

WÄRMEBILDER



Stelle dich vor die Kamera (links oben) und betrachte dich auf der Leinwand.



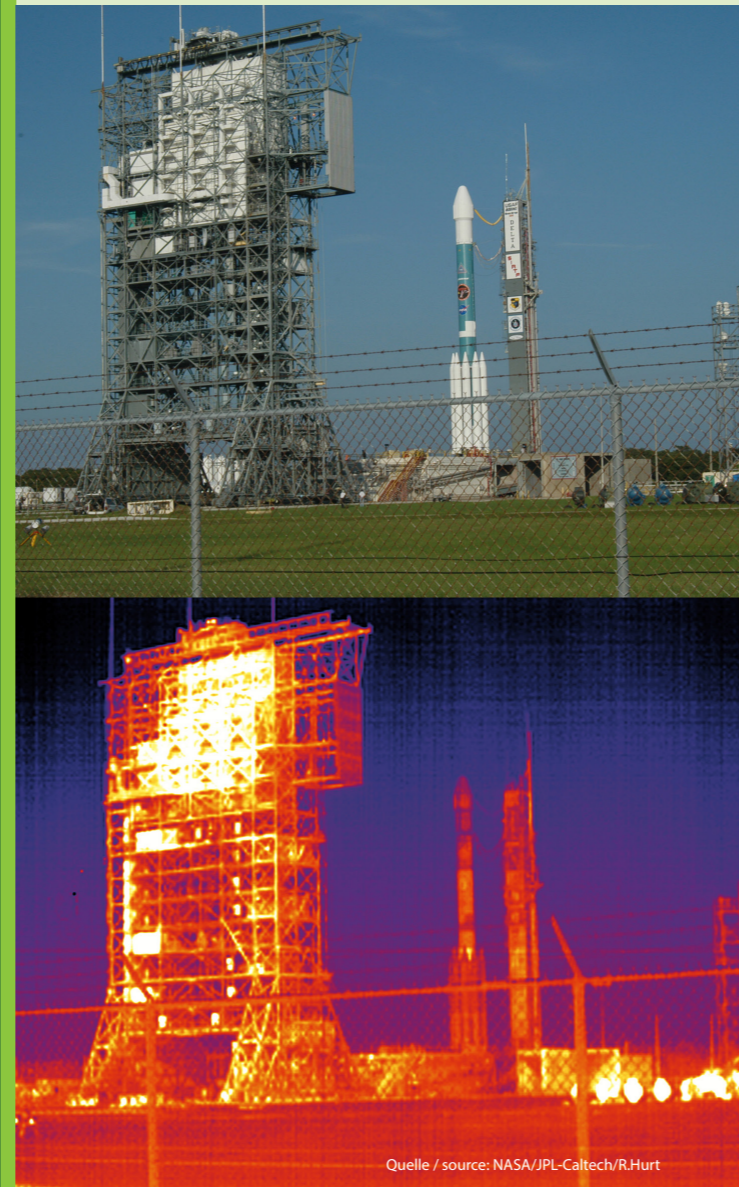
Du kannst auf der Leinwand erkennen, welche deiner Körperteile warm und welche kühler sind. Dabei sind die weißen und roten Stellen sehr warm, die gelben kühler und die blauen haben Raumtemperatur.

An dem Kreuz auf der Leinwand wird die Temperatur gemessen und angezeigt.

Wie warm sind deine Hände?
Und deine Nase?



Die Kamera "sieht" Infrarotstrahlung. Das ist Licht, welches du zwar nicht sehen, aber als Wärme auf deiner Haut fühlen kannst. Die Wärme der Sonnenstrahlen zum Beispiel ist auch Infrarotstrahlung. Alles um uns, auch Menschen, gibt Infrarotstrahlung ab. Je wärmer ein Gegenstand ist, desto mehr Infrarotstrahlung gibt er ab.



Quelle / source: NASA/JPL-Caltech/R.Hurt

Ein normales Foto und eine Infrarot-Aufnahme einer Rakete an der Abschussrampe.

Visible-light and infrared images of a rocket on its launch pad.

THERMAL IMAGING



Stand in front of the camera (top left) and look at yourself on the screen.



The screen shows which parts of you are warm and which are cool – white is warmest, dark blue is coolest.

The temperature is measured and displayed at the cross in the screen.

What is the temperature of your hand and nose?



The camera detects infrared radiation. This is light, but light you cannot see with your eyes. Instead, you feel it as warmth on your skin, for example when you feel the heat of the sun. Everything around us, including people, gives out infrared radiation – the hotter something is, the more it gives out.