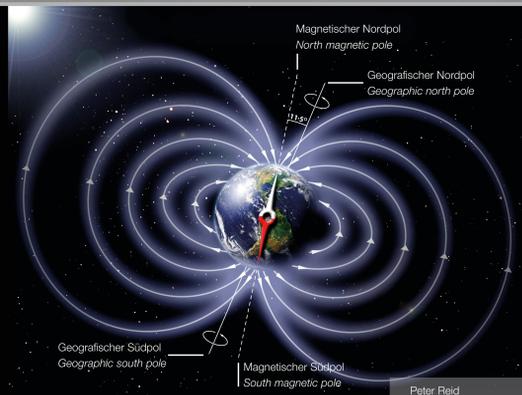


# Könnten wir ohne Mond und Magnetfeld leben?

## *Could we live without the Moon and a magnetic field?*

Earth Science and Remote Sensing Unit, NASA Johnson Space Center



### Feldarbeit

Das Magnetfeld der Erde wird durch den flüssigen äußeren Mantel unseres Planeten erzeugt. Die magnetische Achse ist gegenüber der Rotationsachse leicht geneigt.

### Field work

The Earth's magnetic field is generated in its liquid outer mantle. The magnetic axis is slightly tilted with respect to the rotational axis.

Sowohl der Mond als auch das Magnetfeld der Erde sorgen dafür, dass unser Planet bewohnbar bleibt. Wer das weiß, betrachtet einen romantischen Vollmond oder ein schönes Polarlicht mit anderen Augen.

*Both the Moon and the Earth's magnetic field have helped to keep our planet hospitable towards life. Think of that, next time you're enjoying a romantic Full Moon or an aurora.*



### Starthilfe vom Mond

Gezeitentümpel, die durch die Gravitation des Mondes erzeugt werden, könnten primitiven Lebensformen ermöglicht haben, sich aus den Ozeanen auf die Erdoberfläche zu verbreiten.

### Lunar jump start

Tidal pools, produced by the Moon's gravity, may have helped primitive life to spread from the oceans to the Earth's surface.



### Bunte Vorhänge

Ein farbenprächtiger Vorhang aus glühenden Sauerstoffatomen und Stickstoffmolekülen zeigt die Ankunft eines Sonnensturms aus energiereichen Partikeln an.

### Colourful curtains

A colourful curtain of glowing oxygen atoms and nitrogen molecules marks the arrival of a solar storm of energetic particles.

Ohne den Mond wäre das Klima auf der Erde instabil. Ohne das Magnetfeld der Erde würde unser Planet in tödlicher Strahlung baden. Danke Mond, danke Magnetfeld!

*Without the Moon, the Earth's climate would become unstable. Without the Earth's magnetic field, our planet would be bathed in deadly radiation. Thank you, Moon and magnetic field!*

Aha!

