

dai

Pädagogische Hochschule
HEIDELBERG
University of Education



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Mit freundlicher
Unterstützung von



**PROJEKTTAGE IM
FRÜHSOMMER 2022
KLASSENSTUFE 9 – 11**

PHYSIK IM WELTALL
Wo kann es im
Weltall Leben geben?

**ERLEBBARE
WISSENSCHAFTEN**

08. & 15. Juli 2022

8:45 – 12:45 Uhr • DAI Heidelberg

PHYSIK IM WELTALL

Wo kann es im Weltall Leben geben?

**Leitung: OStR Kai Müller &
Prof. Dr. Matthias Bartelmann
(Universität Heidelberg)**

Auf unserem Planeten herrschen Bedingungen, unter denen sich Leben entwickeln konnte. Ob irgendwo sonst im Weltall Leben hervorgebracht wurde, lässt sich nach dem heutigen Stand nicht beantworten.

Thema des Projekttages ist die Frage, wo im Universum Leben prinzipiell möglich ist. Nach einem einführenden Vortrag eines/r WissenschaftlerIn gehen die TeilnehmerInnen an Lernstationen und geführt von studentischen TutorInnen folgenden Aspekten nach:

- **Was sind die Bedingungen für das Leben, wie wir es kennen?**
- **Woher kommt unser Wasser und der Kohlenstoff?**
- **Aus welchen Quellen bezieht das Leben seine Energie?**
- **Wie kommen die AstrophysikerInnen Planeten außerhalb des Sonnensystems auf die Spur?**

Die Veranstaltung bietet den SchülerInnen die Möglichkeit, ihr Verständnis grundlegender physikalischer Begriffe und Konzepte zu erweitern und sie anzuwenden. Außerdem lernen sie, wie aus Beobachtungen und Experimenten bestimmte Bewertungen erfolgen. Es ist geplant, die Projekttage in Anwesenheit durchzuführen.

Anmeldung und Kontakt:

erlebbare-wissenschaften@dai-heidelberg.de

oder unter 06221.6073-13.