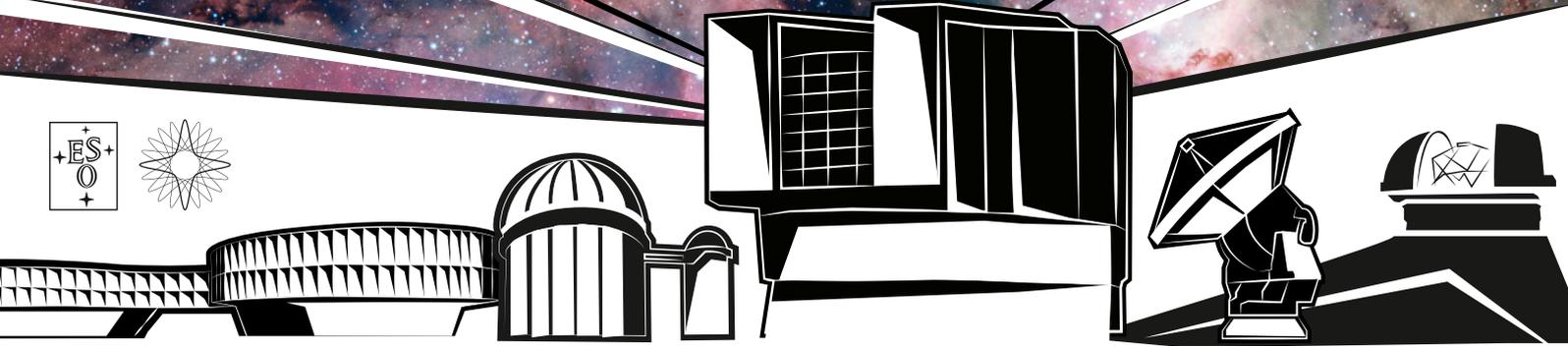


# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

27. Juni, 18:00–24:00 Uhr | Hauptsitz der ESO



Liebe Besucher,

wir freuen uns, dass Sie sich entschlossen haben, die Europäische Südsternwarte, ESO, zu besuchen und heißen Sie herzlich willkommen in unserem Hauptsitz! Anbei finden Sie das Programm mit den Aktivitäten und einen Lageplan der Gebäude.

Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter. Sie erkennen sie an ihren Namensschildern. Die ESO ist eine internationale Organisation und unsere Mitarbeiter sprechen viele verschiedene Sprachen.

## Programm

1

**Willkommen bei der ESO.** Hier erhalten Sie kostenlose Materialien über die ESO, das Programm und den Lageplan für den heutigen Tag sowie Hilfe bei der Orientierung. Für Kinder gibt es eine Sammelkarte, die sie bei unseren Aktivitäten abstempeln lassen können. Wer alle Stempel gesammelt hat, kann sich im Bereich 15 ein Geschenk abholen. Außerdem erhalten Kinder ein Album zum Sammeln von Aufklebern.

2

**ESO- und ALMA-Ausstellung mit Modellen, „Fragen Sie einen Astronomen“.** Begeben Sie sich auf eine All-inclusive-Reise zu den atemberaubenden ESO-Standorten mit ihren einzigartigen Teleskopen. Erfahren Sie mehr über die Teleskope und die Forschung, die mit ihnen betrieben wird. Bei Fragen wenden Sie sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die den Anstecker „Fragen Sie einen Astronomen“ tragen. Sie freuen sich darauf, Ihre Fragen zu beantworten.  
**Stempelstation und Aufkleber.**

3

**ESO Chile Chill Videos.** Gönnen Sie sich einen Moment der Ruhe und Entspannung mit eindrucksvollen Aufnahmen unserer Standorte in Chile mit passender Chillout-Musik.

4

**Stellarium und eine Bildersammlung des Nachthimmels.** Die Stellarium Software wird vorgestellt und es wird gezeigt, wie man damit den Nachthimmel erkunden kann. Bewundern Sie zudem atemberaubende Fotografien des Nachthimmels.

5

**Planetarium.** Hier kann man immer die Sterne sehen. Eine Anmeldung ist erforderlich. **Stempelstation und Aufkleber.**

6

**Geführte ESO Touren.** Begleiten Sie uns auf einer Führung durch die Gebäude der ESO und lernen Sie dabei mehr über die ESO und die neuen Gebäude des Hauptsitzes. Touren starten alle 30 Minuten zwischen 18:30 und 23:00 Uhr. Eine Anmeldung am Startpunkt der Tour ist erforderlich.

7

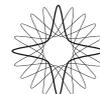
**Ausstellung: Internationales Jahr des Lichts.** „LIGHT: Beyond the Bulb“ („LICHT: Jenseits der Glühbirne“) präsentiert die kaum vorstellbare Vielfalt lichtbezogener Forschungsvorhaben der Gegenwart.

8

**European Extremely Large Telescope (E-ELT) Prototyp-Komponenten und astronomische Instrumente.** Die ESO baut einige der größten Teleskope der Welt. In unserem neuen Integrationslabor erklären Ihnen Experten, wie Instrumente funktionieren, auf welche Art und Weise Prototyp-Komponenten für das E-ELT getestet werden und wie die optische Leistung von Teleskopen optimiert wird. Erfahren Sie außerdem, wie die ESO mit Laserstrahlen künstliche Sterne am Himmel erzeugt! Achtung! Die Montagehalle ist ein schmutzfreier Raum, der spezielle Überziehschuhe aus Plastik zum Betreten benötigt. Diese werden bereitgestellt.

9

**Die Bedeutung eines dunklen Nachthimmels für die Astronomie.** Gehen Sie durch den Korridor und erfahren Sie etwas über die nachteiligen Effekte von Lichtverschmutzung.



## Programm

10

**ESOshop.** Wenn Sie auf der Suche nach Mitbringseln oder Geschenken sind, sind Sie hier richtig. Bei uns erhalten Sie verschiedene Artikel von Büchern bis hin zu Postkarten und Aufklebern.

11

**Liveschaltung zum Paranal Observatorium und zu ALMA in Chile, Vorträge, ein Podcast und eine Vorführung von Dokumentarfilmen.**

- 18:20 – 18:45** Dokumentarfilm: ALMA – Auf der Suche nach unseren kosmischen Ursprüngen (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 18:45 – 19:10** Vortrag: Die Suche nach der zweiten Erde
- 19:10 – 19:35** Vortrag: Warum gibt es noch Leben auf der Erde?
- 19:35 – 20:00** Liveschaltung zum Paranal Observatorium, Chile
- 20:00 – 20:15** ESOcast: Revolutionary ALMA Image Reveals Planetary Genesis (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 20:15 – 20:40** Vortrag: Die Suche nach außerirdischem Leben (und was man von der Erde lernen kann)
- 20:40 – 21:05** Vortrag: Neues Superteleskop auf 5000 Meter Höhe – ALMA blickt tief ins All
- 21:05 – 21:30** Liveschaltung zu ALMA, Chile
- 21:35 – 22:00** Vortrag: ALMA – A New Era in Astronomy (auf Englisch)
- 22:00 – 22:25** Vortrag: Paranal – unser Auge ins Universum
- 22:25 – 22:50** Vortrag: Die gefräßige Milchstraße
- 22:50 – 23:55** Dokumentarfilm: Europa greift nach den Sternen – 50 Jahre Erforschung des Südhimmels durch die ESO (Englisch mit deutschen Untertiteln)

12

**Cafeteria.** Hier gibt es Freigetränke für unsere Besucher. Gegen eine kleine Spende an unsere Wohltätigkeitsgruppe können Sie sich an einem Buffet mit traditionellem Essen aus aller Welt bedienen, das von unseren Mitarbeitern selbst gemacht wurde.

13

**HR@ESO. Personalabteilung der ESO.** Finden Sie heraus, welche Beschäftigungsmöglichkeiten die ESO bietet. **Stempelstation und Aufkleber.**

14

**Kometenfabrik.** In dieser Vorführung erfahren Sie mehr über Kometen und ihre Bestandteile. Vorführungen stündlich auf Deutsch um 19:00, 21:00 und 23:00 Uhr und auf Englisch um 20:00 und 22:00 Uhr.

15

**Kinderschminken.** Kindergesichter verwandeln sich in Sterne, Kometen, Galaxien und andere astronomische Motive. Kinder können hier die Sammelkarten abgeben und Geschenke abholen. **Stempelstation und Aufkleber.**

16

**Youngsters Special.** Zukünftige Kolleginnen und Kollegen gesucht! Ihr glaubt gar nicht, wie kreativ, spannend und abwechslungsreich Wissenschaft und Technik sind! Probiert es aus, kommt mit uns auf einen Workshop-Parcours mit Hands-on Experimenten, schaut mit uns kurze Videos und Präsentationen an oder fragt uns ganz einfach ein Loch in den Bauch! **Stempelstation und Aufkleber.**

17

**Infrarotfotografie.** Lassen Sie sich mit einer Infrarotkamera fotografieren.

18

**Beobachtungen mit Teleskopen.** Bei klarem Himmel zeigen Ihnen Astronomen mit ihren Teleskopen die Sonne durch einen speziellen Filter sowie andere astronomische Objekte.

Wenn Sie am Tag der offenen Tür der ESO fotografieren, laden wir Sie herzlich ein, Ihre Bilder mit uns auf unserer Flickr-Gruppe zu teilen: <http://www.flickr.com/groups/youresopictures/>

Gerne können Sie Ihre Eindrücke vom Tag der offenen Tür bei der ESO auch über Twitter @ESO oder auf unseren Facebook-Seiten: <https://www.facebook.com/ESOastronomy> bzw. <https://www.facebook.com/ESOGermany> mit uns teilen.

Vielen Dank für Ihren Besuch!



ESO Supernova  
2017

### Legende

- Haupteingang
- Außenbereich
- H WC Herren D WC Damen
- Stempelstation und Aufkleber

## Wegweiser

- 1** Willkommen bei der ESO
- 2** ESO und ALMA Ausstellung mit Modellen, Fragen Sie einen Astronomen
- 3** ESO Chile Chill Videos
- 4** Stellarium und eine Bildersammlung des Nachthimmels
- 5** Planetarium
- 6** Geführte ESO Touren
- 7** Ausstellung: Internationales Jahr der Lichts
- 8** European Extremely Large Telescope (E-ELT) Prototyp-Komponenten und astronomische Instrumente
- 9** Die Bedeutung eines dunklen Nachthimmels für die Astronomie
- 10** ESOshop
- 11** Liveschaltung zum Paranal Observatorium und zu ALMA in Chile, Vorträge, ein Podcast und eine Vorführung von Dokumentarfilmen
- 12** Cafeteria
- 13** HR@ESO. Personalabteilung der ESO
- 14** Kometenfabrik
- 15** Kinderschminken
- 16** Youngsters Special
- 17** Infrarotfotografie
- 18** Beobachtungen mit Teleskopen