

Öffentliche
Vortragsreihe

Nachts auf der Sternwarte...

Freitag, 10. April 2026, 18:30

Einlass 18:00 – 18:45

Das *Extremely Large Telescope*

Wann, was, wie und warum?



Kieran Leschinski

Hörsaal der Universitätssternwarte

(Eintritt frei)

Livestream: <http://sternwartennaechte.univie.ac.at>



**universität
wien**

Institut für Astrophysik

Türkenschanzstr. 17

1180 Wien

scicomm.astro@univie.ac.at

Das Extremely Large Telescope

Wann, was, wie und warum?

Dr. Kieran Leschinski

Das Extremely Large Telescope (ELT) der Europäischen Südsternwarte wird mit einem Hauptspiegel von 39 Metern Durchmesser das größte optische Teleskop der Welt sein. Derzeit entsteht es auf dem Cerro Armazones in der Atacama-Wüste in Chile und soll in den kommenden Jahren seinen wissenschaftlichen Betrieb aufnehmen.

In diesem Vortrag wird vorgestellt, wann und warum dieses außergewöhnliche Teleskop gebaut wird, welche technischen Herausforderungen hinter einem Teleskop dieser Größe stehen und wie moderne Technologien – von adaptiver Optik bis zu hochpräzisen wissenschaftlichen Instrumenten – es ermöglichen, das Universum mit bisher unerreichter Detailgenauigkeit zu beobachten. Außerdem wird erläutert, welche neuen Einblicke in die Entstehung von Planeten, Sternen und Galaxien sowie in die Suche nach Leben außerhalb unseres Sonnensystems mit dem ELT möglich werden.

Der Vortrag findet im Hörsaal der Universitätssternwarte statt und wird gleichzeitig online übertragen. Der Link zum Videostream ist auf unserer Homepage zu finden:

<http://sternwartennaechte.univie.ac.at>