

Tag der offenen Tür 2017



21. 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 16 einen Preis 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 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.**

3

Vorführung Adaptive Optik. Unsere Expertinnen und Experten geben eine Einführung in das System der Adaptiven Optik (AO), wie es bei Teleskopen zum Einsatz kommt. Es wird erklärt, wie die AO bei der direkten Beobachtung von Exoplaneten helfen kann.

4

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

7

Erkundung des Nachthimmels. Erfahren Sie, welche erstaunlichen astronomischen Objekte über das Jahr hinweg am Himmel zu sehen sind, und lernen Sie helle Sterne und wichtige Sternzeichen beim nächsten Blick in den Nachthimmel zu identifizieren. **Stempelstation und Aufkleber.**

8

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 Sprache statt. Englische Führungen auf Nachfrage.

9

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. **Stempelstation und Aufkleber.**

10

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

11

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

12

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!

13

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

14

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

15

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

16

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.**

17

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!

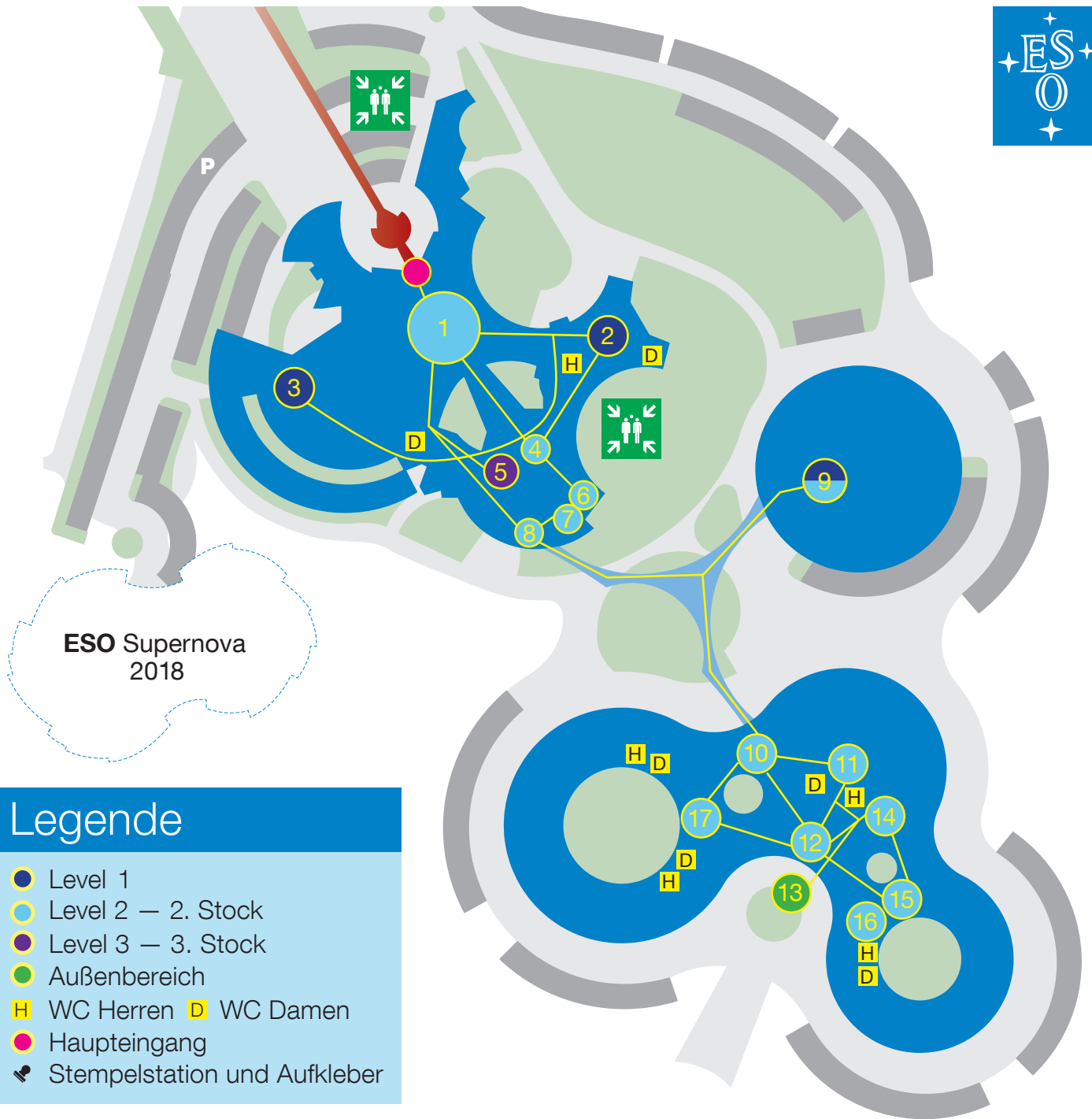
Zeitplan

Startzeit	Aktivität	Sprache	Bereich	Geeignet für
11:15	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahren
11:25	Dokumentarfilm: <i>Europe to the Stars — ESO's first 50 years of Exploring the Southern Sky</i> (englische Kurzversion)	Englisch	11	Alle Altersgruppen
11:30	Präsentation: Erkundungen des Nachthimmels	Deutsch	7	Alle Altersgruppen
11:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
11:30	Vorführung: Kometenfabrik	Englisch	15	Alle Altersgruppen
11:45	Vortrag: <i>Unsere Planeten</i>	Deutsch	11	Grundschulkinder
12:00	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
12:15	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahren
12:20	Vortrag: <i>Warum gibt es noch Leben auf der Erde?</i>	Deutsch	11	Alle Altersgruppen



Zeitplan

Startzeit	Aktivität	Sprache	Bereich	Geeignet für
12:30	Präsentation: Erkundungen des Nachthimmels	Englisch	7	Alle Altersgruppen
12:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
12:30	Vorführung: Kometenfabrik	Deutsch	15	Alle Altersgruppen
12:55	Vortrag: <i>ESO – eine allgemeine Einführung</i>	Deutsch	11	Kinder > 8 Jahren
13:00	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
13:00	Vorführung: Wärmebildkamera	Deutsch	14	Alle Altersgruppen
13:15	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahren
13:30	Vortrag: <i>ALMA – ein neues Auge blickt tief ins Weltall</i>	Deutsch	11	Alle Altersgruppen
13:30	Präsentation: Erkundungen des Nachthimmels	Deutsch	7	Alle Altersgruppen
13:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
13:30	Vorführung: Kometenfabrik	Englisch	15	Alle Altersgruppen
14:00	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
14:05	Liveschaltung zu ALMA, Chile	Deutsch	11	Alle Altersgruppen
14:15	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahren
14:30	Vortrag: <i>ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum</i>	Deutsch	11	Alle Altersgruppen
14:30	Präsentation: Erkundungen des Nachthimmels	Englisch	7	Alle Altersgruppen
14:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
14:30	Vorführung: Kometenfabrik	Deutsch	15	Alle Altersgruppen
14:50	Vortrag: <i>Von Sonnenbrillen und Supercomputern – Polarisierung in der Astrophysik</i>	Deutsch	11	Alle Altersgruppen
15:00	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
15:15	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahren
15:25	Vortrag: <i>Die Suche nach außerirdischem Leben – und was wir von der Erde lernen können</i>	Deutsch	11	Alle Altersgruppen
15:30	Präsentation: Erkundungen des Nachthimmels	Deutsch	7	Alle Altersgruppen
15:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
15:30	Vorführung: Wärmebildkamera	Deutsch	14	Alle Altersgruppen
15:30	Vorführung: Kometenfabrik	Englisch	15	Alle Altersgruppen
16:00	Liveschaltung zum Paranal-Observatorium, Chile	Deutsch	11	Alle Altersgruppen
16:00	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
16:15	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahren
16:30	Vortrag: <i>Under the Hood of ALMA</i>	Englisch	11	Alle Altersgruppen
16:30	Präsentation: Erkundungen des Nachthimmels	Englisch	7	Alle Altersgruppen
16:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
16:30	Vorführung: Kometenfabrik	Deutsch	15	Alle Altersgruppen
17:00	Geführte ESO-Tour	Deutsch, Englisch auf Nachfrage	8	Alle Altersgruppen
17:05	Vortrag: <i>Astrophotography – Gems of the Chilean Sky</i>	Englisch	11	Alle Altersgruppen
17:15	Bilderbuchpräsentation	Deutsch	5	Kinder > 3 Jahren
17:30	Präsentation: Erkundungen des Nachthimmels	Deutsch	7	Alle Altersgruppen
17:40	Dokumentarfilm: <i>ALMA – Auf der Suche nach unseren kosmischen Ursprüngen</i>	Englisch mit deutschen Untertiteln	11	Alle Altersgruppen



ESO Supernova
2018

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"> 1 Willkommen bei der ESO 2 ESO- und ALMA-Ausstellung mit Modellen, „Fragen Sie einen Astronomen“ 3 Vorführung Adaptive Optik 4 ESO Chile Chill Videos 5 Bilderbuchvorführung 6 Fotos vom Nachthimmel 7 Erkundung des Nachthimmels 8 Geführte ESO-Touren 9 Extremely Large Telescope (ELT)-Prototyp-komponenten, astronomische Instrumente und mechanische Werkstatt | <ul style="list-style-type: none"> 10 ESOshop 11 Vorträge, Liveschaltung nach Chile und Dokumentarfilme 12 Cafeteria 13 Beobachtungen mit Teleskopen 14 Infrarotfotografie 15 Kometenfabrik 16 Kinderschminken und Teleskopbau mit Legosteinen 17 Youngsters Corner |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|