



**ESO Supernova**  
Planetarium & Besucherzentrum



Allgemeine Information

# ESO Supernova

## Planetarium & Besucherzentrum



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



## Technologiepartner



SOFTMACHINE

## Bildungspartner



## Über das Logo

Die zahlreichen überlappenden Sterne in unserem 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 jener Sterne, die auch im ESO-Logo erscheinen.



ESO Supernova  
Planetarium & Besucherzentrum

## Titelbild

Der Eingang zum ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum  
Bildnachweis: Brillux, Sven Rahm Fotografie

Über das Zentrum 4

Geschichte und Architektur 6

Über die ESO 8

Das Planetarium 10

Planetariumsvorführungen 12

Das lebendige Universum — Dauerausstellung 16

Führungen 18

Temporäre Ausstellungen 20

Bildungsprogramme 22

Barrierefreiheit 26

Planen Sie Ihren Besuch 28

# Über das Zentrum



In der ESO Supernova

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 der Europäischen Südsternwarte (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.

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. Schulklassen können praxisnahe Workshops buchen.

Die ESO Supernova ist eine gemeinnützige Bildungseinrichtung, die komplett aus dem normalen Betriebsbudget der ESO finanziert wird. Der Eintritt zur Ausstellung ist kostenlos und bedarf keiner vorherigen Anmeldung. Für alle anderen öffentlichen Aktivitäten, die wir anbieten, nehmen Sie bitte online eine Reservierung vor und kaufen ein Ticket: Planetariumsshows (5 Euro/Person), Führungen (8 Euro/Person) oder öffentliche Abendveranstaltungen (Preis variiert). Unser Bildungsprogramm für angemeldete Schulklassen ist kostenlos.

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.



Die ESO Supernova bei Nacht

ESO/P. Horálek

Die Idee zum Bau der ESO Supernova wurde im Austausch zwischen der ESO und der Klaus Tschira Stiftung entwickelt, die auch den Bau der Einrichtung ermöglichte. Aufgrund der schon länger existierenden wissenschaftlichen Kontakte zwischen der ESO und dem Heidelberger Institut für Theoretische Studien (HITS) wurde dieses beauftragt, moderne interaktive Ausstellungskonzepte zu astronomischen Themen auf der Grundlage neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse für das Besucherzentrum zu entwickeln.

Anfang 2015 begannen die Bauarbeiten für das ESO Supernova-Gebäude am Hauptsitz der ESO.

Im April 2016 wurde das beeindruckende Sternendach über dem Welt-Raum in der ESO Supernova installiert. Das fast 30 Tonnen schwere Dach besteht aus Glaspaneelen, die in ein Metallgerüst aus dreieckigen Segmenten eingefasst sind. 262 davon sind so angeordnet, dass sie Sternbilder des südlichen Himmels darstellen.

Nach etwas mehr als einem Jahr Bauzeit war der Rohbau des Zentrums im Sommer 2016 fertig. In den Monaten bis April 2018 wurde die Ausstellung aufgebaut und letzte Hand an alle Bereiche der ESO Supernova gelegt.

Das neuartige Design des Gebäudes ähnelt dem eines engen Doppelsternsystems, bei dem ein Stern Masse auf den anderen überträgt. Diese Situation führt letztlich dazu, dass der schwerere Stern als Supernova explodiert, die kurzzeitig so hell strahlt wie das Licht aller Sterne der Milchstraße zusammen. Wir erwarten, dass das Besucherzentrum — passend ESO Supernova genannt — genauso strahlen wird wie eine solche Supernova und dabei Begeisterung und Leidenschaft bei Jung und Alt weckt.

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 anhand ihrer Projekte. Darunter befinden sich das Haus der Astronomie und das EMBL International Centre for Advanced Training (beide in Heidelberg).



Scannen Sie den Code, um den Zeitraffer der Konstruktion zu sehen.

Detail des Gebäudes

# Über die ESO



G. Hüdepohl (atacamaphoto.com)/ESO

Die drei Beobachtungsplätze der ESO: Paranal (oben), La Silla (Mitte) und Chajnantor (unten)



A. Ghizzi Panizza/ESO



Y. Beletsky/ESO

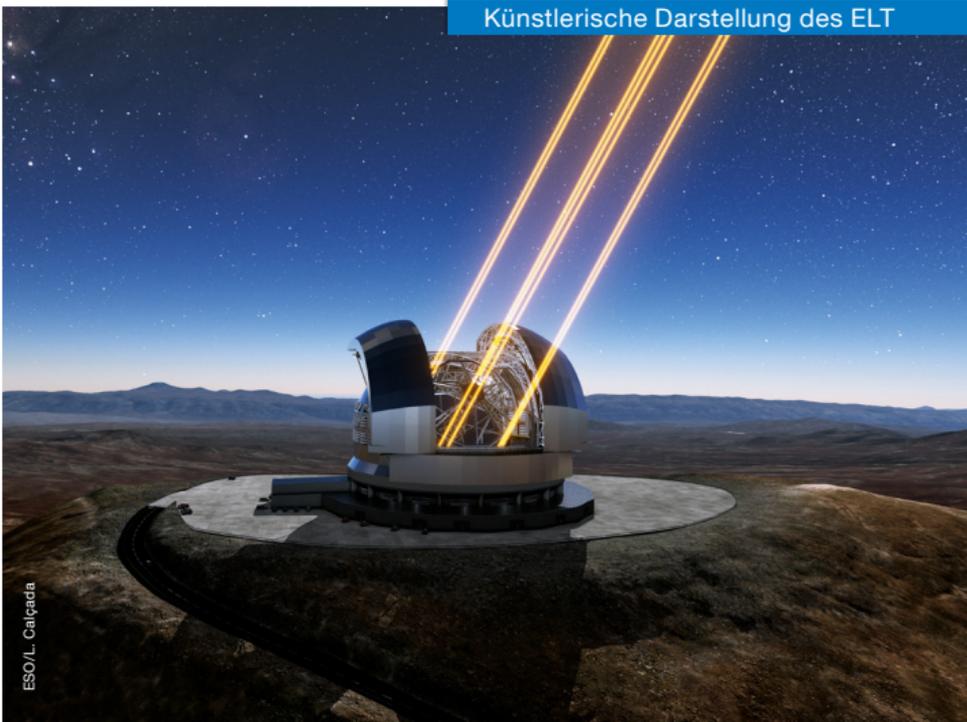
Die Europäische Südsternwarte (kurz ESO) ist die führende europäische Organisation für astronomische Forschung und das wissenschaftlich produktivste Observatorium der Welt. Mit ihren Teleskopen und Instrumenten schafft die ESO die Voraussetzungen für astronomische Spitzenforschung. Getragen wird die Organisation durch ihre Mitgliedsländer: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, die Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Spanien, Schweden, die Schweiz und die Tschechische Republik zusammen mit dem Gastland Chile.

Die Hauptaufgabe der ESO liegt in der Bereitstellung von modernen Forschungseinrichtungen, die es Astronominnen und Astronomen ermöglichen, an vorderster Front und unter optimalen Bedingungen Wissenschaft zu betreiben. Die jährlichen Beiträge der Mitgliedsländer belaufen sich auf etwa 198 Millionen Euro. Die ESO beschäftigt etwa 700 Mitarbeiter. Bau und Betrieb von bodengebundenen astronomischen Teleskopen, die zu den leistungsfähigsten der Welt gehören und herausragende wissenschaftliche Entdeckungen zulassen, bieten zugleich einmalige Möglichkeiten zur Zusammenarbeit mit der Industrie und für den Technologietransfer.

Der Hauptsitz der ESO mit den wichtigsten wissenschaftlichen und technischen Abteilungen und der Verwaltung der Organisation befindet sich in Garching in der Nähe von München. In Chile betreibt die ESO das Vitacura-Zentrum sowie drei weltweit einzigartige Beobachtungsstandorte: La Silla, Paranal und Chajnantor.

Die ESO baut zudem ein Großteleskop mit 39 m Durchmesser, das einmal das größte optische Teleskop der Welt sein wird: das Extremely Large Telescope, kurz ELT.

Künstlerische Darstellung des ELT



### Erlebe das Universum!

Herzstück der ESO Supernova ist ein digitales Planetarium, das dank seiner modernen Visualisierungstechnik ein einmaliges Erlebnis ermöglicht. Vorführungen werden auf eine 360-Grad-Kuppel mit 14 m Durchmesser projiziert. Die klare digitale Projektion und die dreidimensionale astronomische Datenbank sorgen für eine beeindruckende Erfahrung.

Das Planetarium kann bis zu 109 Besucher aufnehmen, hat eine Neigung von 25 Grad und vermittelt das Gefühl, nicht nur eine Show zu sehen, sondern sich mitten im Geschehen des Universums zu befinden. In Kombination mit den modernsten Programmen für unsere Planetariumsshows entsteht so eine einmalige Erfahrung, die Sie direkt ins Weltall katapultiert!

Verfolgen Sie verschiedene Vorführungen auf Deutsch oder Englisch, die alle eine Live-Komponente enthalten. Hier werden aktuelle Ereignisse am Nachthimmel ebenso gezeigt wie neueste astronomische Entdeckungen. An der Rezeption steht eine begrenzte Anzahl an Übersetzungskopfhörern zur Verfügung, sodass unsere Besucher eine deutsche Show auf Englisch hören können oder eine englische auf Deutsch. Unser Programm ändert sich regelmäßig. Eine Auswahl unserer Shows finden Sie auf den folgenden Seiten. Für Informationen über unser Tagesprogramm und Ihre Ticketbuchung besuchen Sie bitte unsere Webseite.

Alle Shows dauern zwischen 30 Minuten und 1 Stunde. Nach dem Schließen der Türen ist der Zutritt zum Planetarium nicht mehr gestattet. Diese Richtlinie wird aus Sicherheitsgründen und um das beste Erlebnis für unsere Besucher zu gewährleisten, strikt eingehalten. Bitte seien Sie mindestens 15 Minuten vor Beginn der Show vor Ort.

Die Eintrittskarten für das Planetarium kosten 5 Euro/Person. Kindergarten- und Schulgruppen haben nur dann freien Eintritt zu den Vorstellungen, wenn zuvor eine Anfrage unter dem Menüpunkt „Für Lehrerinnen/Lehrer“ auf unserer Webseite gestellt wurde.

Die ESO Supernova ermöglicht den Datenaustausch zwischen den Planetarien in Deutschland und der ganzen Welt – und das in Echtzeit. Wir teilen alle unsere Planetariumsprodukte mit der Allgemeinheit; somit ist die ESO Supernova das erste Open-Source-Planetarium der Welt.



Scannen Sie den Code, um die aktuell angebotenen Planetariumsshows zu sehen.



Im Inneren des Planetariums

## 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.

Diese Show wird live präsentiert und es ist keine Übersetzung verfügbar.

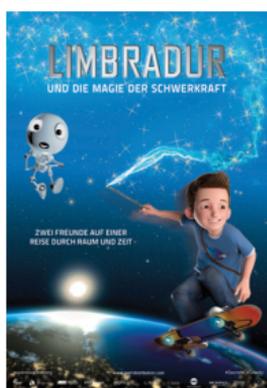
Preis: 5 Euro

Dauer: 00:40

Sprachen: EN/DE

## 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.

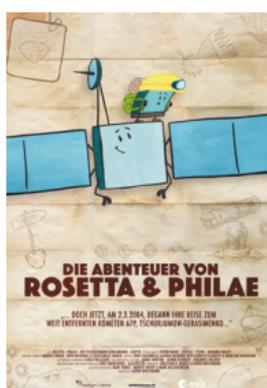
Preis: 5 Euro

Dauer: 01:00

Sprachen: EN/DE

## Die Abenteuer von Rosetta und Philae

Alter  
6+



### Familienshow

Begleite die Sonde Rosetta und den Lander Philae auf einer wunderbaren Reise zum Kometen «Tschuri». Mehr als zehn Jahre waren die beiden unterwegs und haben dabei viel Aufregendes erlebt. Dem kleinen Philae gelang es schließlich sogar, auf dem Kometen zu landen und diesen genauer zu erforschen. Komm mit auf die Abenteuerreise und erfahre, welche Geheimnisse Philae und Rosetta lüften konnten.

Preis: 5 Euro

Dauer: 00:50

Sprachen: EN/DE

## Eine Tour durch das Sonnensystem



### 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.

Diese Show wird live präsentiert und es ist keine Übersetzung verfügbar

Preis: 5 Euro

Dauer: 01:00

Sprachen: EN/DE

## Von der Erde zum Universum



### 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.

Preis: 5 Euro

Dauer: 00:50

Sprachen: EN/DE

## Planeten – Expedition ins Sonnensystem



### Familienshow

In den letzten Jahren sind die Planeten unseres Sonnensystems, wie der Mars und der Jupiter, von unbemannten Raumsonden erforscht worden. *Planeten – Expedition ins Sonnensystem* nimmt Sie mit auf eine Expedition, auf der Sie unsere kosmischen Nachbarn mit den Augen dieser Weltraumreisenden entdecken. Die Wunder des Sonnensystems erwarten Sie.

Preis: 5 Euro

Dauer: 00:48

Sprachen: EN/DE

## Europas Weg zu den Sternen

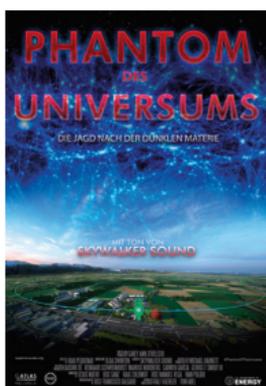


### Familienshow

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. 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.

Preis: 5 Euro  
Dauer: 00:40  
Sprachen: EN/DE

## Phantom des Universums



### Familienshow

Machen Sie sich mit uns auf die 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.

Preis: 5 Euro

Dauer: 00:42

Sprachen: EN/DE

Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH



Wir fördern  
Naturwissenschaften,  
Mathematik und Informatik.



Erlebe  
das

Universum!

## Dauerausstellung



## Über 2200 m<sup>2</sup> Faszination und Interaktion: Treten Sie ein in die Welt der Astronomie

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.



Junge Besucher sind gebannt von einem interaktiven Exponat

Alle Informationen der Ausstellung sind auf Deutsch und Englisch verfügbar.

Der eigenständige Besuch der Ausstellung bedarf keiner vorherigen Anmeldung und ist kostenlos. Kommen Sie direkt an die Rezeption der ESO Supernova, wo Sie Ihre persönliche kostenlose Eintrittskarte für die Ausstellung erhalten. Dieses Ticket enthält einen eindeutigen QR-Code und eine individuelle URL. Viele digitale Stationen in der Ausstellung sind mit einem QR-Code-Leser ausgestattet (ein blauer Kasten mit einem roten Licht), an dem Sie Ihren Code einlesen können – dabei erzeugen Sie einen Screenshot der jeweiligen Station, der online gespeichert wird. Die URL auf Ihrem Ticket erlaubt Ihnen später den Zugriff auf alle diese Screenshots und ist damit so etwas wie Ihr ganz persönliches Ausstellungslogbuch, das Sie mit nach Hause nehmen.

Mit Ihrem Smartphone und einer App, die QR-Codes lesen kann, können Sie außerdem unsere Schautafeln scannen – jede hat ihren eigenen QR-Code. Damit können Sie die Teile, die Sie besonders interessieren, zu Hause noch einmal anschauen oder Bilder von den Schautafeln an Ihre Freunde und Bekannten senden.

Wenn Sie an einer Führung teilnehmen möchten, ist eine Online-Vorbestellung und Bezahlung erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in unserem Bereich „Führungen“.



**Freier Eintritt**

Scannen Sie den Code, um mehr über unsere Ausstellung zu erfahren.



### Wir möchten Sie inspirieren, das Universum um uns herum zu schätzen und zu verstehen

An einer unserer speziellen Führungen können Sie zum Preis von 8 Euro/Person teilnehmen. Wir bieten zwei verschiedene Touren an, beide sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache. Treffen Sie Ihre Wahl, reservieren Sie einen Platz und bezahlen Sie online im Voraus. Drucken Sie Ihr Ticket an einem Ticketkiosk in der ESO Supernova aus und es geht los. Alle Touren beginnen im „Welt-Raum“ neben dem Eingangsbereich und dauern ca. 45 Minuten.

Die Startzeiten der Touren entnehmen Sie bitte dem täglichen Programm auf [supernova.eso.org](http://supernova.eso.org) oder den Infoscreens in der ESO Supernova.

Private Gruppen von bis zu 25 Teilnehmern können ebenfalls Führungen buchen, mit einer Anfangszeit ihrer Wahl. Die Kosten betragen 200 Euro je Führung.

### Ausstellungstour



Preis: 8 Euro

### Standardtour

Schließen Sie sich einer unserer geführten Touren durch die Ausstellung an. Ihr Guide 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

Preis: 8 Euro

Aus praktischen Gründen sind die Führungen auf 25 Personen begrenzt. Bitte buchen Sie Ihre Tickets im Voraus online.



Scannen Sie den Code, um Ihr Ticket online zu buchen.

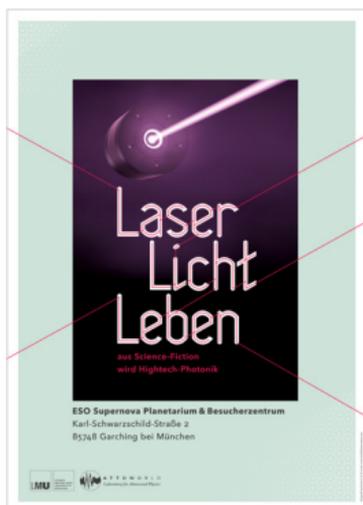
[www.bernhardt-partner.de](http://www.bernhardt-partner.de)

# B

**Bernhardt + Partner**  
**Architekten**

**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, spiegelt sich eindrucksvoll in ihren Projekten wider. Darunter befinden sich das Haus der Astronomie und das EMBL International Centre for Advanced Training (beide in Heidelberg).



### Laser | Licht | Leben

Licht ist der Motor des Lebens. Wir verstehen immer besser, wie wir es kontrollieren und einsetzen. Lasertechnologien prägen das 21. Jahrhundert und eröffnen uns faszinierende technologische Perspektiven. Angefangen hat alles im Jahr 1960. Der Laser war erfunden, eine neue Ära der Physik brach an. Längst ist der Laser ein unentbehrliches Werkzeug in der Kommunikation, der Messtechnik, der Astronomie, der Medizin und der Industrie.

Diese faszinierende Epoche präsentiert die Ausstellung *Laser, Licht, Leben – aus Science-Fiction wird Hightech-Photonik*. Konzipiert von der Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) gibt sie Einblicke zur Lasertechnologie von den Anfängen bis heute und beleuchtet visionäre Möglichkeiten ihrer Anwendung. Neben Science-Fiction, der Funktionsweise und Entwicklungsgeschichte des Lasers, präsentiert die Schau vor allem faszinierende Bereiche der Grundlagenforschung an der LMU und dem Max-Planck-Institut für Quantenoptik in Garching.

Die Möglichkeiten des Lasers sind noch lange nicht ausgeschöpft. Das 21. Jahrhundert wird gern als das Jahrhundert des Photons – also der Lichtteilchen – bezeichnet. Folgen Sie dem Weg des Lichts durch die Ausstellung!



ATTOWORLD  
Laboratory for Attosecond Physics

Deine Selfie-Ecke in der

# ESO Supernova

Planetarium & Besucherzentrum

ESO/P. Horálek

Nimm ein Stück  
des Universums mit  
nach Hause!

Bjellux, Sven Rahm Fotografie



Besuchen Sie unseren ESOshop  
im Eingangsbereich und online.

### Unvergessliche Lernerlebnisse für Schulen

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 Planetariumsshows, Workshops und Führungen sowie den Besuch unserer spannenden Ausstellung. Das Programm ist altersgemäß – wir begrüßen Kinder und Jugendliche im Alter von 4 bis 18 Jahren. Zusätzlich zu unseren öffentlichen Planetariumsshows haben wir zwei speziell entwickelte Bildungsshows 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 Planetariumsshows im Voraus anmelden. Alle Bildungsangebote sind kostenlos.

Für Lehrerinnen und Lehrer bietet die ESO Supernova spezielle Lehrerfortbildungen an.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website!



Scannen Sie, um mehr über unser Ausbildungsprogramm zu erfahren.



ESO/P. Horálek



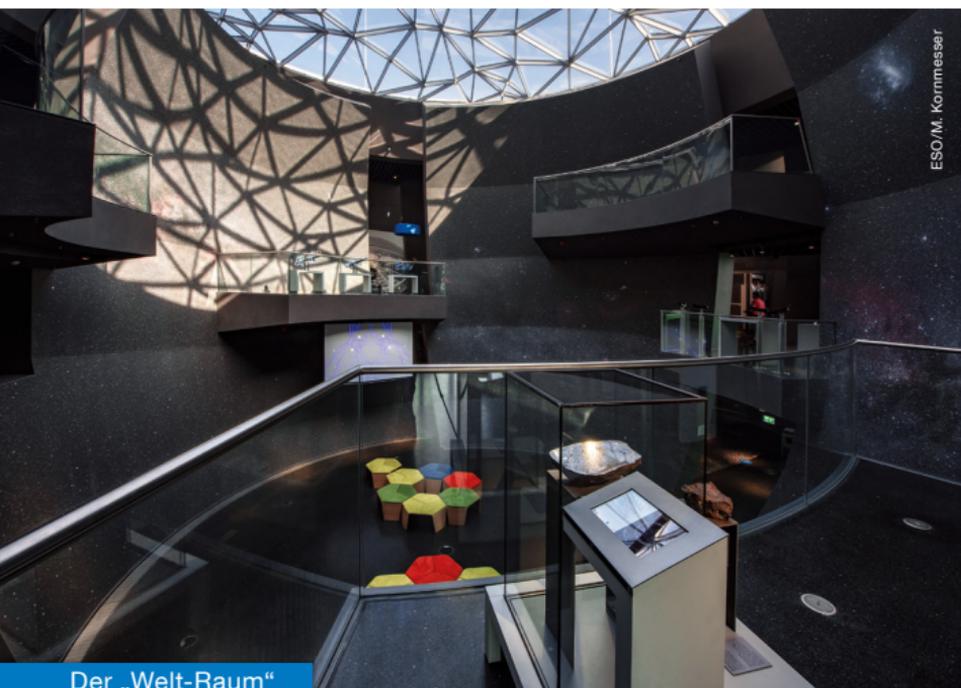
Lehrer-Workshops, Veranstaltungen und Aktivitäten

ESO/M. Zamani



Die um 25 Grad geneigte Planetariumskuppel verleiht dem Publikum das Gefühl, in das Universum einzutauchen





Der „Welt-Raum“

Die ESO Supernova legt höchsten Wert darauf, allen Menschen den Besuch zu ermöglichen und ihnen die Faszination Astronomie zu vermitteln.

Alle Bereiche des Besucherzentrums sind für Personen im Rollstuhl entweder über Rampen oder mit dem Lift zugänglich. Die Seminarräume sind ebenfalls barrierefrei. Für Rollstuhlfahrer geeignete Toiletten finden Sie im Untergeschoss. In jedem Bereich der Ausstellung befinden sich Sitzgelegenheiten für Pausen.

Bitte beachten Sie, dass die Rampen in der Ausstellung an manchen Stellen steil sind. Im Zweifelsfall empfehlen wir, mit dem Aufzug in den dritten Stock zu fahren und die Ausstellung von oben nach unten zu erleben.

Der Eingang zum Planetarium ist barrierefrei, die Reihen 2–8 sind jedoch nur über Treppen zu erreichen. Wir bitten Sie dies bei der Buchung der Sitzplätze zu berücksichtigen. Wir empfehlen zwei Sitze in der ersten Reihe zu reservieren, da die Sitze schmal sind und Ihr Rollstuhl eventuell extra Platz benötigt.

Unsere Ausstellung basiert zum größten Teil auf Texten und auf tonlosen Videos und kann daher auch von Personen mit eingeschränktem Hörvermögen problemlos besucht werden.

Für einen Besuch im Planetarium können Sie sich an der Rezeption für ein Pfand von 5 Euro einen Kopfhörer ausleihen. Mit diesem können Sie die Lautstärke des Films selbst regulieren. Die Kopfhörer können auch direkt mit einem Cochlea-Implantat verbunden werden.



Ausstellung *Das lebendige Universum* (links); Glasaufzug (rechts)

Bitte beachten Sie, dass die Kopfhörer nur für Familienshows im Planetarium funktionieren, nicht jedoch für unsere Bildungsshows.

Jede unserer Schautafeln ist mit einem QR-Code ausgestattet. Mit einer Handy-App, die QR-Codes lesen kann, können Sie sich die Texte einer Tafel auf das Handy laden und mit einer Texterkennungssoftware vorlesen lassen.

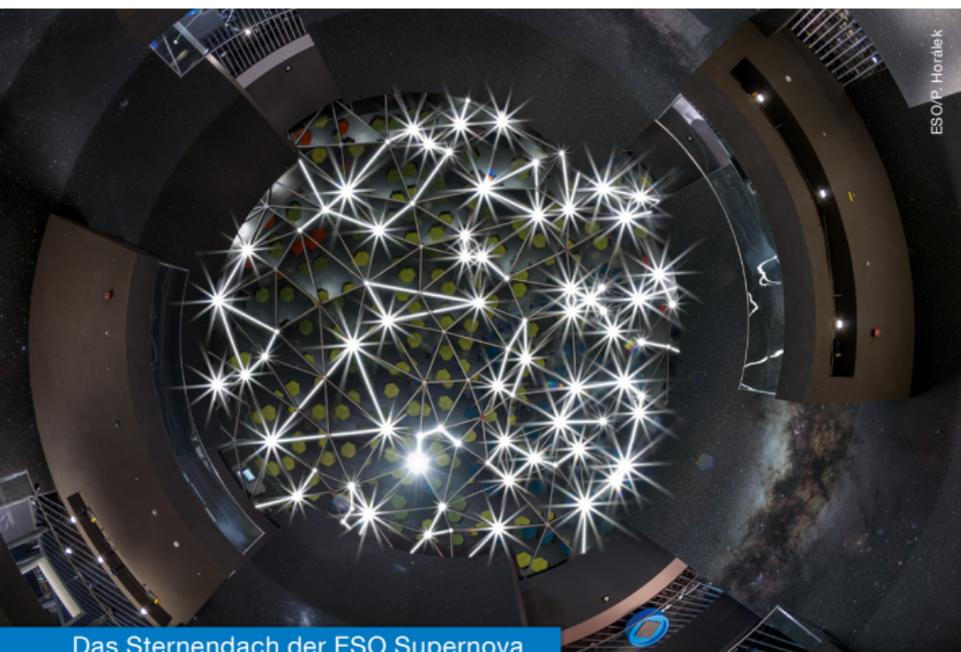
Jede Schautafel erklärt den präsentierten Inhalt in einem „Aha!“-Bereich noch einmal in einfacher Form. Auf schwierige Fremdwörter und lange Sätze wird hier bewusst verzichtet. Der „Aha!“-Bereich hat außerdem eine größere Schriftart, um das Lesen der Texte leichter zu machen.

Sollten Sie neben den hier aufgeführten Informationen noch Fragen haben, schreiben Sie bitte vor Ihrem Besuch eine E-mail an [supernova@eso.org](mailto:supernova@eso.org).

Sollten Sie vor Ort weitere Fragen haben oder Unterstützung benötigen, zögern Sie bitte nicht, einen unserer Mitarbeiter anzusprechen oder sich an die Rezeption zu wenden.



Scannen Sie den Code, um den Grundriss der ESO Supernova zu sehen.



Das Sternendach der ESO Supernova

### Öffnungszeiten

Montag	geschlossen	Unsere Öffnungszeiten bleiben auch an Feiertagen gleich.
Dienstag	geschlossen	
Mittwoch	09:00–17:00 Uhr	Vom 23. Dezember 2019 bis zum 31. Januar 2020 ist die ESO Supernova geschlossen.
Donnerstag	09:00–17:00 Uhr	
Freitag	09:00–17:00 Uhr	
Samstag	12:00–17:00 Uhr	
Sonntag	12:00–17:00 Uhr	

### Tickets & Reservierungen

- Planetariumsshows: 5 Euro/Person
- Führungen: 8 Euro/Person
- Freitagabendveranstaltungen: Preis variiert, bitte beachten Sie unser Programm

Bitte buchen und bezahlen Sie die Tickets online im Voraus. Unser Online-System akzeptiert VISA-, MasterCard- und American Express-Karten. Vor Ort akzeptieren wir Bargeld, EC-Karten und die Kreditkarten VISA und MasterCard. Jedoch raten wir dazu, online und im Voraus zu buchen, da unsere Aktivitäten häufig am Tag der Veranstaltung schon ausgebucht sind.

Bitte kommen Sie zur ESO Supernova und drucken Sie Ihr Ticket an einem unserer Ticketdrucker aus. Leider sind keine Rückerstattungen möglich.

Für ungeführte Besuche unserer Dauer- und Sonderausstellungen ist keine vorherige Anmeldung erforderlich. Mit einer Spende Ihrer Wahl können Sie uns helfen, kostenfreien Eintritt zur Ausstellung für alle zu ermöglichen. Spendenboxen sind an unserer Rezeption erhältlich.

Lehrkräfte, die einen Workshop buchen möchten, füllen das Formular aus unter: <https://supernova.eso.org/education/>

### Nützliche Tipps

- In der ESO Supernova können Sie sich an Automaten, die Sie in der Picknickzone im Untergeschoss mit angrenzender Sonnenterrasse finden, mit Snacks und Getränken versorgen. Sie sind zudem herzlich eingeladen, im Picknickbereich Ihre mitgebrachten Speisen und Getränke zu konsumieren. Achten Sie bitte darauf, dass Sie das für die Automaten nötige Kleingeld dabei haben.
- Nach dem Schließen der Türen ist der Zutritt zum Planetarium nicht mehr gestattet. Bitte kommen Sie spätestens 15 Minuten vor Showbeginn an. Diese Richtlinie wird aus Sicherheitsgründen und für das optimale Besuchererlebnis strikt eingehalten.
- Blindenhunde sind herzlich willkommen. Andere Hunde, auch solche, die getragen oder in Taschen untergebracht werden können, haben keinen Zutritt.
- Jegliche Art von Fotografie, auch mit dem Smartphone, ist im Planetarium verboten. Im Ausstellungsbereich dürfen Sie Bilder machen, doch bitte ohne Blitzlicht, um andere Besucher nicht zu stören. Beachten Sie außerdem, dass Familien möglicherweise nicht möchten, dass ihre Kinder fotografiert werden.



### Anreise

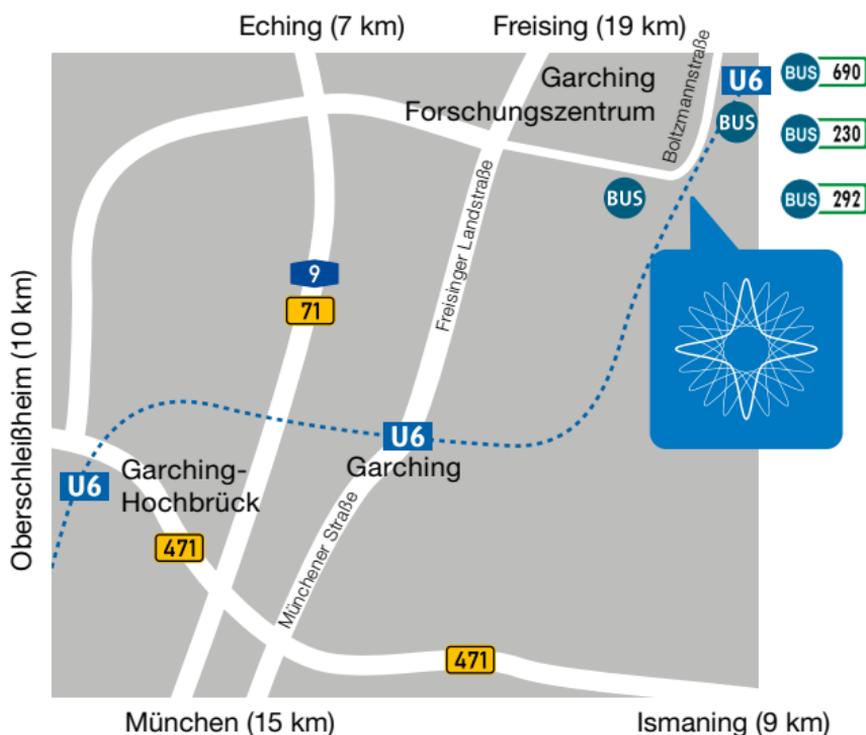
Das ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum liegt 2 km nordöstlich von Garching und 15 km nordöstlich von München auf dem Gelände des Forschungszentrums.

**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 Boltzmannstraße ist mit drei Buslinien erreichbar: Linie 292 über Oberschleißheim; Linie 230 über Ismaning; Linie 690 über Eching.



Parkplätze stehen vor der ESO Supernova in begrenztem Umfang zur Verfügung. Wir raten jedoch dazu, öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen. Reisebusse können hinter dem ESO-Hauptgebäude parken. Bitte informieren Sie uns vorab, wenn Sie mit einem Reisebus kommen. Behindertenparkplätze befinden sich in unmittelbarer Nähe zum Eingang.

Wenn Sie das Schild mit dem ESO-Logo sehen, gehen Sie geradeaus und biegen dann rechts in den ersten Weg ab.





ESO Supernova  
Planetarium & Besucherzentrum  
[supernova.eso.org](http://supernova.eso.org)

Karl-Schwarzschild-Str. 2, 85748 Garching bei München, Germany  
Telefon: +49 89 32006 900 E-Mail: [supernova@eso.org](mailto:supernova@eso.org)  
[www.eso.org](http://www.eso.org)

 /ESOSupernova

Das Gebäude ist eine Schenkung der Klaus Tschira Stiftung.



Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH



Heidelberger Institut für  
Theoretische Studien

