



# Tag der offenen Tür 2018



13. Oktober, 11:00–18:00 Uhr



Liebe Besucherinnen und Besucher,

wir freuen uns, dass Sie die ESO, die Europäische Südsternwarte, besuchen! Wir heißen Sie herzlich willkommen an 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 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, erkennbar an ihren Namensschildern. Die ESO ist eine internationale Organisation und unsere Mitarbeiter sprechen viele Sprachen.

## Programm

1

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

2

**ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum.** Besuchen Sie dieses hochmoderne astronomische Zentrum für die Öffentlichkeit mit unserer interaktiven Ausstellung und lassen Sie sich von der Faszination des Universums anstecken. Auch Planetariumshows werden während des gesamten Tages gezeigt und Videos können in unserem Kino angesehen werden. Für die Planetariumshows ist eine Vorabreservierung auf [supernova.eso.org](http://supernova.eso.org) erforderlich! Der Eintritt ist frei, Spenden sind aber höchst willkommen.

3

**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 damit betriebene Forschung. Bei Fragen wenden Sie sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die den Anstecker „Fragen Sie einen Astronomen“ oder „Fragen Sie eine Astronomin“ tragen. Sie freuen sich darauf, Ihren Wissensdurst zu stillen. **Stempelstation und Aufkleber.**

4

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

5

**Bilderbuchvorführung.** Für alle Kinder ab 3 Jahren, die Paul und Marie auf Ihrer spannenden Reise zu den Sternen begleiten wollen. Eine Geschichte von Maria Breuer mit Bildern von Daniela Kunkel (Carlsen Verlag). Dauer 20 Minuten.

6

**Fotos vom Nachthimmel.** Lassen Sie sich verzaubern von atemberaubenden Ansichten des Nachthimmels. **Stempelstation und Aufkleber.**

7

**Geführte ESO-Touren.** Begleiten Sie uns auf einer Führung durch die Gebäude der ESO und lernen Sie die ESO und die neuen Gebäude des Hauptquartiers kennen. Bitte melden Sie sich am Startpunkt der Tour an. Die Führungen finden in deutscher und englischer Sprache statt.

8

**Extremely Large Telescope (ELT)-Prototypkomponenten, astronomische Instrumente und mechanische Werkstatt.** Die ESO baut einige der größten Teleskope der Welt. Unsere Experten und Expertinnen erklären Ihnen, wie Instrumente funktionieren, auf welche Art und Weise Prototypkomponenten für das ELT getestet werden und wie die optische Leistung von Teleskopen optimiert wird. Besuchen Sie unsere mechanische Werkstatt und erleben Sie ‚live‘ die maschinelle Bearbeitung vom Rohmaterial zu Präzisionsbauteilen wie sie an unseren Teleskopen zum Einsatz kommen. Gegen einen Beitrag zum ESO Charity Fond kann eine begrenzte Anzahl von maschinell hergestellten Mini-ELTs erworben werden. **Stempelstation und Aufkleber.**

9

**ESOshop.** Wenn Sie auf der Suche nach Mitbringseln oder Geschenken sind, sind Sie hier richtig. Diverse Artikel von Büchern über Postkarten bis zu Aufklebern sind im ESOshop erhältlich.

## Programm

10

**Vorträge, Liveschaltung nach Chile und Dokumentarfilme.** Veranstaltungen im großen Eridanus Auditorium der ESO. Dauer jeweils 20–30 Minuten.

11

**Cafeteria.** Hier gibt es Freigetränke und gegen eine kleine Spende für einen guten Zweck können Sie sich am Buffet mit traditionellem Essen aus aller Welt bedienen – hausgemacht von unseren Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen!

12

**Beobachtungen mit Teleskopen.** Bei klarem Himmel zeigen Ihnen die AGAPE-Astronomen, wie die Sonne durch das Teleskop aussieht.

13

**Infrarotfotografie.** Lassen Sie sich mit einer Infrarotkamera fotografieren. Vorführungen magischer Experimente mit der Wärmebild-Kamera.

14

**Kometenfabrik.** In dieser Vorführung erfahren Sie mehr über Kometen und ihre Bestandteile.

15

**Kinderschminken und Teleskopbau mit Legosteinen.** Kindergesichter strahlen bunt verziert. Kinder können hier ein eigenes Miniteleskop mit Legosteinen bauen (begrenzte Verfügbarkeit), ihre Sammelkarten abgeben und Geschenke abholen. **Stempelstation und Aufkleber.**

16

**Youngsters Corner.** Zukünftige Kolleginnen und Kollegen gesucht! Ihr glaubt gar nicht, wie kreativ, spannend und abwechslungsreich Technik ist! Probiert es aus: Kommt mit uns auf einen Parcours mit Workshops und praktischen Experimenten – oder fragt uns ganz einfach ein Loch in den Bauch! **Stempelstation und Aufkleber.**

Machen Sie Fotos vom Tag der offenen Tür bei der ESO? Wir laden Sie herzlich dazu ein, Ihre Bilder mit uns auf Flickr zu teilen:

<http://www.flickr.com/groups/youresopictures/>

Und natürlich freuen wir uns, wenn Sie auch Ihre Eindrücke vom Tag der offenen Tür bei der ESO mit uns teilen über:

Twitter @ESO

<https://www.facebook.com/ESO Astronomy>

<https://www.facebook.com/ESOGermany>

Vielen Dank für Ihren Besuch!

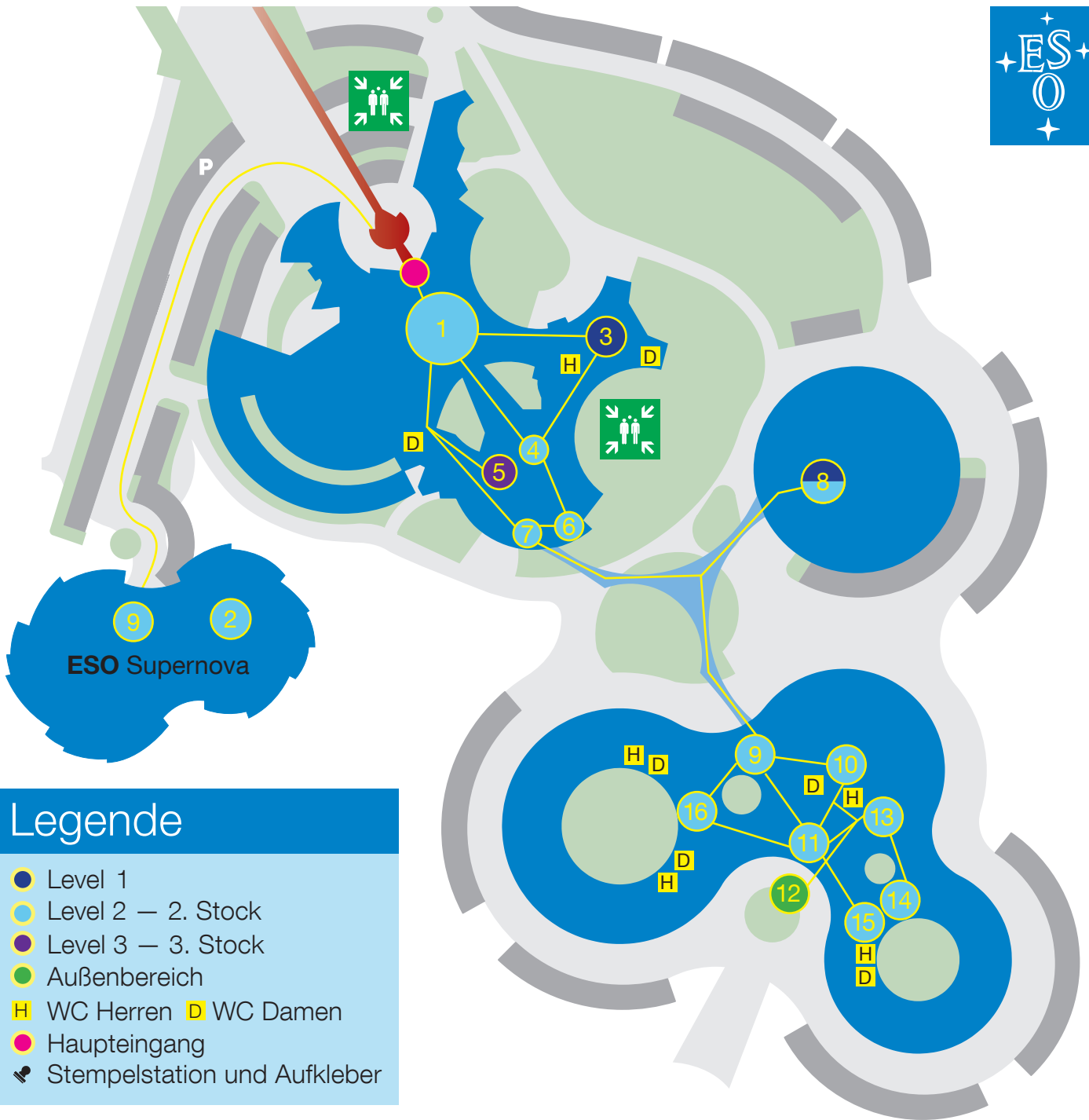
## Zeitplan

Beginn	Aktivität	Sprache	Bereich	Geeignet für	Tickets
11:15 Uhr	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahre	nicht nötig
11:20 Uhr	Dokumentarfilm: <i>Europe to the Stars – ESO's first 50 Jahre of Exploring the Southern Sky</i> (englische Kurzfassung)	Englisch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
11:20 Uhr	Vorführung: Kometenfabrik	Deutsch	14	Alle Altersgruppen	nicht nötig
11:30 Uhr	Planetariumsvorführung: <i>Der Himmel heute Nacht</i>	Deutsch	2	Alle Altersgruppen	online/vor Ort
11:30 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
11:40 Uhr	Vortrag: <i>Unsere Planeten</i>	Deutsch	10	Kinder 6–12 Jahre	nicht nötig
12:00 Uhr	Vorführung: Wärmebildkamera	Deutsch	13	Alle Altersgruppen	nicht nötig
12:00 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
12:15 Uhr	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahre	nicht nötig



# Zeitplan

Beginn	Aktivität	Sprache	Bereich	Geeignet für	Tickets
12:15 Uhr	Vortrag: <i>Brotzeit für gigantische schwarze Löcher</i>	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
12:30 Uhr	Planetariumsvorführung: <i>Europe to the Stars</i>	Englisch	2	Alle Altersgruppen	online/vor Ort
12:30 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
12:45 Uhr	Vorführung: <i>Kometenfabrik</i>	Englisch	14	Alle Altersgruppen	nicht nötig
12:50 Uhr	Vortrag: <i>ESO – eine allgemeine Einführung</i>	Deutsch	10	Kinder > 8 Jahre	nicht nötig
13:00 Uhr	Geführte ESO-Tour	Englisch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
13:15 Uhr	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahre	nicht nötig
13:25 Uhr	Vortrag: <i>ALMA – Blick ins unsichtbare Universum</i>	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
13:30 Uhr	Planetariumsvorführung: <i>Der Himmel heute Nacht</i>	Deutsch	2	Alle Altersgruppen	online/vor Ort
13:30 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
13:30 Uhr	Vorführung: <i>Kometenfabrik</i>	Deutsch	14	Alle Altersgruppen	nicht nötig
14:00 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
14:00 Uhr	Liveschaltung zu ALMA, Chile	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
14:15 Uhr	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahre	nicht nötig
14:15 Uhr	Vorführung: <i>Kometenfabrik</i>	Deutsch	14	Alle Altersgruppen	nicht nötig
14:25 Uhr	Vortrag: <i>Exoplaneten finden und abbilden</i>	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
14:30 Uhr	Planetariumsvorführung: <i>Eine Tour durch das Sonnensystem</i>	Deutsch	2	Alle Altersgruppen	online/vor Ort
14:30 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
15:00 Uhr	Vortrag: <i>Die Astronautin – wir bringen die erste deutsche Frau ins All!</i>	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
15:00 Uhr	Vorführung: <i>Wärmebildkamera</i>	Deutsch	13	Alle Altersgruppen	nicht nötig
15:00 Uhr	Geführte ESO-Tour	Englisch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
15:15 Uhr	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahre	nicht nötig
15:30 Uhr	Planetariumsvorführung: <i>Der Himmel heute Nacht</i>	Deutsch	2	Alle Altersgruppen	online/vor Ort
15:30 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
15:35 Uhr	Vortrag: <i>Die Arbeit in der ESO – vom Teleskopbau zur Astronomie</i>	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
15:45 Uhr	Vorführung: <i>Kometenfabrik</i>	Deutsch	14	Alle Altersgruppen	nicht nötig
16:00 Uhr	Geführte ESO-Tour	Englisch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
16:10 Uhr	Liveschaltung zum Paranal-Observatorium, Chile	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
16:15 Uhr	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahre	nicht nötig
16:30 Uhr	Planetariumsvorführung: <i>Europas Weg zu den Sternen</i>	Deutsch	2	Alle Altersgruppen	online/vor Ort
16:30 Uhr	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
16:30 Uhr	Vorführung: <i>Kometenfabrik</i>	Englisch	14	Alle Altersgruppen	nicht nötig
16:35 Uhr	Vortrag: <i>Under the Hood of ALMA</i>	Englisch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
17:00 Uhr	Geführte ESO-Tour	Englisch	7	Alle Altersgruppen	vor Ort
17:10 Uhr	Vortrag: <i>Asteroiden – klein aber gemein!?</i>	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig
17:15 Uhr	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahre	nicht nötig
17:40 Uhr	Dokumentarfilm: <i>ALMA – Auf der Suche nach unseren kosmischen Ursprüngen</i>	Deutsch	10	Alle Altersgruppen	nicht nötig



## Legende

- Level 1
- Level 2 — 2. Stock
- Level 3 — 3. Stock
- Außenbereich
- H WC Herren D WC Damen
- Haupteingang
- Stempelstation und Aufkleber

## Wegweiser

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Willkommen bei der ESO</li> <li>2 ESO Supernova Planetarium &amp; Besucherzentrum</li> <li>3 ESO- und ALMA-Ausstellung mit Modellen, „Fragen Sie einen Astronomen“ </li> <li>4 ESO Chile Chill</li> <li>5 Bilderbuchvorführung</li> <li>6 Fotos vom Nachthimmel </li> <li>7 Geführte ESO-Touren</li> <li>8 Extremely Large Telescope (ELT)-Prototyp-komponenten, astronomische Instrumente und mechanische Werkstatt </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>9 ESOshop</li> <li>10 Vorträge, Liveschaltung nach Chile und Dokumentarfilme</li> <li>11 Cafeteria</li> <li>12 Beobachtungen mit Teleskopen</li> <li>13 Infrarotfotografie</li> <li>14 Kometenfabrik</li> <li>15 Kinderschminken und Teleskopbau mit Legosteinen </li> <li>16 Youngsters Corner </li> </ul> |
|---|--|