

Tag der offenen Tür 2016



22. 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 17 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. Dies ist eine Veranstaltung für alle Kinder, die Space Rock Pedro und seine Freunde auf ihren spannenden Abenteuern begleiten wollen. Vorführungen beginnen um 11:15, 12:15, 13:15, 14:15, 15:15, 16:15 und 17:15 Uhr und dauern jeweils 30 Minuten.

6

Stellarium und Fotos vom Nachthimmel. Die Stellarium-Software und weitere Programme werden vorgestellt und es wird gezeigt, wie man damit den Nachthimmel erkunden kann. 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. Vorträge in deutscher Sprache um 11:30, 13:30, 15:30 und 17:30 Uhr; Vorträge in englischer Sprache um 12:30, 14:30 und 16:30 Uhr. **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. Die Touren starten alle 30 Minuten zwischen 11:30 und 17:00 Uhr. Bitte melden Sie sich am Startpunkt der Tour an. Die Führungen finden in deutscher Sprache statt. Englische Führungen auf Nachfrage.

9

Geführte ESO-Touren: European Extremely Large Telescope (E-ELT)-Prototypkomponenten und astronomische Instrumente. Die ESO baut einige der größten Teleskope der Welt. Im neuen Integrationslabor erklären Ihnen unsere Experten und Expertinnen, wie Instrumente funktionieren, auf welche Art und Weise Prototypkomponenten für das E-ELT getestet werden und wie die optische Leistung von Teleskopen optimiert wird. Führungen starten alle 30 Minuten zwischen 11:15 und 17:15 Uhr.

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

Liveschaltung zum Paranal-Observatorium und zu ALMA in Chile, Vorträge und Dokumentarfilme.

- 11:25–11:40 Uhr** Dokumentarfilm: Europe to the Stars – ESO's first 50 years of Exploring the Southern Sky (englische Kurzversion)
- 11:45–12:15 Uhr** Vortrag: Paranal – unser Auge ins Universum
- 12:20–12:50 Uhr** Vortrag: Unsere Planeten (für Grundschulkinder)
- 12:55–13:25 Uhr** Vortrag: Die Suche nach der zweiten Erde
- 13:30–14:00 Uhr** Vortrag: ALMA – Ein neues Auge blickt tief ins Weltall
- 14:05–14:30 Uhr** Liveschaltung zu ALMA, Chile
- 14:35–14:45 Uhr** ESOcast: Planet found around closest Star (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 14:50–15:20 Uhr** Vortrag: ESO – allgemeine Einführung (geeignet auch für Kinder ab 8)
- 15:25–15:55 Uhr** Vortrag: Die Suche nach außerirdischem Leben – und was wir von der Erde lernen können
- 16:00–16:25 Uhr** Liveschaltung zum Paranal-Observatorium, Chile
- 16:30–17:00 Uhr** Vortrag: Warum gibt es noch Leben auf der Erde?
- 17:05–17:35 Uhr** Vortrag: The origins of planets, stars and galaxies as seen by ALMA (Englisch)
- 17:40–17:55 Uhr** Dokumentarfilm: ALMA – Auf der Suche nach unseren kosmischen Ursprüngen (Englisch mit deutschen Untertiteln)

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.

15

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.**

16

Kometenfabrik. In dieser Vorführung erfahren Sie mehr über Kometen und ihre Bestandteile. Vorführungen stündlich, auf Deutsch um 12:00, 14:00 und 16:00 Uhr; auf Englisch um 13:00, 15:00 und 17:00 Uhr. **Stempelstation und Aufkleber.**

17

Kinderschminken und Teleskopbau mit Legosteinen. Kindergesichter strahlen verziert mit Sternen, Kometen, Galaxien und anderen astronomische Motiven. Kinder können hier ein eigenes Miniteskop mit Legosteinen bauen (begrenzte Verfügbarkeit), ihre Sammelkarten abgeben und Geschenke abholen. **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/>

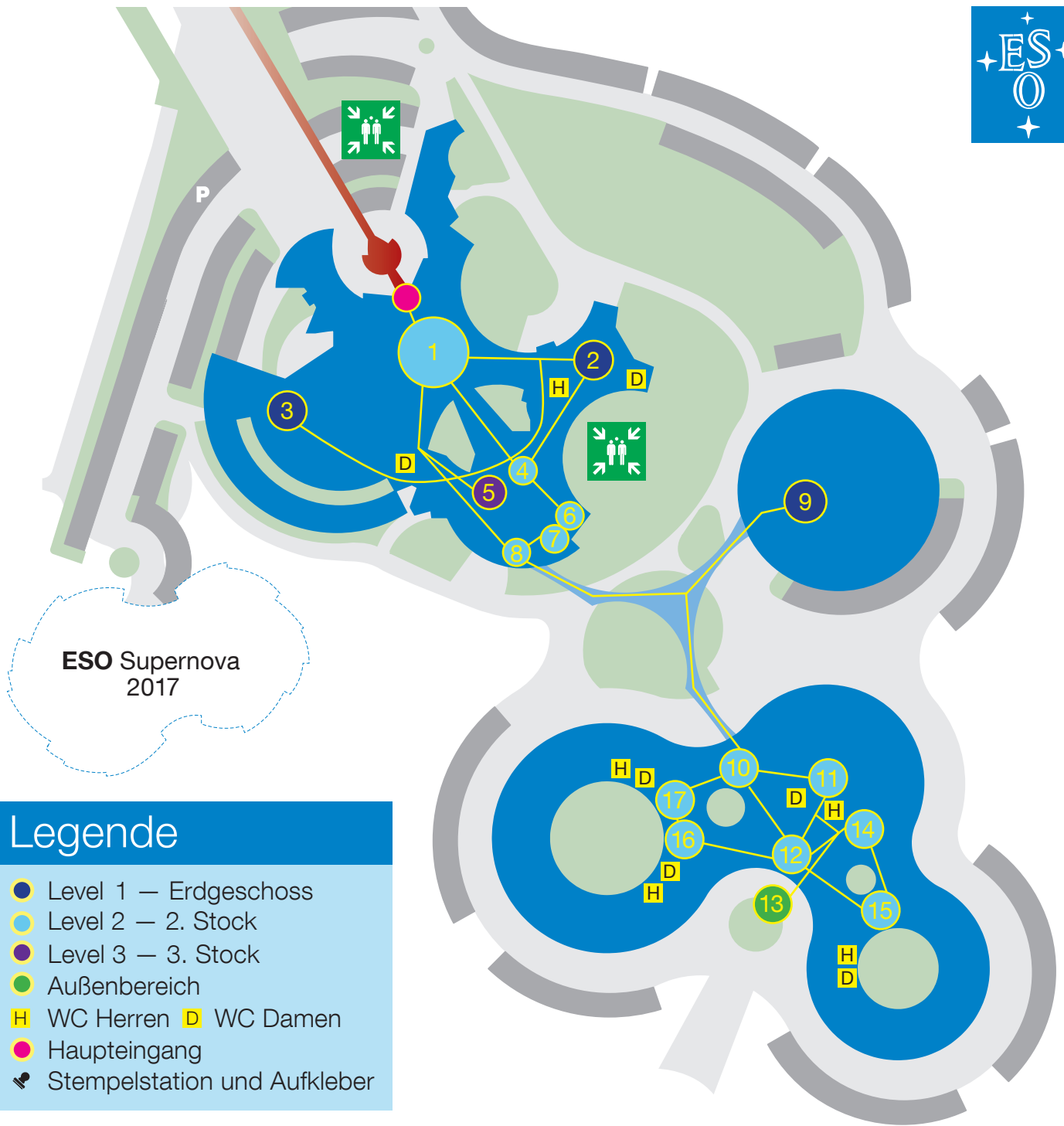
Und natürlich freuen wir uns, wenn Sie auch Ihre Eindrücke vom Tag der offenen Tür bei der ESO mit uns teilen über:

Twitter @ESO

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

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

Vielen Dank für Ihren Besuch!



Legende

- Level 1 — Erdgeschoss
- 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 Stellarium und Fotos vom Nachthimmel 7 Erkundung des Nachthimmels 8 Geführte ESO-Touren 9 Geführte ESO-Touren: E-ELT-Prototypkomponenten und astronomische Instrumente | <ul style="list-style-type: none"> 10 ESOshop 11 Liveschaltung zum Paranal-Observatorium und zu ALMA in Chile, Vorträge und Dokumentarfilme 12 Cafeteria 13 Beobachtungen mit Teleskopen 14 Infrarotfotografie 15 Youngsters Corner 16 Kometenfabrik 17 Kinderschminken und Teleskopbau mit Legosteinen |
|--|--|