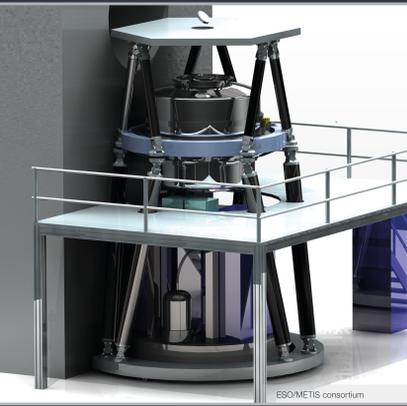


# Welche Instrumente wird das ELT benutzen? *Which instruments will the ELT use?*



**Untersuchung des Infraroten**  
METIS (Mid-infrared ELT Imager and Spectrograph) wird bei mittleren infraroten Wellenlängen arbeiten und sowohl Bilder als auch Spektren aufnehmen.

**Analysing the infrared**  
Working at mid-infrared wavelengths, METIS (Mid-infrared ELT Imager and Spectrograph) will yield both images and spectra.



**Hochauflösende Kamera**  
MICADO (Multi-AO Imaging Camera for Deep Observations) nutzt die Adaptive Optik des ELT voll aus und wird Bilder in überragender Qualität produzieren.

**Hi-res camera**  
Making full use of the ELT's adaptive optics, MICADO (Multi-AO Imaging Camera for Deep Observations) will provide the sharpest images.

Deine Augen haben eine Linse, um Licht zu sammeln, und eine Netzhaut, um es wahrzunehmen. Genauso braucht das ELT neben seinem riesigen Spiegel Instrumente, um das Sternenlicht einzufangen und zu untersuchen.

Your eye has a lens to collect light and a retina to detect it. In the same way, in addition to its giant mirror, the ELT needs instruments to catch and study starlight.

Aha!

Wenn das Extremely Large Telescope (ELT) im Jahr 2024 seinen Betrieb aufnimmt, wird es mit vier empfindlichen Instrumenten ausgerüstet sein, mit denen es Bilder von astronomischen Objekten aufnehmen und analysieren wird. Außerdem werden die Turbulenzen der Atmosphäre mithilfe Adaptiver Optik korrigiert werden.

*When the Extremely Large Telescope (ELT) becomes operational in 2024, it will be equipped with four sensitive instruments to image and analyse astronomical objects, using adaptive optics to correct for atmospheric turbulence.*



**Laser im Test**  
Am Teide-Observatorium auf den Kanarischen Inseln testen Wissenschaftler die Laserleitsterne des ELT. Einer davon ist in dieser Langzeitbelichtung zu sehen.

**Laser proof**  
At the Teide Observatory in the Canary Islands, scientists are testing the laser guide stars for the ELT. One is seen in this long-exposure image.

