

Wieso gibt es Leben auf der Erde?

What makes the Earth suitable for life?



ESO/B. Tafreshi (twanight.org)



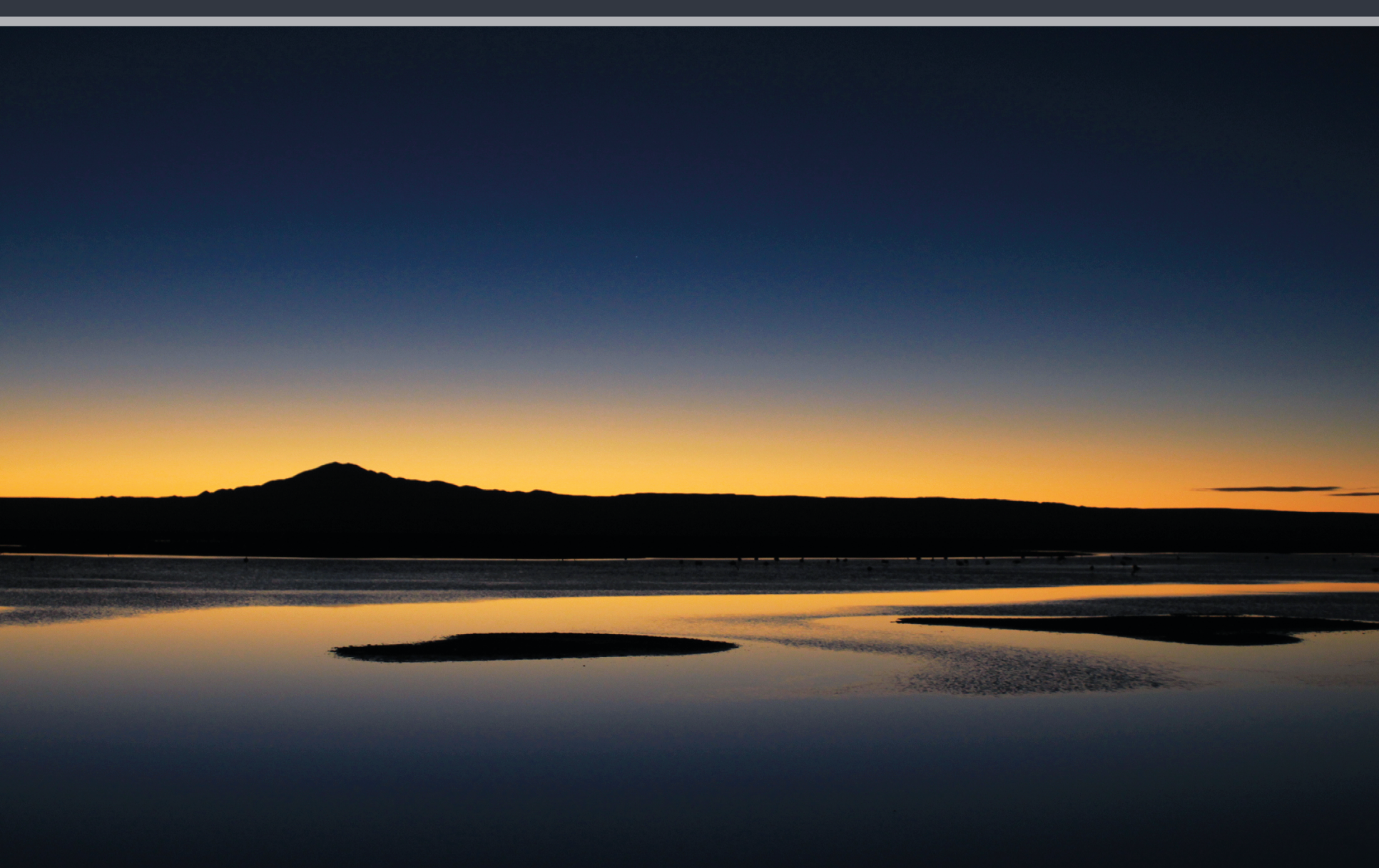
ESO/B. Tafreshi (twanight.org)

Lebensnotwendiges Sonnenlicht

Die Sonne ist die Quelle des Lebens: Ohne ihre Energie wäre die Erde lebensfeindlich, dunkel und vereist.

Vital sunlight

The Sun is the source of life. Without the energy of our own star, the Earth would be an inhospitable, dark and frozen world.



ESO

Wasserkraft

Selbst in den trockensten Regionen der Erde, wie der chilenischen Atacamawüste, schafft Wasser die Voraussetzungen für Leben.

Water power

Even in the driest regions on Earth, like the Chilean Atacama Desert, water provides conditions that are suitable for life.

Ohne die Sonne, die Ozeane oder das Magnetfeld der Erde wäre hier kein Leben möglich. Wir haben Glück, auf einem Planeten zu leben, der für uns bewohnbar ist.

Without the Sun, or the oceans, or the Earth's magnetic field, life would not be possible. We're lucky to live on a hospitable planet.

Leben ist verwundbar. Durch zu viel Hitze und gefährliche Strahlung, durch zu wenig Wasser oder Energie würde die Biosphäre unseres Planeten verschwinden. Die Erde gleicht einem Raumschiff, das uns vor den gefährlichen Bedingungen des leeren Raums um uns herum beschützt.

Life is vulnerable. Too much heat and harmful radiation, or too little water or energy, and our planet's vibrant biosphere would vanish. Earth is our spaceship, protecting us from the harsh conditions in empty space.



ESO/José Francisco Salgado

Bewohnbare Welt

Energie und Wasser können eine feindselige Umgebung in ein üppiges und fruchtbares Paradies verwandeln, wie hier in der Paranal Residencia.

Habitable world

Energy and water can turn any hostile environment into a lush and fertile paradise, as evidenced by the Paranal Residencia.

Aha!

