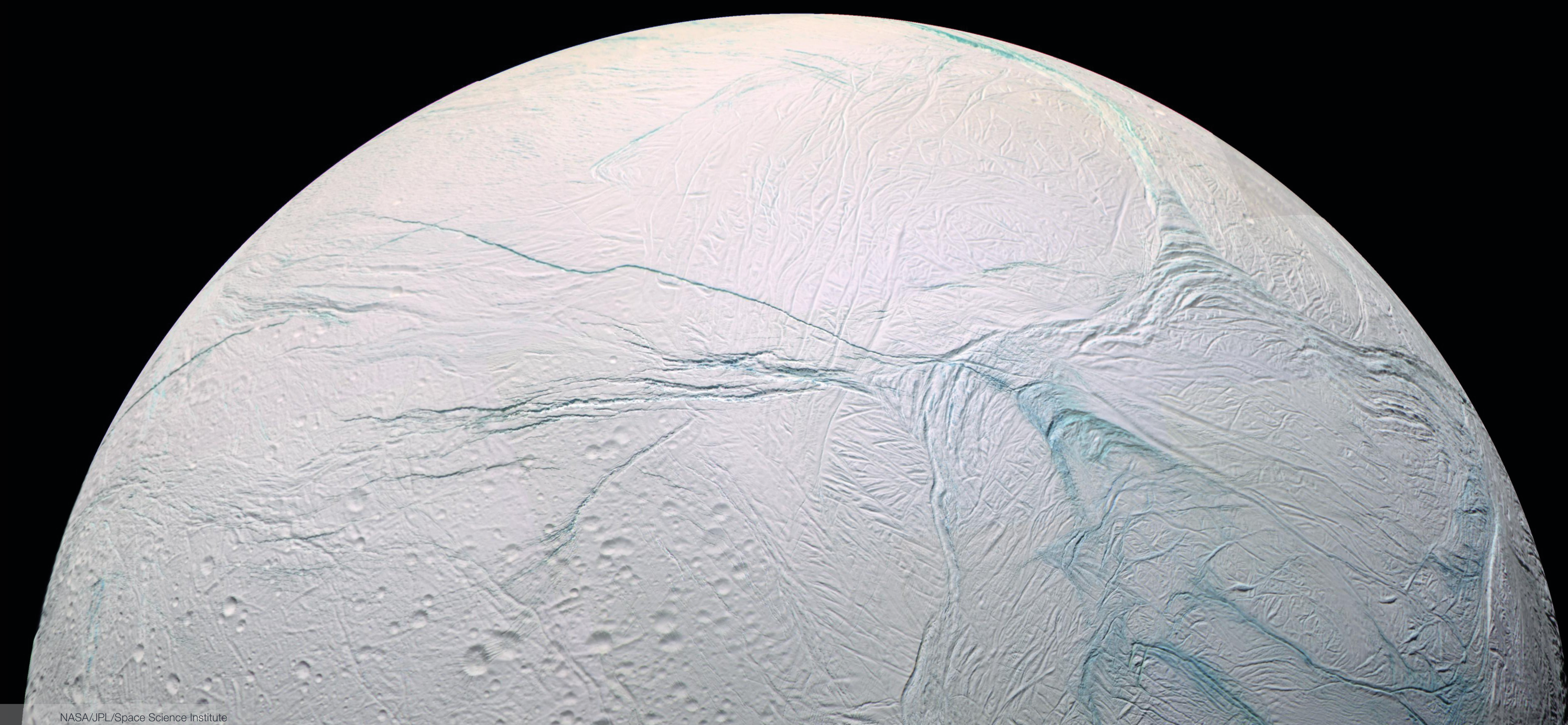
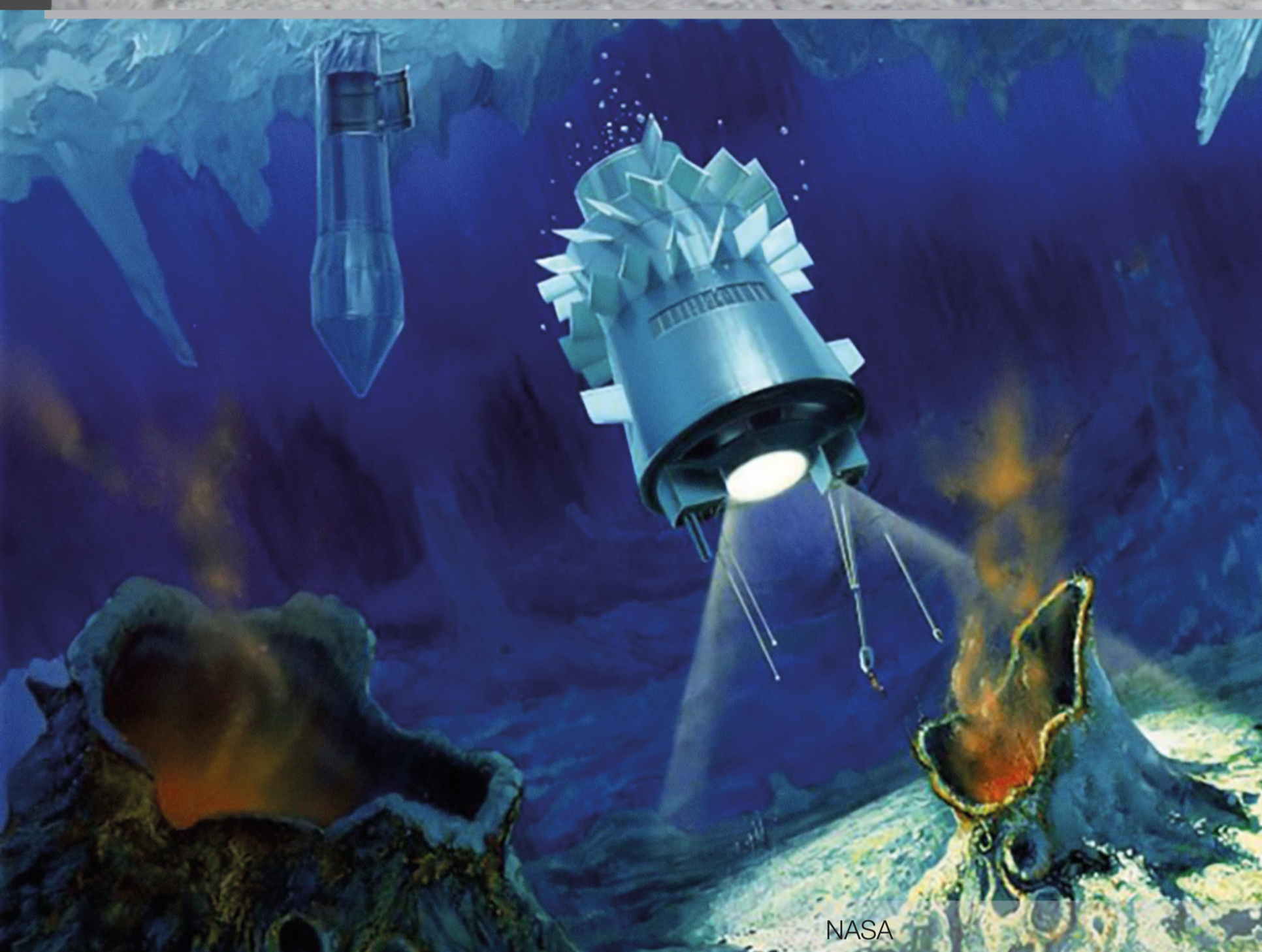


Könnte es außerhalb der Erde Leben geben? *Could there be life beyond Earth?*



NASA/JPL/Space Science Institute



Außerirdische Meere

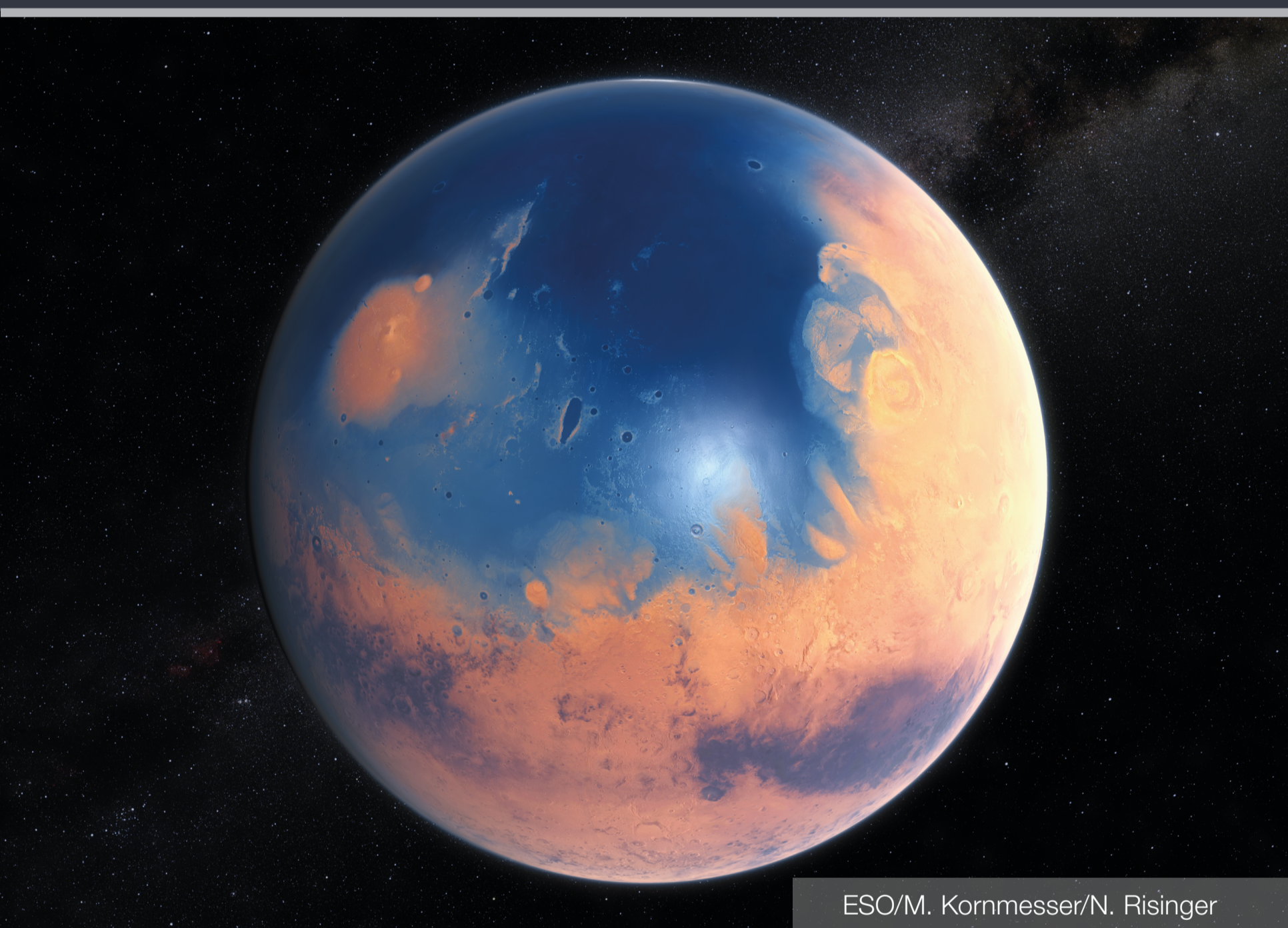
Bei einer zukünftigen Mission zum Jupitermond Europa könnte die Eiskruste durchbohrt und ein robotisches Unterseeboot eingesetzt werden. Damit könnte man im unterirdischen Ozean nach Leben suchen (künstlerische Darstellung).

Alien seas

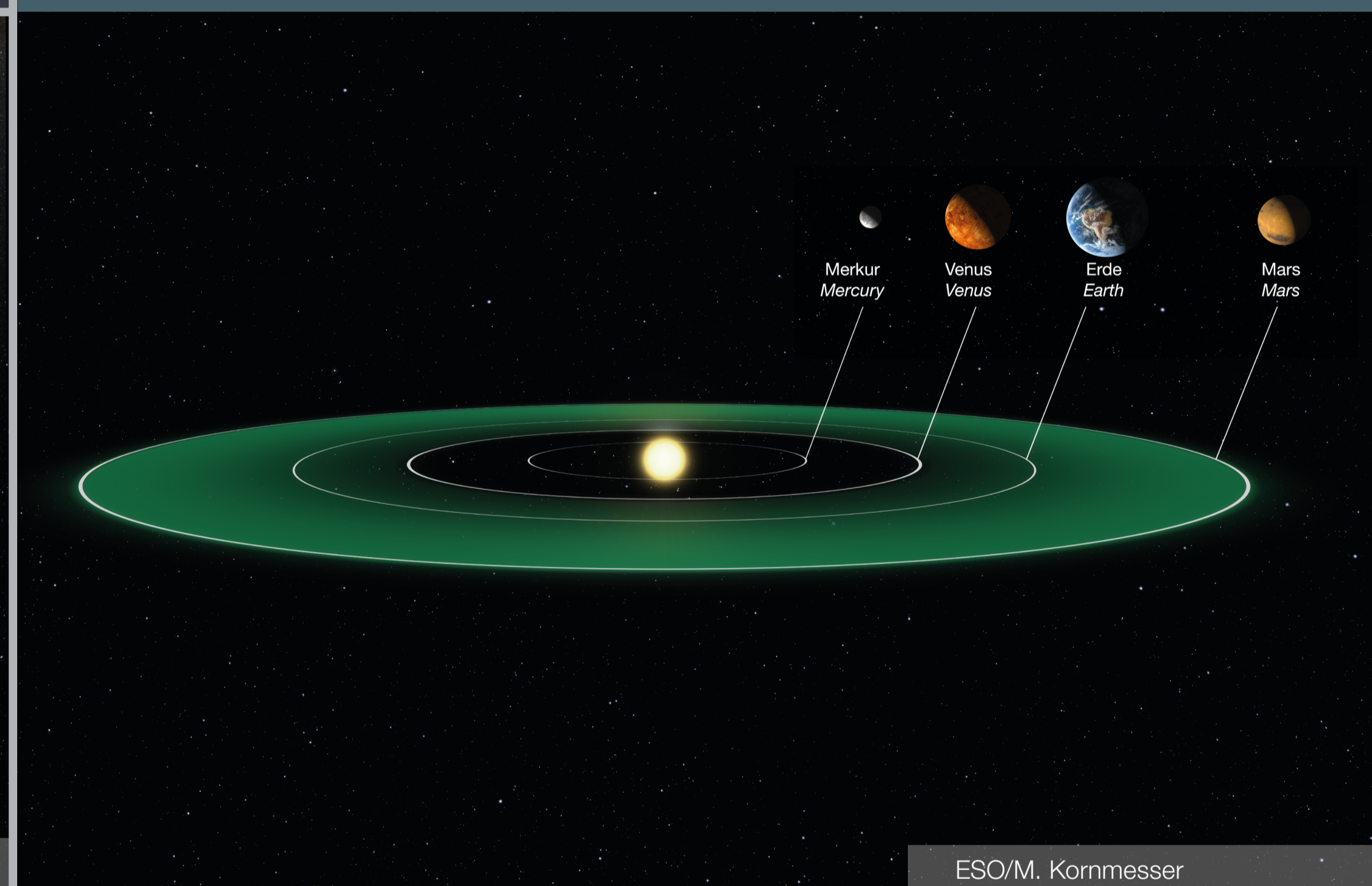
A future mission to Jupiter's moon Europa could drill through the ice crust and use a robotic submarine to search for life in the subsurface ocean (artist's impression).

Die Erde ist der einzige Planet im Sonnensystem mit flüssigem Wasser auf der Oberfläche. Aber auch auf dem Mars war es in der Vergangenheit warm und feucht. Einige eisige Monde der äußeren Planeten haben zudem unterirdische Ozeane unter der Oberfläche, die Leben beherbergen könnten.

Earth is the only planet in the Solar System with liquid water on its surface. But Mars was warm and wet in the past, and some icy moons of the outer planets may have subsurface oceans that could support life.



ESO/M. Kornmesser/N. Rasinger



ESO/M. Kornmesser

Nasser Mars

In der fernen Vergangenheit hatte der Mars Ozeane aus flüssigem Wasser auf seiner Oberfläche, so wie die Erde heute, und damit eine günstige Umgebung für Mikroorganismen (künstlerische Darstellung).

Wet Mars

In the distant past, Mars had oceans of liquid water on its surface, just like Earth – a hospitable environment for microorganisms (artist's impression).

Grüne Zone

Die habitable Zone des Sonnensystems – jene Region, in der es flüssiges Oberflächenwasser geben kann – erstreckt sich vom Orbit der Venus bis zur Umlaufbahn des Mars.

Green zone

Our Sun's habitable zone – the region where liquid surface water can exist – stretches from just outside the orbit of Venus to just beyond the orbit of Mars.

Merkur ist viel zu heiß für Leben, Pluto viel zu kalt. Doch nicht nur die Erde, auch einige andere Objekte im Sonnensystem könnten die richtigen Bedingungen dafür haben. Selbst wenn nichts auf ihrer Oberfläche leben kann, könnte es vielleicht in einem unterirdischen Ozean Leben geben.

Mercury is much too hot for life; Pluto is much too cold. But some other worlds beyond Earth may have the right conditions. And even if nothing can live on the surface, it might be possible in an underground ocean.

Aha!

