



ESO/G. Hühdepohl

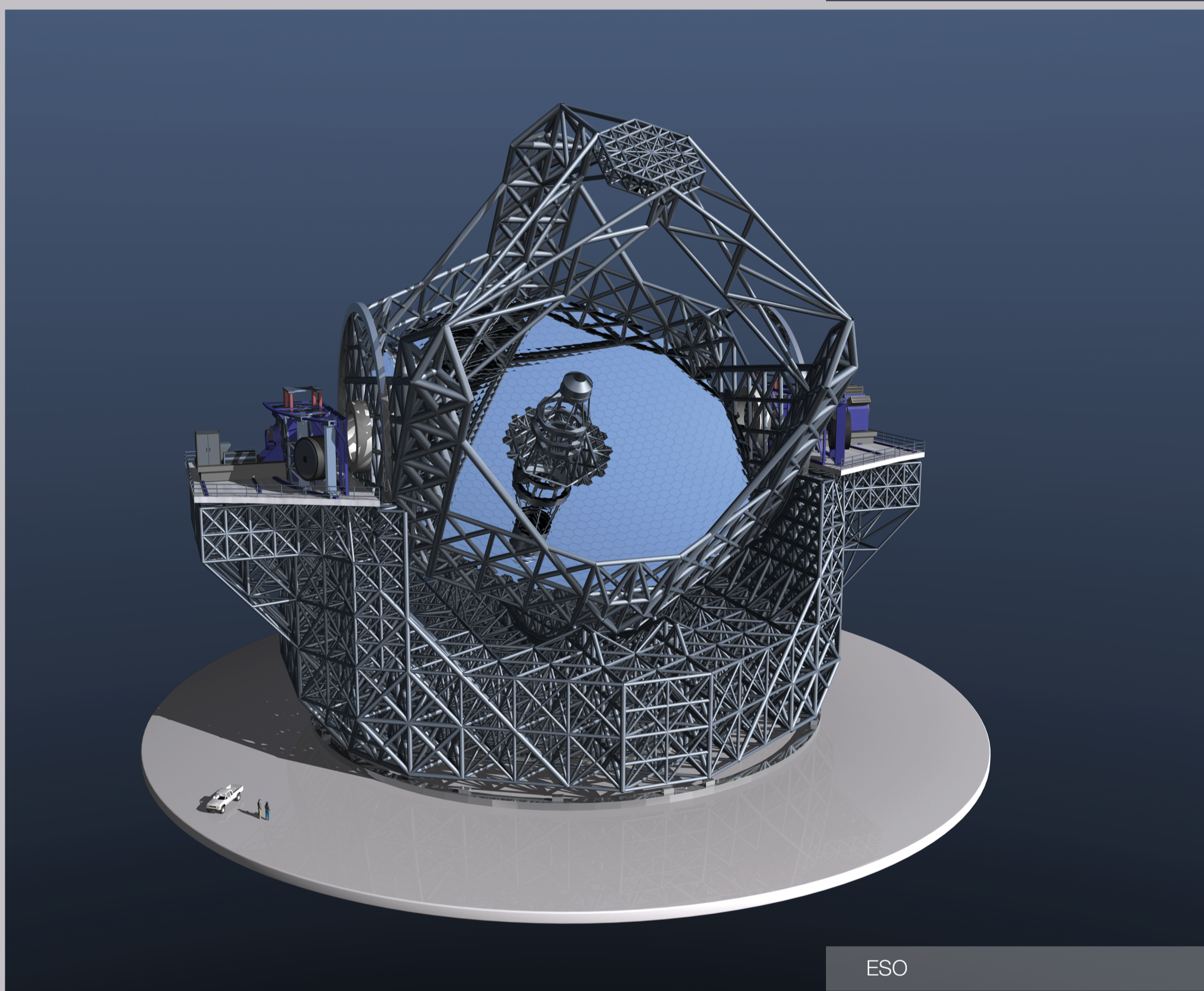
Europäische Wissenschaftler und Ingenieure bauen bereits an vier riesigen astronomischen Instrumenten für das Extremely Large Telescope. MAORY (Multi-Conjugate Adaptive Optics Relay) ist das wichtigste Modul für die Adaptive Optik. Es arbeitet mit vier Laserleitsternen. MICADO (Multi-AO Imaging Camera for Deep Observations) ist die Hauptkamera des ELT. HARMONI (High Angular Resolution Monolithic Optical and Near-infrared Integral field spectrograph) und METIS (Mid-infrared ELT Imager and Spectrograph) sind die beiden Spektrografen des Teleskops, die bei optischen und infraroten Wellenlängen arbeiten.

Acht Sterne

Um die Bildqualität über die gesamte Fläche des 39-Meter-Spiegels zu garantieren, wird die Adaptive Optik des ELT bis zu acht Laserleitsterne zugleich einsetzen. Ein System aus vier Lasern wird seit dem Jahr 2016 am VLT verwendet.

Eight stars

To maximise image quality over its 39-metre primary mirror, the ELT's adaptive optics system will use up to eight laser guide stars in unison. A system of four lasers has been used at the VLT since 2016.



ESO

European scientists and engineers are already building four giant astronomical instruments for the Extremely Large Telescope. MAORY (Multi-Conjugate Adaptive Optics Relay) is the main adaptive optics module, working with four laser guide stars. MICADO (Multi-AO Imaging Camera for Deep Observations) is the ELT's main camera. HARMONI (High Angular Resolution Monolithic Optical and Near-infrared Integral-field spectrograph) and METIS (Mid-infrared ELT Imager and Spectrograph) are the telescope's main spectrographs, working at visible and infrared wavelengths.

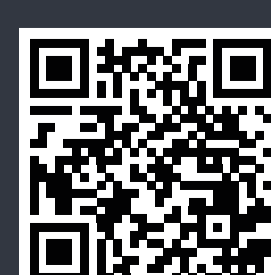
Unterstützung für die Instrumente

Zwei riesige Plattformen, die auf jeder Seite des Teleskops angebracht sind, werden die vier ersten Instrumente des ELT tragen.

Instrumental support

Two giant platforms, one on either side of the telescope, will carry the ELT's four first-light instruments.

Weitere Informationen
More information



0 9 1 0