

English text below

Gewinner des 2025 ISME Fotowettbewerbs: ISME Communications Journal front cover

Ein Mikroskopie-Foto von Mikroorganismen in einem natürlichen Ölleck, eingereicht von Frank Fox, Sabina Marks (Chemische Biologie) und Lisa Voskuhl (EMB, Mikrobiologie der Ökotonen), wird 2025 für ein Jahr die Titelseite des Journals ISME Communications zieren. Die ISME, die Internationale Gesellschaft für Mikrobielle Ökologie, fördert Forschung und Bildung, um mikrobielle Ökologen und die breite Öffentlichkeit zu unterstützen.



Zum Bild: Erdöl kann auf natürliche Weise durch geologische Prozesse an die Erdoberfläche gelangen und in Meeres-, Süßwasser- oder Landumgebungen austreten. Während Öl für die meisten Organismen giftig ist, können einige Bakterien und Algen es abbauen. Natürliche Ölaustritte werden weniger erforscht als vom Menschen verursachte Ölverschmutzungen, obwohl es erhebliche biologische, chemische und physikalische Unterschiede gibt. Diese Quellen bieten einen einzigartigen Lebensraum für ölabbauende Mikroorganismen, die dazu beitragen könnten, die Beseitigung von anthropogenen Ölverschmutzungen zu beschleunigen und den Kohlenstoffkreislauf zu unterstützen. Die Wechselwirkungen zwischen Prokaryoten und Algen scheinen für die Schaffung stabilerer Bedingungen für beide wichtig zu sein.

<https://isme-microbes.org/winners-of-the-2025-isme-communications-front-cover/>

<https://isme-microbes.org/publications/isme-communications/>

Home page Lisa Voskuhl: https://www.uni-due.de/umb/mikro_voskuhl_home.php

Mehr Bilder von Frank Fox: <https://www.mikro-foto.de> & <http://www.mikroskopie-journal.de/>

Winners of the 2025 ISME photo contest: ISME Communications journal front cover

A microscopy photo of the microbiome in a natural oil seep, provided by Frank Fox, Sabina Marks (Faculty of Biology, Chemical Biology) and Lisa Voskuhl (Faculty of Chemistry, EMB, Microbiology of Ecotones) will be featured on the front cover of ISME Communications journal in 2025 and will grace the journal cover for a whole year. The ISME is the International Society for Microbial Ecology and has the goal is to serve microbial ecologist and the wider community by supporting research and education.

About the picture: Crude oil can naturally seep to the Earth's surface through geological processes, leaking into marine, freshwater, or terrestrial environments. While oil is toxic to most organisms, some bacteria and algae can degrade it. Natural oil seeps are less studied than human-made spills, despite their significant biological, chemical, and physical differences. These seeps offer a unique habitat for oil-degrading microorganisms, which could help accelerate the cleanup of anthropogenic spills and aid in carbon cycling. Prokaryotic-algal interactions seem to be important in creating more stable conditions for both.