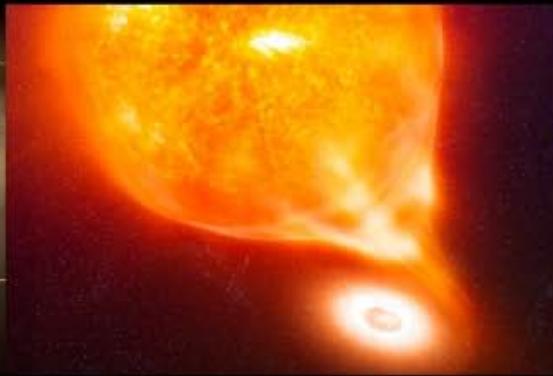


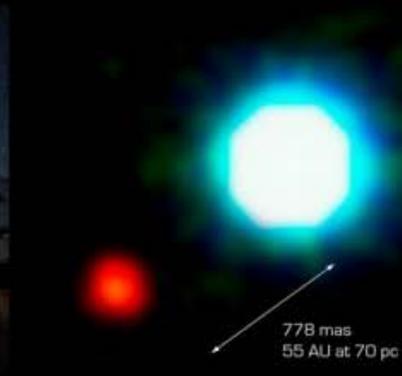
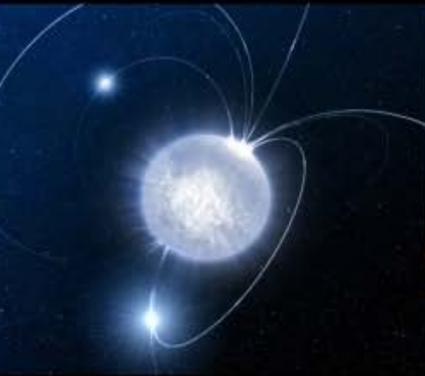
Himmelsbeobachtungen verändern unser Weltbild



Bruno Leibundgut
ESO

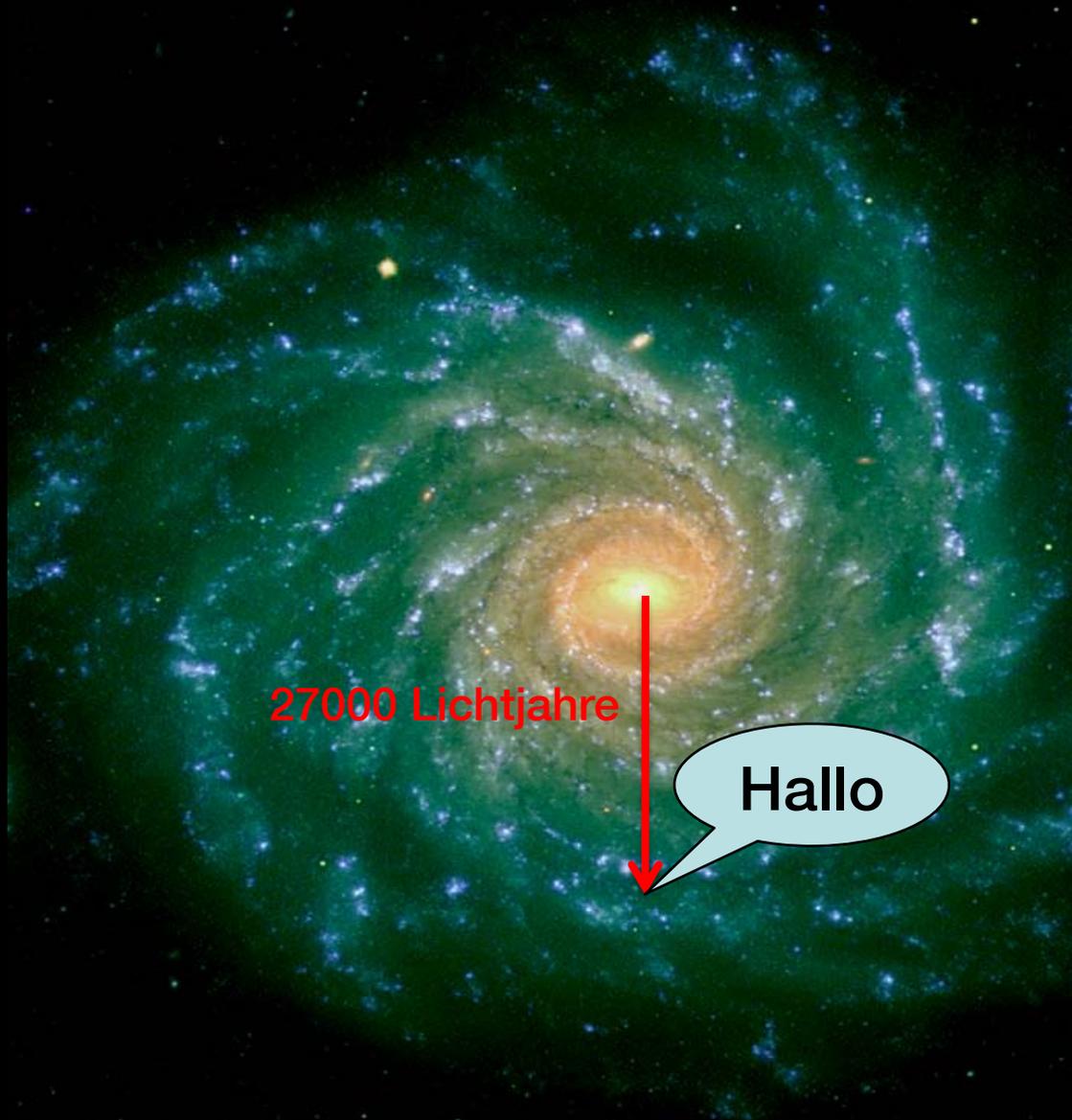


Astronomie – Faszinierende Wissenschaft





Unser Platz im Universum

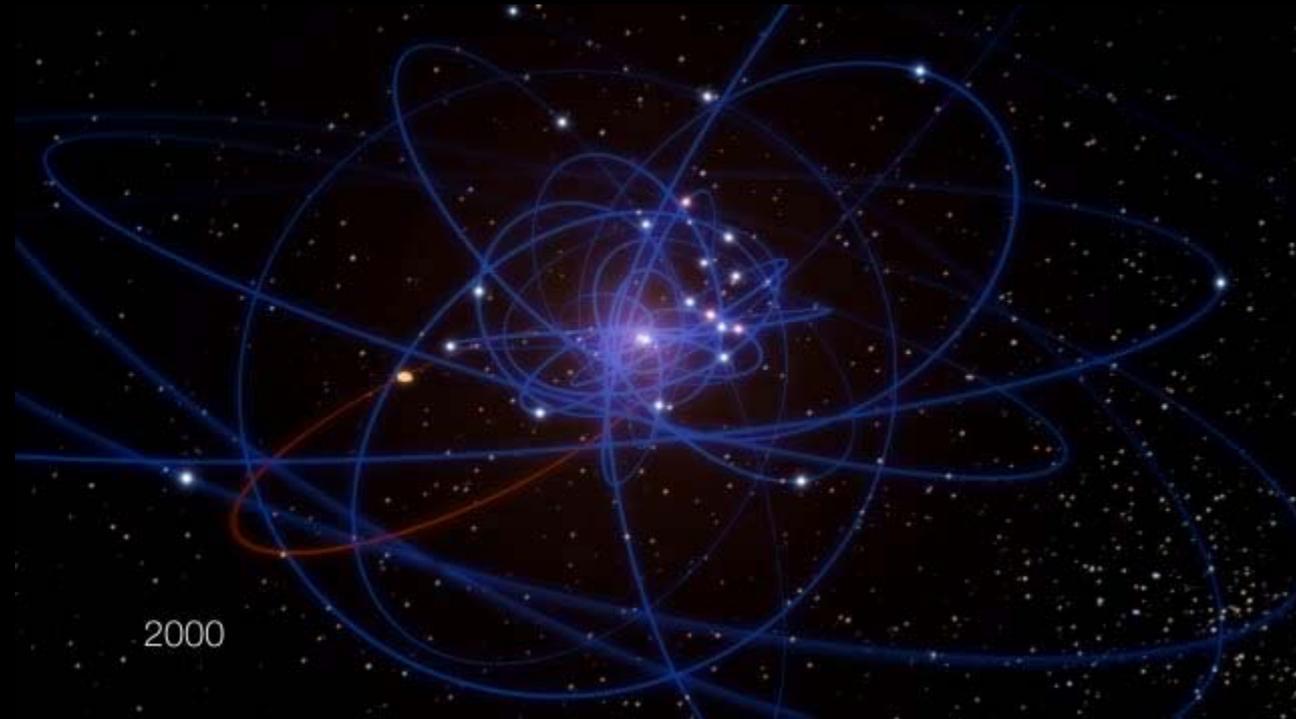


Beobachtungen des Unsichtbaren



Reise zum Zentrum der Milchstrasse

Das Schwarze Loch im Zentrum der Milchstrasse



ESO's Welt



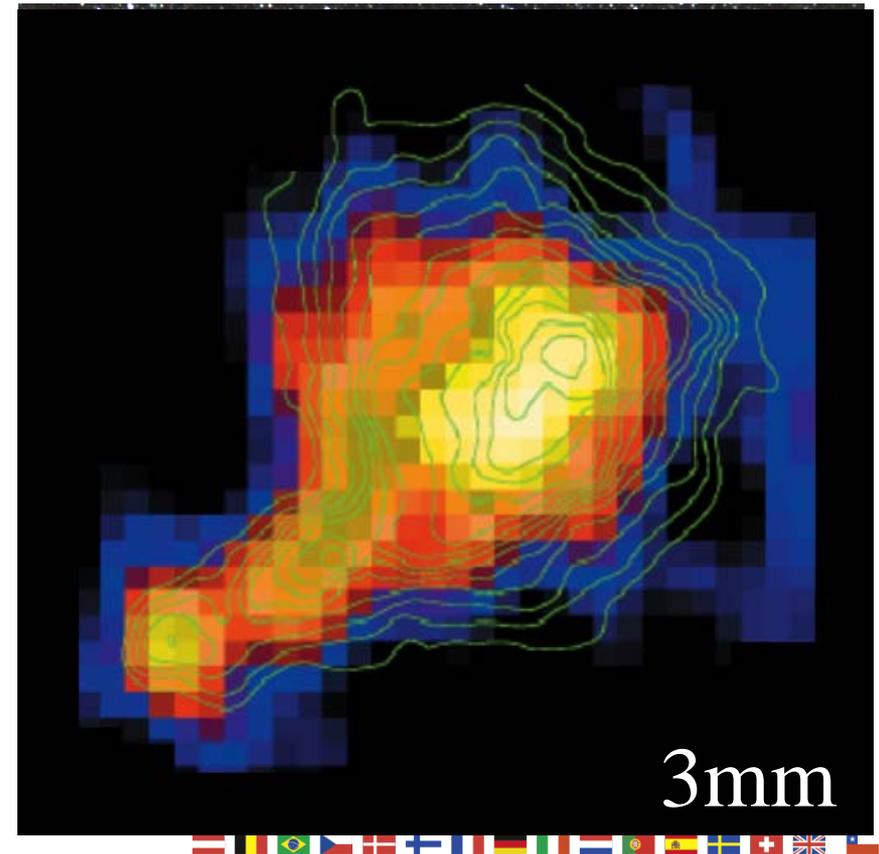
A world map at night showing city lights. Red arrows point to the locations of ESO observatories: Paranal, La Silla, and Santiago in Chile; Chajnantor in the Atacama Desert; and Garching bei München in Germany.

Paranal
La Silla
Santiago
Chajnantor
Garching bei München



Weshalb Teleskope und Antennen?

- Was in einer Wellenlänge schwach leuchtet kann an einer anderen sehr hell sein
- Beispiel: Wärmebilder

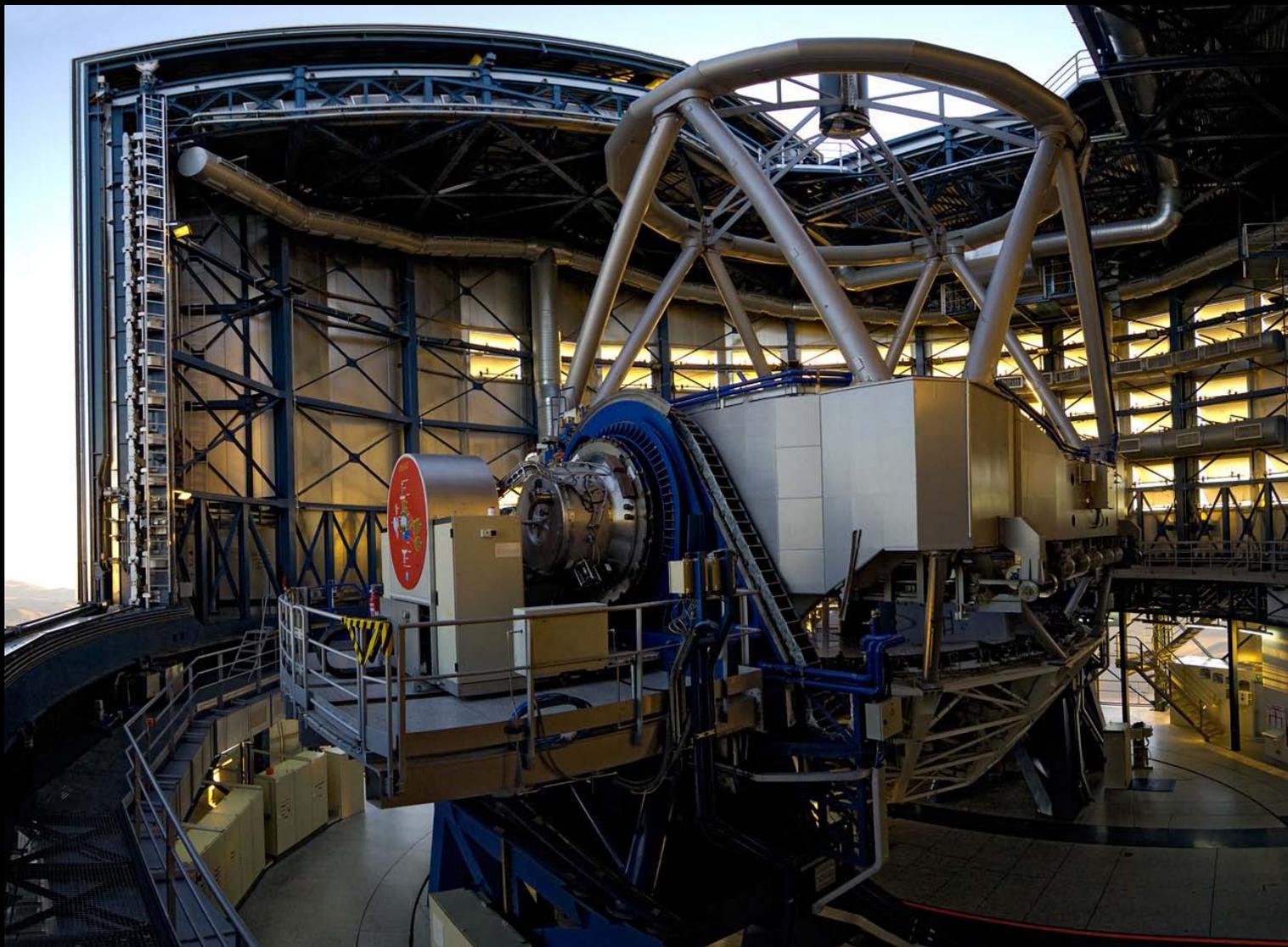




Eine Nacht auf Paranal



Eines der 8m Teleskope



Volle Kontrolle der Spiegel

VLT ACTIVE OPTICS

ROTATING CROSSES

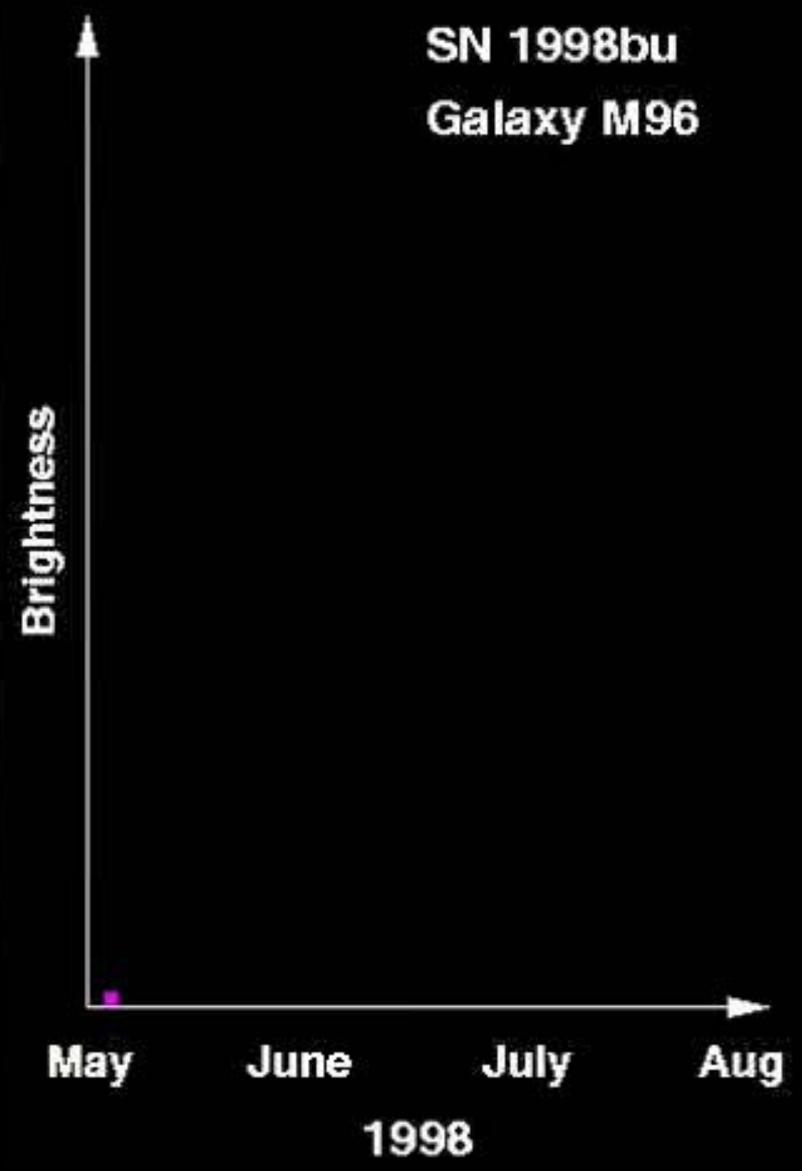
VLT ACTIVE OPTICS

LETTERS



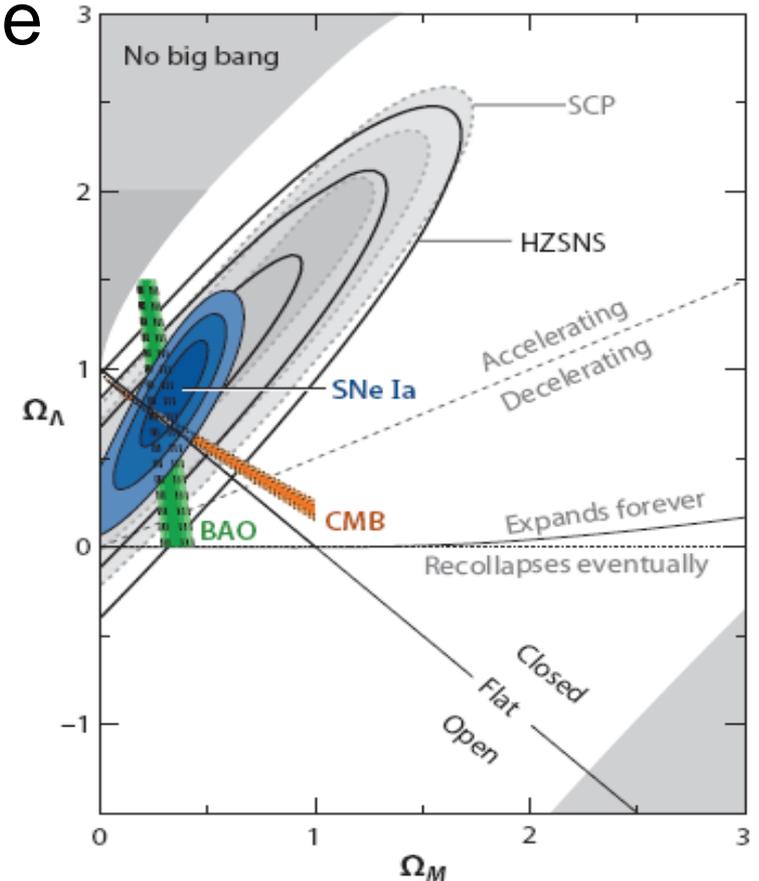
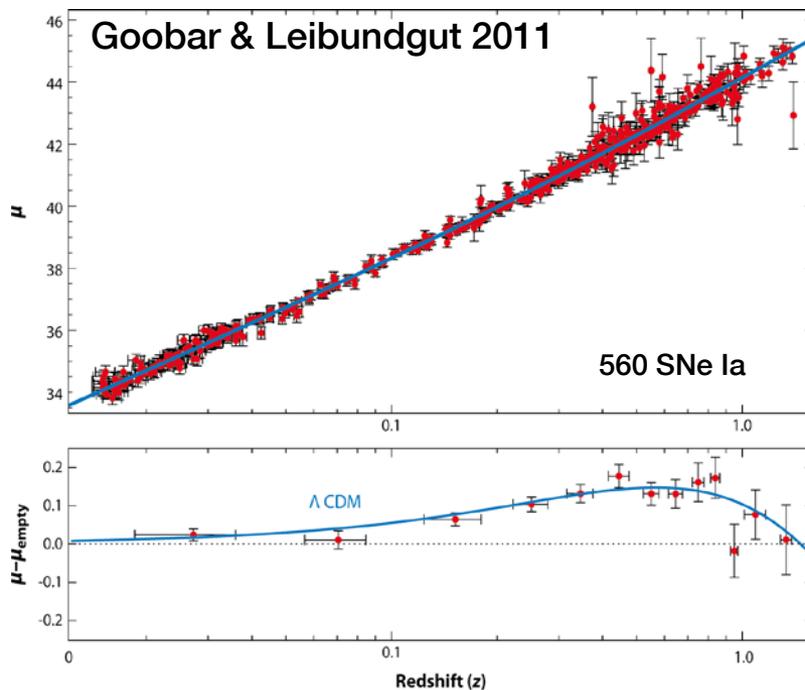
Kleiderwechsel





Beiträge zur Kosmologie

- Wichtiger Beitrag zur Messung der beschleunigten Expansion durch Supernovae
→ Physik Nobelpreis 2011



ALMA





ALMA Antennentransport







Helix Nebel



50
YEARS
1962-

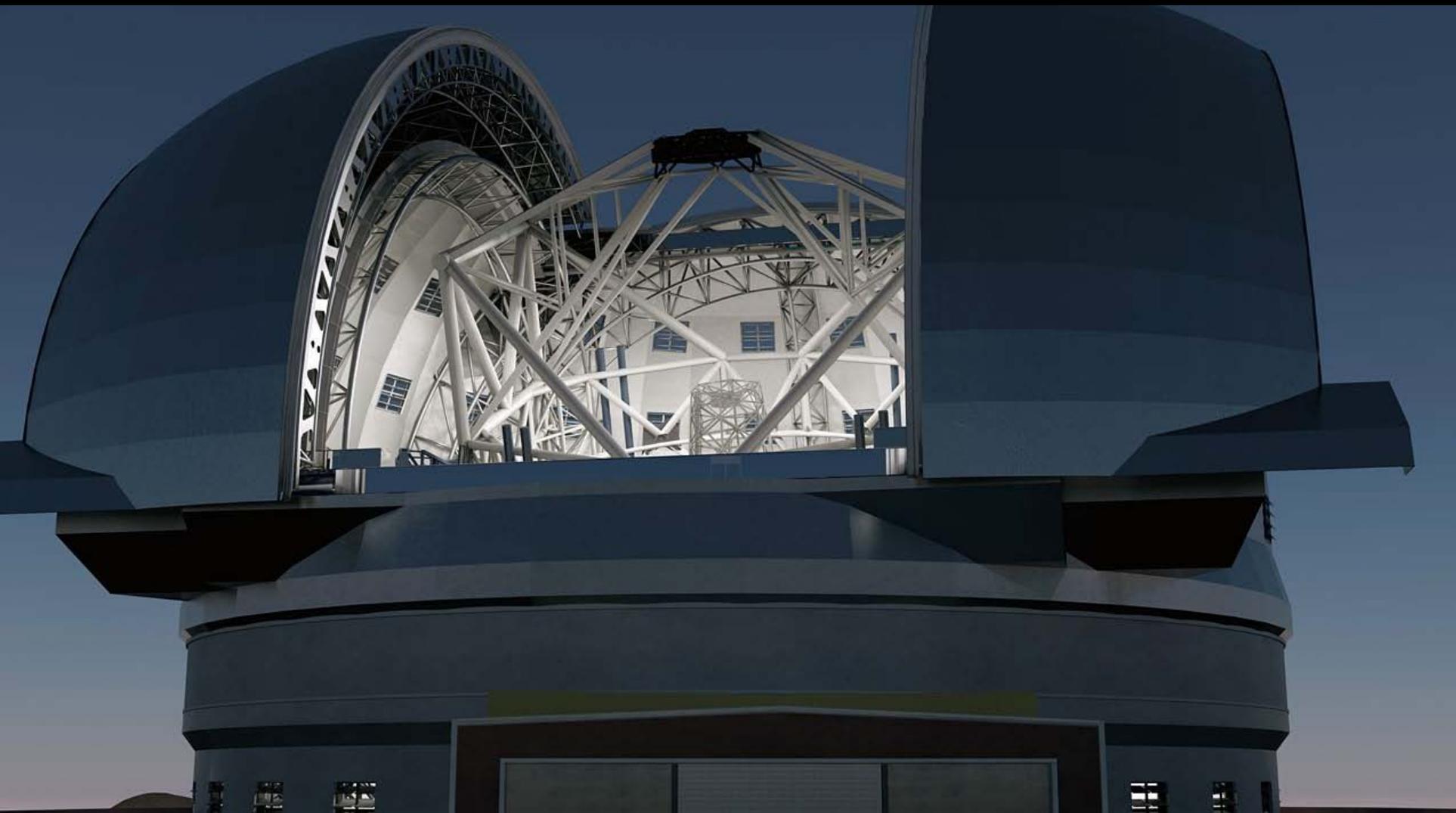


Think Big | 1





ESO's nächstes Projekt Das E-ELT



Ein Zukunftstraum

