



ESO Supernova  
Planetarium & Besucherzentrum

supernova.eso.org

# EINE **NEUE** SUPERNOVA ÜBER BAYERN!

Programmheft | 2018

## April–Juni



Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH



Heidelberger Institut für  
Theoretische Studien



# Die ESO Supernova wird unterstützt von

## Gründungspartner



Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH



Heidelberger Institut für  
Theoretische Studien



## Galaxiepartner



## Sternbildpartner



EVANS & SUTHERLAND



## Sternenpartner

Wir warten auf Sie!

## Planetenpartner



## Medienpartner

HARVARD  
ENGAGE!

## Technologiepartner



SOFTMACHINE

## Bildungspartner



## Über das Logo

Die zahlreichen überlappenden Sterne im Logo symbolisieren zum einen die Energie einer Supernova, zum anderen die Lebendigkeit der Bildungseinrichtung. Ein Spirograf oder das repetitive Schwingen eines Pendels sind beabsichtigte Assoziationen. Die Geometrie des Logos beruht auf der der Sterne, die auch im ESO-Logo erscheinen.



ESO Supernova  
Planetarium & Besucherzentrum

## Willkommen in der ESO Supernova!



Tania Johnston

Die Astronomie befasst sich mit einigen der größten philosophischen Fragen unserer Gesellschaft: Woher kommen wir? Woraus besteht das Universum? Gibt es noch andere Planeten wie die Erde? Kann man dort leben? Als eine Wissenschaft der Extreme — der größten Entfernungen, längsten Zeitperioden, massereichsten Objekte, höchsten Temperaturen und stärksten Energien — nutzt die Astronomie neue Technologien auf erstklassigem Niveau und treibt so den technologischen Fortschritt an.

Die Astronomie erfreut sich großen öffentlichen Interesses. Sie eignet sich daher ideal, um junge Menschen für Wissenschaft und Technologie zu begeistern, was für das langfristige Überleben unserer Zivilisation von entscheidender Bedeutung ist. Die ESO ist sich dessen bewusst und bietet ein umfassendes Bildungs- und Öffentlichkeitsprogramm an.

Schon in der Antike war bekannt, dass manchmal ein neuer Stern am Himmel erscheint. In der damaligen Sprache der Wissenschaft, Latein, sprach man von *stella nova* oder einfach *nova*. Viel später stellte sich heraus, dass es sich bei einigen tatsächlich um sehr weit entfernte, daher sehr helle Explosionen ganzer Sterne handelte, und man nannte solch eine Explosion Supernova.

Das einzigartige Design der neuen ESO Supernova ähnelt einem nahen Doppelstern, der Masse von einem seiner beiden Bestandteile an den anderen überträgt. Letztendlich führt das dazu, dass die schwerere Komponente als Supernova explodiert und kurzzeitig so hell wird wie das Licht aller Sterne der Milchstraße zusammen, was von der Erde aus gut sichtbar ist. Das neue Besucherzentrum soll strahlen wie eine Supernova und Begeisterung und Leidenschaft für die Astronomie in allen Bereichen hervorrufen.

Tania Johnston  
ESO Supernova-Koordinatorin

## Das ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum

Das ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum ist ein hochmodernes Astronomiezentrum am Standort des ESO-Hauptsitzes in Garching bei München. Möglich wurde es durch eine Kooperation zwischen dem European Southern Observatory (ESO) und dem Heidelberger Institut für Theoretische Studien (HITS). Das Gebäude ist eine Schenkung der Klaus Tschira Stiftung. Die Einrichtung wird von der ESO betrieben.

Die ESO Supernova ist eine gemeinnützige Bildungseinrichtung, die komplett aus dem normalen Betriebsbudget der ESO finanziert wird. Der Eintritt und alle Aktivitäten sind für das ganze Jahr 2018 kostenlos. Ab 2019 werden für Aktivitäten wie Planetariumshows, Touren und Events Karten verkauft. Der Besuch der Ausstellung und alle pädagogischen Aktivitäten bleiben kostenfrei.

Mit der ESO Supernova wird die Vision verfolgt, die Gesellschaft auf ihre astronomischen Errungenschaften aufmerksam und stolz zu machen. Indem wir die faszinierende Welt der Astronomie und der ESO teilen, wollen wir die kommenden Generationen dazu inspirieren, das Universum um uns herum zu schätzen und zu verstehen. Die Mission der ESO Supernova besteht darin, Sie, unsere Gäste, als aktive Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu gewinnen. Wir entwerfen lehrplanbasierte Lernerfahrungen und setzen Big Data in der Astronomie ein, die Ihnen innovative, authentische Visualisierungen der Wissenschaft vermitteln. So bringen wir Ihnen die Beobachtungsstandorte der ESO in der südlichen Hemisphäre näher.

Herzstück der ESO Supernova ist ein Planetarium mit modernster Projektionstechnik, 109 Sitzplätzen, einer 14 m durchmessenden Kuppel und einer wissenschaftlich exakten dreidimensionalen astronomischen Datenbank, die ein eindrucksvolles authentisches Erlebnis garantiert. Die ESO Supernova beherbergt zudem eine 2200 m<sup>2</sup> große interaktive Astronomie-Ausstellung. Es gibt ein kleines 3D-Kino und Führungen. Schulklassen können praxisnahe Workshops buchen.

### ESO Supernova in Zahlen

13	Themen in der Ausstellung <i>Das lebendige Universum</i>
2200 m <sup>2</sup>	Ausstellungsfläche
255 m	lange Ausstellungsrampe
109	Plätze im Planetarium
14 m	Durchmesser der Planetariumskuppel
25°	Neigung der Planetariumskuppel
15,5 m	hoher „Welt-Raum“
140 m <sup>2</sup>	„Welt-Raum“ Grundfläche
2	Seminarräume
166 m <sup>2</sup>	Seminarräume Gesamtfläche
50 000–100 000	erwartete Besucherinnen und Besucher pro Jahr



Planetariumsvorführungen 6

Geführte Touren 10

Themenführungen 12

Bildungsprogramme 14

Veranstaltungen 18

Ihre Veranstaltung in der ESO Supernova 24

Ausstellungen 27

Tägliches Programm 29

Planen Sie Ihren Besuch 38

## Der Himmel über uns

Alter  
4+



### Bildungsshow

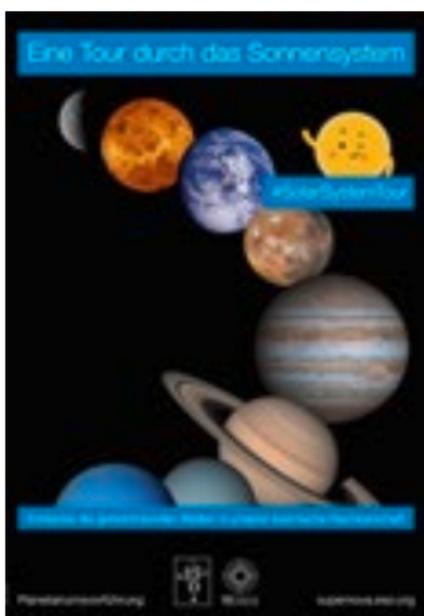
Speziell für die jüngsten Schülergruppen beleuchtet diese Show das System von Erde, Mond und Sonne und erzählt die Geschichte der Sternbilder. Diese interaktive Show richtet sich an 4–7-Jährige.

Dauer: 01:00

Sprachen: EN/DE

## Eine Tour durch das Sonnensystem

Alter  
8+



### Bildungsshow

Diese pädagogisch konzeptionierte Planetariumsshow eignet sich ideal für Kinder im Alter von 8–11 Jahren. Für unsere Besucherinnen und Besucher im Grundschulalter und für junge Familien verbindet sie die Erkundung des Nachthimmels mit einer anschaulichen Reise durch unser Sonnensystem.

Dauer: 01:00

Sprachen: EN/DE

## Verborgenes Universum

Alter  
8+



Dauer: 00:51  
Sprachen: EN/DE

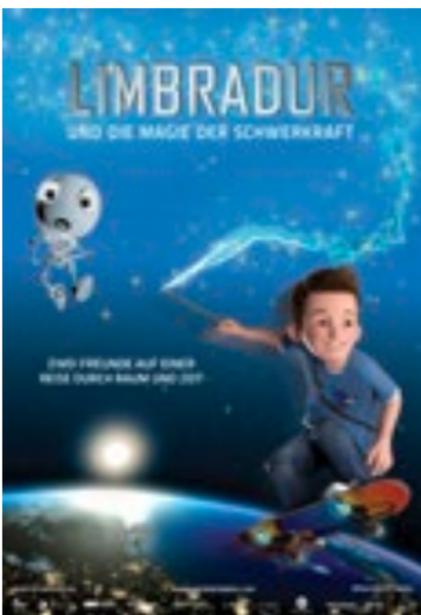
### Familienshow

Leistungsstarke IMAX®-Technologie erweckt das Universum in einer noch nie dagewesenen Schärfe zum Leben.

Entdecken Sie die ersten Galaxien, reisen Sie über die Oberfläche des Mars! Staunen Sie über Bilder Lichtjahre entfernter Strukturen und der Sonne. Werfen Sie einen Blick ins Innere jener Nebel, welche die Geburtsstätten der Sterne sind. Lernen Sie die Vorzeigeeinrichtung der ESO, das Very Large Telescope (VLT), kennen und besuchen Sie das weltgrößte Astronomieprojekt, das Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA). Und all das in einem einzigen Film: „Verborgenes Universum“.

## Limbradur und die Magie der Schwerkraft

Alter  
6+



### Familienshow

Der Roboter ALBY nimmt den jungen Limbradur auf eine magische Entdeckungsreise durch Raum und Zeit mit, auf der sie nicht nur das Rätsel der Schwerkraft entschlüsseln, sondern auch viel über Freundschaft und Vorstellungskraft lernen – denn sowohl Limbradur als auch ALBY hüten Geheimnisse.

Dauer: 01:00  
Sprachen: EN/DE

### Europas Weg zu den Sternen

Alter  
8+



Dauer: 00:50  
Sprachen: EN/DE

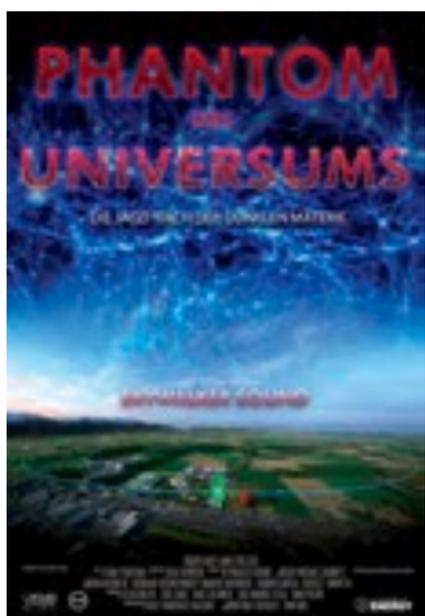
#### Familienshow

Begleiten Sie uns auf eine epische Reise hinter die Kulissen des leistungsstärksten bodenbasierten Observatoriums der Welt und erhalten Sie Einblick in Wissenschaft, Historie, Technik und Menschen der Europäischen Südsternwarte.

Erfahren Sie mehr über die Geschichte der ESO, die geprägt ist von Neugier, Mut und Ausdauer, eine Geschichte von der Beobachtung eines rätselhaften, geheimnisvollen Universums und vom Entwurf, Bau und Betrieb des leistungsstärksten bodenbasierten Teleskops auf diesem Planeten.

### Phantom des Universums

Alter  
11+



#### Familienshow

Begleiten Sie uns auf der Suche nach der Dunklen Materie, von den ersten jemals entdeckten astronomischen Hinweisen bis zu den heutigen fortschrittlichen Experimenten in Teilchenbeschleunigern. Begleiten Sie die Protonen auf ihrer Reise bis zur atemberaubenden Kollision. Lernen Sie Dunkle Materie kennen und erfahren Sie, was wir bisher wissen – und was uns noch ein Rätsel ist.

Dauer: 00:42  
Sprachen: EN/DE

## Von der Erde zum Universum

Alter  
8+



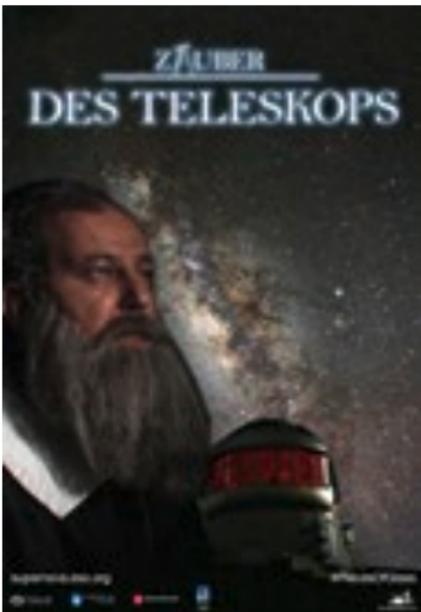
Dauer: 00:47  
Sprachen: EN/DE

### Familienshow

Diese atemberaubende Reise durch Raum und Zeit zeigt das Universum aus dem Blick der Wissenschaft. Erleben Sie die prachtvollen Welten unseres Sonnensystems, reisen Sie zu den farbenfrohen Geburtsstätten und Friedhöfen der Sterne und weiter, über die Milchstraße hinaus, zur unvorstellbaren Vielfalt der Myriaden an Galaxien des Universums. Unterwegs erfahren Sie interessante Fakten über die Geschichte der Astronomie, die Erfindung des Teleskops und über die riesigen Teleskope, die es uns heute erlauben, tiefer denn je ins Universum zu blicken.

## Zauber des Teleskops

Alter  
8+



### Familienshow

Begleiten Sie zwei Jugendliche auf eine Sternenparty und erfahren Sie, wie Teleskope uns dabei helfen, unseren Platz im Universum zu verstehen, und wie sie unser Verständnis vom Universum auch in Zukunft beeinflussen werden. Von Galileos Änderungen an einem Kinderfernrohr mittels zweier Glasscheiben bis hin zum Start des NASA/ESA Hubble Welt- raumteleskops zeigt uns der Film die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Astronomie.

Dauer: 00:38  
Sprachen: EN/DE

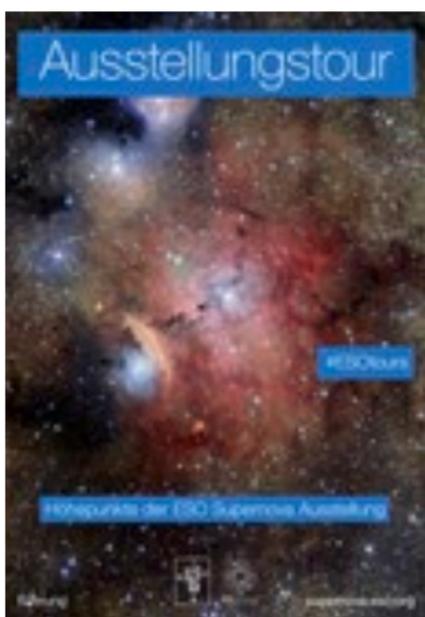
# Treffpunkt Führungen *Meeting point tours*

Halten Sie Ausschau nach dem Treffpunkt-Zeichen für die Touren

Sie können die Ausstellung der ESO Supernova auf eigene Faust erkunden oder sich einer der täglichen Führungen anschließen. Kompetente, hochmotivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzählen Ihnen die spannendsten Geschichten über die ESO und die Astronomie allgemein. Sie geben Geheimtipps zu den Höhepunkten der Ausstellung, zeigen Ihnen sogar den benachbarten Hauptsitz der ESO und beantworten alle Ihre Fragen zur Astronomie!

Wir bieten drei verschiedene Touren an, jeweils sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache. Treffen Sie Ihre Wahl, reservieren Sie einen Platz im Voraus, drucken Sie sich ein Ticket an einem Ticketkiosk in der ESO Supernova aus und kommen Sie zu uns. Alle Touren beginnen im „Welt-Raum“ neben dem Eingangsbereich und dauern ca. 45 Minuten.

## Ausstellungstour



### Standardtour

Schließen Sie sich einer unserer geführten Touren durch die Ausstellung an und nutzen Sie die Gelegenheit, mit einem echten Astronomen zu sprechen. Ihr Führer wird Sie zu den Höhepunkten der Ausstellung führen und alle ihre Fragen zur Astronomie beantworten.

Dauer: 00:45

Sprachen: EN/DE

Max. Teilnehmerzahl: 25

### Gebäudeführung



#### Standardtour

Werfen Sie einen Blick in das Herz der Europäischen Südsternwarte, indem Sie den ESO-Hauptsitz besichtigen. Erfahren Sie mehr über Geschichte und Zukunft der ESO. Der Hauptsitz ist für Besucherinnen und Besucher normalerweise nicht zugänglich.

Dauer: 00:45

Sprachen: EN/DE

Max. Teilnehmerzahl: 25

### ArchitekTour



#### Standardtour

Alle Gebäude der ESO sind architektonische Meisterwerke, weltbekannt für ihre Schönheit und ihr Design. Nehmen Sie an einer Tour teil, um diese Meisterwerke aus nächster Nähe zu sehen, die raffinierten Details kennenzulernen und das Gebäude des ESO-Hauptsitzes zu besichtigen.

Dauer: 00:45

Sprachen: EN/DE

Max. Teilnehmerzahl: 25

Aus praktischen Gründen sind die Führungen auf 25 Teilnehmer beschränkt. Bitte reservieren Sie Ihre Tickets im Voraus. Sie finden den genauen Zeitplan für den Start Ihrer Tour in diesem Programm oder auf den Info-Bildschirmen in der ESO Supernova.

## Themenführungen

Sind Sie auf der Suche nach einer speziellen Tour mit einem bestimmten Thema für sich und Ihre Bekannten? Auf Französisch oder Spanisch oder zu einem bestimmten Zeitpunkt? Wir haben in jedem Fall die richtige Tour für Sie! Wählen Sie aus der unten stehenden Liste eine der kostenpflichtigen buchbaren Touren aus und reservieren Sie online. Eine solche Spezialtour kostet 200 € für bis zu 25 Personen.

Alle Themenführungen:

Dauer: 00:45

Max. Teilnehmerzahl: 25

Sprachen: EN/DE

Andere Sprachen auf Nachfrage

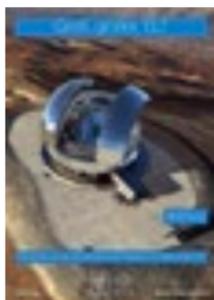
### Ist da draußen jemand?



#### Themenführung

Erfahren Sie mehr über mögliches Leben auf anderen Planeten unseres Sonnensystems und darüber, wie um andere Sterne kreisende Planeten gefunden werden. Staunen Sie über die Schwierigkeiten, die Astronomen bewältigen, um Planeten, Lichtjahre von uns entfernt, zu studieren.

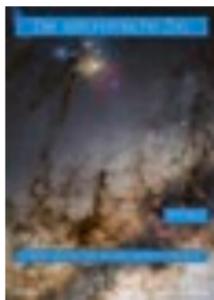
### Groß, größer, ELT



#### Themenführung

Erfahren Sie mehr über die Entwicklung des Teleskops, beginnend mit Galileos Instrument bis hin zu den modernen Einrichtungen der ESO, wie etwa dem Very Large Telescope und dem zukünftigen ELT. Unsere Führer erklären Ihnen, warum wir immer größere Teleskope brauchen und was Astronomie mit Ihrem Mobiltelefon zu tun hat.

### Der astronomische Zoo



#### Themenführung

Galaxien, Sterne, Planeten — das sind nur ein paar der unterschiedlichen Objekte, die am Nachthimmel sichtbar sind. Erfahren Sie mehr über diese und andere seltsame Objekte wie Schwarze Löcher oder Weiße und Braune Zwerge. Sind das alles Sterne wie unsere Sonne oder etwas ganz anderes? Finden Sie es heraus.

## Wir bestehen aus Sternenstaub!



### Themenführung

Die meisten Atome in unserem Körper befanden sich einmal im Inneren eines Sterns. Erfahren Sie, dass die Evolution unseres Universums eng mit der Evolution des Lebens verknüpft ist und wie in Sternen Material wiederverwertet wird.

## Es begann alles mit einem Knall!



### Themenführung

Woher wissen wir vom Urknall? Was war davor und was wird am Ende des Universums passieren? Wie alt ist das Universum und woher wissen wir das? In dieser Führung erhalten Sie Antworten auf solche Fragen.

## Die großen Fragen



### Themenführung

Astronomen haben viele Geheimnisse des Universums entschlüsselt, aber es gibt immer noch zahllose große offene Fragen. Erfahren Sie hier mehr über die Dinge, die man noch nicht erklären kann: Was sind Dunkle Materie und Dunkle Energie? Gibt es eine zweite Erde da draußen? Sind wir alleine im Universum?

## Wir sind alle verloren!



### Themenführung

Erfahren Sie mehr darüber, wie gefährlich ein Universum voller Supernovae, Gammablitz, galaktischer Kollisionen, Schwarzer Löcher und Asteroiden für das Leben ist. Werden wir das Ende der Sonne überleben oder gar das Ende des Universums? Wie können wir uns darauf vorbereiten?



### Bildung in der ESO Supernova

Die ESO Supernova bietet unvergessliche Lernerfahrungen für Schülerinnen und Schüler aller Altersgruppen. Professionelle Pädagogen und Pädagoginnen wecken über die Astronomie das Interesse junger Menschen an Naturwissenschaften und Technik. Interaktive Aktivitäten und Erlebnisse hinterlassen einen bleibenden Eindruck. In der ESO Supernova können die Klassen die Wunder des Universums entdecken. Die Zeit verfliegt bei der Erforschung echter astronomischer Probleme.

Ein Bildungsausflug in die ESO Supernova umfasst Planetariumshows, Workshops und Führungen sowie den Besuch unserer spannenden Ausstellung. Das Programm ist altersgemäß – wir begrüßen Schülerinnen und Schüler im Alter von 4 bis 18 Jahren. Zusätzlich zu unseren öffentlichen Planetariumshows haben wir zwei speziell entwickelte Bildungsshow mit starkem Lehrplanbezug im Angebot. Wir haben sechs praktische Workshops entworfen, die auf die verschiedenen Stufen des Lehrplans zugeschnitten sind, vom Kindergarten bis zur Jahrgangsstufe 13. Jeder Workshop ist an das bayerische Curriculum angelehnt. Spielerisch und interaktiv wird die Erfahrung vermittelt, wie es ist, ein Astronom zu sein, der ein echtes wissenschaftliches Problem untersucht. Die Workshops zeigen zudem den Lehrkräften auf, wie ein astronomischer Kontext dazu genutzt werden kann, ein breites Spektrum an Lehrplaninhalten zu unterrichten und interdisziplinär zu verknüpfen.

Ein Besuch, der ein komplettes Bildungspaket umfasst, dauert zwischen drei und vier Stunden. Ein solches Paket ist in deutscher oder englischer Sprache verfügbar. Schulklassen müssen sich für Workshops, Führungen und Planetariumshows im Voraus anmelden. Alle Bildungsangebote sind **kostenlos**.

Für Lehrerinnen und Lehrer bietet die ESO Supernova spezielle Lehrerfortbildungen an und koordiniert ein Netzwerk Lehrender in Bayern, Deutschland und Europa.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website und in unserem Bildungsflyer!



ESO/P. Horálek



ESO/M. Zamani

Lehrer-Workshops, Veranstaltungen und Aktivitäten



Luftbild des ESO-Hauptsitzes





ESO: Aufbruch in neue Höhen

19:00



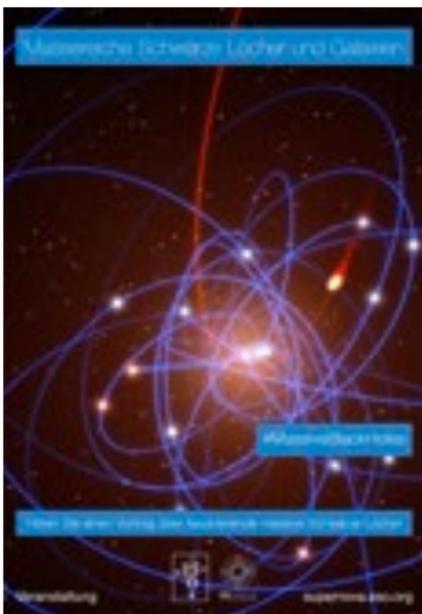
Öffentlicher Vortrag

Als weltweit führende Organisation in der bodengebundenen Astronomie baut und betreibt das European Southern Observatory (ESO) einige der besten Teleskope der Welt, die astronomische Entdeckungen und ein erweitertes Verständnis unseres faszinierenden Universums ermöglichen. Diese Liveshow gibt einen Überblick über die Organisation. Sie zeigt beeindruckende Aufnahmen der Teleskope in der Atacamawüste sowie Simulationen von Entdeckungen, die dank dieser Einrichtungen gemacht wurden. Sie wirft einen Blick in die Zukunft, denn derzeit baut die ESO das weltgrößte optische Teleskop, das Extremely Large Telescope (ELT).

Dauer: 01:00  
Sprachen: EN/DE  
Datum: 04.05. (DE) | 15.06 (EN)

Massereiche Schwarze Löcher und Galaxien

19:00



Öffentlicher Vortrag

Mittels Präzisionsmessungen konnten Astronomen einen überzeugenden Beleg für die Existenz eines supermassereichen Schwarzen Lochs im Zentrum der Milchstraße finden. Zudem wurde ihnen klar, dass solche Schwarzen Löcher schon etwa eine Milliarde Jahre nach dem Urknall entstanden sein müssen. Prof. Genzel diskutiert die neuen Ergebnisse und ihre Folgen für die Entstehung von Schwarzen Löchern im frühen Universum.

Dauer: 01:00  
Sprache: DE  
Datum: 11.05.



Eintauchen in Hubbles Bilder

19:00



Öffentlicher Vortrag

ESO ist sehr stolz, in den letzten 18 Jahren viele von Hubble aufgenommene Bilder für die ESA aufbereitet zu haben. Was aber macht Aufnahmen von astronomischen Objekten und insbesondere die Hubble-Bilder so speziell? Und wie entstehen diese wunderschönen Bilder?

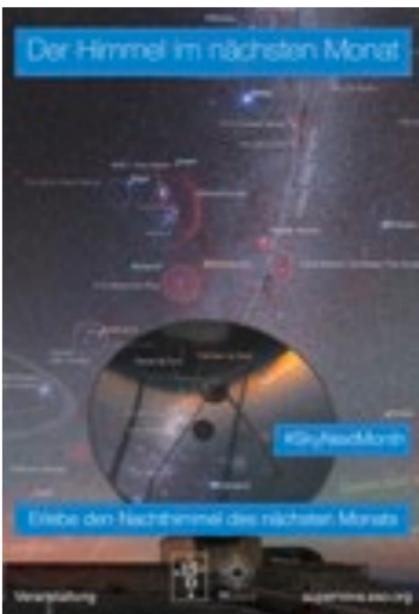
Dauer: 01:30

Sprachen: EN/DE

Datum: 18.05. (EN) | 08.06. (DE)

Der Himmel im nächsten Monat

19:00



Öffentlicher Vortrag

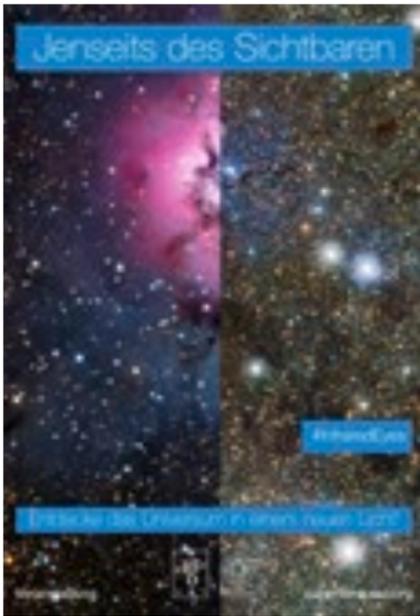
Die Show bietet eine Zusammenfassung der astronomischen Highlights, auf die man im Nachthimmel des kommenden Monats achten sollte, und gibt eine Übersicht über die neuesten Nachrichten.

Dauer: 01:00

Sprache: DE

Datum: 01.06. | 29.06.

### Jenseits des Sichtbaren

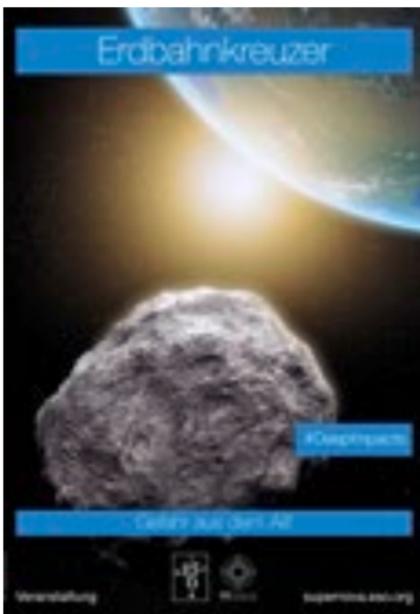


Dauer: 01:30  
Sprache: DE  
Datum: 10.05.

#### Familienprogramm

In dieser Aktivität dreht sich alles um Licht, welches unsere Augen nicht sehen können, weil es jenseits von Rot oder Violett liegt – infrarotes Licht. Mithilfe von leicht veränderten Webcams erkundest du deine Umgebung so, als ob deine Augen empfindlich für dieses Licht wären. Eine Thermografiekamera gewährt dir Einblick in eine Welt, die weit jenseits von dem liegt, was deine Augen sehen können – nämlich Wärmestrahlung. Du wirst erkennen, wie wichtig es ist, das Universum auch jenseits des sichtbaren Lichts – in neuem Licht – zu beobachten, um das ganze Bild der Welt zu erhalten.

### Erdbahnkreuzer



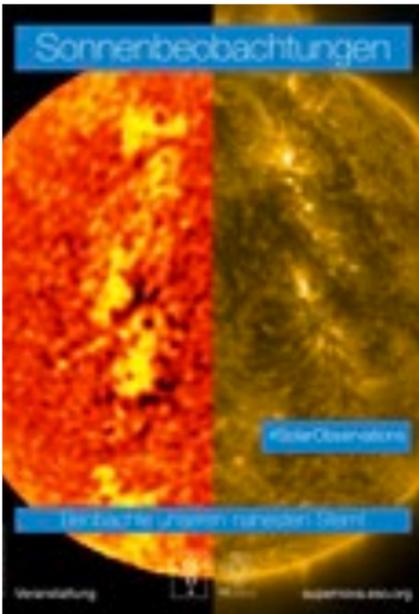
#### Familienprogramm

Experten, die sich mit Asteroiden und Risikobewertung beschäftigen, bringen dich auf den neuesten Stand zu Eigenschaften, Entdeckung und Risiken von Erdbahnkreuzern. Neben anderen Aktivitäten erlebst du die „Geburt“ eines handtellergroßen Kometen, der einen Einblick in den Aufbau und die Dynamik eines realen Kometen gibt.

Dauer: 02:00  
Sprache: DE  
Datum: 26.05.



## Sonnenbeobachtungen



Dauer: 01:30  
 Sprache: DE  
 Datum: 10.06.

### Familienprogramm

In dieser Aktivität dreht sich alles um die Sonne und wie man sie betrachten kann, ohne die Augen zu schädigen. Ausrüstung der Amateur Group for Astronomy Projects at ESO (AGAPE) unterstützt dich. Du kannst Strukturen und Muster erkunden oder feine Filamente und Protuberanzen am Sonnenrand beobachten. Du wirst die Sonne nicht mehr nur als makellosen, glatten, hellen Gasball, sondern als dynamischen, aufregenden Stern sehen, den es sich weiter zu untersuchen lohnt.

## Tag der Asteroiden



### Familienprogramm

Verbringen Sie am 30. Juni 2018 einen vergnüglichen Tag mit uns. Auf dem Familienprogramm stehen interaktive Vorführungen, praktische Experimente und interessante Vorträge. Für den 24-stündigen weltweiten Webcast zum Tag der Asteroiden strahlen wir eine Livesendung aus. An diesem Tag werden Sie alles über die Rolle der ESO beim Schutz unseres Planeten vor potenziellen Einschlägen erfahren.

Dauer: 04:00  
 Sprachen: EN/DE  
 Datum: 30.06.

### Stan Dart — Mare Stellaris

19:00



#### Kultur und Unterhaltung

Inspiziert von Ikonen wie Jean Michel Jarre, Vangelis und Kitaro komponiert Stan Dart Träume aus elektronischer Musik und erzählt Geschichten aus und über den Weltraum.

Der Soundtrack, den der österreichische ESO-Musikbotschafter speziell für die Eröffnung des neuen ESO Supernova Planetariums & Besucherzentrums komponiert hat, und die Bilder vom Kosmos werden zum Gesamtkunstwerk Mare Stellaris.

Dauer: 01:30  
Sprache: DE  
Datum: 25.05.

---

### tonelabs — Fragmented Future

19:00



#### Kultur und Unterhaltung

Die Musiker Ali und Max alias tonelabs leben in München und produzieren seit Langem Musik, die sich sicher nicht nur als eine Aneinanderreihung von Klängen beschreiben lässt — sie vermittelt ein Lebensgefühl.

Fragmented Future kombiniert Animationen und Videos aus aller Welt und ist eine musikalische Reise, die Sie zum Aufbruch in neue Dimensionen einlädt.

Dauer: 01:30  
Sprache: DE  
Datum: 22.06.

---

## DOK.fest in der ESO Supernova

*Das DOK.fest München ist eines der größten Dokumentarfilmfestivals in Europa.*

**DOK.fest**  
MÜNCHEN  
02.-13. MAI  
2018

Die ESO Supernova beteiligt sich am Bildungsprogramm der Internationalen Dokumentarfilmfestspiele München, kurz DOK.fest München 2018. Am 6. Mai von 14:00 bis 15:00 Uhr gibt es eine Sonderaufführung von *Limbradur und die Magie der Schwerkraft*. Am 13. Mai von 14:00 bis 15:00 Uhr zeigen wir eine Vorschau auf die neue ESO-Planetariumshow *Europas Weg zu den Sternen*, die ab Juni in der ESO Supernova läuft.

### Sondervorstellung: Limbradur und die Magie der Schwerkraft



#### Familienshow

Der Roboter ALBY nimmt den jungen Limbradur auf eine magische Entdeckungsreise durch Raum und Zeit mit, auf der sie nicht nur das Rätsel der Schwerkraft entschlüsseln, sondern auch viel über Freundschaft und Vorstellungskraft lernen — denn sowohl Limbradur als auch ALBY hüten Geheimnisse.

Eintritt frei

Sprache: DE

---

### Sneak Preview: Europas Weg zu den Sternen



#### Familienshow

Begleiten Sie uns auf eine epische Reise hinter die Kulissen des leistungsstärksten bodenbasierten Observatoriums der Welt und erhalten Sie Einblick in Wissenschaft, Historie, Technik und Menschen der Europäischen Südsternwarte.

Tickets sind an allen Spielorten des Dok.fest München erhältlich

Sprache: DE

---

## Ihre Veranstaltung in der ESO Supernova

Die Erforschung des Universums — darum geht es in der ESO Supernova. Die angenehmen, aufregenden, anregenden Räumlichkeiten bieten die perfekte Sternenkulisse für Ihre Veranstaltung.

Das Gebäude beherbergt eine große Ausstellungsfläche, die sich spiralförmig in sanftem Auf und Ab durch das gesamte Gebäude windet, und einen großzügigen, luftigen Bereich mit Tageslicht, den „Welt-Raum“. Nach Einbruch der Dunkelheit wird er von den Sternen des südlichen Himmels erhellt. Außerdem gibt es zwei Seminarräume, eine Dachterrasse, ein Foyer und ein digitales Planetarium. Die ESO Supernova bietet viel Platz für private Veranstaltungen, ob groß oder klein, mit Raum für bis zu 600 Gäste. Je nach Bedarf können Sie das Planetarium als ganz besonderen Veranstaltungsort nutzen, den „Welt-Raum“ für Pressekonferenzen in einem hochmodernen Umfeld, den Ausstellungsbereich für eine innovative Veranstaltung oder die Seminarräume für ein eher klassisches Vorhaben.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer Veranstaltungsbroschüre oder senden Sie eine E-Mail an [events@eso.org](mailto:events@eso.org)



Planetarium



„Welt-Raum“



Ausstellungsbereich



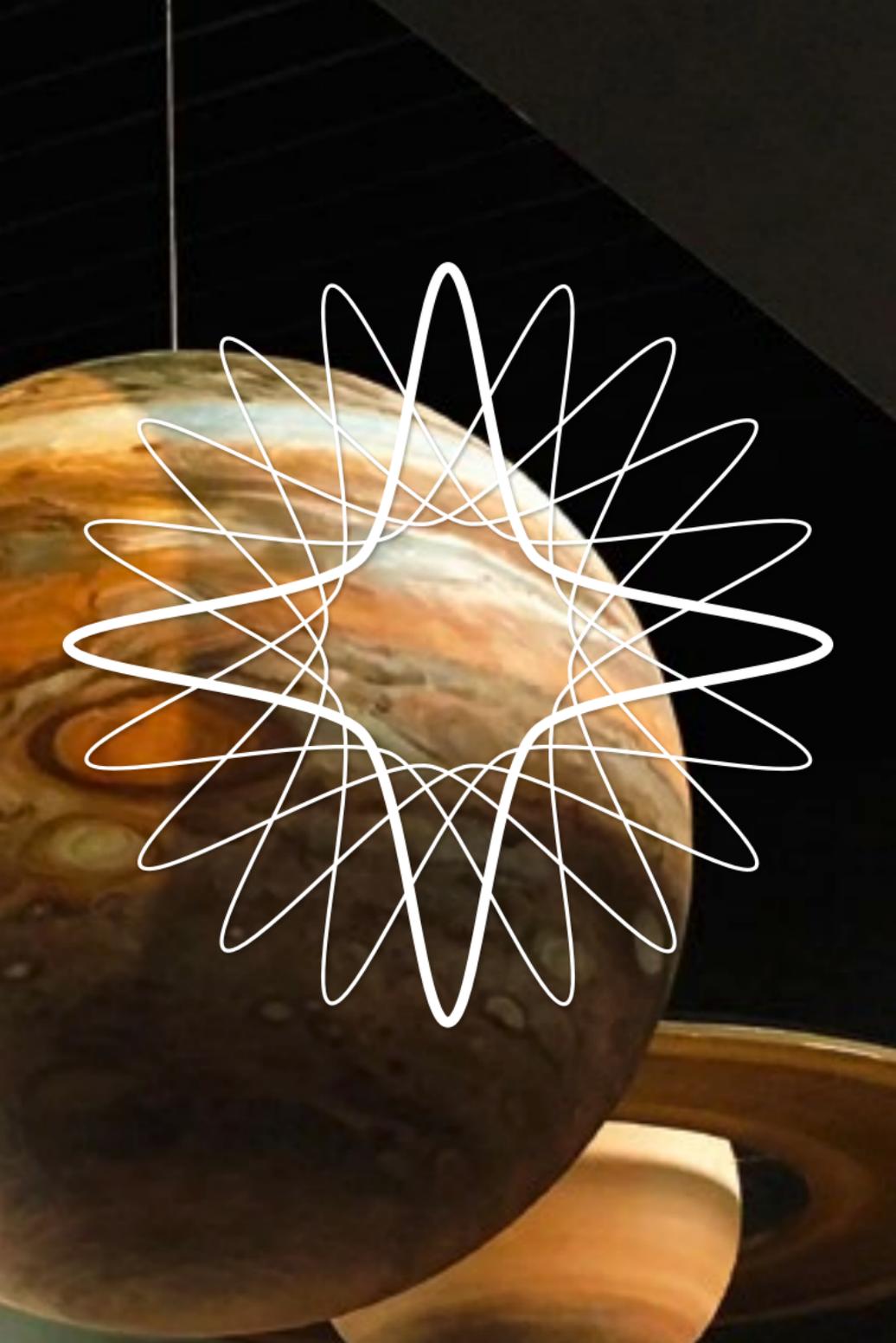
Seminarräume



# Ein hochmodernes Planetarium und Astronomie- zentrum für die Öffentlichkeit

am Hauptsitz der  
Europäischen Südsternwarte (ESO)  
in Garching bei München

Unterstützen Sie die ESO Supernova.  
Spenden Sie auf [supernova.eso.org/donate](https://supernova.eso.org/donate)



Das Universum  
live erleben



## Dauerausstellung: Das lebendige Universum

Die ESO Supernova beherbergt eine herausragende moderne interaktive astronomische Ausstellung, die ebenso unterhaltsam wie lehrreich ist. Sie können sich mit echten astronomischen Artefakten vertraut machen, sie anfassen und verwenden. Im eigenen Experimentieren lässt sich erfahren, was es bedeutet, ein/e Astronom/in zu sein, in der Wissenschaft zu arbeiten und die Geheimnisse des Universums zu erforschen.

Die Ausstellung behandelt das Leben im Universum im weitesten Sinne. Sie schafft einen Zugang zu abstrakt wirkenden, uns fremden Themen, indem sie die Verbindung zwischen Mensch und Universum verdeutlicht und an die allgemeine Astronomie, Fragen des Lebens im Universum und die Beobachtung des Universums mit ESO-Einrichtungen heranführt.

Erforschen Sie alle 13 Themen der Ausstellung oder setzen Sie eigene Schwerpunkte. Wie genau Sie sich mit welchem Aspekt befassen, liegt vollständig in Ihrer Hand. Sie entscheiden selbst, wie tief Sie in die faszinierende Wissenschaft der Astronomie eintauchen.

Wie viel Zeit Sie sich für die Ausstellung nehmen, hängt ebenfalls ganz von Ihnen ab – ob 30 Minuten für einen flotten Durchgang oder vier Stunden für ein genaues Studieren aller Exponate. Sie können natürlich auch mehrere Besuche einplanen und sich jedes Mal einem anderen Bereich widmen.

Alle Informationen der Ausstellung sind auf Deutsch und Englisch verfügbar.



Das Hubble Space Telescope



### Temporäre Ausstellung: *Our Place in Space*



2015 feierte das NASA/ESA Hubble Space Telescope 25-jähriges Bestehen. Benannt nach dem Astronomen Edwin Hubble, der die Expansion des Universums entdeckte, wurde Hubble 1990 in den Orbit gebracht. Es ist das Ergebnis einer engen internationalen Partnerschaft zwischen der NASA und der Europäischen Weltraumorganisation ESA.

Heute, 28 Jahre später, hat Hubble die Erwartungen der Designer und Konstrukteure übertroffen. Die Hubble-Entdeckungen haben unsere Art und Weise, das Universum zu sehen und zu begreifen, gewandelt. Hubble hat nicht nur unser Wissen über das Universum verändert, sondern auch die Kultur, die Gesellschaft und die Kunst beeinflusst. Seit fast drei Jahrzehnten inspirieren die Bilder von Hubble Künstlerinnen und Künstler auf der ganzen Welt. Sie haben den existenziellen Fragen, die uns alle bewegen, einen eindringlichen visuellen Ausdruck verliehen: Woher kommen wir? Wohin gehen wir? Sind wir allein? Diese Fragen sind für professionelle Astronominen und Astronomen von großem Interesse, haben aber auch für jeden Einzelnen von uns als Bewohner des Planeten Erde eine tiefe Bedeutung.

In der Ausstellung *Our Place in Space* interpretieren Astronomen und Künstler, wo wir sind und wo wir hingehören, was unsere Vergangenheit gewesen sein mag und wie unsere Zukunft aussehen könnte. Die Ausstellung wirft zudem ein Schlaglicht auf die Erforschung des Weltraums und die Erweiterung unseres Horizonts über die Grenzen der Atmosphäre des Planeten Erde hinaus, hin zu unseren Nachbarwelten.



Datum: 17.05. bis 02.09.2018

Der Helixnebel

## April

### Himmel und historische Ereignisse

02.04.2018	Planetenkonjunktion (Saturn und Mars)
05.04.1991	<i>Compton Gamma Ray Observatory gestartet</i>
08.04.2018	Abnehmender Halbmond im April
12.04.1961	<i>Erster Mensch im Weltall und „Yuri's Night“</i>
16.04.2018	Neumond im April
22.04.2018	Meteorschauer der Lyriden
22.04.2018	Zunehmender Halbmond im April
24.04.1990	<i>Start des Hubble-Weltraumteleskops</i>
30.04.2018	Vollmond im April

28.04.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
29.04.2018 SO	12:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN

## Mai

### Himmel und historische Ereignisse

06.05.2018	Meteorschauer der Eta-Aquariiden
08.05.2018	Abnehmender Halbmond im Mai
09.05.2018	Jupiter in Opposition
12.05.2018	Planetenkonjunktion (Merkur und Uranus)
14.05.2009	<i>Start des Herschel-Weltraumteleskops</i>
15.05.2018	Neumond im Mai
22.05.2018	Zunehmender Halbmond im Mai
24.05.1543	<i>Erste Veröffentlichung des kopernikanischen Weltbildes (Todestag des Kopernikus)</i>
29.05.1919	<i>Sonnenfinsternis, die zum Beweis der Allgemeinen Relativitätstheorie führte</i>
29.05.2018	Vollmond im Mai
30.05.1975	<i>Gründung der ESA (European Space Agency)</i>

02.05.2018 MI	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	15:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN

03.05.2018 DO	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
04.05.2018 FR	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	19:00	EVENT	ESO: Aufbruch in neue Höhen	DE
05.05.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
06.05.2018 SO	12:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
09.05.2018 MI	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	15:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
10.05.2018 DO	10:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	11:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	14:00	EVENT	Jenseits des Sichtbaren	DE
	15:30	SHOW	Verborgenes Universum	EN
11.05.2018 FR	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	19:00	EVENT	Massereiche Schwarze Löcher und Galaxien	DE
12.05.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE

## April–Juni | 2018

13.05.2018 SO	12:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	14:00	EVENT	Sneak Preview: Europas Weg zu den Sternen, DOK.fest München	DE
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
16.05.2018 MI	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	15:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
17.05.2018 DO	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
18.05.2018 FR	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	19:00	EVENT	Eintauchen in Hubbles Bilder	DE
19.05.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
20.05.2018 SO	12:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
23.05.2018 MI	10:00	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	11:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	13:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	14:00	SHOW	Phantom des Universums	DE
	15:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
24.05.2018 DO	10:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	11:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:30	SHOW	Zauber des Teleskops	EN

25.05.2018 FR	10:00	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	11:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:30	SHOW	Verborgenes Universum	EN
	19:00	EVENT	Stan Dart – Mare Stellaris	DE
26.05.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	14:00	EVENT	Erdbahnkreuzer	DE
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
27.05.2018 SO	12:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
30.05.2018 MI	10:00	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	11:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	13:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	14:00	SHOW	Phantom des Universums	DE
	15:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
31.05.2018 DO	10:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	11:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:30	SHOW	Zauber des Teleskops	EN

## Juni

### Himmel und historische Ereignisse

01.06.1997	Veröffentlichung des Hipparcos-Katalogs
06.06.2018	Abnehmender Halbmond im Juni
13.06.2018	Neumond im Juni
20.06.2018	Zunehmender Halbmond im Juni
21.06.2018	Sonnenwende im Juni
27.06.2018	Saturn in Opposition
28.06.2018	Vollmond im Juni
30.06.1908	Tunguska-Ereignis
30.06.2018	Tag der Asteroiden

01.06.2018 FR	10:00	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	11:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:30	SHOW	Verborgenes Universum	EN
	19:00	EVENT	Der Himmel im nächsten Monat	DE
02.06.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	14:00	TOUR	ArchitektTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
03.06.2018 SO	12:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	15:00	TOUR	ArchitektTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
06.06.2018 MI	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	15:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
07.06.2018 DO	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
08.06.2018 FR	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	19:00	EVENT	Eintauchen in Hubbles Bilder	DE

09.06.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
10.06.2018 SO	12:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	14:00	EVENT	Sonnenbeobachtungen	DE
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
13.06.2018 MI	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
14.06.2018 DO	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
15.06.2018 FR	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	19:00	EVENT	ESO: Aufbruch in neue Höhen	DE
16.06.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
17.06.2018 SO	12:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
20.06.2018 MI	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Europas Weg zu den Sternen	EN

## April–Juni | 2018

21.06.2018 DO	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
22.06.2018 FR	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Europas Weg zu den Sternen	DE
	15:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	19:00	EVENT	tonelabs – Fragmented Future	DE
23.06.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
24.06.2018 SO	12:30	SHOW	Phantom des Universums	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	DE
	14:00	SHOW	Europas Weg zu den Sternen	DE
	14:00	TOUR	Gebäudeführung	EN
	15:00	TOUR	ArchitekTour	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	EN
27.06.2018 MI	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE
	15:00	SHOW	Von der Erde zum Universum	EN
28.06.2018 DO	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Zauber des Teleskops	DE
	15:00	SHOW	Verborgenes Universum	EN
29.06.2018 FR	09:30	SHOW	Der Himmel über uns	DE
	11:00	SHOW	Eine Tour durch das Sonnensystem	DE
	13:30	SHOW	Verborgenes Universum	DE
	15:00	SHOW	Phantom des Universums	EN
	19:00	EVENT	Der Himmel im nächsten Monat	DE
30.06.2018 SA	12:30	SHOW	Von der Erde zum Universum	DE
	13:00	TOUR	Ausstellungstour	EN
	14:00	SHOW	Zauber des Teleskops	EN
	14:00	TOUR	ArchitekTour	EN
	12:00	EVENT	Tag der Asteroiden	DE
	15:00	TOUR	Gebäudeführung	DE
	15:30	SHOW	Limbradur und die Magie der Schwerkraft	DE

Samstag, 30 Juni 2018

Nehmen Sie am  
**Tag der Asteroiden**  
teil!



**MIAPP**  
Munich Institute for  
Astro- and Particle Physics



**TUM**

150 Jahre  
culture of  
excellence

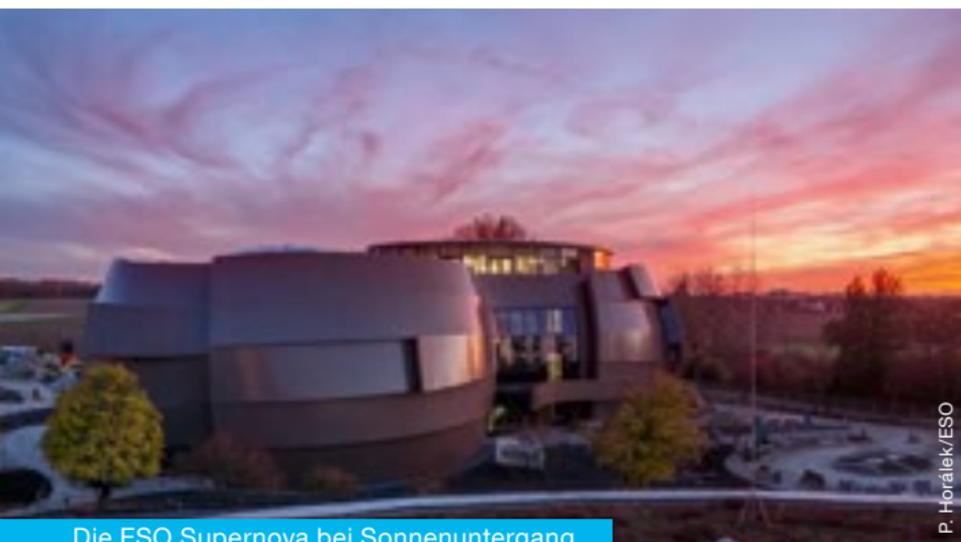
# ESO Supernova

Planetarium & Besucherzentrum

Die ESO Supernova wurde von den Architekten Bernhardt + Partner entworfen. Ihr Büro wurde 1994 gegründet und befindet sich in Darmstadt. Die Fähigkeit des Teams, auffällige und einprägsame Wissenschaftsgebäude zu bauen, zeigt sich eindrucksvoll an ihren Projekten. Darunter befinden sich das Haus der Astronomie und das EMBL International Centre for Advanced Training (beide in Heidelberg).

[www.bernhardt-partner.de](http://www.bernhardt-partner.de)

## Planen Sie Ihren Besuch



Die ESO Supernova bei Sonnenuntergang

### Eintrittskarten und Reservierungen

Im Jahr 2018 ist der Eintritt frei. Ihre Spende in jeglicher Höhe trägt dazu bei, dass das Zentrum für alle kostenfrei bleibt. Für Planetariumshows, Führungen und Sonderveranstaltungen brauchen Sie trotzdem eine Eintrittskarte; eine Online-Buchung im Voraus empfiehlt sich dringend. Tickets sind am Automaten vor Ort erhältlich.

Wenn Sie einen pädagogischen Workshop buchen, einen unserer Räume für eine spezielle Veranstaltung mieten oder einen Gruppenbesuch organisieren möchten, kontaktieren Sie uns bitte: [supernova@eso.org](mailto:supernova@eso.org)

<b>Öffnungszeiten:</b> Mittwoch	09:00–17:00
Donnerstag	09:00–17:00
Freitag	09:00–17:00
Samstag	12:00–17:00
Sonntag	12:00–17:00

*Nimm ein Stück des  
Universums mit  
nach Hause!*



Besuchen Sie unseren  
ESOshop im Eingangsbereich.



## Anreise

Das ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum liegt 2 km nordöstlich von Garching und 15 km nordöstlich von München auf dem Gelände des Forschungszentrums.

**GPS:** 48° 15' 36.90" N, 11° 40' 15.16" E

**Mit dem Auto:** Nehmen Sie auf der A9 die Ausfahrt Garching-Nord; die Straße führt direkt zum Forschungszentrum. Fahren Sie an der Ampel geradeaus. Die ESO befindet sich im südöstlichen Teil des Campus, in der Linkskurve liegt sie direkt vor Ihnen.

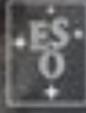
**Mit der U-Bahn:** Die ESO Supernova ist in nur vier Minuten zu Fuß von der U-Bahnhaltestelle Garching Forschungszentrum, Endstation der U-Bahnlinie U6, zu erreichen.

**Mit dem Bus:** Die Bushaltestelle Ludwig-Prandtl-Straße ist mit drei Buslinien erreichbar: Linie 292 über Oberschleißheim; Linie 230 über Ismaning; Linie 690 über Eching.

Die Parkmöglichkeiten sind begrenzt. Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.

Busse können zum Aussteigen der Fahrgäste direkt vor der ESO halten.

Behindertenparkplätze befinden sich in unmittelbarer Nähe zum Eingang.



# VON DER ERDE ZUM UNIVERSUM

Eine Reise durch Raum und Zeit



ENERGO FILM GMBH PRODUKTION

mit THEOFANIS MATSOPOULOS und THEOFANIS MATSOPOULOS in EUROPEAN JOINT OBSERVATORY DES ESO  
 und JOHN E. MOEHL

mit THEOFANIS MATSOPOULOS, THEOFANIS MATSOPOULOS, LUIS GALIÀ, ANTON KORNMESSER  
 und NICOLAAS WATSOPOULOS, LARS LINDBERG CHRISTENSEN, ANNE FROBERG

mit SARA MENDES DA COSTA und THEOFANIS MATSOPOULOS in EUROPEAN JOINT OBSERVATORY DES ESO  
 und LARS LINDBERG CHRISTENSEN

supernova.eso.org

#EarthUniverse

ESO Supernova  
 Planetarium & Besucherzentrum

[supernova.eso.org](http://supernova.eso.org)

Karl-Schwarzschild-Str. 2, 85748 Garching bei München, Germany

Phone: +49 89 32006 900 E-Mail: [supernova@eso.org](mailto:supernova@eso.org)

[www.eso.org](http://www.eso.org)

[f/ESOSupernovaDE](https://www.facebook.com/ESOSupernovaDE)

[@ESOSupernovaDE](https://twitter.com/ESOSupernovaDE)

Das Gebäude ist eine Schenkung der Klaus Tschira Stiftung.



Klaus Tschira Stiftung  
 gemeinnützige GmbH



Heidelberger Institut für  
 Theoretische Studien

