

Was passiert, wenn die Sonne stirbt? *What will happen when the Sun dies?*

NASA/JPL-Caltech



Fotolia

Die Sonne lebt nicht ewig. In ferner Zukunft wird sie zuerst zu einem Roten Riesen anwachsen und dann zu einem Weißen Zwerg schrumpfen. Das Leben auf der Erde wird verschwinden. Dagegen können wir wenig ausrichten. Wir könnten nur woanders hinziehen.

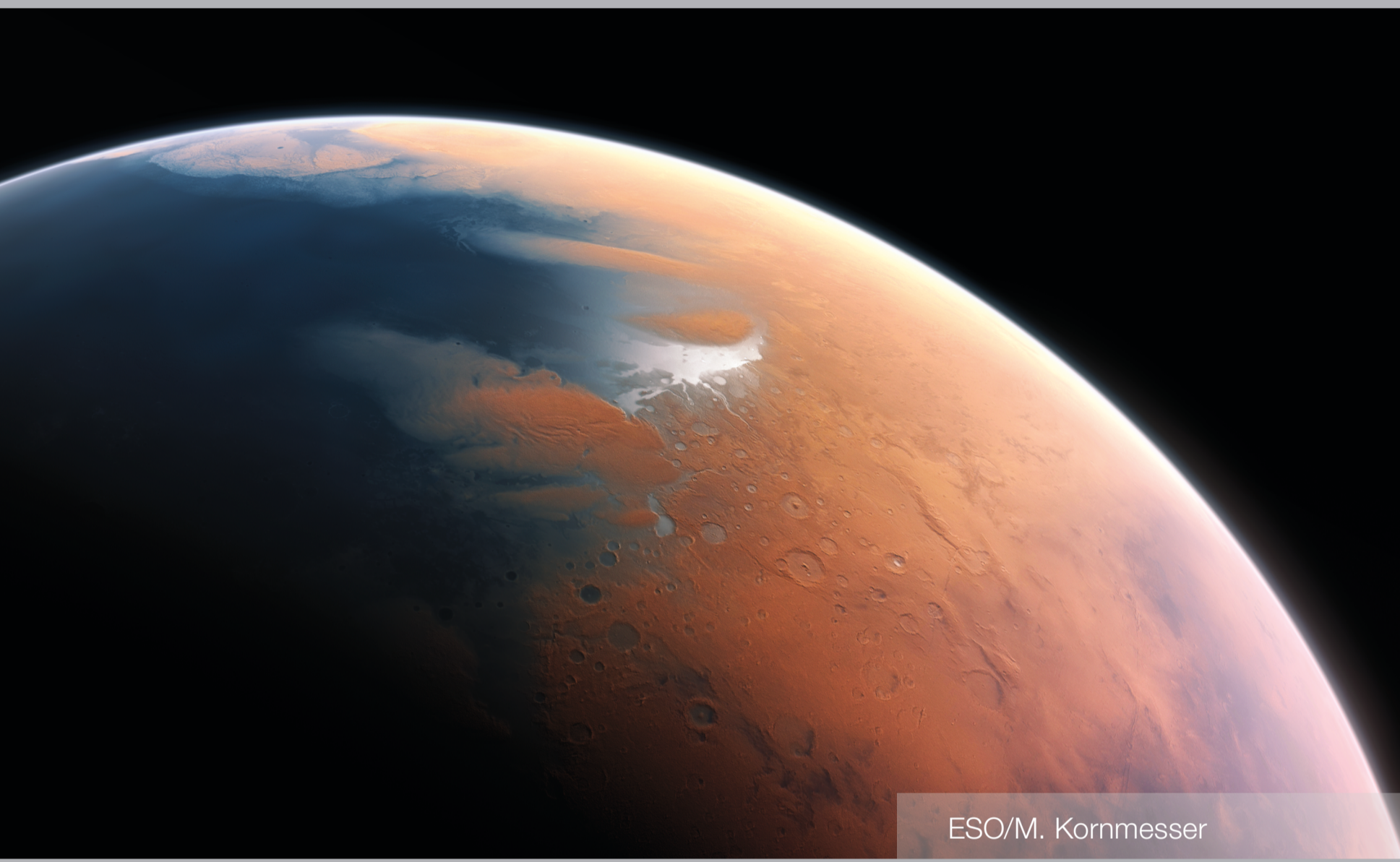
The Sun will not live forever. In the very distant future, it will grow into a red giant and then shrink into a white dwarf. Life on Earth will vanish. There's nothing we can do about it, except move somewhere else.

Heiße Zukunft

Wenn sich die Sonne in einen aufgeblähten Roten Riesen verwandelt, werden die Ozeane verdampfen und die Erde wird sich in einen Lavaplaneten verwandeln.

Hot future

When the Sun evolves into a bloated red giant star, the oceans will boil away and Earth will turn into a lava planet.



ESO/M. Kornmesser

Neue Heimat

In einer Milliarde Jahre könnten die Bewohner der Erde beschließen, den Mars in eine zweite Erde zu verwandeln und dorthin zu ziehen, um der glühenden Hitze der Sonne zu entkommen.

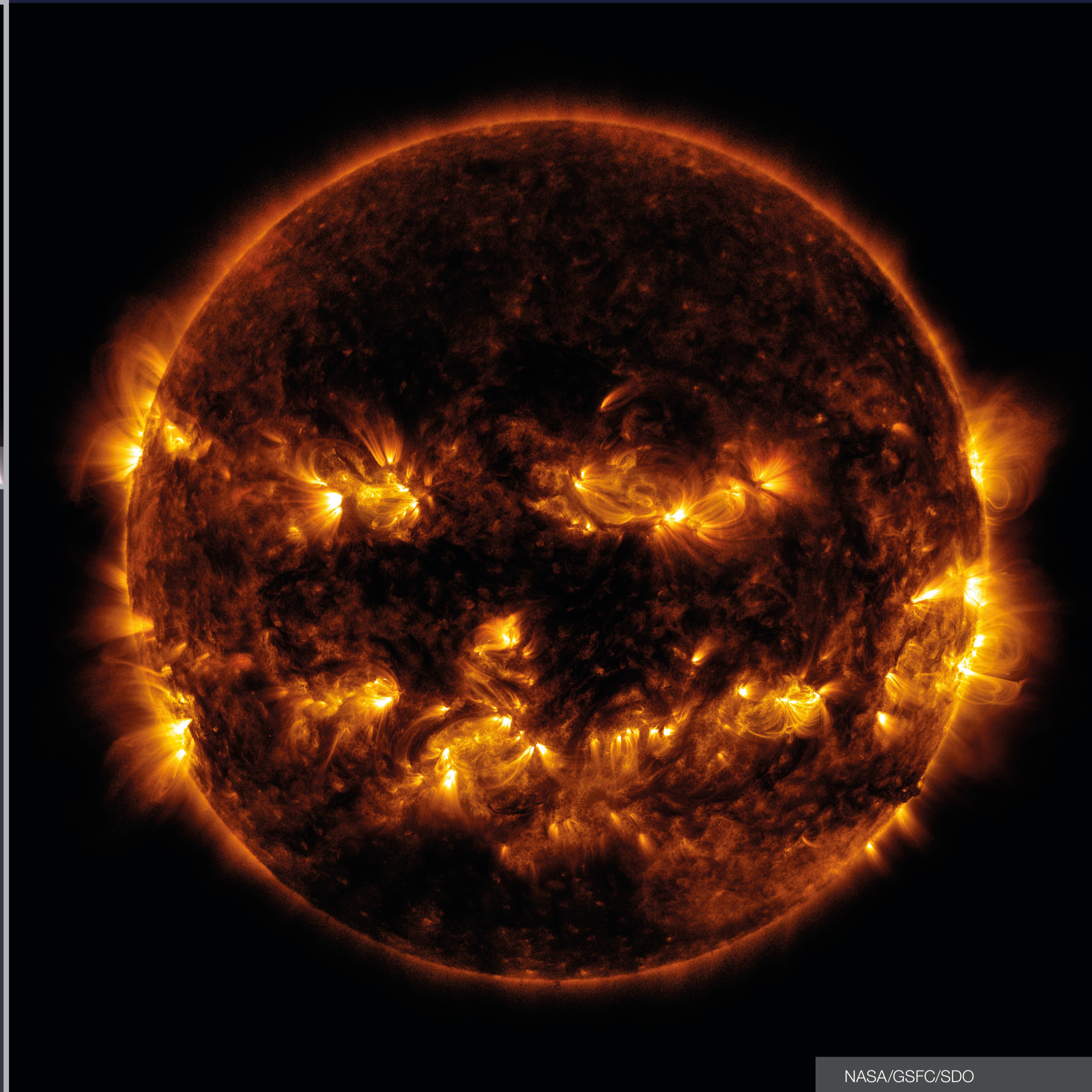
New home

A billion years from now, inhabitants of Earth may decide to "terraform" Mars and move there in an attempt to escape the searing heat from the Sun.

Das Leben auf der Erde ist ohne das Licht und die Wärme der Sonne nicht möglich. Wenn die Sonne stirbt, erwarten uns schlechte Zeiten. Zum Glück wird das erst in einigen Milliarden Jahren passieren.

Life on Earth is not possible without the light and heat from the Sun. So when the Sun dies, that's bad news. Luckily for us, it won't happen until a few billion years from now.

Aha!



NASA/GSFC/SDO

Todesstern

Aktive Regionen der Sonne strahlen intensive Röntgenstrahlung ab. In der fernen Zukunft werden die Verhältnisse auf der Sonne noch extremer werden und alles Leben auf der Erde beenden.

Death star

Active regions on the Sun emit copious X-rays. In the distant future, the Sun's behaviour will be much more extreme, putting an end to all life on Earth.

