

2024
MÄRZ
- MAI

VERANSTALTUNGSPROGRAMM



**PLANETARIUM
HAMBURG**



FRÜHLING
2024

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	3
PROGRAMMHIGHLIGHTS	4
DAS PROGRAMM VON A BIS Z – STERNENREISEN	6
DAS PROGRAMM VON A BIS Z – PLANET ERDE	12
DAS PROGRAMM VON A BIS Z – MUSIK & KULTUR	18
DAS PROGRAMM VON A BIS Z – KINDERVERANSTALTUNGEN	26
ALLWISSEN	32
STERNKARTE	34
SPIELPLAN – MÄRZ BIS MAI 2024	36
WISSENSWERTES ZU IHREM BESUCH	48

● **Sternenreisen:** Der Blick zu anderen Planeten, Sternen und Galaxien.

● **Planet Erde:** Ausflüge in die Umwelt und rund um unseren blauen Planeten.

● **Musik und Kultur** auf unserer Sternenbühne.

● **Veranstaltungen für Kinder und Familien.**



Die gekennzeichneten Veranstaltungen können via Audio Guide teilweise oder vollständig in der angegebenen Sprache gehört werden.
The marked shows are also (partially) available in the depicted language.



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Veranstaltungen unterstützen Hörhilfen.

VORWORT

HERZLICH WILLKOMMEN IM PLANETARIUM HAMBURG

Der Ursprung und die Evolution des Lebens wusste uns Menschen schon immer zu faszinieren. So auch in der Show „Die Chemie des Lebens“, die bereits seit Februar den Mikrokosmos unserer Zellen in 3D an der Sternenkuppel erlebbar macht. Nun wagt das Planetarium Hamburg den Blick auf das größte existierende Phänomen – den Kosmos. Wie ist es um „Die Zukunft des Universums“, und damit des Lebens, gestellt?

In dieser Sternenreise entdecken unsere Gäste das ferne Schicksal der Erde, unserer Sonne, der Milchstraße und des gesamten Universums. Denn obgleich die Zukunft der nächsten Jahre und Jahrzehnte auf unserer Erde kaum vorhersagbar ist, kann die Wissenschaft dennoch sogar über Jahrmilliarden vorausberechnen, wie die weitere Entwicklung zum Beispiel unseres Sterns, der Sonne, verlaufen wird.

Viele zugrunde liegende Forschungsergebnisse zur neuen Show werden von Raumfahrtmissionen wie denen der europäischen Raumfahrtagentur ESA gesammelt. In einer neuen Vortragsreihe berichten renommierte Expertinnen

und Experten der ESA im Sternensaal des Planetariums über die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse der europäischen Raumfahrt.

Abgerundet wird das Frühjahrsprogramm durch Konzert-Highlights wie „Electric Lights“ und „Distant Bells“ im März oder „Sounds of the Ocean“ im Mai. Und unsere jüngsten Gäste stehen im Mittelpunkt, wenn zu Ostern wieder die Sternenfée Astrella den Sternensaal verzaubert!

Ganz gleich, ob Sie mit uns in „Die Zukunft des Universums“ auf Zeitreise gehen, eine der beliebten anderen Sternenreisen erleben, sich für eine der Musikshows oder eines der Konzerte entscheiden: Besuchen Sie uns und genießen Sie unsere Programmvierfalt – ich freue mich auf Sie!



Dr. Björn Voss, Direktor des Planetarium Hamburg

TOTALE SONNENFINSTERNIS LIVE: SCHWARZE SONNE ÜBER MEXIKO

Eine totale Sonnenfinsternis ist wohl das beeindruckendste aller Himmelsereignisse: Der Mond schiebt sich vor die Sonne, mitten am Tag kehrt Dunkelheit ein, die Natur hält inne, und am Himmel strahlt die „schwarze Sonne“ – die Silhouette des Mondes umgeben vom Lichtring der Korona, der Atmosphäre der Sonne. Eine solche totale Verfinsterung unseres Tagesgestirns ist selten; am Hamburger Himmel kommt es erst wieder im Jahre 2135 zu diesem Naturphänomen.

Die weltweit nächste und einzige totale Sonnenfinsternis der nächsten zwei Jahre ereignet sich am 8. April in Nordamerika.

Planetariumsdirektor Dr. Björn Voss ist vor Ort und wird live von der Finsternis berichten. Für Interessierte im Sternensaal wird die Finsternis im Live-Bild damit fast so hautnah erlebbar, als wären sie selbst vor Ort.

Durch die Veranstaltung im Sternensaal führt Moderator Christoph O. Hofbauer, zu Gast auf der Bühne ist Prof. Robert Wimmer-Schweingruber (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel), der als Experte der Sonnenforschung über unseren Heimatstern berichtet, auf den sich an diesem Tag alle Blicke richten.

Mo., 8. April, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten | Eintritt: 12 Euro, ermäßigt 7,50 Euro



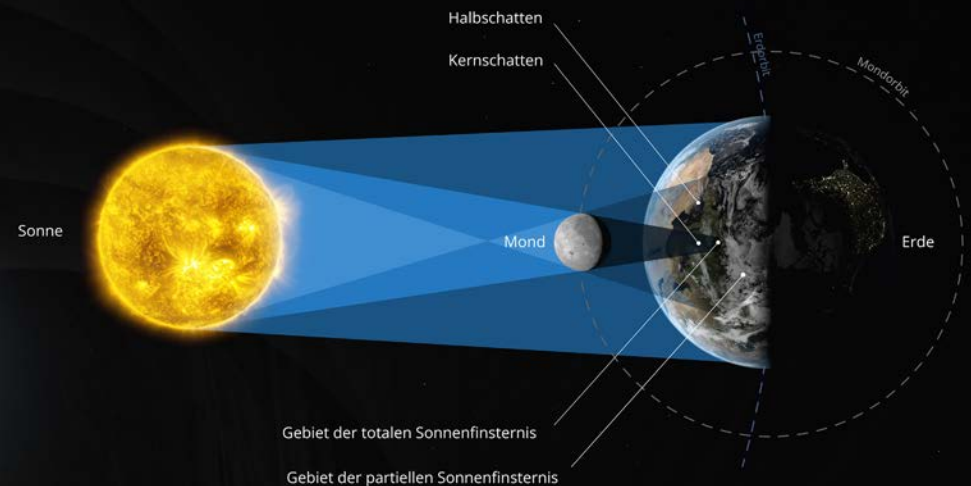
Dr. Björn Voss
Direktor Planetarium Hamburg



Prof. Robert Wimmer-Schweingruber
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



Christoph Oscar Hofbauer
Freier Mitarbeiter Planetarium Hamburg





DIE ZUKUNFT DES UNIVERSUMS

Was geschieht mit unserer Erde, der Sonne und dem Universum? Die Zukunft der Erde in den nächsten Jahrhunderten lässt sich nicht voraussagen, wohl aber die des Alls in mehreren Milliarden Jahren. Denn die Astronomie kann die Entwicklung des Kosmos verlässlich vorausberechnen.

Unser Universum befindet sich im ständigen Wandel. Es entstand vor etwa 14 Milliarden Jahren, was im Vergleich zur Zukunft, die noch vor ihm liegt, eine verschwindend kurze Zeitspanne ist. Forschende auf der ganzen Welt untersuchen, wie sich unsere Erde, unsere Sonne und das gesamte Universum entwickeln. Fast überschaubar sind dabei noch Zeiträume von Jahrmillionen, in denen die Erde und das Leben auf unserem Planeten ihr Ge-

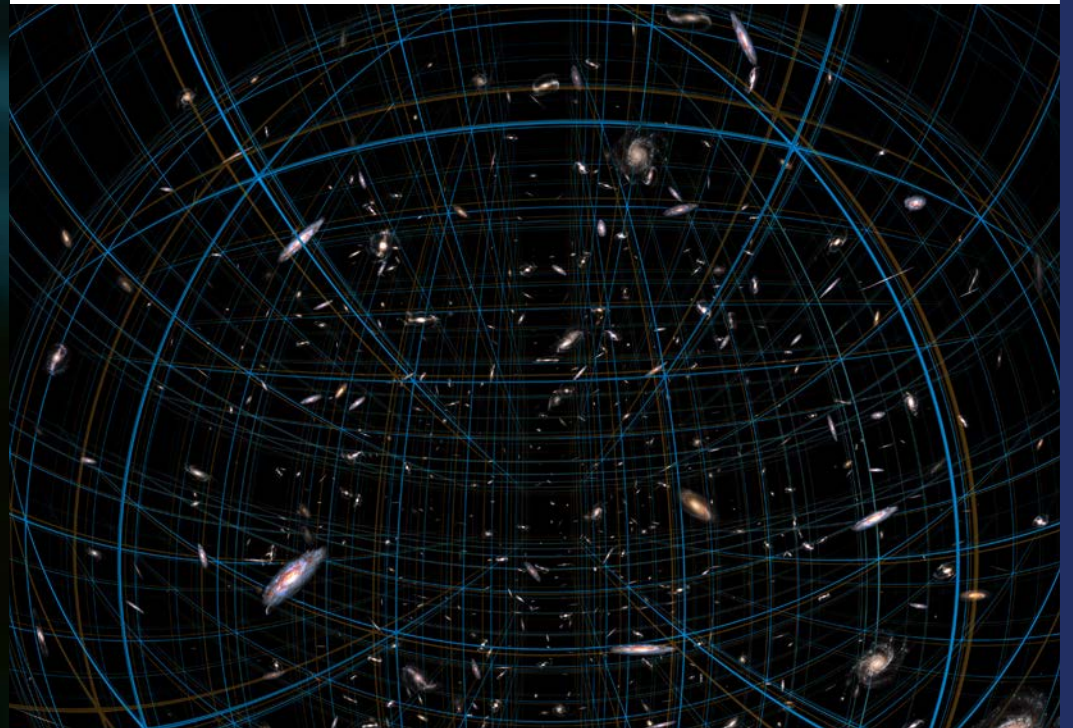
sicht verändern – oder Jahrtausende, in denen die Sonne das Ende ihrer Existenz erreicht und sich die gesamte Milchstraße spektakulär wandeln wird.

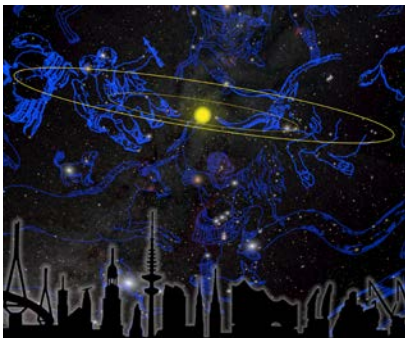
Was geschieht aber in noch viel fernerer Zukunft, in Zeiträumen, für die unsere Sprache keine Worte mehr findet? Was bleibt, wenn sämtliche Sterne verlöschen?

Die Veranstaltung wagt mit eindrucksvollen Bildern und spannenden Ergebnissen aus der aktuellen Forschung einen atemberaubenden Blick ins Unvorstellbare. Kommen Sie mit auf eine astronomische Zeitreise bis in die fernste Zukunft!

Partially available in 

Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer: ca. 50 Minuten | Eintritt: 12 Euro, ermäßigt 7,50 Euro 





DER HIMMEL ÜBER HAMBURG

Was ist aktuell am Hamburger Nachthimmel zu sehen? Wir nehmen Sie mit auf einen nächtlichen „Spaziergang“, bei dem Sie in Zeitraffung den aktuellen Lauf von Sonne, Mond und Planeten erleben. Außerdem zeigen wir Ihnen die wichtigsten Sternbilder und erklären Ihnen, wie Sie diese ganz leicht selbst am Himmel finden können.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten



DIE APOLLO-MISSIONEN ZUM MOND – CAPCOM GO! 3D

Im Jahr 1969 verfolgten Millionen Menschen vor Fernsehern und Radios die Apollo-11-Mission, die die ersten Astronauten auf den Mond brachte. Erleben Sie die faszinierende Geschichte des Wettlaufs ins All und der Mond-Missionen in einem spannenden 3D-Erlebnis. Vom aktuellen Lauf des Mondes am irdischen Nachthimmel zu den ersten Schritten auf dem Mond.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 50 Minuten

Partially available in



EXPLORE! 3D – WAS DIE PLANETEN BEWEGT

Merkur, Venus, Mars, Jupiter und Saturn bewegen sich als sogenannte „Wandergestirne“ durch das sonst feste Muster der Sterne. Sie prägten in vielen Kulturen den Kalender und wurden als Götter verehrt. Frühe Hochkulturen errichteten grandiose Bauwerke, Tempel und Pyramiden, die nach dem Lauf dieser himmlischen Wanderer ausgerichtet waren.

Wohl selten machen wir uns klar, welch unglaubliche intellektuelle Leistung und wie viel mühsame Detektivarbeit über viele Jahrhunderte notwendig war, um die Bahnen der Planeten zu entschlüsseln und dieses Wissen in der heutigen Zeit für Weltraumflüge nutzen zu können.

Wir nehmen Sie mit auf eine 3D-Erkundungstour zu den fernen Welten unseres Sonnensystems und erklären Ihnen die Gesetzmäßigkeiten des Himmels. So werden die aktuellen Bewegungen und Bahnen der Planeten im wahrsten Sinne des Wortes für Sie „begreifbar“.

Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten

Partially available in



IM NACHTFLUG DURCH DIE GALAXIS

Sternwolken und Sternbilder zeigen sich entlang der Ebene unserer Milchstraße. Lernen Sie die Sterne in ihrer Vielfalt kennen – jeder einzelne mit seiner eigenen, unverwechselbaren Geschichte, von seiner Geburt aus Wolken von Staub bis zu seinem Ende. Wie lange existieren sie, auf welche Art gehen sie unter und welche Zukunft hat unsere Sonne?

Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer: ca. 50 Minuten

Partially available in



NEUE WELTEN – FERNE PLANETEN LIVE

Jeder Stern ist eine ferne Sonne – die meisten davon werden wohl von Planeten umkreist. Aber selbst die besten Teleskope liefern kein klares Bild dieser Exoplaneten. Trotzdem ist es gelungen, sie zu erforschen. Kommen Sie mit auf eine spannende Entdeckungsreise zu diesen neuen und fernen Welten und erkunden Sie eine Vielfalt von Planeten.

Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer: ca. 60 Minuten



PLANETEN – EXPEDITION DURCHS SONNENSYSTEM

Unbemannte Raumsonden haben alle Planeten unseres Sonnensystems erkundet und Spannendes entdeckt. Aber noch hat kein Mensch eine dieser Welten besucht. Nur im Planetarium erleben wir diese Orte schon heute so, wie die Raumfahrenden der Zukunft. Reisen Sie durch unser Sonnensystem und entdecken Sie die Planeten hautnah!

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten

Partially available in



SPACE TOUR

Lernen Sie Planeten, Sterne, Galaxien und die unvorstellbaren räumlichen Tiefen des Weltalls auf spektakuläre Art und Weise kennen. Wir fliegen mit Ihnen von der Erde bis hin zum Rand des beobachtbaren Universums – mit Echtzeit-Simulationen des Alls und in faszinierender 8K-Bildqualität. Nie waren uns die Sterne so nah und der Kosmos so hautnah erlebbar wie hier!

Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer: ca. 60 Minuten

In 2D und 3D auf dem Spielplan



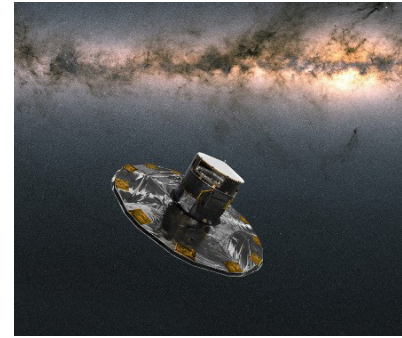


VORTRAG: GAIAS HOCHPRÄZISE VERMESSUNG DES HIMMELS – EIN MEILENSTEIN DER ASTRONOMIE

Die Gaia-Mission ist ein Weltraumprojekt der ESA. Seit dem letzten Release enthält ihr Sternkatalog Daten zu fast 1,8 Milliarden Sternen – mit präzisen Messungen der Positionen, Bewegungen, Farben und Entfernungen. Mithilfe des Sternkatalogs werden einige astronomische Fragen erforscht.

Do., 30. Mai, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten

Vortrag von Prof. Stefan Jordan, Astronomisches Rechen-Institut der Universität Heidelberg



VORTRAG: PLANETEN ANDERER STERNEN, DIE MERKWÜRDIGEN GESCHWISTER DER ERDE

Die meisten Sterne sind deutlich kleiner und kühler als unsere Sonne. Mittlerweile wissen wir, dass sie häufig ganz besonders viele Planeten haben, von denen viele ganz anders als die Erde sind. Dieser Vortrag entführt Sie in die bizarre Welt der Exoplaneten und in die Methoden, wie wir sie erforschen.

Do., 7. März, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten

Vortrag von Dr. Eike W. Guenther, Thüringer Landessternwarte Tautenburg



VOYAGER – DIE UNENDLICHE REISE 3D

Die Voyager-Missionen nahmen im Spätsommer 1977 ihren Anfang. Im August startete zunächst Voyager 2 ins All, Voyager 1 folgte kurz darauf. Als „reisende Reporter“ besuchten sie die Planeten Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun und übermittelten uns spektakuläre neue Einsichten in diese fernen Riesenwelten und ihre bizarren Monde.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten

Partially available in



WIR SIND STERNE 3D

Woraus bestehen die Sterne und woraus bestehen wir? Willkommen im magischen Wunderzirkus des Universums! Zirkusdirektor Bastian Pastewka schickt uns mit seiner geheimnisvollen Zeitmaschine 13,8 Milliarden Jahre durch Raum und Zeit. Vom Urknall zu explodierenden Sternen bis hin zur Entstehung des Lebens – auf den Spuren der chemischen Bestandteile des Kosmos.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten

Partially available in



TOTALE SONNENFINSTERNIS LIVE: SCHWARZE SONNE ÜBER MEXIKO

Planetariumsdirektor Dr. Björn Voss berichtet live aus Mexiko, während Astrophysiker Prof. Robert Wimmer-Schweingruber und Moderator Christoph O. Hofbauer das Geschehen im Sternensaal kommentieren und über Hintergründe, das Zustandekommen und die Faszination von Sonnenfinsternissen informieren.

Mo., 8. April, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten



VORTRAG: DIE MACHT BEI STAR WARS – MAY THE 4TH BE WITH YOU!

„Möge die Macht mir Dir sein“ ist einer der berühmtesten Sätze der Filmgeschichte. Doch was hat es mit dieser geheimnisvollen Kraft auf sich? In seinem Vortrag geht Hubert Zitt in einer unterhaltsamen Mischung aus Filmausschnitten und Informationen zur Philosophie von „Star Wars“ der Macht von Luke Skywalker, Ahsoka und anderen Jedis auf den Grund.

Sa., 4. Mai, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten

Vortrag von Dr.-Ing. Hubert Zitt



VORTRAG: DIE SONNE IM BLICK – SOLAR ORBITERS REISE ZU UNSEREM HEIMATSTERN

Der ESA/NASA-Forschungssatellit „Solar Orbiter“ startete 2020 seine Reise zur Sonne, um unseren Heimatstern aus der Nähe zu beobachten. Dieser Vortrag präsentiert seine neuesten Beobachtungen und erklärt, warum die Sonne nicht nur ein „heißes“ Forschungsthema ist, sondern auch unersetzlich für unser Leben auf der Erde.

Do., 21. März, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten

Vortrag von Dr. Daniel Müller, ESA

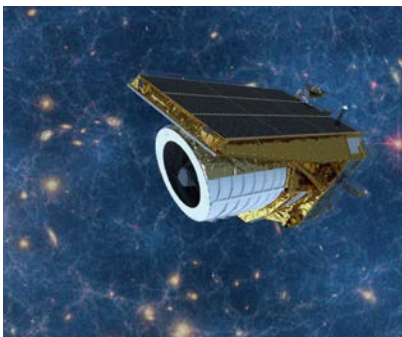


VORTRAG: EUCLID – DAS NEUE WELTRAUM-TELESKOP

Wie lassen sich Dunkle Materie und Dunkle Energie visuell darstellen? Diese Frage zu beantworten, ist das Ziel von „Euclid“, dem neuen Weltraumteleskop der ESA. Dr. Jahnke stellt die Mission mit ihren wissenschaftlichen Zielen vor und geht darauf ein, was von der Idee zum fertigen Teleskop zu erledigen war.

Do., 2. Mai, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten

Vortrag von Dr. Knud Jahnke, Max-Planck-Institut für Astronomie, Euclid Consortium





VORTRAG: DIE ENTSCHLÜSSELUNG DES LEBENS: EINBLICKE IN DIE WELT DER STRUKTURBIOLOGIE

Proteine bestimmen unser Leben: Vom Sauerstofftransport im Blut über die Sinneswahrnehmung bis zur Immunabwehr, vom Waschmittel über die Jeans im Used-Look bis zum Lieblingskäse, von der Virusinfektion über Alzheimer bis zur Lebensmittelvergiftung. Sie sind die scheinbar unsichtbaren Akteure in lebenserhaltenden, krankheitserregenden und sogar industriellen biochemischen Prozessen. Ihre Funktion ist dabei stark von ihrer Struktur abhängig – also der Anordnung ihrer Bausteine im dreidimensionalen Raum.

In der Strukturbiologie nutzt die Forschung hoch-brilliante kurzwellige Röntgenstrahlung, um die Strukturen von Biomolekülen auf atomarer Ebene zu entschlüsseln.

Neueste Technologien ermöglichen heutzutage sogar Filmaufnahmen biochemischer Reaktionen.

Auf Grundlage der 3D-Strukturen können hoch-spezifisch wirkende Medikamente und Therapien entwickelt sowie industrielle Prozesse unter einem ökologischen Aspekt optimiert werden.

Prof. Dr. Holger Sondermann und Doktorandin Alessandra Henkel geben faszinierende Einblicke in ihre Arbeit beim Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY und dem European X-ray Free-electron Laser (XFEL). Erhalten Sie eine Einführung in die Welt der Proteine und erfahren Sie mehr über die angewandten Methoden, die in Hamburg vorhandenen Beschleunigeranlagen sowie die aktuellen Forschungsergebnisse.



Prof. Dr. Holger Sondermann
DESY



Doktorandin Alessandra Henkel
DESY

Do., 16. Mai, 19:30 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten | Eintritt: 12 Euro, ermäßigt 7,50 Euro 

Erleben Sie faszinierende 3D-Aufnahmen aus dem Innersten einer Zelle in unserer spektakulären neuen Show **DIE CHEMIE DES LEBENS 3D**. (Weitere Informationen auf der nächsten Seite)





100 JAHRE PLANETARIEN – SPECIAL

Wir feiern 100 Jahre Planetarien, gemeinsam mit allen Planetarien weltweit. Das Planetarium Hamburg ist zwar erst 93 Jahre alt, der künstliche Sternenhimmel eines Planetariums-Projektors wurde aber bereits im Oktober 1923 erstmals präsentiert. Bei dieser Veranstaltung spannen zwei unterschiedliche Produktionen den Bogen von der Vorgeschichte bis in die Zukunft.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 60 Minuten

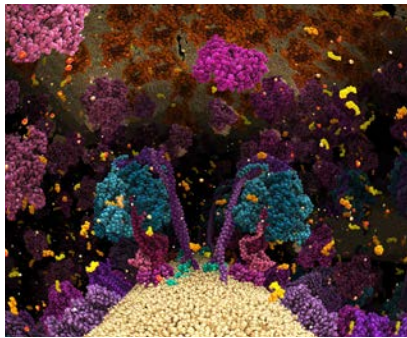


AURORA – IM REICH DES POLARLICHTS

Erleben Sie Polarlichter in ihrer vielfältigen Schönheit direkt im Planetarium. Faszinierende Bilder des koreanischen Astrofotografen Kwon O Chul, Aufnahmen von Bord der Internationalen Raumstation und naturgetreue Computer-Visualisierungen lassen uns die wissenschaftlichen Hintergründe und die Legenden der geheimnisvollen Leuchterscheinungen ergründen.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 55 Minuten

Partially available in 



DIE CHEMIE DES LEBENS – DAS UNSICHTBARE IN UNS 3D

Was haben alle lebenden Dinge gemeinsam? Wie winzig sind Moleküle? Was passiert in unseren Zellen? Wir begeben uns tief in die Zellen von Pflanzen und Menschen, um die Chemie des Lebens zu erkunden und unter anderem die Prozesse Atmen, Essen und Denken auf eine ganz neue Weise verstehen zu lernen. Entdecken Sie eine unsichtbare Welt, die in uns allen existiert!

Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten

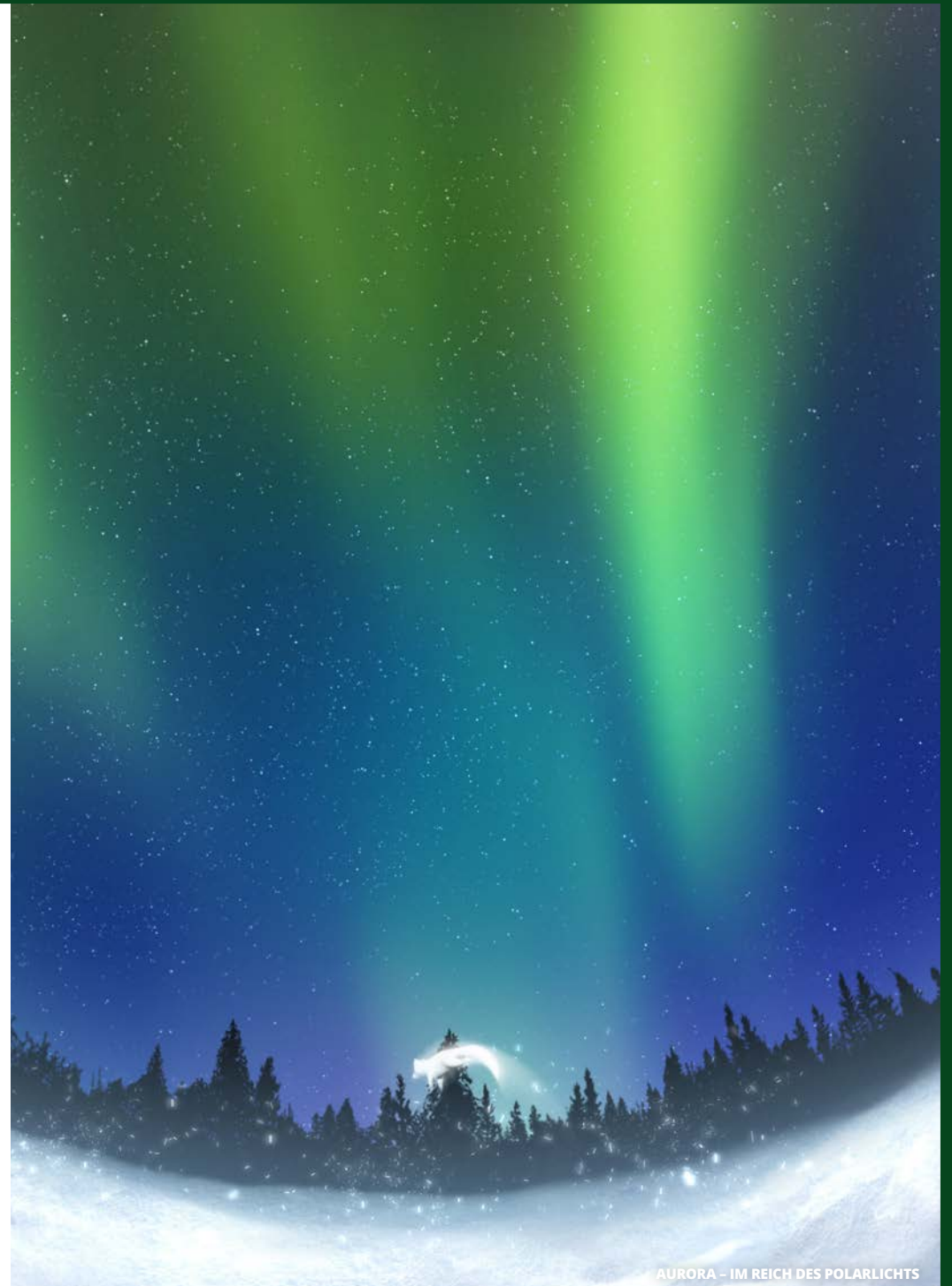
Partially available in 



DIE DUNKLE SEITE DES LICHTS

Der von Natur aus dunkle Sternenhimmel war für unsere Vorfahren jahrtausendlang eine Inspirationsquelle. Heute müssen wir in entlegene Gebiete reisen, um ihn in seiner vollen Pracht zu sehen. Erfahren Sie, wie wir Menschen unsere Umwelt durch Lichtverschmutzung stören, welche Auswirkungen sie auf uns und die Natur als Ganzes hat, und was wir dagegen unternehmen können.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten



AURORA – IM REICH DES POLARLICHTS





HABITAT ERDE – DIE WUNDERWELT DES LEBENS

Lebende Netzwerke verbinden jede Art von Lebensform. Wir betrachten die kleinsten dieser im Waldboden und blicken aus dem Weltraum auf die lebendigen globalen und dynamischen Verbindungen unseres Planeten. Die Originalfassung wurde gemeinsam mit dem Evolutionsbiologen Prof. Dr. Matthias Glaubrecht um aktuelle Daten und Aspekte des Artenschwundes erweitert.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 60 Minuten 

Partially available in 



UNTERWEGS – DAS GLÜCK DER WEITE LIVE

Achill Moser (Weltenbummler, Fotojournalist) und sein Sohn Aaron (Kameramann, Fotograf) haben die herausragenden Naturräume unseres Planeten bereist. Sie waren im Kanu, per Floß, Segelboot und zu Fuß unterwegs: von Afrikas Wüsten über Thailand, Schottland und Kanada zum weltgrößten Indianerfest in Montana. Erleben Sie eine Live-Multivisions-show an der großen Sternenkuppel.

So., 26. Mai 19:00 Uhr | Empfohlen ab 10 Jahren

Dauer: ca. 120 Minuten | Eintritt: 22 Euro 



VORTRAG: VOM WSSERTURM ZUM STERNENTHEATER

Vor 100 Jahren, am 21. Oktober 1923, wurde in München erstmals der künstliche Sternenhimmel eines Zeiss-Planetariumsprojektor präsentiert. Aus diesem Anlass blicken die drei Hamburger Planetariumsdirektoren Prof. Dr. Erich Übelacker (1975-2000), Prof. Thomas W. Kraupe (2000-2022) und Dr. Björn Voss (seit 2023) gemeinsam zurück in die Geschichte unseres Sternentheaters im Stadtpark – und in die Zukunft. Sie erwartet ein besonderer Abend!

Mi., 8. Mai, 19:00 Uhr 

Dauer: ca. 90 Minuten



Prof. Dr. Erich Übelacker



Prof. Thomas W. Kraupe



Dr. Björn Voss



ZU FUSS DURCH DEUTSCHLAND LIVE

Seit Jahren unternehmen Achill und Aaron Moser Expeditionen durch die ganze Welt. Das Zu-Fuß-Reisen in Wüsten, Regenwäldern und Bergwildnis ist ihre große Leidenschaft. Aber auch das eigene Land wollten sie genauer kennenlernen. Also machten sie sich auf den Weg – von der Nordsee zur Zugspitze. Eine 1.600 Kilometer lange Wanderung durch sechs Bundesländer; über schlickiges Watt, einsame Pfade und historisches Pflaster; durch dunkle Wälder, tiefe Schluchten und grandiose Landschaften.

Im Sternensaal mit Projektionen an der Sternenkuppel berichten Vater und Sohn in ihrer Live-Show mit faszinierenden Foto- und Filmaufnahmen von ihrer 87-tägigen Wanderung, die einen neuen Blick auf Deutschland und ein Gefühl von Heimat vermittelte. Kommen Sie mit auf ein fantastisches Wanderabenteuer. Denn: Nur zu Fuß hält die Seele Schritt.

So., 21. April 19:00 Uhr

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 110 Minuten



Deutsches
Jungforscher
Netzwerk
juFORUM e.V.

VORTRAG: VIROLOGIE – WIE SIE UNSER LEBEN IM 21. JAHRHUNDERT BEEINFLUSST

Das Deutsche Jungforschernetzwerk juFORUM e.V. lädt zur Eröffnungsveranstaltung des Virologie-Seminars 2024 ein – u.a. werden der Ministerpräsident und der Erster Bürgermeister der Freien und Hansestadt Hamburg, Dr. Peter Tschentscher, sowie ein renommierter Vertreter bzw. eine renommierte Vertreterin aus der Forschung zu Gast sein.

Durch den Abend führen Dr. Jana Schmidt sowie Daniel Kuna als Organisierende und Ideengebende des Virologie-Seminars. Weitere Gäste aus Wissenschaft und Pharmaindustrie sind ebenso geladen.

Es erwarten Sie eine Reise durch die Geschichte der (modernen) Virologie sowie Einblicke in ein aktuelles Leuchtturmprojekt der Grundlagenforschung aus erster Hand. Anschließend lädt das Deutsche Jungforschernetzwerk juFORUM e.V. zum Sekttempfang und geselligen Austausch ein.

Mi., 6. März 18:00 Uhr | Dauer: ca. 120 Minuten 



ELECTRIC LIGHTS – WOMEN IN ELECTRONIC MUSIC LIVE

Vol. 2: Katja Ruge & DJ MELL G

In „Electric Lights“ geht es um die Energie und Kraft von Frauen in der elektronischen Musik: ihre Leidenschaft, ihre Erfahrungen und ihre einzigartigen künstlerischen Perspektiven. In der neuen DJ-Set-Reihe bespielen die Fotografin und DJ Katja Ruge gemeinsam mit von ihr portraitierten Künstlerinnen die Kuppel des Planetarium Hamburg. Die Verbindung von Weltraumforschung, elektronischer Musik und Fotografie macht das Planetarium zur perfekten Spielstätte. Denn sie alle beruhen auf der intensiven Nutzung von Technologie.

Nach der ausverkauften Premiere im Oktober 2023 lädt Katja Ruge diesmal DJ MELL G, DJ, Produzentin und Chefin von Juicy Gang Records, ein. Sie ist eines der bemerkenswertesten Talente, die in den letzten Jahren den Durchbruch geschafft haben. Aufgewachsen in Hamburg begann sie mit dem Djing auf DIY-Partys in Frankfurt und Marburg. DJ MELL G ist eine Vertreterin der Generation HÖR, bekannt für roughen Electro für ihr schnelles Mixing.

Präsentiert von Resident Advisor und ByteFM.

Mi., 13. März 20:00 Uhr | Dauer: ca. 150 Minuten | Eintritt: 22 Euro





BEST OF DEEP SPACE NIGHT

Diese „Playlist für Weltraumreisende“ ist ein Ritt durch Sternen- und Fantasiewelten aus 60 Jahren Raumfahrt mit Musik aus der Apollo-Ära und Tracks, die von den Apollo-Missionen inspiriert sind. Musikalisch reicht die Palette von Coldplay über Chris Hadfield bis zu Udo Lindenberg. Eine Musikshow mit Sternenflügen, 3D-Visualisierungen und Laser-Effekten.

Dauer: ca. 70 Minuten | Eintritt: 15 Euro



CLASSIQUE COSMIQUE LIVE

Lassen Sie sich von der Magie der klassischen Musik und der Ruhe des Kosmos verzaubern und tauchen Sie mit DJ Raphaël Marionneau in die faszinierende Schönheit des Weltraums ein. Genießen Sie einen Mix aus Musikstücken großer Meister der klassischen Musik (wie Debussy, Grieg, Pärt oder Mozart), neuen Interpretationen beliebter Klassiker und elektronischen Klängen.

**Fr., 15. März und Fr., 17. Mai, jeweils 19:30 Uhr
Dauer: ca. 60 Minuten | Eintritt: 16 Euro**



COSMIC JAZZ

„Look to the sky“: Begleitet von den schönsten Melodien aus dem Kosmos des Jazz, begeben wir uns auf einen Ausflug ins Weltall. Wir fliegen zu einem Ort „East of the Sun and West of the Moon“, erklimmen die „Stairway to the Stars“ und reisen mit „Fly me to the Moon“ zu unserem nächsten Nachbarn, um schließlich wieder sanft unter den „Blue Skies“ unseres Heimatplaneten zu landen.

Dauer: ca. 70 Minuten | Eintritt: 15 Euro



DER KLEINE PRINZ LIVE

Genießen Sie die Lesung eines der schönsten „Märchen für Erwachsene“, feinfühlig vorgetragen von Clemens von Ramin und von stimmungsvoller Musik begleitet. Saint-Exupéry erscheint uns in der Gestalt des Fliegers, dem die Begegnung mit dem kleinen Prinzen das Herz öffnet. Ein zeitlos gültiges Plädoyer für Freundschaft und Menschlichkeit.

**Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer: ca. 90 Minuten
Eintritt: 22 Euro**



DIE DREI ??? – DAS DORF DER TEUFEL

Im abgelegenen Dorf Redwood Falls staunen die drei Detektive Justus Jonas, Peter Shaw und Bob Andrews nicht schlecht. Die hiesigen Menschen lehnen jegliche Art des Fortschritts ab. Es kommt ihnen so vor, als wäre die Zeit dort stehen geblieben. Ziemlich schnell ist es allerdings vorbei mit der Ruhe, denn das Dorf der Teufel zeigt sein wahres Gesicht.

**Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 90 Minuten
Eintritt: 18 Euro, ermäßigt 13 Euro**



DIE DREI ??? UND DIE SINGENDE SCHLANGE

In dieser Neuaufnahme können Fans der Kultdetektive Justus Jonas, Peter Shaw und Bob Andrews den mysteriösen „Die drei ???“-Klassiker um Mrs. Patricia Osborne und ihre Nichte Allie in modernster Audio-Technik und mit phantasiereichen 360-Grad-Visualisierungen erleben. Ein illustriertes Hörspiel im 3D-Sound, das Emotionen für Augen und Ohren verspricht.

**Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 90 Minuten
Eintritt: 18 Euro, ermäßigt 13 Euro**



DISTANT BELLS – THE MUSIC OF PINK FLOYD UNDER THE STARS LIVE

„Wish you were here“, „Comfortably Numb“ oder „Brain Damage“ – diese und viele weitere Pink-Floyd-Hits gibt die Tribute-Band „Distant Bells“ zum Besten. Ausgestattet mit vollem Equipment und einer Licht- und Laser-Show ist „Distant Bells“ vom Original kaum noch zu unterscheiden. Begeben Sie sich auf eine Zeitreise in die 70er- und 80er-Jahre!

**Sa., 16. März, 19:00 Uhr und 22:00 Uhr
Dauer: ca. 120 Minuten | Eintritt: 39 Euro**



EARTH CHOIR KIDS – UNSERE STIMMEN FÜR DAS KLIMA LIVE

Der Kinderliederkünstler Reinhard Horn präsentiert gemeinsam mit dem Kinder- und Jugendchor „Die Sonnenstimmen“ Lieder aus seinem preisgekröntem Projekt „EARTH CHOIR KIDS“. Es geht um die Schönheit der Erde, an der Sternenkuppel gibt es passende Visuals. Freuen Sie sich auf eine Stunde mit toller Musik, berührenden Bildern und lehrreichen Erzählungen.

**So., 3. März, 18:00 Uhr | Dauer: ca. 75 Minuten
Eintritt: 13,50 Euro**





EIN VIRTUOSER KOSMOS – KONZERT CHRIS HANSON **LIVE**

Lehnen Sie sich zurück und lassen Sie sich vom Hamburger Multiinstrumentalisten Chris Hanson auf eine eindrucksvolle Reise durch die Weiten des Weltalls mitnehmen. Ein Zweiklang aus virtuoser Livemusik und Sternen verwandelt den Sternensaal in einen einzigartigen Erlebnisraum. Freuen Sie sich auf Entspannung pur und Entschleunigung vom hektischen Alltag.

So., 28. April, 18:00 Uhr

Dauer: ca. 60 Minuten | Eintritt: 19 Euro



FLOW – VISIONS OF TIME

Was ist eigentlich die Zeit? Diese Show ist eine spannende Expedition durch mögliche und unmögliche Welten, durch ferne Dimensionen und durch das Universum. Episch elektronische Songs verbinden sich mit instrumentaler Filmmusik und detailliert darauf abgestimmten Bildwelten. Eine Einladung zum Staunen, Erkunden, Eintauchen und Sinnieren. Die Zeit vergessen, während man sie entdeckt.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 60 Minuten

Eintritt: 14 Euro



KONTOR SUNSET CHILL **LIVE**

Aus dem Hause des Hamburger Labels Kontor Records kommt Deutschlands erfolgreichste Compilation-Serie dieses Genres. Beats und leichte Sounds liefern den Soundtrack für einen relaxten Abend. Resident DJ Markus Gardeweg, ein wechselnder Special Guest – im April Jerome – und Live-Visuals an der Sternenkuppel bringen den KONTOR SUNSET CHILL Spirit ins Planetarium Hamburg.

Mi., 10. April, 20:15 Uhr | Dauer: ca. 120 Minuten

Eintritt: 20 Euro



MIT DEM KLAVIER ZU DEN STERNEN **LIVE**

Der Pianist und Ambient-Klassik-Virtuose Alexander Raychev begibt sich auf eine klangvolle Reise durch die Geschichte des Universums. Aus einem winzigen Punkt Energie entstand Materie und begann sich zu formen, erschuf Galaxien, Sonnensysteme und den Menschen. Wie klang all das eigentlich? Emotionale und tiefgreifende Musik aus verschiedenen Jahrhunderten trifft auf heute.

So., 14. April, 19:00 Uhr | Dauer: ca. 90 Minuten

Eintritt: 25 Euro, ermäßigt 18 Euro



PLANET JARRE – THE 360° EXPERIENCE

Als Pionier der elektronischen Musik ist Jean-Michel Jarre eine lebende Legende und erschließt auch heute noch mit jedem neuen Track und Live-Auftritt innovative Klangwege. Wir feiern 50 Jahre „Electronic Space Music“ als audiovisuelles Erlebnis mit Sternen, Licht und Laser. Alle Tracks kuratiert, remastered und retouched von Meister Jarre persönlich.

Empfohlen ab 14 Jahren | Dauer: ca. 55 Minuten

Eintritt: 14 Euro



QUEEN HEAVEN – THE ORIGINAL

Eine Hommage an eine geniale Band mit vielen originalen Musik-, Bild- und Videoaufnahmen und natürlich mit den größten Hits der Bandgeschichte. Die Kreativität ihrer Texte, die gewaltige Power ihrer Konzerte, die unvergleichliche Stimme Freddy Mercurys – all das spiegelt sich in dieser furiosen Musikshow im Retro-Stil wider. Erleben Sie Queen aus ungeahnter Nähe!

Empfohlen ab 16 Jahren | Dauer: ca. 80 Minuten

Eintritt: 15 Euro



SOUNDS OF THE OCEAN **LIVE**

Machen Sie sich bereit für eine außergewöhnliche Reise, die Sie in die Wunder des tiefblauen Ozeans eintauchen lässt. „Sounds of the Ocean“ ist ein preisgekröntes immersives Erlebnis für die ganze Familie, das Klänge von Walen und Delfinen mit Live-Musik, Tanz, immersiver visueller Kunst und Meeresbildern kombiniert, um eine tiefe Verbindung zum Leben im Ozean und sich selbst herzustellen. Geschaffen wurde „Sounds of the Ocean“ von dem Meeresaktivisten und Komponisten Joshua Sam Miller und der Regisseurin sowie Tänzerin Elise Lein, die das Publikum mit Musik und Tanz in eine einzigartige Unterwasserwelt eintauchen lassen.

In einer von Stress belasteten Gesellschaft lädt dieses transformative Projekt ein, den inneren Frieden zu finden und gleichzeitig eine tiefere Wertschätzung für die natürliche Welt zu entwickeln.

Fr., 31. Mai und Sa., 1. Juni, jeweils 20:00 Uhr

Dauer: ca. 70 Minuten

Eintritt: 29 Euro, ermäßigt 24 Euro





SPAZZACAMINI LIVE

In seiner Fotoreportage hat Heinrich Brinkmüller-Becker das internationale Schornsteinfeger-Treffen im norditalienischen Santa Maria Maggiore festgehalten. Seine animierte Bildershow zeigt die dramatischen Hintergründe, die zu dieser jährlichen Zusammenkunft der „Spazzacamini“ führten und das ausgelassene Fest als Hommage an die damaligen Akteure und ihre Not.

Do., 25. April 19:00 Uhr | Dauer: ca. 60 Minuten
Eintritt: 12 Euro, ermäßigt 7,50 Euro



STAIRWAY TO HEAVEN – LASER ZEPPELIN

Gnadenlos pumpende Beats, raue Bass-Riffs, virtuose Gitarrensounds und unverwechselbarer Rock-Gesang: Erleben Sie legendäre Songs wie „Whole Lotta Love“, „Kashmir“ oder „Stairway to Heaven“ über die herausragende Soundanlage des Planetarium Hamburg. Dazu erwarten Sie surrealistische 360-Grad-Bildwelten und eine einmalige Licht-und-Lasershow.

Empfohlen ab 16 Jahren | Dauer: ca. 60 Minuten
Eintritt: 14 Euro



STERNENKONZERT MIT MICHY REINCKE LIVE

Konzert-Abende von Michy Reincke im Planetarium Hamburg sind immer eine besondere Kombination aus hochwertigen Musik-Beiträgen, humorvoller, erwachsener Unterhaltung und einem originellen Philosophie-Seminar. Und so bekommt manch ein Lied-Text eine präzisere, weiterführende, universelle Bedeutung. Ein erfrischender, geistreicher und vor allem inspirierender Abend.

Do., 4. April 20:00 Uhr | Dauer ca. 120 Minuten
Eintritt: 39,50 Euro



TABALUGA UND DIE ZEICHEN DER ZEIT

Tabalugas Wecker ist kaputt. Natürlich denkt der kleine Drache, die Zeit sei stehengeblieben. Also macht er sich auf die Suche nach dem Wesen der Zeit. Staunend bewegt sich der kleine grüne Held durch eine Welt voller Rätsel. Erzählt von Gregor Rottschalk, animiert nach den Bildern von Helme Heine und mit der unverwechselbaren Musik von Peter Maffay.

Empfohlen ab 12 Jahren | Dauer ca. 65 Minuten
Eintritt: 14 Euro



THE DARK SIDE OF THE MOON PLANETARIUM EXPERIENCE

Erleben Sie zum 50. Jubiläum des Kult-Albums die vollständig überarbeitete Show „The Dark Side Of The Moon“. Zu den zehn Tracks des mittlerweile über 50 Millionen Mal verkauften Albums erscheinen atemberaubende Visuals an der Planetariumskuppel – ein immersives, allumfassendes Surround-Sound-Erlebnis, das Sie die Realität transzendieren lässt!

Empfohlen ab 16 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten
Eintritt: 14 Euro

U96 – 20.000 MEILEN UNTER DEM MEER

Die Elektronik-Band U96 nimmt Sie mit zu einem klanggewaltigen Unterwasser-Erlebnis basierend auf Jules Vernes „20.000 Meilen unter dem Meer“. Claude-Oliver Rudolph, u. a. bekannt aus dem Film „Das Boot“, entführt Sie dabei in der Rolle des Kapitän Nemo an Bord der Nautilus in die Tiefen eines fantastischen Ozeans voller Schönheit und Schrecken.

Empfohlen ab 10 Jahren | Dauer: ca. 65 Minuten
Eintritt: 14 Euro



VARGO'S SUNDOWNER DELUXE LIVE

Vargo beamt Sie mit den schönsten Chillout-Klassikern der Jahrtausendwende ans Café del Mar nach Ibiza. Bei langsam anziehendem Tempo und aktuellen Beats landen Sie im Hier und Jetzt und lassen sich von den neuesten, teilweise noch unveröffentlichten Vargo-Titeln mitreißen – begleitet von Gitarren-Maestro Roland Cabezas und der neuen Vargo-Stimme Debby Smith.

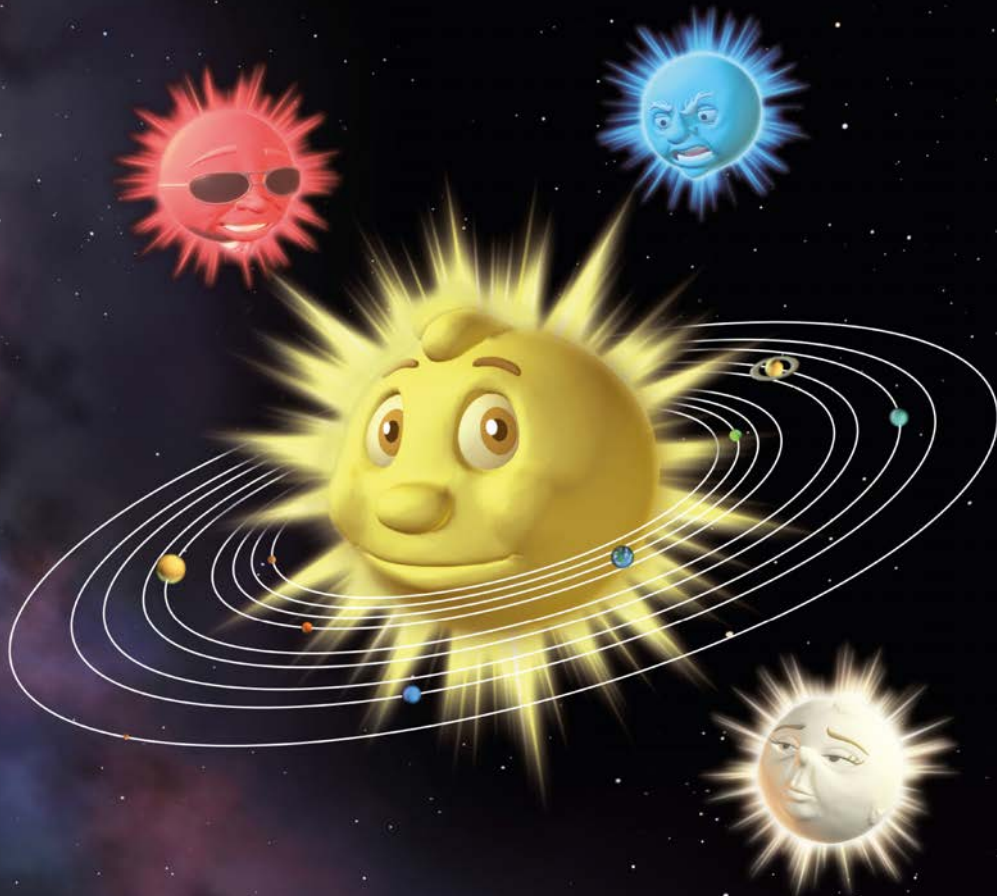
Sa., 11. Mai 20:00 Uhr | Dauer: ca. 120 Minuten
Eintritt: 25 Euro



VOYAGE COSMIQUE LIVE

Mit diesem Set aus immer wieder neu ausgewählter Musik weckt DJ Raphaël Marionneau mit jeder Veranstaltung vollkommen andere Emotionen: Chillout, Ambient, elektronische Musik und Deep House begleitet von Visuals, die live gesteuert werden, nehmen das Publikum mit auf eine kosmische Reise. Lassen Sie sich vom Rhythmus der Musik und der Ruhe des Kosmos davontragen!

Fr., 15. März und Fr., 17. Mai, jeweils 21:00 Uhr
Dauer: ca. 150 Minuten | Eintritt: 20 Euro



KLEINER STERN IM GROSSEN ALL

Noch ist der einsame kleine Stern ganz allein auf seinem Weg durch die Milchstraße. Während seiner Reise begegnet er vielen anderen Himmelskörpern und erlebt zahlreiche Abenteuer – zum Beispiel mit roten Riesensternen und explodierenden Sternen. Dabei lernt er die Besonderheiten anderer Sterne kennen und entdeckt, dass sie sich zu Sternhaufen und Galaxien zusammenfinden. Schließlich trifft er auf die Planeten unseres Sonnensystems und

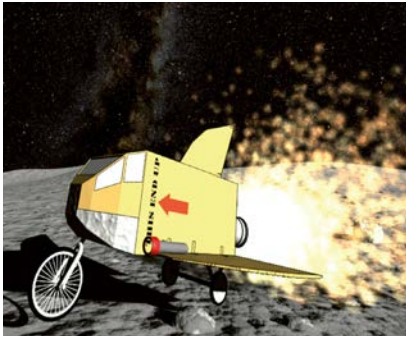
erfährt, dass es manchmal etwas Besonderes sein kann, wenn man nicht besonders ist. Hat er seine Familie gefunden?

Ein bezauberndes und lehrreiches Sternenerlebnis für Jung und Alt, bei der alle Mitreisenden ihre neuen Freunde im großen All mit eigenen Augen am Nachthimmel wiederfinden können.

Partially available in 

Empfohlen ab 6 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten | Eintritt: 12 Euro, ermäßigt 7,50 Euro 





DAS GEHEIMNIS DER PAPIERRAKETE

Im Garten basteln zwei Kinder aus einem Pappkarton eine Weltraumrakete. Sie beschließen, mit ihr zur Sonne, zum Mond und zu den Planeten zu fliegen. Ihre Tour führt sie von der glühend heißen Oberfläche des Merkurs bis zum eisigen Pluto. Doch reicht ihr Treibstoff auch für den Rückweg zur Erde? Eine eindrucksvolle Planetenreise für die ganze Familie.

Empfohlen ab 6 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten 
Partially available in 



DER KLEINE HÄWELMANN

Ein musikalisches Märchen nach Theodor Storm. Als seine Mutter schläft, rollt der kleine Häwelmann über einen Mondstrahl hinaus aus dem Zimmer, durch Stadt und Wald bis hinauf zu den Sternen. Hamburger Persönlichkeiten und Prominente leihen den Charakteren ihre Stimmen: Tetje Mierendorf, Bernd Begemann, Annett Louisan, Nadine Schreier und Dr. Julia Kretschmer-Wachsmann.

Empfohlen ab 3 Jahren | Dauer: ca. 40 Minuten



DER KLEINE MAJOR TOM

Im Jahr 2050 trainieren die Teenager Tom und Stella das Leben als Astronaut und Astronautin an Bord von Space Camp 1. Auf der Erde bildet sich aufgrund des fortgeschrittenen Klimawandels ein gewaltiger Hurrikan und die beiden müssen eine schwierige Weltraummission annehmen. Wenn Tom und Stella scheitern, könnten die Folgen für sie verheerend sein – und für die Erde.

Empfohlen ab 6 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten 

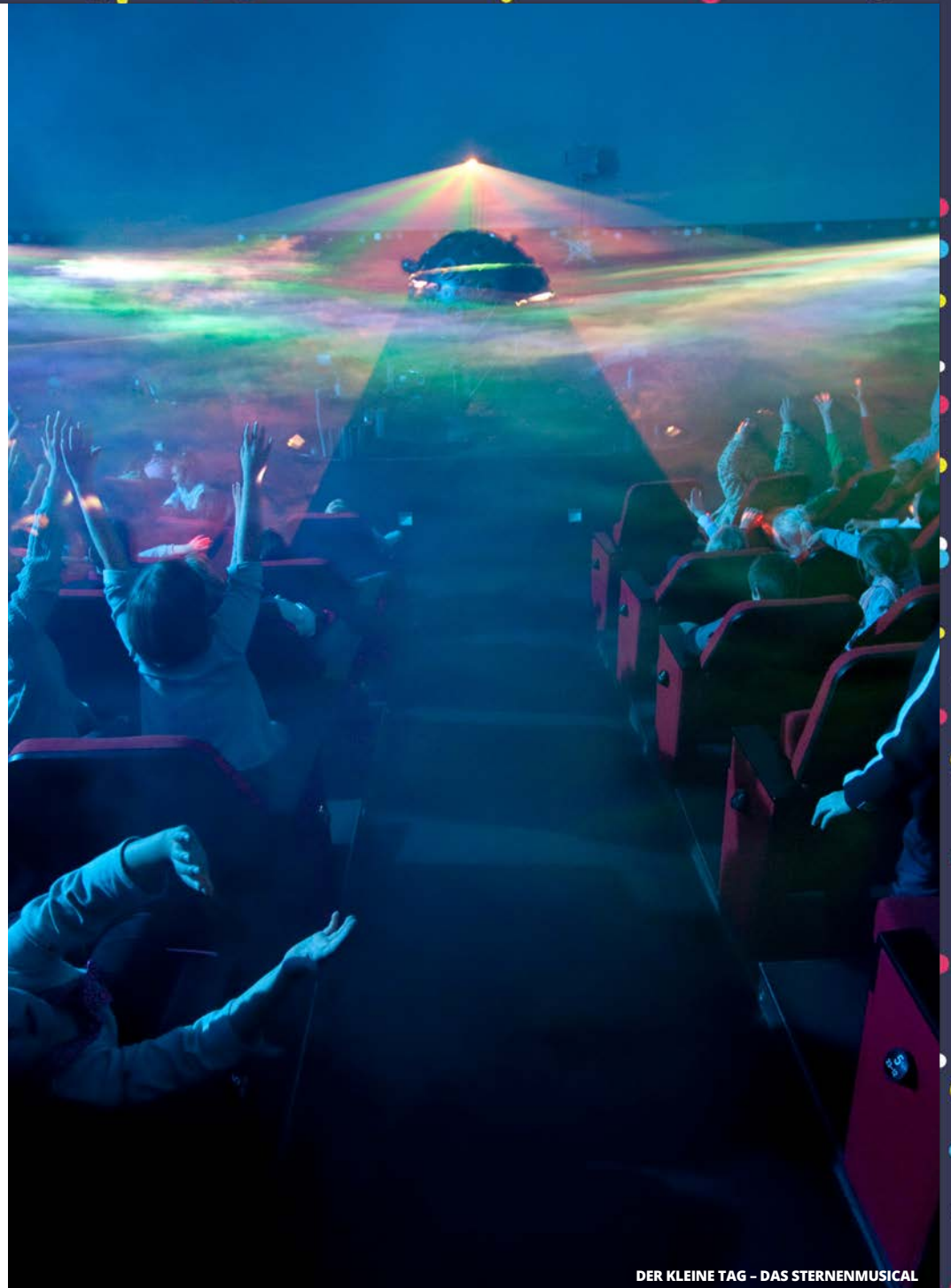


DER KLEINE TAG – DAS STERNENMUSICAL

Das herzerwärmende Sternenmusical mit der Musik von Rolf Zuckowski: Der kleine Tag fiebert seinem Flug zur Erde entgegen. Was wird er erleben? Wird er ein ganz besonderer Tag sein? Eine einmalige, poetische, anrührende und fröhliche Reise voller Staunen und Musik zeigt uns, dass die Kleinen oft viel größer sind, als die Großen denken.

Empfohlen ab 6 Jahren | Dauer: ca. 65 Minuten

Inhaber der Aufführungsrechte: Boosey & Hawkes Deutschland GmbH für Musik für Dich Rolf Zuckowski OHG



DER KLEINE TAG – DAS STERNENMUSICAL



DER RÄUBER HOTZENPLOTZ UND DIE MONDRAKETE

Wieder einmal ist der berühmte Räuber Hotzenplotz aus dem Spritzenhaus ausgebrochen. Die liebenswerten Lausbuben Kasperl und Seppel haben eine Idee: Der Räuber kann die Finger bekanntlich nicht vom Silber lassen – und ist nicht der Mond aus Silber? Kasperl und Seppel wollen deshalb den Hotzenplotz zum Mond schießen und bauen eine ausgeklügelte Mondrakete.

Empfohlen ab 5 Jahren | Dauer: ca. 60 Minuten



DIE LEGENDE DES ZAUBERRIFFS 3D

Die Fische Shorty, Indigo und Jake leben in einem bunten Korallenriff. Als ein riesiges Schleppnetz dieses verwüstet, machen sie sich auf die Suche nach einem neuen Zuhause. Ihre abenteuerliche Reise führt das Trio von unwirtlichen Meerestiefen bis hin zu fernen Monden. Mit den Stimmen von Hannes Jaenicke, Emilia Schüle, Veronica Ferres und Andreas Bourani.

Empfohlen ab 6 Jahren | Dauer: ca. 45 Minuten 
Partially available in 



DIE STERNENFEE UND DER MONDRITTER LIVE AUF DEN SPUREN DES OSTERMONDES

Keine Ostern ohne den hellsten Himmelskörper am Nachthimmel: unseren Mond. Denn der Osterhase besucht uns erst nach dem ersten Frühlingsvollmond. Das fasziniert besonders Ritter Konrad. Gemeinsam mit seiner Freundin, der Sternenfee Astrella, erforscht er die Bedeutung des Frühlingsvollmondes als Taktgeber für das Osterfest. Astrella und Konrad wissen zudem einiges über die Tag-und-Nacht-Gleiche zu erzählen – und einen ganz besonderen Stern, der die Nordhalbkugel unserer Erde jetzt wieder mehr erwärmt: unsere Sonne. Sternenfee und Mondritter hoffen obendrein, den Osterhasen zwischen all den erwachten Blumen zu entdecken. Helft ihr ihnen dabei? Eine lehrreiche, musikalische Kindershow zum Osterfest.

Mit Lillemor Spitzer, Tetje Mierendorf, Dr. Julia Kretschmer-Wachsmann und Matthias Grabi.

Empfohlen ab 3 Jahren | Dauer: ca. 35 Minuten 
Sa., 30. März und Mo., 1. April



MEINE HEIMAT – UNSER BLAUER PLANET

Wunderschön ist sie, vielseitig, bunt und voller Leben: unsere Heimat, die Erde. Rolf Zuckowskis Lied „Meine Heimat ist ein kleiner, blauer Stern“ erzählt uns davon und ist Ausgangspunkt für diesen Ausflug in unsere Umwelt. Dabei offenbart sich uns ihre Schönheit, aber auch ihre Verletzlichkeit. Denn nur wer lernt, die Natur bewusst zu erleben, kann sie beschützen.

Wir folgen einem Wassertropfen auf seiner Reise und begegnen Wolken, Regenbögen und vielen weiteren faszinierenden Phänomenen unserer Umwelt. Auch ins All gucken wir, lernen dabei spielerisch den Unterschied zwischen Stern und Planet kennen und finden heraus, wie die Sonne unsere Erde beleuchtet.

Eine unterhaltsame und lehrreiche Reise zum Mitmachen und Mitsingen mit leicht verständlichen Erläuterungen, bewegenden Bildern aus der Natur und den schönsten Liedern von Rolf Zuckowski.

Empfohlen ab 5 Jahren | Dauer: ca. 50 Minuten

Inhaber der Aufführungsrechte: Musik für Dich Rolf Zuckowski OHG



POLARIS UND DAS RÄTSEL DER POLARNACHT

James, ein Pinguin vom Südpol, trifft in der eisigen Welt des Nordpols den Eisbären Vladimir. Die beiden starten mit ihrem selbst gebauten Raumschiff eine Reise zu Mars und Saturn. Dabei stellen sie fest, dass die Planeten auch Tage, Nächte und Jahreszeiten haben. Beim Blick aus dem Weltraum auf die Erde finden sie heraus, warum die Nächte unterschiedlich lang sind.

Empfohlen ab 8 Jahren | Dauer: ca. 40 Minuten 
Partially available in   



STERNTALER – VOM UNIVERSUM BELOHNT

Eine musikalische Neufassung des Grimmschen Märchens: Zwei Weltraumfeen-Schwester leben auf einem fernen Planeten. Eines Tages muss eine der beiden auf die Erde, um Gutes zu tun. Als armes Mädchen verschenkt sie all ihren Besitz an Mittellose. Als sie frierend im dunklen Wald steht, fallen Sterne als Silbertaler vom Himmel. Doch was macht sie mit all den Talern?

Empfohlen ab 4 Jahren | Dauer: ca. 40 Minuten

ALLWISSEN

VOM URKNALL BIS ZUR ZUKUNFT DES UNIVERSUMS

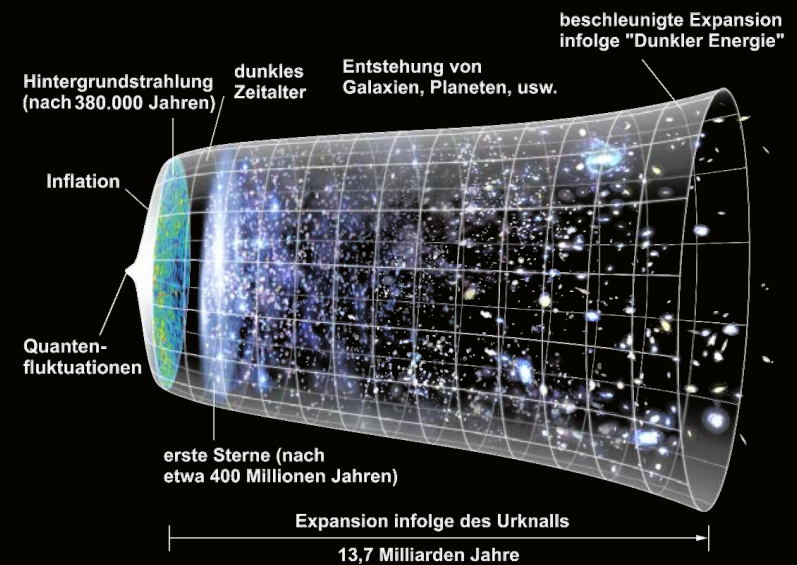
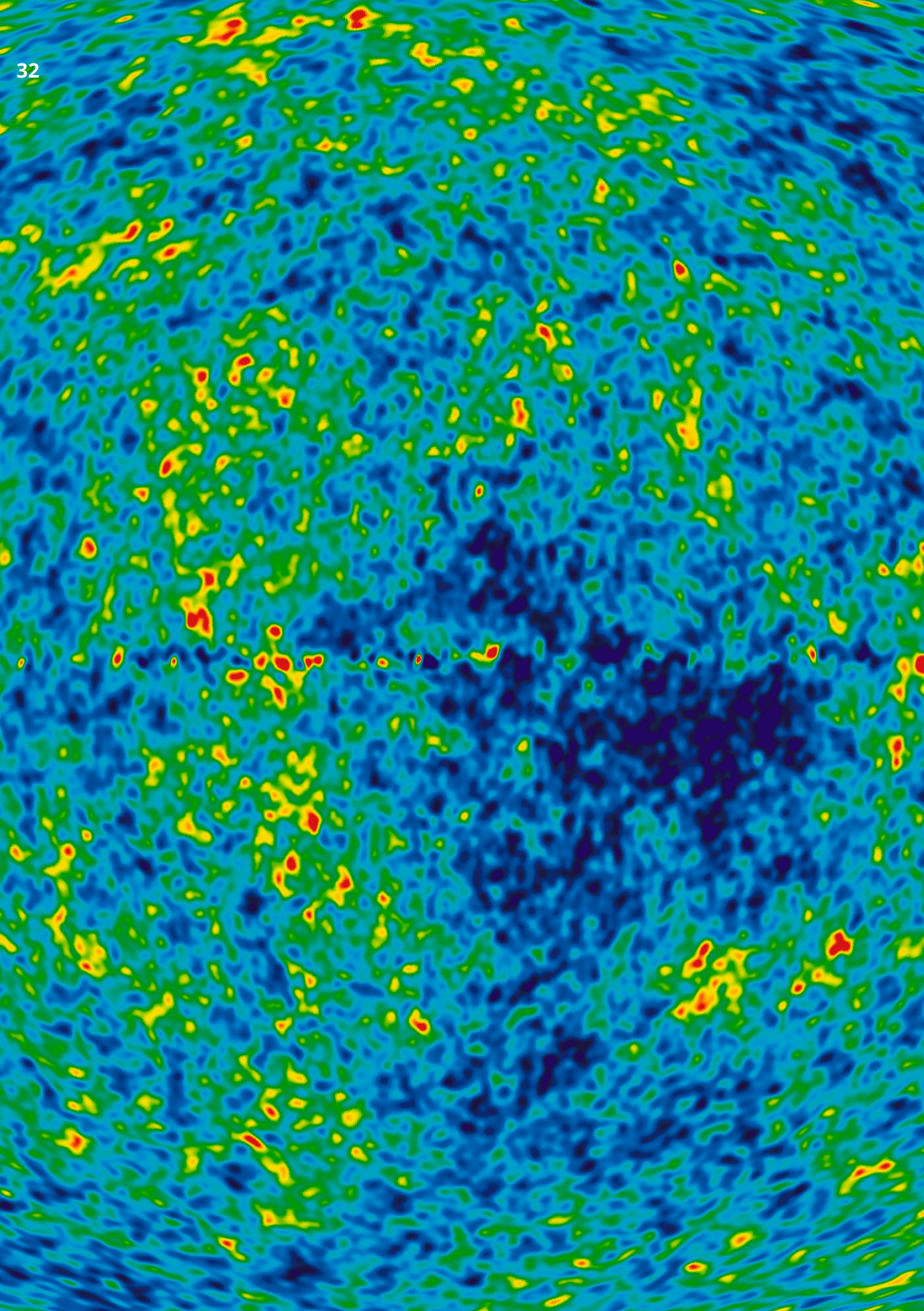
Der Urknall markiert den Anfangspunkt des Universums vor etwa 13,8 Milliarden Jahren. Zu dieser Zeit war das Universum extrem heiß und dicht. In den ersten Sekunden nach dem Urknall entstanden die ersten Elementarteilchen. Es dauerte einige Hunderttausend Jahre, bis sich Atome bildeten, hauptsächlich Wasserstoff und Helium. Diese Elemente waren die Bausteine für die Entstehung von Sternen und Galaxien.

Die Schwerkraft führte zur Bildung von Regionen mit höherer Materiedichte, aus denen Sterne und Galaxien entstanden. Links zu sehen ist die kosmische Hintergrundstrahlung, ein „Baby-Foto“ unseres Universums aus der Zeit, als es 380.000 Jahre jung war. Sichtbar ist die großräumige Verteilung der frühen Materie mit Verdichtungen, aus denen später Galaxien wurden. Sterne sind die Geburtsstätten für schwerere Elemente, die durch Kernfusion in ihrem Inneren erzeugt werden.

Das Universum dehnt sich weiterhin aus und wird immer größer. Dabei spielen Phänomene wie Dunkle Materie und Dunkle Energie eine entscheidende Rolle. Dennoch wissen wir noch kaum etwas über diese treibenden Kräfte.

Die Entwicklung des Lebens auf der Erde begann vor über 3,5 Milliarden Jahren, nachdem sich die Bedingungen stabilisiert hatten. Wasser und komplexe organische Moleküle trugen zur Entstehung des Lebens bei, das sich im Laufe der Zeit vielfältig entwickelte und die Artenvielfalt hervorbrachte, die wir heute kennen.

Aber wie ist es um die Zukunft des Universums gestellt? Was wird aus dem Leben, den Planeten und Sternen? Die Antwort dazu gibt es ab dem 1. März in der Show **DIE ZUKUNFT DES UNIVERSUMS** (weitere Informationen auf Seite 7)



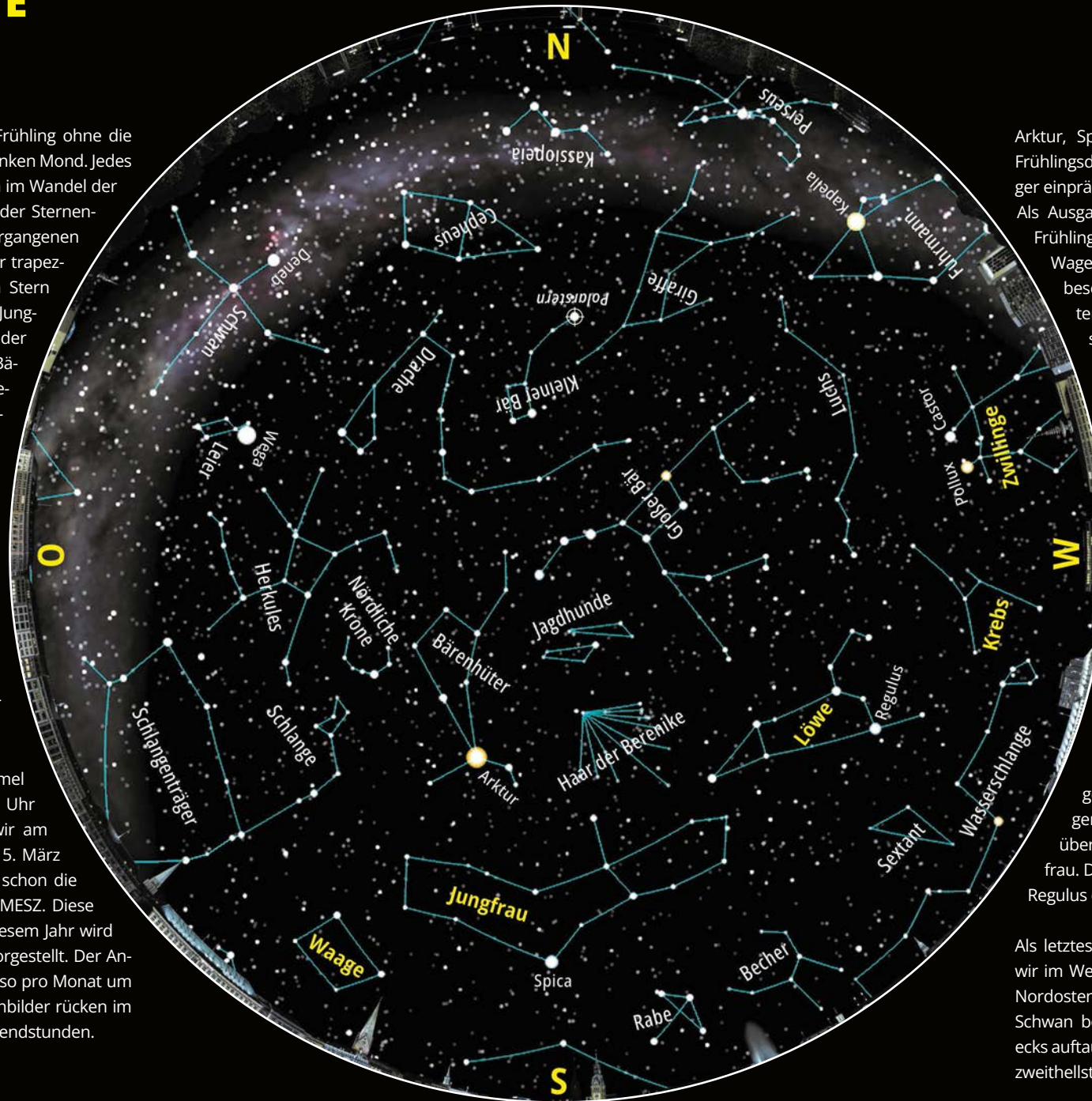
STERNKARTE

Frühling 2024

Betrachten wir nur die Sterne im Frühling ohne die Wandersterne (Planeten) und den flinken Mond. Jedes Jahr ziehen sie ihre gleichen Bahnen im Wandel der Jahreszeiten. Im Frühling zeigt sich der Sternhimmel weniger auffällig als im vergangenen Winter. Recht leicht zu finden ist der trapezförmige Löwe mit dem markanten Stern Regulus. Ihm folgt im Tierkreis die Jungfrau mit der auffälligen Spica. Über der Jungfrau steht hoch im Süden der Bärenhüter mit dem etwas orange gefärbten Stern Arktur. Er ist der hellste Stern am Nordhimmel und der dritthellste Stern überhaupt.

Halten Sie die Karte so vor sich, dass die Markierung der Himmelsrichtung, in die Sie schauen, auf der Karte nach unten weist.

Unsere Sternkarte zeigt den Himmel über Hamburg am 15. Mai um 23 Uhr MESZ. Denselben Anblick haben wir am 15. April um 1 Uhr MESZ und am 15. März um 2 Uhr MEZ. Würde Mitte März schon die Sommerzeit gelten, wäre es 3 Uhr MESZ. Diese beginnt aber erst Ende März – in diesem Jahr wird die Uhr am 31. März eine Stunde vorgestellt. Der Anblick des Himmels verschiebt sich also pro Monat um zwei Stunden und die Frühlingssternbilder rücken im Laufe der Monate langsam in die Abendstunden.



Arktur, Spica und Regulus werden auch als Frühlingsdreieck bezeichnet. Sie sind aber weniger einprägsam als das Sommerdreieck.

Als Ausgangspunkt für die Beobachtung des Frühlingshimmels empfiehlt sich der Große Wagen, der fast im Zenit steht und damit besonders gut zu sehen ist. Seine hinteren Kastensterne zeigen zum Polarstern im Kleinen Wagen. Verlängert man jetzt weiter über den Polarstern hinaus (und schummelt etwas), gelangt man zum Himmels-W, der Cassiopeia. Sie hat im Norden gerade ihre tiefste Stellung erreicht, geht aber von Hamburg aus gesehen, wie auch der große Wagen, nicht unter.

Verlängern wir hingegen die vorderen Kastensterne des großen Wagens in die andere Richtung (nach Süden), entdecken wir Regulus im Löwen.

Verlängern wir den Bogen der Deichsel des Großen Wagens, gelangen wir zu Arktur im Bärenhüter. Folgen wir dem Bogen weiter, gelangen wir über Arktur hinaus zur Spica in der Jungfrau. Damit hätten wir mit Arktur, Spica und Regulus das Frühlingsdreieck beisammen.

Als letztes Überbleibsel des Winters erkennen wir im Westen noch die Zwillinge, während im Nordosten mit Wega in der Leier und Deneb im Schwan bereits zwei Sterne des Sommerdreiecks auftauchen. Wega ist dabei nach Arktur der zweithellste Stern des Nordhimmels.

1. März
Fr.

10:00 **Der kleine Tag – Das Sternenmusical**
 11:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 12:30 Wir sind Sterne 3D
 15:00 Explore! 3D – Was die Planeten bewegt
 16:15 Im Nachtflug durch die Galaxis
 17:30 Der Himmel über Hamburg
 19:30 Premiere: Die Zukunft des Universums

2. März
Sa.

13:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 14:00 Space Tour 3D
 15:30 Die Zukunft des Universums
 16:45 Der Himmel über Hamburg
 17:45 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel
 21:00 Best of Deep Space Night
 22:30 Cosmic Jazz

3. März
So.

11:00 **Der kleine Häwelmann**
 12:00 **Der kleine Major Tom**
 13:15 100 Jahre Planetarien – Special
 14:30 Space Tour 3D
 18:00 Earth Choir Kids – Unsere Stimme für das Klima

4. März
Mo.

spielfrei

5. März
Di.

10:00 **Meine Heimat – Unser blauer Planet**
 11:30 **Kleiner Stern im großen All**
 12:30 **Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens**
 15:00 Wir sind Sterne 3D
 16:15 Im Nachtflug durch die Galaxis
 17:30 Space Tour
 19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel

6. März
Mi.

10:00 Explore! 3D – Was die Planeten bewegt
 11:30 Der Himmel über Hamburg
 12:30 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
 15:00 **Der kleine Major Tom**
 16:00 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
 18:00 Vortrag: Virologie – Wie sie unser Leben im 21. Jahrhundert beeinflusst

7. März
Do.

10:00 Space Tour 3D
 11:30 Im Nachtflug durch die Galaxis
 12:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 15:00 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 16:15 **Neue Welten – Ferne Planeten**
 17:30 **Die dunkle Seite des Lichts**
 19:30 Vortragsreihe Exoplaneten: Planeten anderer Sterne, die merkwürdigen Geschwister der Erde

8. März
Fr.

10:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
 11:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 12:30 Space Tour 3D
 15:00 Der Himmel über Hamburg
 16:00 **Der kleine Major Tom**
 17:15 Im Nachtflug durch die Galaxis
 18:30 Die Zukunft des Universums
 19:45 Space Tour
 21:15 The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience

9. März
Sa.

13:00 **Der kleine Tag – Das Sternenmusical**
 14:30 **Tabaluga und die Zeichen der Zeit**
 16:00 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 17:30 **Neue Welten – Ferne Planeten**
 19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel
 21:00 Queen Heaven – The Original
 22:45 Stairway to Heaven – Laser Zeppelin

10. März
So.

11:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 12:00 Der Himmel über Hamburg
 13:00 **Die dunkle Seite des Lichts**
 14:15 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 15:30 **Der kleine Häwelmann**
 16:30 Space Tour 3D
 19:00 Der kleine Prinz

11. März
Mo.

spielfrei

12. März
Di.

10:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 11:30 Wir sind Sterne 3D
 12:30 Im Nachtflug durch die Galaxis
 15:00 **Polaris und das Rätsel der Polarnacht**
 16:15 **Explore! 3D – Was die Planeten bewegt**
 17:30 **Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens**
 19:00 Die drei ??? und die singende Schlange

13. März
Mi.

10:00 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 11:30 **Der kleine Major Tom**
 12:30 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
 15:00 Der Himmel über Hamburg
 16:00 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 17:15 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 20:00 Electric Lights – Women in Electronic Music

14. März
Do.

10:00 **Kleiner Stern im großen All**
 11:30 Der Himmel über Hamburg
 12:30 Space Tour 3D
 15:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
 16:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 17:15 **Die Zukunft des Universums**
 18:30 **Die dunkle Seite des Lichts**
 19:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 19:30 **Astronomischer Anfängerworkshop der GvA im Seminarraum**
 21:00 Flow – Visions Of Time

15. März
Fr.

10:00 Der Räuber Hotzenplotz und die Mondrakete
 11:30 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
 12:30 Im Nachtflug durch die Galaxis
 15:00 **Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D**
 16:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 17:30 Der Himmel über Hamburg
 19:30 Classique Cosmique – Raphael Marionneau
 21:00 Voyage Cosmique – Raphael Marionneau

- Sternenreisen: Der Blick zu anderen Planeten, Sternen und Galaxien.
- Planet Erde: Ausflüge in die Umwelt und rund um unseren blauen Planeten.
- Musik & Kultur auf unserer Sternenbühne.
- Veranstaltungen für Kinder und Familien.

Bei den Veranstaltungen des Planetarium Hamburg handelt es sich um „Info- und/oder Lehrprogramme“ nach §14 JuSchG oder um Angebote, die eine FSK-Freigabe ohne Altersbeschränkung erhalten haben.

16. März
Sa.

13:00 **Der kleine Häwelmann**
14:00 **Space Tour 3D**
19:00 Distant Bells – The music of Pink Floyd under the stars
22:00 Distant Bells – The music of Pink Floyd under the stars

17. März
So.

11:00 **Meine Heimat – Unser blauer Planet**
12:15 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
13:15 **100 Jahre Planetarien – Special**
14:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
16:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
17:00 **Der Himmel über Hamburg**
18:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
19:15 **Cosmic Jazz**

18. März
Mo.

11:00 **Der kleine Häwelmann**
12:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
15:00 **Der kleine Major Tom**
16:15 **Explore! 3D – Was die Planeten bewegt**
17:15 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**

19. März
Di.

11:00 **Kleiner Stern im großen All**
12:30 **Space Tour**
15:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
16:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
17:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
18:00 **Der Himmel über Hamburg**
19:00 **Die drei ??? – Das Dorf der Teufel**

20. März
Mi.

11:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
12:30 **Der Himmel über Hamburg**
15:00 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
16:15 **Die dunkle Seite des Lichts**
17:15 **Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens**

21. März
Do.

11:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
12:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
15:00 **Space Tour 3D**
16:30 **Neue Welten – Ferne Planeten**
17:45 **Der Himmel über Hamburg**
19:30 **Vortrag: Die Sonne im Blick – Solar Orbiters Reise zu unserem Heimatstern**

22. März
Fr.

11:00 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
12:30 **Der kleine Major Tom**
15:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
16:00 **Explore! 3D – Was die Planeten bewegt**
17:30 **Space Tour**
18:45 **Der Himmel über Hamburg**
20:00 **The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience**
21:00 **Queen Heaven – The Original**

23. März
Sa.

13:00 **Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D**
14:15 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
15:30 **Kleiner Stern im großen All**
16:30 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
17:45 **Der Himmel über Hamburg**
19:00 **Die drei ??? und die singende Schlange**
21:00 **Best of Deep Space Night**
22:30 **Stairway to Heaven – Laser Zeppelin**

24. März
So.

11:00 **Der kleine Tag – Das Sternenmusical**
12:30 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
13:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
14:45 **Der Himmel über Hamburg**
15:45 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
17:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
18:00 **Der Himmel über Hamburg**
19:15 **Tabaluga und die Zeichen der Zeit**

25. März
Mo.

11:00 **Space Tour 3D**
12:30 **Kleiner Stern im großen All**
15:00 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
16:00 **Der Himmel über Hamburg**
17:00 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**

26. März
Di.

11:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
12:30 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
15:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
16:15 **Die dunkle Seite des Lichts**
17:30 **Space Tour**
19:00 **Die drei ??? – Das Dorf der Teufel**

27. März
Mi.

11:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
12:30 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
15:00 **Wir sind Sterne 3D**
16:00 **Der Himmel über Hamburg**
17:15 **Space Tour 3D**

28. März
Do.

11:00 **Neue Welten – Ferne Planeten**
12:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
15:00 **Der kleine Major Tom**
16:00 **Polaris und das Rätsel der Polarnacht**
17:15 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
18:15 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
19:30 **Cosmic Jazz**
21:00 **U96 – 20.000 Meilen unter dem Meer**

29. März
Fr.

11:00 **Meine Heimat – Unser blauer Planet**
12:15 **Space Tour 3D**
13:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
15:00 **Der Himmel über Hamburg**
16:00 **Polaris und das Rätsel der Polarnacht**
17:15 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
18:30 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
19:45 **The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience**
21:00 **Queen Heaven – The Original**

30. März
Sa.

13:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
15:00 **Die Sternenfee und der Mondritter auf den Spuren des Ostermondes**
16:00 **Die Sternenfee und der Mondritter auf den Spuren des Ostermondes**
17:30 **Space Tour 3D**
19:00 **Die drei ??? – Das Dorf der Teufel**
21:00 **Best of Deep Space Night**
22:30 **The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience**

31. März
So.

11:00 **Der kleine Häwelmann**
12:00 **Der Himmel über Hamburg**
13:15 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
14:30 **Space Tour 3D**
16:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
17:00 **Der Himmel über Hamburg**
18:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
19:15 **Cosmic Jazz**

1. April
Mo.

- 11:00 **Der Räuber Hotzenplotz und die Mondrakete**
 12:30 **Space Tour 3D**
 15:00 **Die Sternenfee und der Mondritter auf den Spuren des Ostermondes**
 16:00 **Die Sternenfee und der Mondritter auf den Spuren des Ostermondes**
 17:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 18:00 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
 19:15 **Planet Jarre – The 360° Experience**

2. April
Di.

- 10:00 **Der kleine Major Tom**
 11:30 **Der Himmel über Hamburg**
 12:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 15:00 **Die dunkle Seite des Lichts**
 16:00 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
 17:15 **Space Tour**
 19:00 **Die drei ??? und die singende Schlange**

3. April
Mi.

- 10:00 **Der kleine Tag – Das Sternenmusical**
 11:30 **Kleiner Stern im großen All**
 12:30 **Wir sind Sterne 3D**
 15:00 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 16:15 **Der Himmel über Hamburg**
 17:15 **100 Jahre Planetarien – Special**

4. April
Do.

- 10:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 11:30 **Das Geheimnis der Papierrakete**
 12:30 **Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens**
 15:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 16:00 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 20:00 **Sternenkonzert mit Michy Reincke**

5. April
Fr.

- 10:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 11:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 12:30 **Space Tour 3D**
 15:00 **Polaris und das Rätsel der Polarnacht**
 16:00 **Die Zukunft des Universums**
 17:15 **Neue Welten – Ferne Planeten**
 18:30 **Space Tour**
 19:45 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 21:15 **Stairway to Heaven – Laser Zeppelin**

6. April
Sa.

- 13:00 **Meine Heimat – Unser blauer Planet**
 14:15 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 15:15 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 16:30 **Der Himmel über Hamburg**
 17:30 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 19:00 **Die drei ??? – Das Dorf der Teufel**
 21:00 **Queen Heaven – The Original**
 22:45 **The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience**

7. April
So.

- 11:00 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 12:15 **Das Geheimnis der Papierrakete**
 13:30 **100 Jahre Planetarien – Special**
 15:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 16:00 **Explore! 3D – Was die Planeten bewegt**
 17:00 **Der Himmel über Hamburg**
 19:00 **Der kleine Prinz**

8. April
Mo.

- 19:30 **Totale Sonnenfinsternis live: Schwarze Sonne über Mexiko**

9. April
Di.

- 10:00 **Kleiner Stern im großen All**
 11:30 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
 12:30 **Der Himmel über Hamburg**
 15:00 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 16:30 **Wir sind Sterne 3D**
 17:30 **Space Tour**
 19:00 **Die drei ??? – Das Dorf der Teufel**

10. April
Mi.

- 10:00 **Der kleine Tag – Das Sternenmusical**
 11:30 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 12:45 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 15:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 16:15 **Die dunkle Seite des Lichts**
 17:30 **Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D**
 20:15 **Kontor Sunset Chill**

11. April
Do.

- 10:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 11:30 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
 12:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 15:00 **Der kleine Major Tom**
 16:00 **Explore! 3D – Was die Planeten bewegt**
 17:15 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 18:30 **Neue Welten – Ferne Planeten**
 19:30 **Astronomischer Anfängerworkshop der GvA im Seminarraum**
 20:00 **Space Tour 3D**
 21:15 **Flow – Visions Of Time**

12. April
Fr.

- 10:00 **Die dunkle Seite des Lichts**
 11:30 **Der Himmel über Hamburg**
 12:30 **Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens**
 15:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
 16:15 **Die Zukunft des Universums**
 17:30 **Space Tour 3D**
 18:45 **Der Himmel über Hamburg**
 20:00 **Cosmic Jazz**
 21:15 **U96 – 20.000 Meilen unter dem Meer**

13. April
Sa.

- 13:00 **Der kleine Häwelmann**
 14:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 15:15 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 16:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 17:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 19:00 **Die drei ??? – Das Dorf der Teufel**
 21:00 **The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience**
 22:30 **Best of Deep Space Night**

14. April
So.

- 11:00 **Der Himmel über Hamburg**
 12:15 **Der kleine Major Tom**
 13:15 **Der Räuber Hotzenplotz und die Mondrakete**
 14:45 **100 Jahre Planetarien – Special**
 16:00 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 19:00 **Mit dem Klavier zu den Sternen - Konzert mit Alexander Raytchev**

15. April
Mo.

spielfrei

- Sternenreisen: Der Blick zu anderen Planeten, Sternen und Galaxien.
- Planet Erde: Ausflüge in die Umwelt und rund um unseren blauen Planeten.
- Musik & Kultur auf unserer Sternenbühne.
- Veranstaltungen für Kinder und Familien.

Bei den Veranstaltungen des Planetarium Hamburg handelt es sich um „Info- und/oder Lehrprogramme“ nach §14 JuSchG oder um Angebote, die eine FSK-Freigabe ohne Altersbeschränkung erhalten haben.

16. April
Di.

10:00 Im Nachtflug durch die Galaxis
 11:30 Die Legende des Zauberriffs 3D
 12:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 15:00 Space Tour 3D
 16:15 Der Himmel über Hamburg
 17:30 Neue Welten – Ferne Planeten
 19:00 Die drei ??? und die singende Schlange

17. April
Mi.

10:00 Der kleine Tag – Das Sternenmusical
 11:30 Das Geheimnis der Papierrakete
 12:30 Space Tour 3D
 15:00 Die dunkle Seite des Lichts
 16:00 Voyager – Die unendliche Reise 3D
 17:15 Aurora – Im Reich des Polarlichts

18. April
Do.

10:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
 11:30 Der Himmel über Hamburg
 12:30 Wir sind Sterne 3D
 15:00 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 16:15 Explore! 3D – Was die Planeten bewegt
 17:15 Im Nachtflug durch die Galaxis
 18:30 Space Tour
 20:00 The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience
 21:00 Planet Jarre – The 360° Experience

19. April
Fr.

10:00 Aurora – Im Reich des Polarlichts
 11:30 Kleiner Stern im großen All
 12:30 100 Jahre Planetarien – Special
 15:00 Im Nachtflug durch die Galaxis
 16:15 Sterntaler – Vom Universum belohnt
 17:30 Die Zukunft des Universums
 18:45 Der Himmel über Hamburg
 20:00 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 21:15 Queen Heaven – The Original

20. April
Sa.

13:00 Meine Heimat – Unser blauer Planet
 14:15 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 15:30 Space Tour 3D
 16:45 Die dunkle Seite des Lichts
 18:00 Der Himmel über Hamburg
 19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel
 21:00 Cosmic Jazz
 22:30 Stairway to Heaven – Laser Zeppelin

21. April
So.

11:00 Der kleine Häwelmann
 12:00 Space Tour
 13:30 Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D
 15:00 Aurora – Im Reich des Polarlichts
 16:15 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 17:15 Wir sind Sterne 3D
 19:00 Zu Fuß durch Deutschland

22. April
Mo.

spielfrei

23. April
Di.

10:00 Meine Heimat – Unser blauer Planet
 11:30 Sterntaler – Vom Universum belohnt
 12:30 Der Himmel über Hamburg
 15:00 Der kleine Tag – Das Sternenmusical
 16:30 Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D
 17:45 Die Zukunft des Universums
 19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel

24. April
Mi.

10:00 Der kleine Major Tom
 11:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 12:30 Polaris und das Rätsel der Polarnacht
 15:00 Aurora – Im Reich des Polarlichts
 16:15 Die dunkle Seite des Lichts
 17:15 Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens

25. April
Do.

10:00 Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D
 11:30 Space Tour
 12:45 Wir sind Sterne 3D
 15:00 100 Jahre Planetarien – Special
 16:15 Sterntaler – Vom Universum belohnt
 17:15 Der Himmel über Hamburg
 19:00 Spazzacamini

26. April
Fr.

10:00 Das Geheimnis der Papierrakete
 11:30 Der Himmel über Hamburg
 12:30 Die Zukunft des Universums
 15:00 Der kleine Major Tom
 16:15 Neue Welten – Ferne Planeten
 17:45 Space Tour 3D
 19:15 Aurora – Im Reich des Polarlichts
 21:00 Best of Deep Space Night

27. April
Sa.

13:00 Der Himmel über Hamburg
 14:15 Kleiner Stern im großen All
 15:15 Im Nachtflug durch die Galaxis
 16:30 Aurora – Im Reich des Polarlichts
 18:00 Voyager – Die unendliche Reise 3D
 19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel
 21:00 Queen Heaven – The Original
 22:45 The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience

28. April
So.

11:00 Der kleine Tag – Das Sternenmusical
 12:30 Der kleine Häwelmann
 13:30 Wir sind Sterne 3D
 14:45 Der Himmel über Hamburg
 15:45 Aurora – Im Reich des Polarlichts
 18:00 Ein virtuoser Kosmos – Chris Hanson

29. April
Mo.

spielfrei

30. April
Di.

10:00 Explore! 3D – Was die Planeten bewegt
 11:30 Der Himmel über Hamburg
 12:30 Die Legende des Zauberriffs 3D
 15:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
 16:00 Aurora – Im Reich des Polarlichts
 17:15 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
 18:15 Voyager – Die unendliche Reise 3D
 19:30 100 Jahre Planetarien – Special

- Sternenreisen: Der Blick zu anderen Planeten, Sternen und Galaxien.
- Planet Erde: Ausflüge in die Umwelt und rund um unseren blauen Planeten.
- Musik & Kultur auf unserer Sternenbühne.
- Veranstaltungen für Kinder und Familien.

Bei den Veranstaltungen des Planetarium Hamburg handelt es sich um „Info- und/oder Lehrprogramme“ nach §14 JuSchG oder um Angebote, die eine FSK-Freigabe ohne Altersbeschränkung erhalten haben.

1. Mai
Mi.

11:00 **Der Räuber Hotzenplotz und die Mondrakete**
 12:30 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 13:45 **Space Tour 3D**
 15:15 **Kleiner Stern im großen All**
 16:15 **Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D**
 17:30 **Der Himmel über Hamburg**
 18:45 **Die dunkle Seite des Lichts**

2. Mai
Do.

10:00 **Meine Heimat – Unser blauer Planet**
 11:30 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 12:45 **Space Tour**
 15:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
 16:00 **Wir sind Sterne 3D**
 17:15 **Die Zukunft des Universums**
 19:30 **Vortrag: Euclid – Das neue Weltraum-Teleskop**

3. Mai
Fr.

10:00 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 11:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 12:45 **Der Himmel über Hamburg**
 15:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 16:00 **Polaris und das Rätsel der Polarnacht**
 17:15 **Space Tour 3D**
 18:45 **Neue Welten – Ferne Planeten**
 20:15 **Best of Deep Space Night**

4. Mai
Sa.

13:00 **Der kleine Häwelmann**
 14:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 15:15 **Space Tour 3D**
 16:45 **Der Himmel über Hamburg**
 17:45 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
 19:30 **Vortrag: Die Macht bei Star Wars – May the 4th be with you**
 22:00 **Queen Heaven – The Original**

5. Mai
So.

11:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 12:00 **Der Himmel über Hamburg**
 13:15 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
 14:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 15:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 16:45 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 19:00 **Der kleine Prinz**

6. Mai
Mo.

spielfrei

7. Mai
Di.

10:00 **Der kleine Tag – Das Sternenmusical**
 11:30 **Der Himmel über Hamburg**
 12:30 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
 15:00 **Wir sind Sterne 3D**
 16:15 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 17:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 19:00 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**

8. Mai
Mi.

10:00 **Das Geheimnis der Papierrakete**
 11:30 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 12:30 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 15:00 **Polaris und das Rätsel der Polarnacht**
 16:00 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
 17:00 **Der Himmel über Hamburg**
 19:00 **Vortrag: Vom Wasserturm zum Planetarium**

9. Mai
Do.

11:00 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 12:00 **Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D**
 13:30 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 14:45 **Die dunkle Seite des Lichts**
 16:00 **Space Tour 3D**
 17:30 **Der Himmel über Hamburg**
 18:30 **Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D**
 19:30 **Astronomischer Anfängerworkshop der GvA im Seminarraum**
 19:45 **Cosmic Jazz**
 21:00 **Flow – Visions Of Time**

10. Mai
Fr.

11:00 **Wir sind Sterne 3D**
 12:15 **Kleiner Stern im großen All**
 13:15 **100 Jahre Planetarien – Special**
 14:45 **Sterntaler – Vom Universum belohnt**
 15:45 **Planeten – Expedition durchs Sonnensystem**
 17:00 **Space Tour 3D**
 18:30 **Die Zukunft des Universums**
 19:45 **Der Himmel über Hamburg**
 21:00 **Stairway to Heaven – Laser Zeppelin**

11. Mai
Sa.

13:00 **Der kleine Häwelmann**
 14:00 **Polaris und das Rätsel der Polarnacht**
 15:00 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**
 16:30 **Space Tour 3D**
 20:00 **VARGO's sundowner deluxe, feat. Debby Smith & Roland Cabezas**

12. Mai
So.

11:00 **Der kleine Tag – Das Sternenmusical**
 12:30 **Der Himmel über Hamburg**
 13:45 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 15:00 **Kleiner Stern im großen All**
 16:15 **Space Tour 3D**
 17:30 **Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens**
 19:00 **Queen Heaven – The Original**

13. Mai
Mo.

spielfrei

14. Mai
Di.

10:00 **Meine Heimat – Unser blauer Planet**
 11:30 **Kleiner Stern im großen All**
 12:30 **Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens**
 15:00 **Wir sind Sterne 3D**
 16:00 **Im Nachtflug durch die Galaxis**
 17:15 **Space Tour 3D**
 19:00 **Die drei ??? – Das Dorf der Teufel**

15. Mai
Mi.

10:00 **Explore! 3D – Was die Planeten bewegt**
 11:30 **Die Legende des Zauberriffs 3D**
 12:30 **Der Himmel über Hamburg**
 15:00 **Voyager – Die unendliche Reise 3D**
 16:15 **Der Himmel über Hamburg**
 17:15 **Aurora – Im Reich des Polarlichts**

- Sternenreisen: Der Blick zu anderen Planeten, Sternen und Galaxien.
- Planet Erde: Ausflüge in die Umwelt und rund um unseren blauen Planeten.
- Musik & Kultur auf unserer Sternenbühne.
- Veranstaltungen für Kinder und Familien.

Bei den Veranstaltungen des Planetarium Hamburg handelt es sich um „Info- und/oder Lehrprogramme“ nach §14 JuSchG oder um Angebote, die eine FSK-Freigabe ohne Altersbeschränkung erhalten haben.

16. Mai
Do.

10:00 Space Tour 3D
11:30 Im Nachtflug durch die Galaxis
12:45 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
15:00 Kleiner Stern im großen All
16:15 Neue Welten – Ferne Planeten
17:30 Die dunkle Seite des Lichts
19:30 Vortrag: Die Entschlüsselung des Lebens:
Einblicke in die Welt der Strukturbiologie

17. Mai
Fr.

10:00 Das Geheimnis der Papierrakete
11:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
12:30 Space Tour 3D
15:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
16:00 Der Himmel über Hamburg
17:00 Aurora – Im Reich des Polarlichts
19:30 Classique Cosmique – Raphael Marionneau
21:00 Voyage Cosmique – Raphael Marionneau

18. Mai
Sa.

13:00 Die Apollo-Missionen zum Mond – Capcom Go! 3D
14:15 Kleiner Stern im großen All
15:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
16:30 Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D
17:45 Space Tour
19:00 Die drei ??? und die singende Schlange
21:00 The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience
22:30 Queen Heaven – The Original

19. Mai
So.

11:00 Der kleine Tag – Das Sternenmusical
12:30 Sterntaler – Vom Universum belohnt
13:30 Aurora – Im Reich des Polarlichts
14:45 Der Himmel über Hamburg
15:45 Im Nachtflug durch die Galaxis
17:00 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
18:15 Der Himmel über Hamburg
19:15 Cosmic Jazz

20. Mai
Mo.

11:00 Der Räuber Hotzenplotz und die Mondrakete
12:30 Space Tour 3D
14:00 Aurora – Im Reich des Polarlichts
15:30 Im Nachtflug durch die Galaxis
16:45 Die Zukunft des Universums
18:00 Cosmic Jazz
19:15 U96 – 20.000 Meilen unter dem Meer

21. Mai
Di.

11:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
12:30 Aurora – Im Reich des Polarlichts
15:00 Das Geheimnis der Papierrakete
16:00 Im Nachtflug durch die Galaxis
17:15 Space Tour 3D
19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel

22. Mai
Mi.

11:00 Die Legende des Zauberriffs 3D
12:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
15:00 Polaris und das Rätsel der Polarnacht
16:15 Voyager – Die unendliche Reise 3D
17:15 Der Himmel über Hamburg

23. Mai
Do.

11:00 Wir sind Sterne 3D
12:30 Im Nachtflug durch die Galaxis
15:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
16:00 Neue Welten – Ferne Planeten
17:30 Space Tour 3D
19:00 Aurora – Im Reich des Polarlichts
20:30 Best of Deep Space Night

24. Mai
Fr.

11:00 Der kleine Tag – Das Sternenmusical
12:30 Explore! 3D – Was die Planeten bewegt
15:00 Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D
16:15 Aurora – Im Reich des Polarlichts
17:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
18:45 Der Himmel über Hamburg
20:00 The Dark Side Of The Moon Planetarium Experience
21:00 Queen Heaven – The Original

25. Mai
Sa.

13:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
14:00 Space Tour 3D
15:30 Der Himmel über Hamburg
16:30 Im Nachtflug durch die Galaxis
17:45 Aurora – Im Reich des Polarlichts
19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel
21:00 Stairway to Heaven – Laser Zeppelin
22:30 Planet Jarre – The 360° Experience

26. Mai
So.

11:00 Der kleine Häwelmann
12:00 Kleiner Stern im großen All
13:15 100 Jahre Planetarien – Special
14:30 Aurora – Im Reich des Polarlichts
16:00 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
17:00 Habitat Erde – Die Wunderwelt des Lebens
19:00 Unterwegs – Das Glück der Weite

27. Mai
Mo.

spielfrei

28. Mai
Di.

10:00 Meine Heimat – Unser blauer Planet
11:30 Das Geheimnis der Papierrakete
12:30 Space Tour 3D
15:00 Wir sind Sterne 3D
16:00 Im Nachtflug durch die Galaxis
17:30 Aurora – Im Reich des Polarlichts
19:00 Die drei ??? – Das Dorf der Teufel

29. Mai
Mi.

10:00 Explore! 3D – Was die Planeten bewegt
11:30 Kleiner Stern im großen All
12:30 Der Himmel über Hamburg
15:00 Die Legende des Zauberriffs 3D
16:15 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
17:15 Aurora – Im Reich des Polarlichts

30. Mai
Do.

10:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
11:30 Die Chemie des Lebens – Das Unsichtbare in uns 3D
12:45 Space Tour
15:00 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
16:15 Die dunkle Seite des Lichts
17:30 Der Himmel über Hamburg
19:30 Vortrag: Gaias hochpräzise Vermessung
des Himmels – Ein Meilenstein der
Astronomie

31. Mai
Fr.

10:00 Im Nachtflug durch die Galaxis
11:30 Planeten – Expedition durchs Sonnensystem
12:30 Wir sind Sterne 3D
15:00 Polaris und das Rätsel der Polarnacht
16:00 Sterntaler – Vom Universum belohnt
17:00 Der Himmel über Hamburg
20:00 Sounds of the Ocean

48 ÖFFNUNGSZEITEN



Montag	geschlossen
Dienstag	9:00 - 19:00 Uhr
Mittwoch	9:00 - 17:00 Uhr
Donnerstag	9:00 - 21:00 Uhr
Freitag	9:00 - 21:00 Uhr
Samstag	12:00 - 22:30 Uhr
Sonn- und Feiertage	10:00 - 19:00 Uhr

In den Hamburger Schulferien ist das Planetarium auch montags geöffnet.

PREISE UND ERMÄSSIGUNGEN



Sofern nicht anders bei den einzelnen Veranstaltungen angegeben, gelten folgende Preise. Umtausch oder Rückgabe der Tickets ist nicht möglich.

Eintritt	12,00 EUR
Ermäßigt sowie Kinder und Jugendliche bis einschließlich 17 Jahre	7,50 EUR
Schulklassen, Berufsschulklassen, KiTa- und Krippengruppen	5,50 EUR
Zuschlag für Vorstellungen in 3D	1,50 EUR

Ermäßigungen

Ermäßigungsberechtigt sind Schwerbehinderte mit einem GdB von 50%, Schülerinnen und Schüler, Auszubildende, Studierende, Teilnehmende am Bundesfreiwilligendienst (BFD), am Freiwilligen Sozialen Jahr, am Freiwilligen Ökologischen Jahr, freiwillig Wehrdienstleistende sowie Erwerbslose und Empfangende von Leistungen nach dem II. und XII. Sozialgesetzbuch (Bürgergeld, Grundsicherung / Sozialhilfe). Bitte zeigen Sie entsprechende Nachweise unaufgefordert beim Einlass vor. Für Inhabende der Hamburg-Card gibt es bei Veranstaltungen in den Sparten „Planet Erde“ und „Sternenreisen“ eine Ermäßigung von 2,00 Euro für Erwachsene und 1,50 Euro für Kinder.

Buchungen für Gruppen

Schulklassen, Berufsschulklassen, KiTa- und Krippengruppen ab 12 Personen bezahlen 5,50 Euro p. P. Bei Vorstellungen in 3D zzgl. 1,50 Euro Leihgebühr je 3D-Brille. Zwei begleitende Lehrkräfte haben freien Eintritt. Buchung nur telefonisch unter 040 / 428 86 52-10.

Gruppenbuchungen für Privatpersonen oder Firmen (ab 12 Personen) können per E-Mail unter info@planetarium-hamburg.de angefragt werden.

WAS IST EIN PLANETARIUM?



Im Planetarium erleben Sie Simulationen und Projektionen von Sternen und des Kosmos. Wir projizieren Videos mit bis zu 8K-Auflösung an eine kuppelförmige 360°-Leinwand. Dazu können wir auch Echtzeit-Daten verwenden und so jeden beliebigen Punkt im Universum ansteuern. 360°-Soundeffekte sowie Laser- und Lichtenanlagen ergänzen die Show-Möglichkeiten des Planetariums. Wir blicken also nicht mithilfe von Teleskopen in den Himmel, das passiert in einer Sternwarte.

TICKETS



Unsere Tickets erhalten Sie online, telefonisch oder vor Ort.

www.planetarium-hamburg.de

Tickethotline: 040 428 86 52 - 10

Montags bis freitags: 8:00 - 20:00 Uhr
Samstags: 10:00 - 18:00 Uhr

INFORMATIONEN ZUR BARRIEREFREIHEIT

Das Foyer des Planetarium Hamburg ist ebenerdig und rollstuhlgerecht. Den Sternensaal und die Aussichtsplattform erreichen Sie mit dem Fahrstuhl. Personen mit eingeschränkter Mobilität können unseren dafür ausgewiesenen Parkplatz direkt hinter dem Planetarium nutzen. Bitte fahren Sie dafür zum Parkplatz Linnering, dann nach links zur Schranke. Klingeln Sie bitte, wir öffnen Ihnen dann.



Für Rollstuhlfahrende haben wir im Sternensaal spezielle Plätze. Die Begleitung eines schwerbehinderten Menschen mit der Markierung ‚B‘ im Ausweis zahlt ermäßigten Eintritt.



Hörgeschädigte können bei vielen unserer Veranstaltungen den gesprochenen Ton per Induktionsschleife direkt über ihr Hörgerät empfangen, soweit das Gerät dies unterstützt. Sie können auch direkt das Audiosystem nutzen (Kopfhörer erhältlich an der Kasse). Damit erhalten Sie bei vielen Produktionen auch Übersetzungen in andere Sprachen. Das Audiosystem wurde mit der freundlichen Unterstützung unseres Fördervereins angeschafft.



Bei Personen, die an photosensibler Epilepsie leiden, kann es durch schnell wechselnde Licht- und Lasereffekte im Sternensaal zu epileptischen Anfällen oder Bewusstseinsstörungen kommen. Der in einigen unserer Veranstaltungen eingesetzte künstliche Nebel ist gesundheitlich unbedenklich.

ANREISE

Planetarium Hamburg
Linnering 1 (Stadtpark)
22299 Hamburg

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

U3 bis Borgweg oder U1 bis Hudtwalckerstraße,
Bus 20 oder 26 bis Haltestelle Ohlsdorfer Straße.

Anreise mit dem PKW

Richtung City Nord zum Stadtpark Winterhude.
Parkmöglichkeit im Linnering oder in der Otto-Wels-Straße.



FÖRDERVEREIN
PLANETARIUM
HAMBURG e.V.

Mitgliedschaft, Sternpatenschaften, Sesselpatenschaften
<https://fvplanetarium.de/>

Öffentliches W-LAN
„PLH-Public“
Passwort: BackToSpace



Impressum

Planetarium Hamburg
Linnering 1
22299 Hamburg
presse@planetarium-hamburg.de

V.i.S.d.P.: Dr. Björn Voss, Thorsten Pück

Auflage: 60.000 Stück
Erscheinungsdatum: 1. Februar 2024

Layout & Gestaltung:
Christoph O. Hofbauer | www.christophhofbauer.de
Fabian Eglitis | Planetarium Hamburg

Icons Kategorien: Jonas Laugs | www.jfml.eu

Inhalte: Dr. Björn Voss, Dr. Mariana Wagner, Silke Damerow, Rahlf Hansen,
Christoph O. Hofbauer, Fabian Eglitis

Lektorat: Christina Nollau | Gute Leute Fabrik

Druck: Gebr. Klingenberg & Rempel in Hamburg GmbH
Der Druck des Programmhefts erfolgt CO2-neutral und auf FSC®-zertifiziertem Papier.



Bildrechte: Titel: Matthias Plander **Seite 3:** NASA ESA and STSc | Mira Luna Geiger **Seite 4:** Dr. Björn Voss **Seite 5:** Mira Luna Geiger | Jürgen Haacks, Uni Kiel | Christoph O. Hofbauer | ESO / P. Horálek, M. Druckmüller, P. Aniol, Z. Hoder, S. Habbal, M. Kornmesser **Seite 6:** LWL/Perdok **Seite 7:** LWL/Perdok **Seite 8:** Evans & Sutherland, Christoph O. Hofbauer | NSC Creative | Creative Planet **Seite 9:** Evans & Sutherland | TU Berlin | LWL Planetarium Münster/Perdok | 123rf.com, Rostislav Zatonkiy, NASA, JPL-Caltech, Evans & Sutherland, Christoph O. Hofbauer **Seite 10:** Dr. Björn Voss | Hubert Zitt | ESA/ATG medialab | Euclid Consortium **Seite 11:** ESA | TU Berlin | UMA Vision | NSC Creative **Seite 12:** European XFEL / Blue Clay Studios **Seite 13:** Marta Mayer | Marta Mayer **Seite 14:** Planetarium Bochum | Kwon O Chul | Visualisierungscenter C | Planetarium Brno **Seite 15:** Kwon O Chul **Seite 16:** California Academy of Sciences | Achill & Aaron Moser | Deutsches Jungforscher Netzwerk **Seite 17:** Planetarium Hamburg | Erich Übelacker | Wolfgang Koehler | Mira Luna Geiger | Achill & Aaron Moser **Seite 18:** Katja Ruge **Seite 19:** J-Konrad_Schmidt **Seite 20:** Planetarium Hamburg | Raphaël Marionneau | Planetarium Hamburg, Fabian Eglitis | Karl Rauch Verlag **Seite 21:** Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG | Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG | Distant Bells | Reinhard Horn **Seite 22:** C. Friedrich | Rocco Helmenchen | Kontor Music | André Czarto **Seite 23:** Sony Music | Queen Productions Ltd | Embodied Sounds **Seite 24:** Dr. Heinrich Brinkmöller-Becker | Clark Planetarium | Tristan Ladwein | The Content Dome **Seite 25:** Pink Floyd | The Jules Verne Experience | Vargo | Raphaël Marionneau **Seite 26:** Audiovisual Imagineering AVI **Seite 27:** Audiovisual Imagineering AVI **Seite 28:** Clark Planetarium | Jan Siggel | Softmachine | Boosey & Hawkes Deutschland GmbH für Musik für Dich Rolf Zuckowski OHG **Seite 29:** www.malzkornfoto.de **Seite 30:** Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG | Softmachine | Carlos Kella **Seite 31:** Musik für Dich Rolf Zuckowski OHG | Planetarium de Saint-Etienne | Jan Siggel **Seite 32:** NASA **Seite 31:** NASA/WMAP Science Team **Seite 34/35:** Katja Frauenkron, Planetarium Hamburg **Seite 49:** Openstreetmap.org/copyright



**PLANETARIUM
HAMBURG**