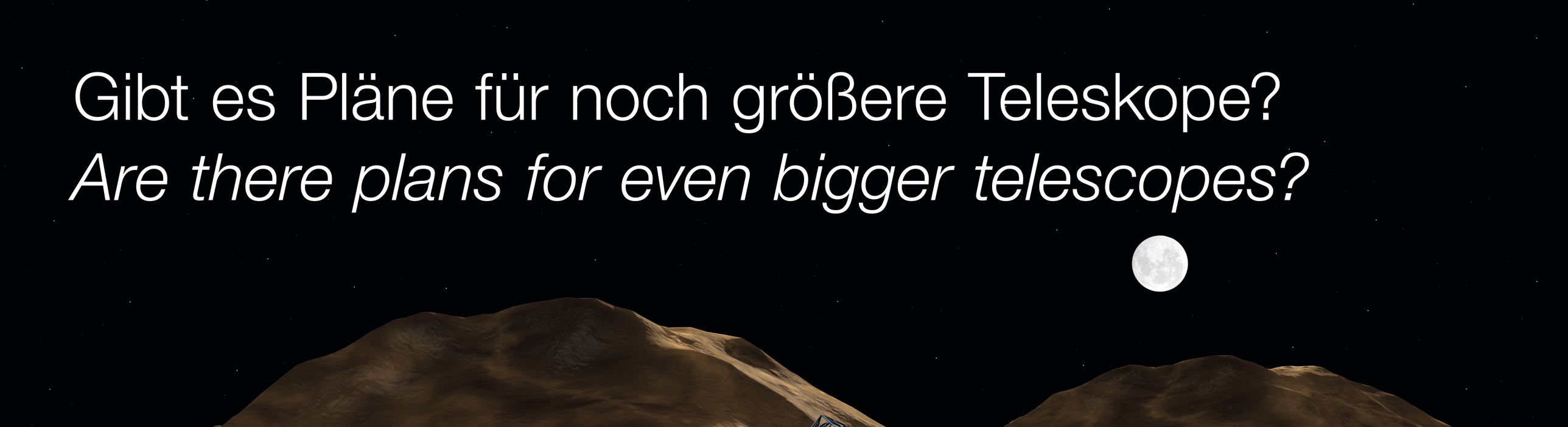
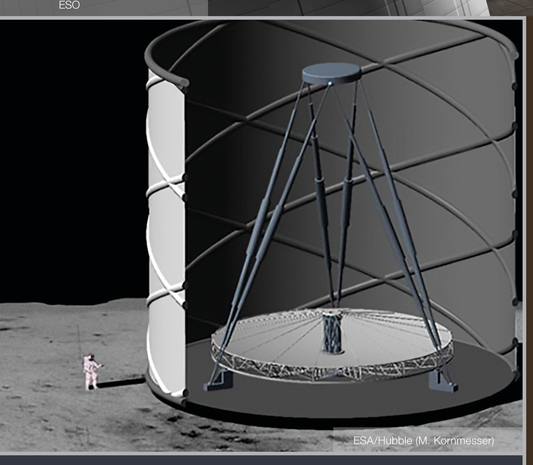
Gibt es Pläne für noch größere Teleskope?
Are there plans for even bigger telescopes?



ESO



ESA/Hubble (M. Kornmesser)

Die andere Seite
Zahlreiche flache Radioantennen könnten eines Tages ein Radioteleskop für niedrige Frequenzen auf der Rückseite des Mondes bilden.

The far side
Numerous flat radio antennas make up a proposed low-frequency radio telescope on the far side of the Moon.

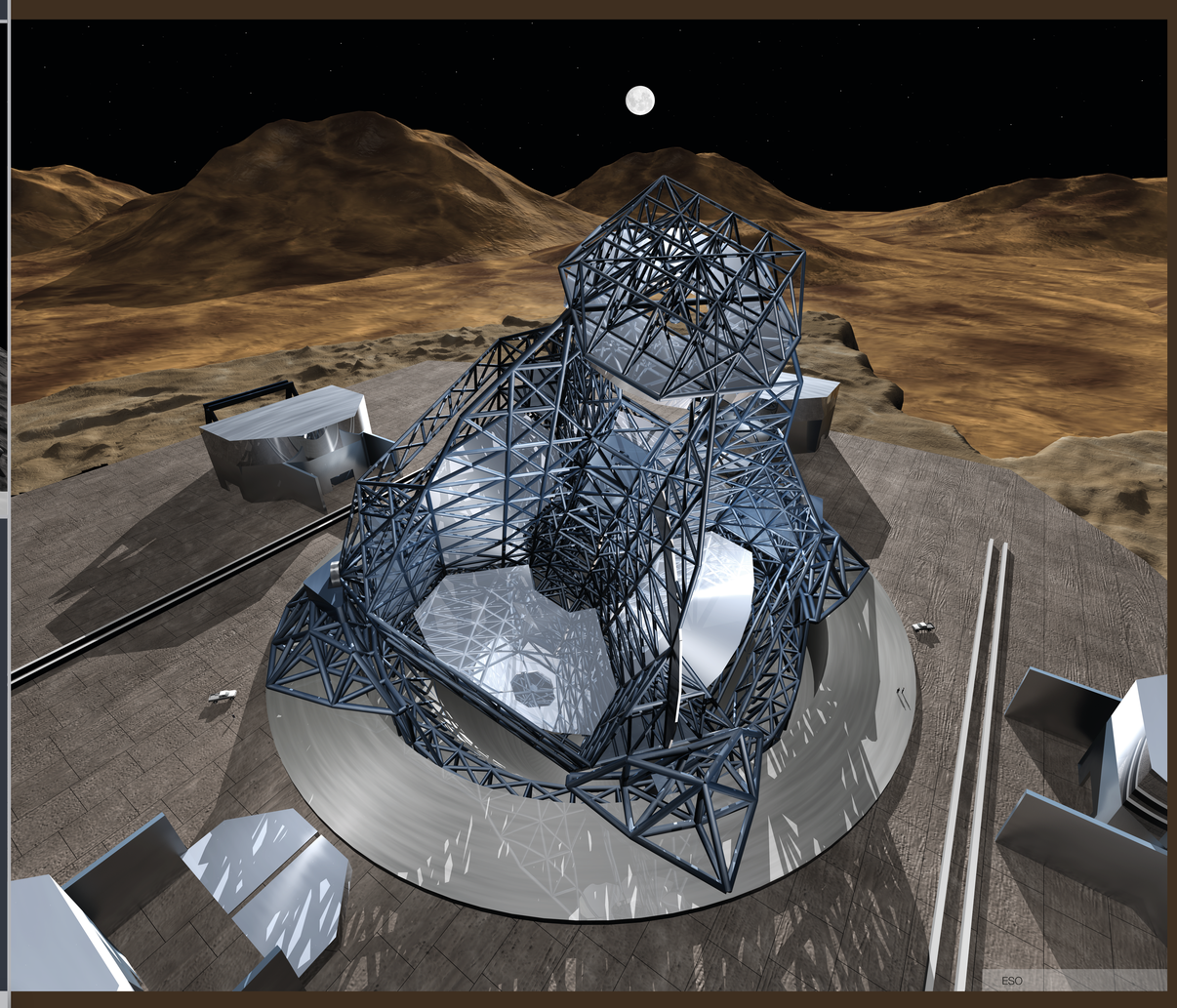
Das größte Teleskop der nahen Zukunft wird das Square Kilometre Array sein – ein Radioobservatorium. Astronomen träumen aber von optischen und Infrarotteleskopen, die noch größer als das Extremely Large Telescope (ELT) sind.

The biggest telescope in the near future will be the Square Kilometre Array – a radio observatory. But optical and infrared astronomers also dream of telescopes that are even larger than the Extremely Large Telescope (ELT).

ESO/M. Kornmesser

Hinaufschauen
Eine rotierende, lichtreflektierende Oberfläche aus flüssigem Quecksilber nimmt eine parabolische Form an. Ein so gebautes Teleskop kann nur direkt nach oben blicken. Diese Konstruktion würde perfekt in einen Mondkrater passen.

Looking up
The surface of a rotating pool of light-reflecting liquid mercury takes on a parabolic shape, creating a telescope that can only look straight up. Such a construction would fit perfectly in a lunar crater.



ESO

Traumteleskop
Im Prinzip gibt es keine fundamentalen technischen Hindernisse, die dem Bau eines 100-Meter-Teleskops wie des OverWhelmingly Large Telescope (OWL) entgegenstehen würden.

Dream telescope
In principle, there are no fundamental technological showstoppers that would prevent the construction of a 100-metre OverWhelmingly Large telescope (OWL).

Ingenieure haben bereits Teleskope entworfen, die noch viel größer sind als das ELT. Stell dir vor, du könntest ein beliebig großes Teleskop bauen: Wofür würdest du es verwenden?

Engineers have designed telescopes that are much bigger than the ELT. Suppose you could build a telescope as big as you wanted, what would you use it for?

Aha!