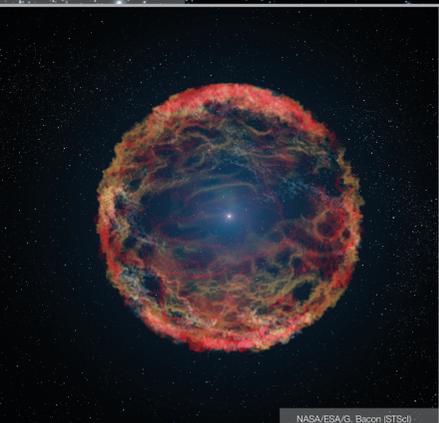


Wie gefährlich sind Supernovae? *How dangerous are supernova explosions?*



NASA/ESA/G. Bacon (STScI)

Eine Supernova-Explosion produziert Röntgenstrahlung und stößt eine Welle aus schnellen Teilchen aus, die einen Planeten wie die Erde unbewohnbar machen können, wenn die Explosion in unmittelbarer kosmischer Nachbarschaft geschieht.

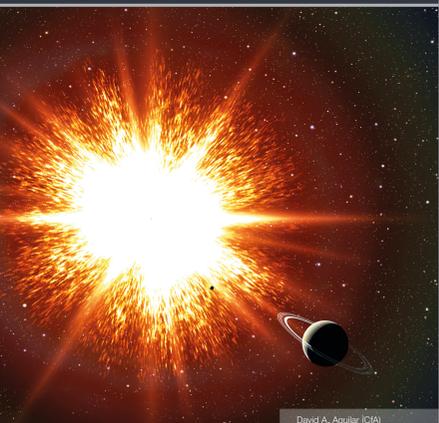
A supernova explosion produces X-rays and blasts waves of fast particles that would render a planet like Earth uninhabitable if the explosion happened in its immediate galactic neighbourhood.

Verlorener Begleiter

Ein einzelner blauer Stern bleibt im Zentrum einer sich ausdehnenden Gasschale zurück, nachdem sein Begleiter in einer Supernova gestorben ist.

Lost companion

A single blue star is left in the centre of an expanding gas shell after its companion died in a catastrophic supernova explosion.



David A. Aguilar (CfA)

Planetarer Untergang

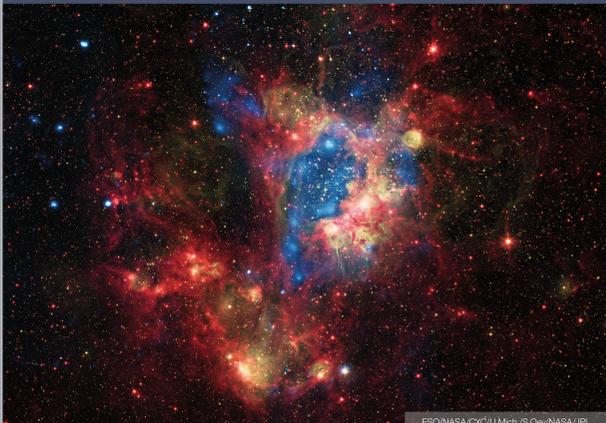
Ein Planetensystem könnte niemals die Explosion seines Heimatsterns überleben (künstlerische Darstellung).

Planetary demise

A planetary system could never survive the supernova explosion of its parent star (artist's impression).

Schwere Sterne explodieren am Ende ihres Lebens. Diese Explosionen nennt man Supernovae. Eine nahe Supernova könnte für das Leben auf der Erde gefährlich sein. Zum Glück gibt es keinen solchen Stern in unserer Nähe.

Massive stars explode at the end of their lives. These explosions are called supernovae. A nearby supernova would be dangerous for life on Earth. Luckily, there are no stars like that close to us.



ESO/NASA/CXC/U. Michu/S. Qeyy/NASA/JPL

Explosive Skulptur

Supernovae haben eine riesige leere Blase (blau) in eine Sternentstehungsregion in der Großen Magellanschen Wolke gerissen.

Explosive sculpture

Supernova explosions have carved out a huge empty bubble (blue) in a star-forming region in the Large Magellanic Cloud.

Aha!

