

Geo- und Raumwissenschaften

Thema: Rogue Life

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Moritz Hoche (19)	Bad König	Gymnasium Michelstadt
Betreuer/in	Dr. Daniel Löb	Projekt Nr. 122874

Projekt "Rogue Life" untersucht, ob Leben auf Rogue Planets (Planeten ohne Stern) möglich ist. Obwohl sie kein Sonnenlicht erhalten, könnten ihre Monde durch gezeitenbedingte Erwärmung (Tidal Heating) flüssiges Wasser speichern, ähnlich wie Europa im Sonnensystem.

Das Projekt simuliert die Stabilität von Planet-Mond-Systemen nach der Ejektion aus einem Sternsystem und berechnet die Energieflüsse auf den Monden. Ziel ist es, zu bestimmen, welche Systeme langfristig stabile, lebensfreundliche Bedingungen bieten.

Darauf aufbauend wird untersucht, ob Monde um Rogue Planets möglicherweise sogar bessere Bedingungen für Leben bieten könnten als Planeten, die Sterne umkreisen, und welche Faktoren dafür entscheidend sind.

Stand: 29.01.2026, 17:15 Uhr