



TAG DER OFFENEN TÜR

3. Oktober 2026

10:00–17:00 Uhr

Programm

1

Willkommen bei der ESO. Hier erhältst du Auskunft und Informationsmaterial über die ESO. Kinder können hier ihren Pass für die Stempelaktivität bekommen. Sammelt bei den entsprechenden Stationen Stempel und erhaltet anschließend ein Geschenk (abholbar im Bereich 16).

2

Über die ESO. Die ESO ermöglicht es Forschenden weltweit, die Geheimnisse des Universums zu entschlüsseln – zu unser aller Nutzen. Wir konzipieren, bauen und betreiben weltweit einzigartige bodengebundene Teleskope. Bei uns erfährst du, wie wir das machen.

3

Bilderbuchkino. Für alle Kinder ab 3 Jahren. *Schau nach oben – Yakanas Reise*, eine Geschichte von Sofía Otero mit Bildern von Karina Cocq. Dauer 20 Minuten.

4



Besuche unsere Observatorien. Begib dich auf eine Reise zu den atemberaubenden Standorten und bahnbrechenden Instrumenten der ESO. Erfahre mehr über unsere Teleskope und die Forschung, die sie ermöglichen. Hier gibt es auch Informationen zu Besuchen unserer Observatorien in Chile. **ALMA Stempelstation.**

5

Optik und Adaptive Optik. Ist dir schon mal aufgefallen, dass Sterne funkeln? Das Funkeln durch Turbulenzen in der Atmosphäre. In diesem Experiment erfährst du, wie diese Turbulenzen zustande kommen und wie unsere Teleskope damit umgehen.

6



Extremely Large Telescope (ELT) Aktivitäten. Das ELT wird das größte optische und Infrarotteleskop – das größte Auge zum Himmel – auf der ganzen Welt sein. Sieh dir das neueste Video über den Bau des ELT in der Atacama-Wüste an oder erkunde das Teleskop als interaktives Erlebnis. Wenn du Fragen hast, wende dich an ein ESO-Teammitglied mit einem „**Frag mich über Technik**“-Zusatz auf dem Namensschild. **ELT Stempelstation.**

7

Mechanikwerkstatt. Besuche unsere Mechanikwerkstatt und erlebe live, wie aus Rohmaterial Präzisionsbauteile entstehen und wie sie an unseren Teleskopen eingesetzt werden. Gegen einen Beitrag zum ESO Charity Fonds kann eine begrenzte Anzahl von maschinell hergestellten Mini-ELTs erworben werden.

8



ELT-Komponenten und astronomische Instrumente. Die ESO baut einige der größten Teleskope der Welt. Unsere Expert*innen erklären dir, wie Instrumente funktionieren, wie Komponenten für das ELT getestet werden und wie die optische Leistung von Teleskopen optimiert wird. **ESO Stempelstation.**

9

Personalabteilung. Möchtest du Teil des ESO-Teams werden? Mitarbeitende der Personalabteilung erläutern dir den Bewerbungsprozess und unsere Arbeitsbedingungen.

10

Vorträge, Liveschalte nach Chile und Videos. Veranstaltungen im großen Eridanus-Auditorium der ESO. Dauer jeweils 20–30 Minuten. Hier hast du die Gelegenheit, live mit unseren Teleskop-Operateur*innen an unseren Observatorien in Chile zu reden, Fachkräften aus der Astronomie und dem Ingenieurwesen zuzuhören oder auch kurze Videos über die ESO und unsere Arbeit zu genießen.

Hallo
Entdecker
*innen!

Willkommen bei der **Europäischen Südsternwarte (ESO)**. Heute gibt es im ESO-Hauptquartier viel zu erkunden. Die Karte hilft dir, dich zurechtzufinden.

Brauchst du Hilfe? Frag einfach jemanden aus unserem Team! Du erkennst uns an unseren Namensschildern und den blauen ESO-T-Shirts. Da die ESO eine internationale Organisation ist, sprechen wir verschiedene Sprachen.





TAG DER OFFENEN TÜR

3. Oktober 2026

10:00–17:00 Uhr

Programm

11

Cafeteria. Hier gibt es Freigetränke und gegen eine kleine Spende für einen guten Zweck bekommst du am Buffet traditionelles Essen aus aller Welt – hausgemacht von unseren Mitarbeiter*innen!

12

Infrarotfotografie. Lasse dich mit einer Infrarotkamera fotografieren. Erlebe Vorführungen faszinierender Experimente mit der Wärmebild-Kamera.

13

Inklusive Astronomie. Erkunde mit deinen Händen wie Sterne und Planeten entstehen.

14

Elektronik erleben. Erlebe, wie kreativ, aufregend und vielfältig Technologie ist. Komm mit auf eine praktische Entdeckungsreise, mit Workshops und Experimenten – oder stelle uns einfach Fragen, die dich brennend interessieren!

15



Wie baut man ein Teleskop? Bau dir dein eigenes Amateurteleskop. Hier findest du auch ein Experiment aus der Mechanik. **VLT Stempelstation.**

16



Kinderaktivitäten. Hier kannst du dir dein eigenes Mini-Teleskop aus Lego bauen (begrenzte Anzahl verfügbar), dein Gesicht bemalen lassen oder bei unserer Bastelstation kreativ werden. **Wenn du alle fünf Stempelstationen besucht hast, kannst du dir hier am Ziel deinen Preis abholen.**

17



Forschung mit ESO-Teleskopen. Erfahre alles über die faszinierenden Entdeckungen, die mit den ESO-Teleskopen gemacht wurden. Von Schwarzen Löchern über Galaxien, Exoplaneten und Sterne bis hin zu interstellaren Besuchern – die ESO-Teleskope helfen Forschenden, Antworten auf die brennendsten Fragen zu finden. Solltest du wiederum Fragen haben, wende dich gerne an unsere Astronom*innen. Du erkennst sie an dem **“Frag mich über Astronomie”**-Zusatz auf dem Namensschild. **La Silla Stempelstation.**

18

Dunkler und stiller Himmel. Hier erfährst du, warum es für die Forschung und Gesellschaft so wichtig ist, dass der Himmel dunkel bleibt und frei von Störquellen.

19

ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum. Besuche eine Planetariumsshow, erlebe die interaktive Ausstellung zu unserem Universum oder reise mit einer VR-Brille zu den ESO-Teleskopen. Der Eintritt ist frei, wir freuen uns aber sehr über eine Spende. Informationen zu den Vorführungen im Planetarium findest du auf den Bildschirmen am Eingang der ESO Supernova. Frage unser Rezeptionsteam nach Tickets, falls du noch keine online gebucht hast. **ESOshop** – Auf der Suche nach Souvenirs oder Geschenken? Stöbere nach Büchern, Postkarten, Magneten und vielem mehr.

20

Sonnenbeobachtungen mit dem Teleskop. Bei klarem Himmel zeigen dir Astronom*innen mit Hilfe eines speziellen Filters, wie die Sonne durch das Teleskop aussieht.

Genieße
Du den
Tag?

Teile deine Fotos und Videos in sozialen Medien mit #TagDerOffenenTür und vergiss nicht, uns zu taggen mit @ESO Astronomy auf Facebook und Instagram.



@ESO Astronomy



@ESO Astronomy

Datenschutzhinweis

Bitte beachte: Während dieser Veranstaltung werden Fotos und Videoaufnahmen gemacht. Allgemeine Bilder und Filmaufnahmen können nicht direkt identifizierbare Personen enthalten (z.B. Gruppenaufnahmen, Weitwinkelaufnahmen, Hinterkopfaufnahmen). Solltest du eindeutig identifizierbar sein, werden wir deine schriftliche Zustimmung einholen. Nähere Informationen über die Verwendung dieses Materials und deine Rechte findest du mit Hilfe des QR-Codes.





Zeitplan

Beginn	Aktivität	Sprache	Bereich	Geeignet für
10:15 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	3	Kinder ab 3 Jahren
10:20 Uhr	ESO Videos	Englisch mit deutschen Untertiteln	10	Alle
10:20 Uhr	Vorführung: Adaptive Optik	Deutsch	5	Alle
10:40 Uhr	Vortrag: <i>Astronomy in fiction and fiction in astronomy</i>	Englisch	10	Alle
11:00 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	3	Kinder ab 3 Jahren
11:15 Uhr	Vortrag: <i>Infrarot in der Astronomie: Anhand von Experimenten veranschaulicht</i>	Deutsch	10	Alle
11:20 Uhr	Vorführung: Adaptive Optik	Deutsch	5	Alle
11:30 Uhr	ESO Supernova Planetariumsvorführung*	Deutsch	19	Ab 8 Jahren
11:45 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
11:50 Uhr	Vortrag: <i>2,000 years of twinkling</i>	Englisch	10	Alle
12:20 Uhr	Vorführung: Adaptive Optics	Englisch	5	Alle
12:25 Uhr	Vortrag: <i>Riesen, Zwerge und schwarze Löcher – Wie oft passt die Erde in ein schwarzes Loch?</i>	Deutsch	10	Ab 6 Jahren
12:30 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
13:00 Uhr	Vortrag: <i>Die Suche nach außerirdischem Leben</i>	Deutsch	10	Alle
13:15 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	5	Kinder ab 3 Jahren
13:20 Uhr	Vorführung: Adaptive Optik	Deutsch	5	Alle
13:30 Uhr	ESO Supernova Planetariumsvorführung*	Englisch	19	Ab 8 Jahren
13:35 Uhr	Vortrag: <i>ALMA: Die Suche nach unserem kosmischen Ursprung</i>	Deutsch	10	Kinder ab 6 Jahren
14:00 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	3	Kinder ab 3 Jahren
14:10 Uhr	Liveschaltung zum ALMA-Observatorium, Chile	Deutsch	10	Alle
14:20 Uhr	Vorführung: Adaptive Optik	Deutsch	5	Alle
14:45 Uhr	Vortrag: <i>Wie ein neues Teleskop entsteht – aus der Sicht eines Ingenieurs</i>	Deutsch	10	Alle
14:45 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	3	Kinder ab 3 Jahren
15:00 Uhr	Vorführung: Infrarotkamera	Deutsch	12	Alle
15:20 Uhr	Vorführung: Adaptive Optics	Englisch	5	Alle
15:30 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	3	Kinder ab 3 Jahren
15:30 Uhr	ESO Supernova Planetariumsvorführung*	Deutsch	19	Ab 8 Jahren
15:30 Uhr	Liveschaltung zum Paranal-Observatorium, Chile	Deutsch	10	Alle
16:05 Uhr	Vortrag: <i>Protecting the night sky from light pollution: Why does it matter</i>	Englisch	10	Alle
16:15 Uhr	Bilderbuchkino	Deutsch	3	Kinder ab 3 Jahren
16:20 Uhr	Vorführung: Adaptive Optik	Deutsch	5	Alle
16:30 Uhr	ESO Supernova Planetariumsvorführung*	Deutsch	19	Ab 8 Jahren
16:45 Uhr	ESO Videos	Englisch mit deutschen Untertiteln	10	Alle

* Für Planetariumsvorführungen beachten Sie bitte die Monitore am Eingang der ESO Supernova.
Die Tickets werden 45 Minuten vor Vorstellungsbeginn in der Reihenfolge des Eintreffens ausgegeben.





TAG DER OFFENEN TÜR

3. Oktober 2026

10:00–17:00 Uhr

Vorträge

10. Vorträge, Liveschalt nach Chile, Videos

Technologie

- 5. Optik und Adaptive Optik
- 7. Mechanikwerkstatt
- 8. ELT-Komponenten
- 12. Infrarotfotografie
- 14. Elektronik erleben
- 15. Wie baut man ein Teleskop?

ESO & Unsere Teleskope

- 1. Willkommen bei der ESO
- 2. Über die ESO
- 4. Besuche unsere Observatorien
- 6. ELT Aktivitäten
- 9. Personalabteilung

Stempelaktivität

Gaming

Kinderaktivitäten

Treppen

Rollstuhlgerechte Toilette

Toiletten

11. Cafeteria

Kinder

3. Bilderbuchkino

16. Kinderaktivitäten

Stempelpassgeschenke

Astronomie

13. Inklusive Astronomie

17. Forschung mit
ESO-Teleskopen

18. Dunkler und stiller
Himmel

20. Sonnenbeobachtungen
(nur bei gutem Wetter)

19. ESO Supernova

Planetarium & Besucherzentrum

Planetariumshows

Interaktive Astronomieausstellung

Virtual Reality Brillen

Ruheraum

