

## **Bäume auf dem Mars? Forscher träumen vom grünen roten Planeten!**

Forscher der Warschauer Universität untersuchen, wie Bäume auf dem Mars wachsen könnten und welche Bedingungen dafür nötig sind.

**Mars, Planet** - Der Mars, der rote Planet, gilt nicht gerade als einladend für das Leben. Doch Wissenschaftler sind fest entschlossen, das Unmögliche möglich zu machen! Ein Team um Robert Olszewski von der Warschauer Technischen Universität hat sich mit einer faszinierenden Frage beschäftigt: Wie könnten Bäume auf dem Mars wachsen? In einem bahnbrechenden Beitrag für die Konferenz „Astrobiology and the Future of Life 2024“ beleuchteten sie die Herausforderungen und Möglichkeiten, die der Mars für zukünftige Lebensformen bieten könnte.

### **Die Herausforderungen des Mars**

Aktuell sind die Bedingungen auf dem Mars alles andere als lebensfreundlich. Das Forschungsteam betont, dass der atmosphärische Druck erhöht, Wasser bereitgestellt und die Temperaturen signifikant angehoben werden müssten. „Die heute auf dem Mars herrschenden atmosphärischen Bedingungen machen die Existenz von Leben unmöglich“, so die Wissenschaftler. Um das Wachstum von Bäumen zu ermöglichen, müsste die Temperatur um mehrere zehn Grad steigen, während die täglichen Temperaturschwankungen minimiert werden sollten. Der Mars hat derzeit eine Jahresdurchschnittstemperatur von minus 68 Grad Celsius, mit extremen Schwankungen zwischen minus 153 und plus 25 Grad Celsius!

Für das Überleben von Bäumen ist eine Vegetationsperiode von mindestens 110 Marstagen erforderlich, in denen die Temperaturen über -6 Grad Celsius liegen. Das Team hat sogar herausgefunden, dass die besten Bedingungen für das Pflanzenwachstum nicht in den Tropen, sondern im Hellas-Becken des Mars zu finden sind – eine überraschende Entdeckung!

## **Ein Hoffnungsschimmer: Treibhauseffekt verstärken!**

Ein weiterer spannender Aspekt der Forschung ist die Möglichkeit, den Treibhauseffekt auf dem Mars zu verstärken. Dies könnte die Fläche, die für das Pflanzenwachstum geeignet ist, erheblich vergrößern, insbesondere auf der Südhalbkugel des Planeten. Doch trotz dieser vielversprechenden Erkenntnisse bleibt das Terraforming des Mars vorerst ein theoretisches Konzept. Das aktuelle Ziel der Wissenschaftler ist es, Bodenproben vom Mars zur Erde zurückzubringen und Menschen auf den Planeten zu landen. Die Vorstellung von Bäumen und lebensfreundlichen Bedingungen auf dem Mars ist zwar verlockend, aber der Weg dorthin ist noch lang und voller Herausforderungen!

Details	
<b>Ort</b>	Mars, Planet
<b>Quellen</b>	• <a href="http://www.merkur.de">www.merkur.de</a>

**Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](http://die-nachrichten.at)**