



# ESO TAG DER OFFENEN TÜR 2024



Hallo  
Entdeckerin,  
hallo  
Entdecker!

3. Oktober, 10:00–17:00 Uhr

## Programm

1

**Willkommen bei der ESO.** Erkundigen Sie sich nach Informationen und erhalten Sie Material über die ESO. Kinder können hier ihren Pass abholen, um Stempel zu sammeln. Sammelt Stempel bei allen Aktivitäten und erhaltet die Chance, einen Preis zu gewinnen (die Preise können im Bereich 2 abgeholt werden).

2



**ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum.** Erleben Sie eine interaktive Ausstellung, die Sie über das Universum, in dem wir leben, staunen lässt. Entdecken Sie die Planetariumsvorführungen, nehmen Sie an einer Führung durch die Ausstellung teil (eine Voranmeldung an der Rezeption der ESO Supernova ist erforderlich) oder reisen Sie virtuell zu den Teleskopen der ESO. Der Eintritt ist frei, Spenden sind jedoch herzlich willkommen.

Informationen zu den Planetariumsvorführungen finden Sie auf den Bildschirmen am Eingang der ESO Supernova. Fragen Sie das Personal an der Rezeption nach Eintrittskarten, falls Sie bisher nicht online gebucht haben.

ESOshop — Suchen Sie Souvenirs oder Geschenke? Stöbern Sie in Büchern, Postkarten, Magneten und vielem mehr.

Aktivitäten für Kinder — Lass dir dein Gesicht schminken oder mach bei unseren Bastelaktionen mit! Sobald du alle Stempelstationen besucht hast, kannst du hier deinen Preis abholen. **Letzte Stempelstation (ESO Supernova).**

3



**Ausstellung über die ESO und ALMA, Frag einen Astronomen.** Begeben Sie sich auf eine Reise zu einigen der atemberaubendsten Orte und bahnbrechenden Instrumente der ESO. Erfahren Sie mehr über die Teleskope und die Wissenschaft der ESO. Unsere Astronominen und Astronomen beantworten gerne all Ihre Fragen. Sie erkennen sie an ihrem „Frag einen Astronomen“-Namensschild. **Stempelstation ALMA.**

4

**Entspannungsvideos.** Nehmen Sie sich einen Moment zum Entspannen, indem Sie beeindruckende Aufnahmen von den ESO-Standorten in Chile betrachten und einer entspannenden Musiksession lauschen.

5

**Bilderbuch-Vorstellung.** „Paul und Marie reisen zu den Sternen“ ist eine Geschichte von Maria Breuer mit Illustrationen von Daniela Kunkel (Carlsen Verlag). Für Kinder ab 3 Jahren, Dauer 20 Minuten.

6



**Aktivitäten zum Extremely Large Telescope (ELT), Frag einen Ingenieur.** Erkunden Sie das weltweit größte Auge am Himmel. Sehen Sie sich das neueste Video über den Bau des ELT in der chilenischen Atacama-Wüste an und erkunden Sie das ELT in einem Virtual-Reality-Erlebnis. Wenn Sie Fragen haben, suchen Sie nach unserem Personal mit dem „Frag einen Ingenieur“-Schild. Oder bauen Sie Ihr eigenes Mini-Teleskop aus Lego (begrenzte Stückzahl verfügbar)! **Stempelstation ELT.**

7

**Geführte ESO-Touren.** Begleiten Sie unsere Reiseführer auf einem Rundgang durch unsere Räumlichkeiten und erfahren Sie mehr über die ESO. Eine Voranmeldung an der Rezeption des Haupteingangs der ESO ist erforderlich. Führungen werden auf Deutsch und Englisch angeboten.

8



**ELT-Prototyp-Komponenten, astronomische Instrumente und mechanische Werkstatt.** Die ESO baut einige der größten Teleskope der Welt. Erfahren Sie mehr über astronomische Instrumente, wie wir die Prototyp-Komponenten des ELT testen und wie wir die Leistung unserer Teleskope optimieren. Besuchen Sie die mechanische Werkstatt und bestaunen Sie die Live-Bearbeitung vom Rohmaterial bis hin zu Präzisionsteilen, die in den Teleskopen der ESO eingebaut werden. Eine begrenzte Anzahl von gefertigten Mini-ELTs wird gegen eine Spende an die ESO Charity Group verteilt. **Stempelstation ESO.**

# Programm

9

**Personalabteilung.** Möchten Sie dem ESO-Team beitreten? Informieren Sie sich bei unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Personalabteilung über die Arbeit bei ESO und wie Sie sich bewerben können!

10

**Vorträge, Liveschaltung nach Chile und Videos.** Hier haben Sie die Möglichkeit, live mit unserem Teleskoppersonal in den ESO-Sternwarten in Chile zu sprechen, den Astronominnen und Astronomen bei ihren Vorträgen über faszinierende Wissenschaft zuzuhören oder kurze Videos über die ESO und unsere Arbeit anzusehen.

11

**Cafeteria.** Holen Sie sich ein kostenloses Getränk oder, gegen eine kleine Spende für einen guten Zweck, ein Essen von unserem internationalen Buffet mit Speisen aus aller Welt, die von unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zubereitet wurden.

12

**Beobachten mit einem Teleskop.** Bei klarem Himmel zeigen Ihnen Astronominnen und Astronomen die Sonne mithilfe eines speziellen Filters an ihren Teleskopen.

13

**Infrarotfotografie.** Lassen Sie ein Infrarotbild von sich machen! Vorführung von magischen Experimenten mit einer Infrarotkamera.

14



**Youngsters Corner.** Wir suchen Nachwuchskräfte! Ihr glaubt nicht, wie kreativ, spannend und abwechslungsreich Technik ist. Kommt mit auf eine praktische Entdeckungsreise, mit Workshops und Experimenten – oder stellt uns einfach eine Menge Fragen! **Stempelstation VLT.**

15

**Kometenfabrik.** Woraus bestehen Kometen? Finden Sie es bei dieser spektakulären Vorführung zur Herstellung von Kometen heraus.

16

**Fotos vom Nachthimmel, Inklusive Astronomie.** Erkunden Sie die Entstehung von Sternen und Planeten durch Ertasten. Bewundern Sie den Nachthimmel und astronomische Objekte.

17



**Besuchen Sie die ESO-Observatorien in Chile.** Informationen zu Besuchen unserer Sternwarten in Chile. **Stempelstation La Silla.**

18

**Funkelnde Sterne und Luftturbulenzen.** Ist Ihnen schon einmal aufgefallen, dass Sterne funkeln? Das liegt an den Bewegungen in der Atmosphäre. In diesem Experiment werden Sie erleben, welchen Einfluss diese Störungen haben und wie unsere Teleskope sie ausgleichen können.

Genießen  
Sie den  
Tag?

Teilen Sie Ihre Fotos und Videos in den sozialen Medien mit **#TagDerOffenenTür** und vergessen Sie nicht, uns zu taggen:



@esoastronomy



@ESOastronomy



@ESO



@ESOobservatory

## Datenschutzhinweis

Bitte beachten Sie: Während dieser Veranstaltung werden Foto- und Videoaufnahmen gemacht. Diese können Personen enthalten, die nicht direkt identifizierbar sind (z. B. Gruppenaufnahmen, Weitwinkelaufnahmen, Aufnahmen von hinten). Wenn Sie eindeutig identifizierbar sind, holen wir Ihre schriftliche Zustimmung ein. Für weitere Informationen zur Verwendung dieses Materials und zu Ihren Rechten nutzen Sie bitte den nebenstehenden QR-Code.



# Zeitplan

Beginn	Aktivität	Sprache	Ort/Bereich	Geeignet für
10:15	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
10:20	Videos: <i>What is ESO?</i> <i>Chasing Starlight: The Largest Telescope Dome Ever Built</i>	English	10	Alle
10:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle
10:40	Vortrag: <i>Astronomy in Science Fiction and Science Fiction in Astronomy</i>	Englisch	10	Alle
11:00	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
11:15	Vortrag: <i>ALMA – das andere ESO-Observatorium</i>	Deutsch	10	Alle
11:20	Kometenfabrik	Deutsch	15	Alle
11:30	Geführte ESO-Tour	Englisch	7	Alle
11:45	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
11:50	Vortrag: <i>Unser Sonnensystem</i>	Deutsch	10	Kinder von 6 bis 12 Jahren
12:00	Vorführung: Infrarotkamera	Deutsch	13	Alle
12:00	Führung durch die Ausstellung der ESO Supernova	Deutsch	2	Alle
12:25	Vortrag: <i>Love in the sky: the fantastic world of binary stars</i>	Englisch	10	Alle
12:30	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
12:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle
12:45	Kometenfabrik	Englisch	15	Alle
13:00	Vortrag: <i>Kosmologie, Elemententstehung, explodierende Sterne</i>	Deutsch	10	Alle
13:00	Führung durch die Ausstellung der ESO Supernova	Deutsch	2	Alle
13:15	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
13:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle
13:30	Kometenfabrik	Deutsch	15	Alle
13:35	Vortrag: <i>The ALMA search for our cosmic origins</i>	Englisch	10	Alle
14:00	Führung durch die Ausstellung der ESO Supernova	Deutsch	2	Alle
14:00	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
14:10	Liveschaltung zum ALMA, Chile	Deutsch	10	Alle
14:15	Kometenfabrik	Englisch	15	Alle
14:30	Geführte ESO-Tour	Englisch	7	Alle
14:45	Vortrag: <i>Schnappschüsse ferner Welten: wie wir Exoplaneten fotografieren</i>	Deutsch	10	Alle
14:45	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
15:00	Vorführung: Infrarotkamera	Deutsch	13	Alle
15:00	Führung durch die Ausstellung der ESO Supernova	Englisch	2	Alle
15:20	Vortrag: <i>Einführung in das ESO La Silla Paranal Observatorium</i>	Deutsch	10	Alle
15:30	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
15:30	Geführte ESO-Tour	Deutsch	7	Alle
15:30	Liveschaltung zum Paranal, Chile	Deutsch	10	Alle
15:45	Kometenfabrik	Deutsch	15	Alle
16:00	Führung durch die Ausstellung der ESO Supernova	Deutsch	2	Alle
16:05	Vortrag: <i>Die Suche nach außerirdischem Leben</i>	Deutsch	10	Alle
16:15	Bilderbuch-Vorstellung	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
16:30	Kometenfabrik	Englisch	15	Alle
16:40	Videos: <i>What is ESO?</i> <i>Chasing Starlight: From black holes to proto-planets: ALMA's top discoveries.</i>	English	10	Alle



## Legende

- Level 1 — Erdgeschoss
- Level 2 — erster Stock
- Level 3 — zweiter Stock
- Outdooraktivitäten
- WCs
- Haupteingang
- Stempelstation

## Verzeichnis

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1 Willkommen bei der ESO                                   | 7 Geführte ESO-Touren   | 13 Infrarotfotografie                          |
| 2 ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum              | 8 ELT Prototyp-Komponenten, astronomische Instrumente und mechanische Werkstatt | 14 Youngsters corner                           |
| 3 Ausstellung über die ESO und ALMA, Frag einen Astronomen | 9 Personalabteilung   | 15 Kometenfabrik                               |
| 4 Entspannungsvideos                                       | 10 Vorträge, Live-Schaltung nach Chile und Videos                               | 16 Fotos vom Nachthimmel, Inklusive Astronomie |
| 5 Bilderbuch-Vorstellung                                   | 11 Cafeteria  | 17 Besuchen Sie die ESO Observatorien in Chile |
| 6 ELT Aktivitäten, Frag einen Ingenieur                    | 12 Beobachten mit einem Teleskop  | 18 Funkelnde Sterne und Luftturbulenzen        |