

Bäume auf dem Mars: Forscher träumen von grünem Leben im All!

Wissenschaftler untersuchen, wie Bäume auf dem Mars gedeihen könnten. Ergebnisse zeigen, dass Temperatur und Wasser entscheidend sind.

Warschau, Polen - Der Mars, der kalte und lebensfeindliche Nachbar der Erde, steht im Fokus aufregender wissenschaftlicher Entdeckungen! Ein Forscherteam um Robert Olszewski von der Warschau University of Technology hat sich mit einer brennenden Frage beschäftigt: Wie könnten Bäume auf dem roten Planeten gedeihen? Ihre Erkenntnisse könnten die Zukunft der Marsforschung revolutionieren!

Die Forscher sind sich einig: Die gegenwärtigen Bedingungen auf dem Mars sind alles andere als einladend. Um das Wachstum von Bäumen zu ermöglichen, müsste der Gesamtdruck auf dem Planeten steigen, Wasser verfügbar sein und die Temperaturen erheblich erhöht werden. „Die heutigen atmosphärischen Bedingungen machen die Existenz von Leben unmöglich“, erklärt das Team in ihrem Beitrag zur Konferenz „Astrobiology and the Future of Life 2024“. Besonders die Temperatur spielt eine entscheidende Rolle, da sie die Bildung von flüssigem Wasser und den CO₂-Kreislauf beeinflusst.

Temperaturen müssen steigen!

Aktuell liegt die Durchschnittstemperatur auf dem Mars bei frostigen minus 68 Grad Celsius, mit extremen Schwankungen zwischen minus 153 und plus 25 Grad Celsius. Um Bäume wachsen zu lassen, müsste die Temperatur jedoch um mehrere

zehn Grad steigen! Das Forschungsteam fordert eine Vegetationsperiode von mindestens 110 Marstagen, in denen die Temperaturen über -6 Grad Celsius liegen müssen. Überraschenderweise könnten die besten Bedingungen für das Pflanzenwachstum nicht in den Tropen, sondern im Hellas-Becken des Mars zu finden sein.

Ein weiterer Hoffnungsschimmer: Eine Verstärkung des Treibhauseffekts könnte die Fläche für das Pflanzenwachstum auf der Südhalbkugel vergrößern! Doch während diese Ideen faszinierend sind, bleibt das Terraforming des Mars vorerst ein theoretisches Konzept. Das Hauptziel der aktuellen Forschung ist es, Bodenproben vom Mars zur Erde zurückzubringen und Menschen auf den Planeten zu bringen. Die Vision von Bäumen auf dem Mars könnte also eines Tages Realität werden – aber der Weg dorthin ist noch lang!

Details	
Ort	Warschau, Polen
Quellen	• www.merkur.de

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at