weg zu den Sternen* fängt die Geschichte von ESOs epischem Abenteuer ein - die Geschichte der Entdeckung eines Universums von tiefen Mysterien und verborgenen Geheimnissen und die Geschichte des Entwerfens, Bauens und Betriebens der leistungsfähigsten bodengestützten Teleskope des Planeten. Das Programm entführt den Betrachter auf eine Entdeckungsreise, die sich auf wesentliche Aspekte der Funktionsweise eines astronomischen Observatoriums konzentriert und gleichzeitig einen breiteren Blick auf die Astronomie als Wissenschaft eröffnet.

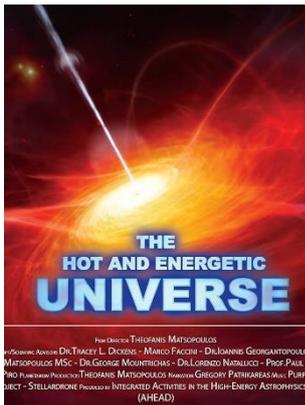
Mondgeschichten - Mythen und Fakten

live!



Der Faszination des Mondes am Nachthimmel kann sich kaum ein Mensch entziehen, schon früh wurden ihm zahlreiche Einflüsse auf unser Leben zugeschrieben. Gedankenreisen zum Mond finden wir bereits seit dem Altertum in der Literatur. Die sich weiterentwickelnden Naturwissenschaften trennten später reale Zusammenhänge von den Mythen, die im Volksglauben trotzdem weiter präsent sind. Begleiten Sie uns auf dem Weg von den Mondgeschichten zu nachweisbaren Zusammenhängen.

Röntgen, Gamma & Co.



In den letzten Jahrzehnten wurde es durch Satelliten möglich, das Weltall im bisher unerforschten Röntgen- und Gammabereich zu untersuchen. Obwohl die Erdatmosphäre für Gammastrahlen undurchlässig ist, ermöglichen es neue Techniken, von der Gammastrahlung erzeugtes Sekundärlicht an der Erdoberfläche aufzunehmen. Es werden Bilder gezeigt, die in anderen Wellenlängenbereichen nicht zu sehen sind.