

März 2025

English version below

Auszeichnung mit Stipendium der Daimler und Benz Stiftung 2025 zur Förderung von Postdoktoranden und Juniorprofessoren*

Die Nachwuchsgruppenleiterin [Dr. Lisa Voskuhl](#) aus der Umweltmikrobiologie und Biotechnologie ([UMB](#)) wurde in das Stipendienprogramm für Postdoktoranden und Juniorprofessoren 2025 der [Daimler und Benz Stiftung](#) aufgenommen.

Das Stipendienprogramm der Daimler und Benz Stiftung unterstützt talentierte Nachwuchswissenschaftler, die innovative Projekte in den Bereichen Technik, Naturwissenschaften und Wirtschaft vorantreiben. Durch die Aufnahme in das Programm hat Lisa Voskuhl nun die Möglichkeit, „**Krieger der Natur - ölabbauende Algen-Prokaryoten-Gemeinschaften aus terrestrischen und limnischen Erdölhabitaten**“ zu untersuchen und dabei von der Unterstützung und dem Netzwerk der Stiftung zu profitieren.

Jeder kennt menschengemachte Öl-Katastrophen wie nach der Explosion der Deepwater-Horizon-Bohrplattform oder havarierten Öltankern, bei denen Millionen Liter Öl in die Umwelt gelangen. Doch wussten Sie, dass Öl auch natürlich, ohne menschliches Zutun, täglich über Jahrtausende in die Natur austritt und die Natur Zeit hatte sich an diese lebensfeindlichen Bedingungen anzupassen? Die weltgrößte natürliche Ölquelle ist der Pitch Lake in Trinidad und Tobago, solche natürlichen Ölquellen gibt es in kleinerer Form auch in Deutschland. Das Forschungsprojekt von Lisa Voskuhl strebt an, das Verständnis über den biologischen Ölabbau durch Algen-Prokaryoten Gemeinschaften zu verbessern, indem Algenisolate und die dazugehörigen Bakterien und Archaeen (= Prokaryoten) aus natürlichen Erdölhabitaten aus Deutschland untersucht werden. Im Fokus steht die Erforschung ihres komplexen Zusammenspiels, ihre Zusammensetzung und die Messung ihrer Ölabbauraten, um das Potenzial dieser Gemeinschaften für umwelttechnische Anwendungen, insbesondere im Umweltschutz, zu bewerten.

[Alle Stipendien](#)

**Daimler und
Benz Stiftung**



[English version](#)

Awarded a scholarship from the Daimler and Benz Foundation 2025 to support postdocs and junior professors*

Junior research group leader [Dr. Lisa Voskuhl](#) from Environmental Microbiology and Biotechnology ([UMB](#)) has been accepted into the [Daimler and Benz Foundation](#) 2025 scholarship program for postdocs and junior professors.

The scholarship program of the Daimler and Benz Foundation supports talented young scientists who are advancing innovative projects in the fields of technology, natural sciences and business. By being accepted into the program, Lisa Voskuhl now has the opportunity to investigate “Nature's warriors - oil-degrading algae-prokaryote communities from terrestrial and limnic petroleum habitats” and to benefit from the support and network of the foundation.

Everyone is familiar with man-made oil disasters such as the explosion of the Deepwater Horizon drilling platform or damaged oil tankers that spill millions of liters of oil into the environment. But did you know that oil also leaks naturally into nature every day for thousands of years without human intervention and that nature has had time to adapt to these hostile conditions? The world's largest natural oil seep is the Pitch Lake in Trinidad and Tobago, and there are also smaller natural oil wells of this kind in Germany. The research project aims to improve the understanding of oil biodegradation by algal-prokaryotic communities by studying algal isolates and the associated bacteria and archaea (= prokaryotes) from natural oil habitats in Germany. The focus is on researching their complex interactions, their composition and measuring their oil degradation rates in order to assess the potential of these communities for environmental applications, particularly in environmental protection.

[All Scholarships](#)

**Daimler und
Benz Stiftung**

