

# Tag der offenen Tür 2013



19. Oktober, 11:00 – 18:00 Uhr

Liebe Besucher,

wir freuen uns, dass Sie sich entschlossen haben, die Europäische Südsternwarte, ESO, zu besuchen, und heißen Sie herzlich willkommen in unserem Hauptsitz! Anbei finden Sie das Programm mit den Aktivitäten und einen Übersichtsplan.

Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe benötigen, halten Sie Ausschau nach ESO-Mitarbeitern. Sie erkennen sie an ihren Namensschildern. Die ESO ist eine internationale Organisation und unsere Mitarbeiter sprechen die verschiedensten Sprachen.

## Programm

1

**Willkommen bei der ESO.** Hier erhalten Sie kostenlose Materialien über die ESO, einen Übersichtsplan und das Programm für den heutigen Tag sowie Hilfe bei der Orientierung. Kinder erhalten eine Sammelkarte, die sie an unseren Stempelstationen abstempeln lassen können. Wer alle Stempel gesammelt hat, kann sich im Bereich 10 einen Preis abholen.

2

**Infrarotfotografie.** Lassen Sie sich mit einer Infrarotkamera fotografieren!

3

**VLT-Ausstellung.** Erfahren Sie mehr über das Very Large Telescope der ESO und sehen Sie das Teleskop als Modell.

4

**Spektrograf und eine Bildersammlung des Nachthimmels.** Erleben Sie wie Licht in seine Farbbestandteile zerlegt wird und bewundern Sie atemberaubende Ansichten des Nachthimmels. **Stempelstation.**

5

**ALMA und E-ELT Ausstellung, virtuelle Touren, Vorführungen von Instrumenten, Fragen Sie einen Astronomen.** Begeben Sie sich auf eine All-inclusive-Reise zu den atemberaubenden ESO-Standorten mit ihren einzigartigen Teleskopen. Sehen Sie die Instrumente in Aktion und erfahren Sie mehr über die Teleskope der ESO und die Wissenschaft, die mit ihnen gemacht wird. Wenn Sie Fragen haben, halten Sie Ausschau nach Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen mit einem Anstecker "Fragen Sie einen Astronomen". Sie freuen sich darauf, Ihre Fragen zu beantworten! **Stempelstation.**

6

**Liveschaltung zum Paranal Observatorium und zu ALMA in Chile, Vorträge, Podcasts und eine Vorführung des Dokumentarfilms "Europa greift nach den Sternen – 50 Jahre Erforschung des Südhimmels durch die ESO".**

- 11:00 – 11:20 ESOcast: Eris, die ferne Zwillingschwester des Pluto (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 11:20 – 11:40 Vortrag für Grundschul Kinder: Unsere Planeten
- 11:40 – 12:40 Dokumentarfilm: Europa greift nach den Sternen – 50 Jahre Erforschung des Südhimmels durch die ESO (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 12:40 – 13:00 Vortrag für Kinder: Eine kurze Reise durch die ESO
- 13:00 – 13:20 Vortrag: Die Suche nach Außerirdischem Leben: Was wir von der Erde lernen können
- 13:20 – 13:40 ESOcast: Alle Systeme auf Grün für den höchstgelegenen Supercomputer der Welt (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 13:40 – 14:00 Vortrag: Sternchemie: vom Wasserstoffatom zum Goldklumpen
- 14:00 – 14:20 Liveschaltung zum Paranal Observatorium, Chile
- 14:20 – 14:40 Vortrag: Monsters in the Dark: A Beginner's Guide to Black Holes (auf Englisch)
- 14:40 – 15:00 ESOcast: Ein Festmahl für das Schwarze Loch im Zentrum der Galaxis steht bevor (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 15:00 – 15:20 Vortrag: Spektroskopie: Die Kunst aus dem Licht der Sterne zu lesen.
- 15:20 – 15:40 ESOcast: Das Very Large Telescope der ESO feiert 15 Jahre erfolgreiche Arbeit (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 15:40 – 16:00 Vortrag: The Enigmatic Magnetic Field of the Sun (auf Englisch)
- 16:00 – 16:20 Dokumentarfilm: ALMA – In Search of our Cosmic Origins (auf Englisch)
- 16:20 – 16:40 Liveschaltung zu ALMA, Chile
- 16:40 – 17:00 Vortrag: Die Sterne kommen näher: Das europäische Riesenteleskop der Zukunft
- 17:00 – 17:20 ESOcast: Ein polarisierter Blick auf Exoplaneten (Englisch mit deutschen Untertiteln)
- 17:20 – 17:40 Vortrag: Searching for our Cosmic Origins: the ALMA Telescope (auf Englisch)
- 17:40 – 18:00 ESOcast: ALMA entdeckt eine Kometenfabrik (Englisch mit deutschen Untertiteln)



## Programm

7

**Planetarium.** Hier kann man auch am Tag die Sterne sehen.  
**Stempelstation.**

8

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

9

**Optiklabor.** Die ESO baut einige der größten Spiegelteleskope der Welt. In diesem Bereich haben Sie die Möglichkeit zu sehen, wie diese Teleskope funktionieren und sich an Änderungen in der Umgebungstemperatur anpassen. Erfahren Sie außerdem, wie die ESO mit Laserstrahlen künstliche Sterne am Himmel erzeugt!  
**Stempelstation.**

10

**Kinderschminken.** Kindergesichter verwandeln sich in Sterne, Kometen, Galaxien und andere astronomische Motive. Kinder können hier die Sammelkarten abgeben und Preise abholen.  
**Stempelstation.**

11

**Cafeteria.** Hier gibt es Freigetränke für unsere Besucher. Für eine kleine Spende an unsere Wohltätigkeitsgruppe können Sie sich auch an einem Buffet mit traditionellem Essen aus aller Welt bedienen, das von unseren Mitarbeitern selbst gemacht wurde.

12

**ESOshop.** Wenn Sie auf der Suche nach Mitbringseln oder Geschenken sind, sind Sie hier richtig. Bei uns erhalten Sie die verschiedensten Artikel von Büchern bis hin zu Postkarten und Aufklebern.

13

**Beobachtungen mit Teleskopen.** Bei klarem Himmel zeigen Ihnen die AGAPE-Astronomen mit ihren Teleskopen die Sonne!

14

**Außenansicht des ESO-Neubaus.** In diesem Jahr hat die ESO ihren Hauptsitz um ein Bürogebäude mit innovativem Design erweitert, das die Wiege vieler technologischer Innovationen sein wird, die für Projekte wie das European Extremely Large Telescope benötigt werden.

Wenn Sie am Tag der offenen Tür der ESO fotografieren, laden wir Sie herzlich ein, Ihre Bilder mit uns auf unserer Flickr-Gruppe zu teilen!  
<http://www.flickr.com/groups/youresopictures/>

Gern können Sie Ihre Eindrücke vom Tag der offenen Tür bei der ESO auch über Twitter @ESO oder auf unseren Facebook-Seiten <https://www.facebook.com/ESOastronomy> bzw. <https://www.facebook.com/ESOGermany> mit uns teilen.

Vielen Dank für Ihren Besuch!