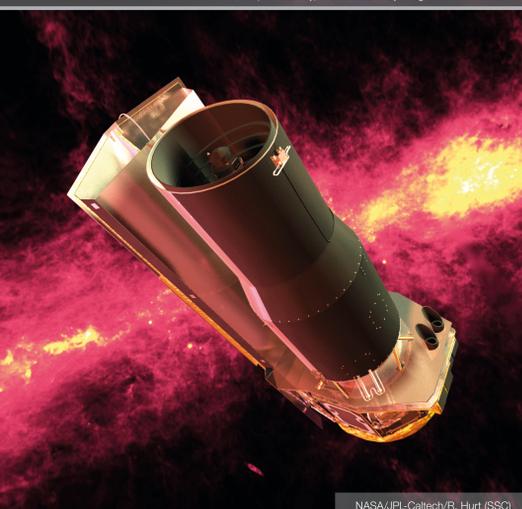


Warum schicken wir Teleskope ins All?

Why do we launch telescopes into space?



ESA/SPHERE & PAOS Consortia/Ph. André (CEA Saclay)/Gould's Belt Key Programme Consortia



NASA/JPL-Caltech/R. Hurt (SSC)

Heißer Anblick

Hoch über der Erdatmosphäre untersucht das Spitzer-Weltraumteleskop der NASA das Universum bei infraroten Wellenlängen.

Hot view

High above Earth's atmosphere, NASA's Spitzer Space Telescope studies the Universe at infrared wavelengths.

Die Atmosphäre der Erde trübt unseren Blick auf den Kosmos. Außerdem blockiert sie bestimmte Strahlungsarten. Einen ungehinderten Blick hat man nur über der Erdatmosphäre. Daher schicken wir Teleskope ins All.

The Earth's atmosphere blurs our view of the cosmos. It also blocks certain types of radiation. For an unobstructed view, you need to be above the atmosphere. That's why we launch telescopes into space.



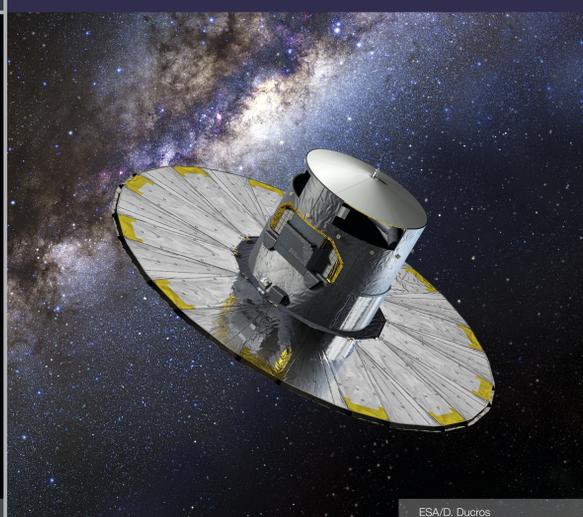
SOHO (ESA/NASA)

Sonnenbad

Das Weltraumteleskop SOHO (Solar and Heliospheric Observatory) wurde von NASA und ESA gebaut, um unseren Heimatstern, die Sonne, zu beobachten.

Sunbathing

The Solar and Heliospheric Observatory (SOHO) is a NASA/ESA space telescope designed to observe our star, the Sun.



ESA/D. Ducros

Kartograf der Milchstraße

Mit seinen extrem genauen Instrumenten erstellt das Weltraumteleskop Gaia der ESA eine Karte der Milchstraße in nie zuvor erreichter Genauigkeit.

Milky Way mapper

With its ultra-precise instruments, ESA's Gaia space telescope is mapping the Milky Way in unprecedented detail.

Teleskope im Weltraum werden nicht vom Funkeln der Sterne gestört und können Licht sehen, welches von der Atmosphäre der Erde blockiert wird. Sie sind aber sehr teuer und es ist schwierig, sie zu bauen.

Space telescopes don't have to deal with twinkling stars and they can see light that is blocked by the Earth's atmosphere. However, they are expensive and difficult to build.

Aha!

