

Teleskop Nowej Technologii (NTT)

3,58-metrowy Teleskop Nowej Technologii (NTT) został zainaugurowany w 1989 roku. Stanowił przełom w inżynierii i projektowaniu teleskopów, był pierwszym na świecie z komputerowo sterowanym lustrem głównym.

Główne zwierciadło jest elastyczne, a jego kształt aktywnie dostosowywany podczas prowadzenia obserwacji, dzięki siłownikom. Pozwala to na zachowanie optymalnej jakości obrazu. Pozycja lustra wtórnego jest także aktywnie kontrolowana w trzech kierunkach.

Ta opracowana w ESO technologia zwana jest optyką aktywną i obecnie stosuje się ją we wszystkich nowoczesnych teleskopach, takich jak Bardzo Duży Teleskop (VLT) w Obserwatorium Paranal oraz przyszły Ogromnie Wielki Teleskop Europejski (E-ELT).

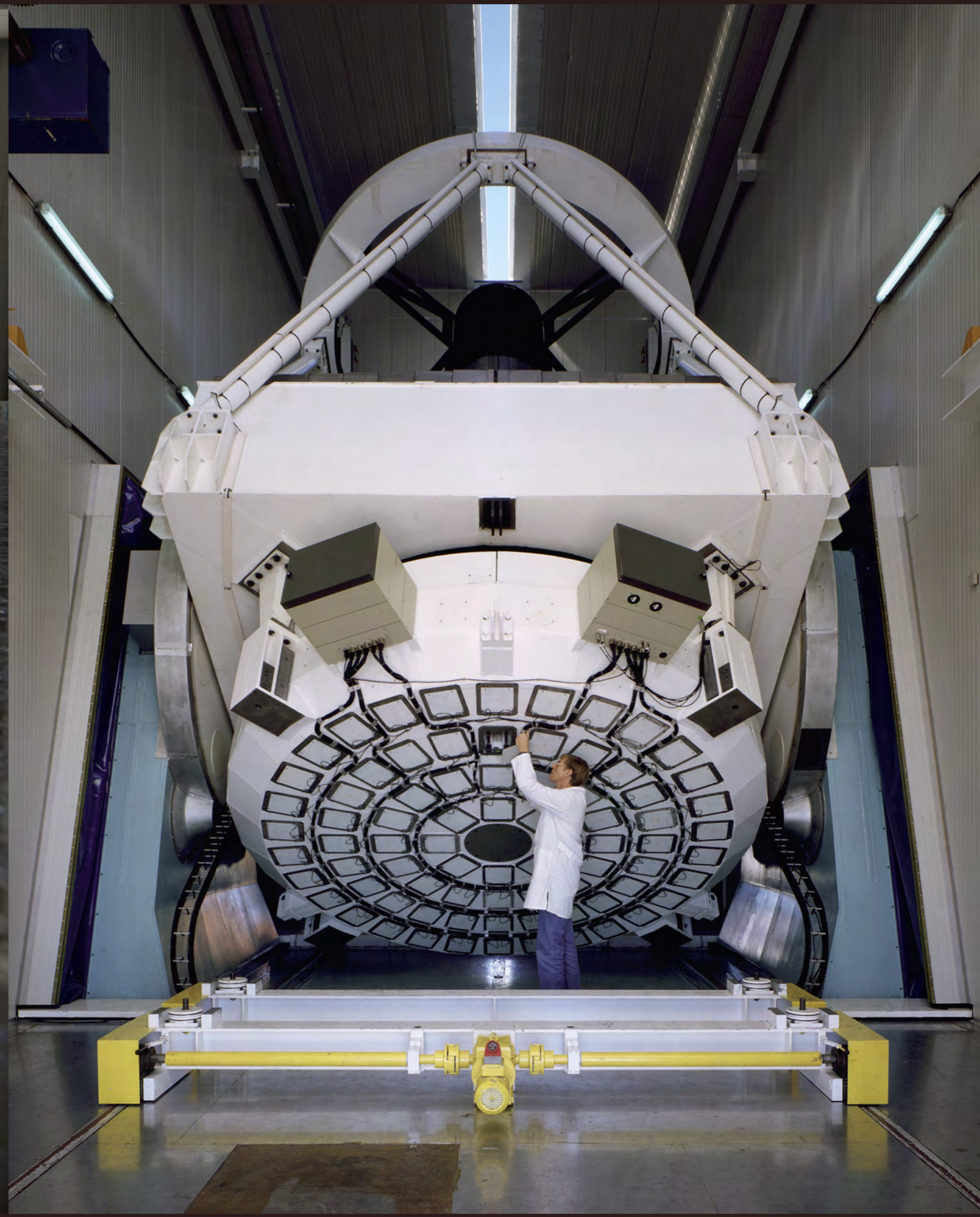
Projekt ośmiobocznej kopuły mieszczącej NTT jest kolejnym technologicznym przełomem. Kopuła teleskopu jest względnie mała oraz wentylowana przez system klap, co sprawia że przepływ powietrza nad lustrem jest płynny, co redukuje turbulencje i daje ostrzejsze obrazy.



Teleskop NTT.



Zwierciadło główne NTT jest wymontowywane z teleskopu dwa razy w roku w celu czyszczenia.



NTT – system optyki aktywnej.

Mgławica Omega sfotografowana instrumentem EMMI na teleskopie NTT.

