

# Planetenentwicklung und Leben

Tilman Spohn

Dlr – Institut für Planetenforschung, Berlin

Erdähnliche Planeten - Planeten, die der Erde chemisch und physikalisch ähneln, sind angesichts der großen Anzahl von Sternen allein in unserer Milchstraße vermutlich nicht selten. Dennoch ist zumindest in unserem Sonnensystem die Erde außergewöhnlich! Beherbergt sie doch die höchste Organisationsform von Materie, Leben. Welche besonderen Eigenschaften hat ein solcher Planet und was sind die Bedingungen für die Fortentwicklung des Lebens bis zu den heutigen Lebensformen? Wirkt das Leben auf die Entwicklung des Planeten zurück, schafft es sich gar Bedingungen, unter denen es sich optimal entwickeln kann? Klimastabilisierende Stoffkreisläufe unter Einbindung der Biosphäre sind bekannt. Der Autor wird argumentieren, dass auch das Innere des Planeten, das Wachstum der Kontinente und seine Tektonik durch Leben beeinflusst sein könnte.