



NASA/JPL-Caltech

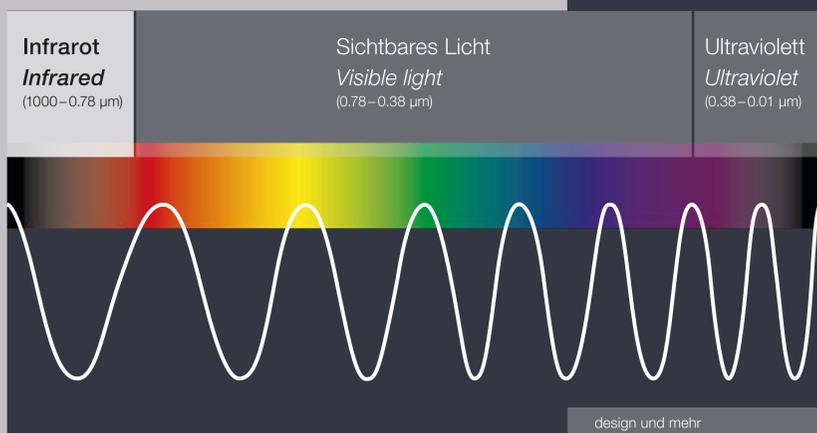
Im Jahr 1800 entdeckte William Herschel das infrarote Licht. Es wird durch relativ kühle Objekte wie Gaswolken oder Protosterne ausgesandt. Das sichtbare Licht von entfernten Galaxien wird durch die Expansion des Universums zu infraroten Wellenlängen verschoben. Infrarotastronomie kann sowohl vom Boden als auch vom Weltall aus durchgeführt werden. Sie hat uns bereits viel über staubige Gebiete verraten, in denen Sterne entstehen, und über junge Galaxien im frühen Universum.

#### Wärmebild

Eine Infrarotkamera erkennt Temperaturunterschiede sogar in einem vollkommen dunklen Raum.

#### Heat map

*An infrared camera reveals temperature differences, even in a completely dark room.*



design und mehr

*Infrared light was discovered in 1800 by William Herschel. It is emitted by relatively cool objects, like dust clouds and protostars. In addition, visible light from remote galaxies is redshifted to infrared wavelengths by the expansion of the Universe. Infrared astronomy, carried out both from the ground and from space, has revealed a wealth of detail about dusty star-forming regions and about young galaxies in the early Universe.*

#### Mehr als das Auge sieht

Infrarotes Licht hat größere Wellenlängen als der sichtbare Teil des elektromagnetischen Spektrums, aber es transportiert weniger Energie.

#### More than meets the eye

*Infrared light has longer wavelengths than the visible part of the electromagnetic spectrum, but carries less energy.*

Weitere Informationen  
More information



0 8 0 8 - 2