

NASA/ESA/L. Calçada

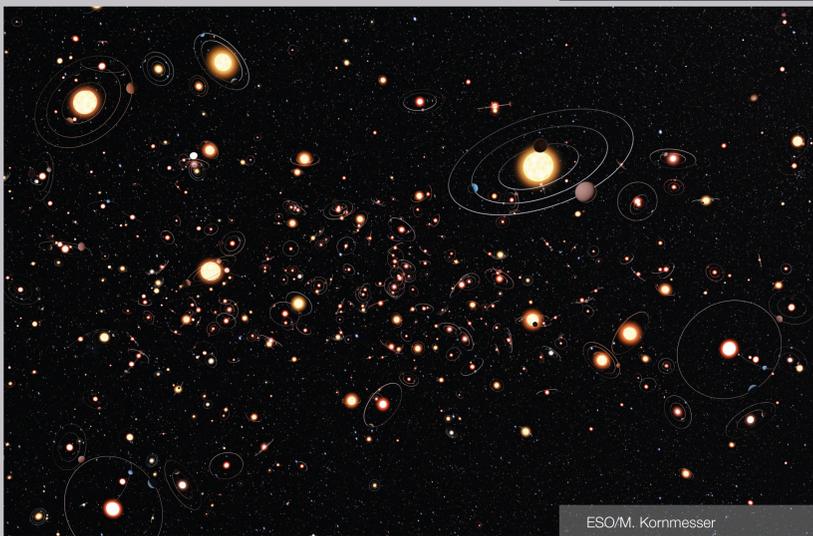
Extrasolare Planeten – kurz Exoplaneten – sind Planeten, die andere Sterne als unsere Sonne umkreisen. Astronomen haben seit Jahrhunderten über ihre Existenz spekuliert. Der erste Planet um einen sonnenähnlichen Stern wurde jedoch erst 1995 entdeckt. Mittlerweile ist eine große Vielfalt an Exoplaneten bekannt. Astronomen nutzen meist indirekte Methoden, um sie aufzuspüren – nur einige Exoplaneten wurden direkt beobachtet. Es hat sich herausgestellt, dass mehr als 50 Prozent aller Sterne von einem oder sogar mehreren Planeten umgeben sind. Ob sie unserem Heimatplaneten ähneln, ist dabei eine andere Frage.

#### **Fatales Flackern**

Der Exoplanet HD 189733b verliert seine Atmosphäre aufgrund einer gigantischen Eruption seines Heimatsterns (künstlerische Darstellung).

#### **Fatal flare**

*Exoplanet HD189733b loses part of its atmosphere as a result of a giant flare on its parent star (artist's impression).*



ESO/M. Kornmesser

*Extrasolar planets – or exoplanets for short – are planets orbiting stars other than our own Sun. Astronomers have speculated about their existence for centuries. However, the first exoplanet orbiting a Sun-like star was not found until 1995. Since then, an amazing variety of exoplanets has been discovered, mainly through indirect detection methods; only a few have been directly observed. It turns out that over 50% of all stars are accompanied by at least one planet, sometimes more. Whether or not they resemble our home planet is another question.*

#### **Planeten überall**

Die meisten Sterne in unserer Milchstraße werden von einem oder mehreren Planeten umkreist. Die Größe der Umlaufbahnen ist in dieser Darstellung stark übertrieben dargestellt.

#### **Planets aplenty**

*Most stars in our Milky Way are orbited by one planet or more. Orbit sizes are vastly exaggerated in this diagram.*

Weitere Informationen  
More information



0 5 0 1