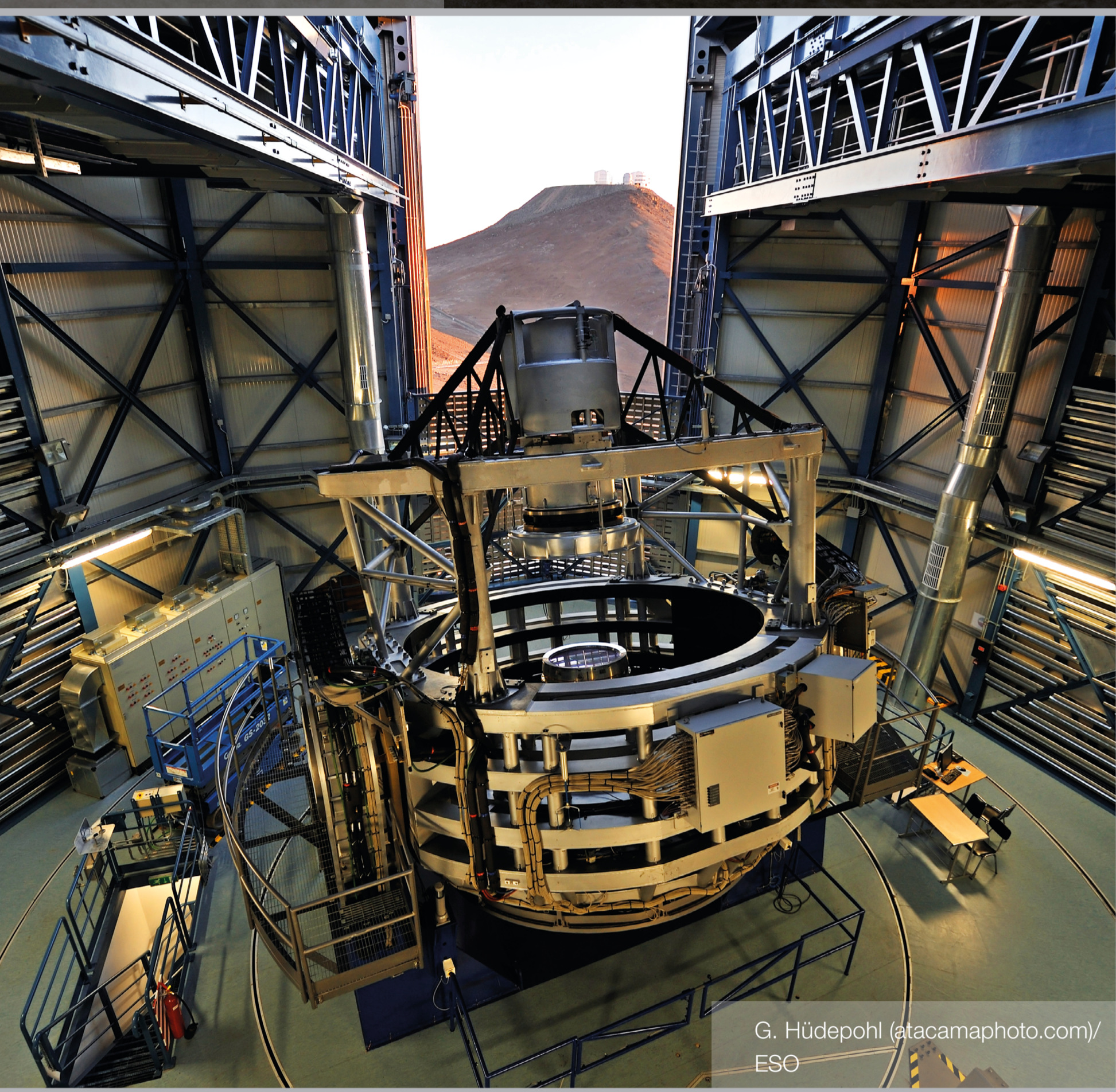


Wie können wir unsichtbares Licht sehen? *How do we see invisible light?*



Ingenieure können spezielle Arten von Sensoren entwickeln, die für jeweils unterschiedliche Arten von Strahlung empfindlich sind.

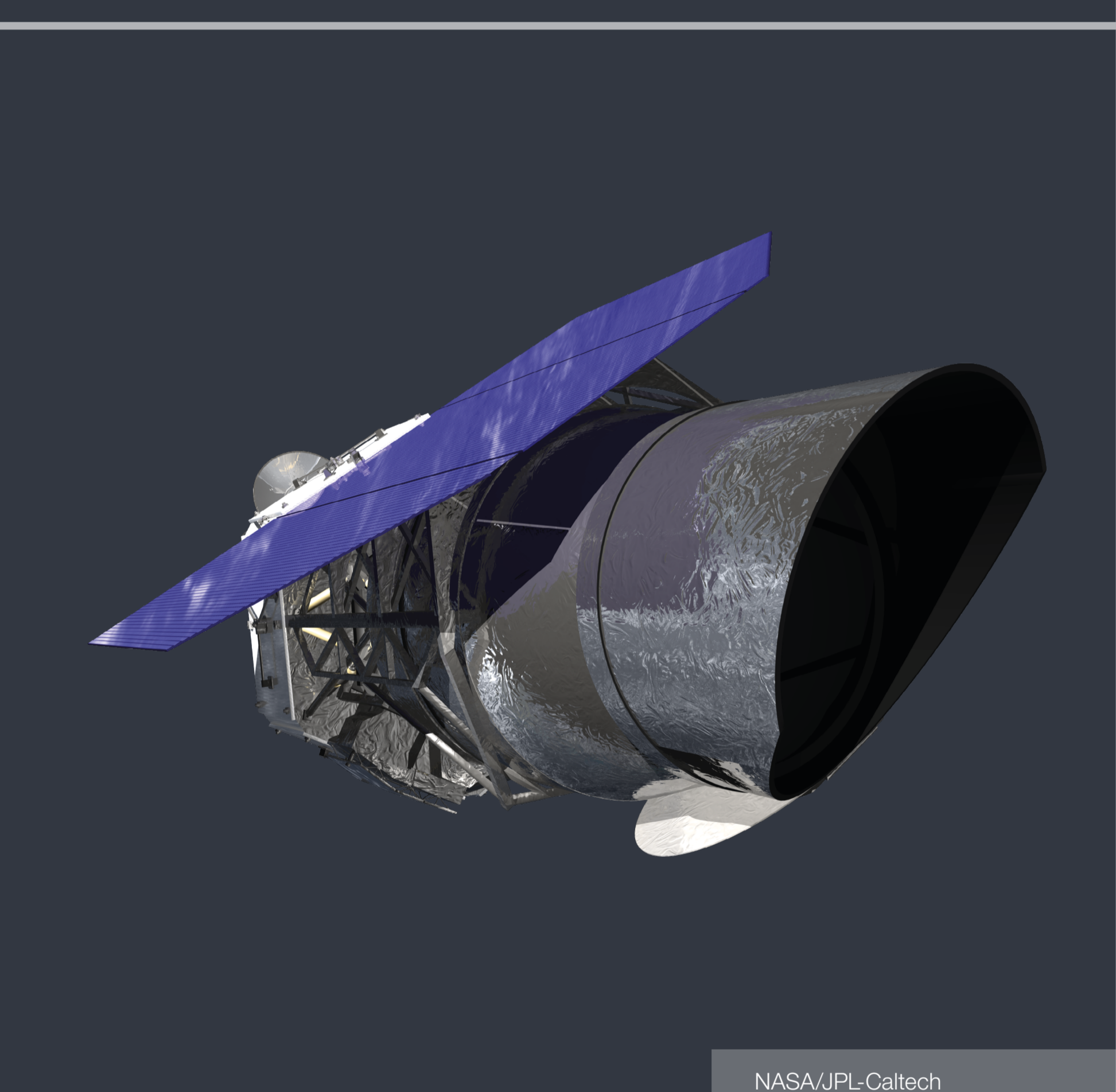
Engineers can design special types of detectors that are sensitive to different types of radiation.

Infraroter Wachhund

Das VISTA-Teleskop mit 4,1 Metern Spiegeldurchmesser am Paranal-Observatorium ist das größte Infrarot-Durchmusterungsteleskop der Welt.

Infrared watchdog

The 4.1-metre VISTA telescope at the Paranal Observatory is the world's largest infrared survey telescope.



Weltrauminspektor

Längere Infrarotwellenlängen werden besser von Satelliten in der Erdumlaufbahn untersucht, wie vom Wide Field Infrared Survey Telescope (WFIRST) der NASA.

Space surveyor

Longer infrared wavelengths are better studied by Earth-orbiting satellites like NASA's Wide Field Infrared Survey Telescope (WFIRST).

Hunde können hohe Geräusche hören, die deine Ohren nicht wahrnehmen – „unhörbare“ Geräusche. Ebenso gibt es Licht, das deine Augen nicht sehen können – unsichtbares Licht. Um es zu untersuchen, braucht man spezielle Kameras.

Dogs can hear high-pitched sounds that your ears don't notice – "unhearable" sounds. In the same way, there's light that our eyes can't see: "invisible" light. To see it, you need special cameras.

Aha!



Vogelperspektive

SOFIA (Stratospheric Observatory For Infrared Astronomy) ist ein amerikanisch-deutsches Infrarotteleskop an Bord eines modifizierten Flugzeugs. Auf einer Flughöhe von fast 14 Kilometern entkommt es den meisten störenden und absorbierenden Effekten der Erdatmosphäre.

Plane view

SOFIA (Stratospheric Observatory For Infrared Astronomy) is an American-German infrared telescope on board a modified airliner. At its cruising altitude of almost 14 kilometres, it escapes most of the disturbing and absorbing effects of the Earth's atmosphere.

