



SPACE[☆]

awareness

WAS IST EIN ASTROBIOLOGE?

Field Astrobiology
Type Research
Level of study PhD



Worum geht es?

Ein Astrobiologe untersucht die Möglichkeit von Leben außerhalb der Erde. Astrobiologen versuchen zu verstehen, wie Leben entsteht und wie Lebewesen in den unterschiedlichsten Umgebungen überleben können. Dies umfasst häufig die Untersuchung extremer Lebensbedingungen hier auf der Erde. Außerdem analysieren sie die Bedingungen auf verschiedenen Planeten und Monden dahingehend, ob dort Leben möglich wäre. Einige Astrobiologen beteiligen sich an Projekten auf der Suche nach Funksignalen von intelligenten Lebewesen im Universum, während andere Orte mit den einfachsten Lebensformen untersuchen. Astrobiologen sind gewöhnlich Experten in Biologie und in Astronomie.

Was mache ich da den ganzen Tag?

Um herauszufinden, ob es Leben in anderen Welten geben kann, verbringst du viel Zeit in Labors, wo du den Lebenszyklus von Bakterien untersuchst und dokumentierst, die in widrigen Bedingungen überleben können. Außerdem analysierst du Versteinerungen der frühesten Lebensformen und versuchst festzustellen, wie diese auf die Erde gelangten.

Wie sehen die Chancen auf einen Arbeitsplatz aus?

Die Prognose für diesen Beruf ist durchschnittlich – mit Hartnäckigkeit und harter Arbeit wirst du wahrscheinlich einen Arbeitsplatz in diesem Bereich finden!

Wo kann ich arbeiten?

Universitäten, Regierungsbehörden (z. B. ESA), private Forschungseinrichtungen (z. B. Scripps Research Institute)

Wie lange und was muss ich studieren?

Die Astrobiologie ist ein interdisziplinäres Gebiet, das ein umfassendes und integriertes Verständnis biologischer, planetarischer und kosmischer Phänomene erfordert. Zur Vorbereitung für den Einstieg in die Astrobiologie kann jedes damit zusammenhängende Fach studiert werden. Die meisten Astrobiologen haben naturwissenschaftliche, technische oder mathematische Studienfächer belegt. Manche Astrobiologen verfügen jedoch auch über einen akademischen Hintergrund in den Geistes- und Sozialwissenschaften wie Geschichte und Psychologie.

Das wäre ein Beruf für dich, wenn ...

Wenn dich die Vorstellung von Leben auf anderen Planeten und die Ursprünge des Lebens auf der Erde interessieren und du wissen möchtest, ob es ähnliche Welten gibt und wie sich das Leben dort entwickelt haben könnte. Die meisten Astrobiologen zeichnen folgende Charakterzüge aus:

Flexibel: Sie sind offen für Veränderungen und glauben, dass die Vielfalt die Würze des Lebens ist.

Hartnäckig: Sie geben nicht auf, auch dann nicht, wenn sich massive Hindernisse in den Weg stellen.

Unkonventionelles Denken: Sie setzen ihre Kreativität ein, um innovative Ideen zu entwickeln.

Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

Image: Jupiter's moon Europa

Credit: NASA/JPL-Caltech/SETI Institute



This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653