

English version below

Girls' Day 2025 Projekt:

Algen und Bakterien Lebensgemeinschaften: Kleine Lebewesen, große Wirkung!



Im Rahmen des Girls' Day an der Universität Duisburg-Essen (UDE) durften wir neugierige junge Schülerinnen in die faszinierende Welt der Naturwissenschaften entführen!

Gemeinsam führten [Dr. Sabina Marks](#) (Fakultät Biologie) und [Dr. Lisa Voskuhl](#) (Fakultät für Chemie) eine Gruppe von 15 Schülerinnen durch den Workshop „Algen- und Bakterien Lebensgemeinschaften: Kleine Lebewesen, große Wirkung!“, in dem sie erkundeten, wie diese Mikroorganismen Gemeinschaften bilden und beim Abbau von Erdöl zusammenarbeiten.

Die Mädchen untersuchten Reinkulturen und Umweltproben unter dem Mikroskop, übten pipettieren und erfuhren, warum diese winzigen, unsichtbaren Gemeinschaften eine so wichtige Rolle für Ökosysteme und den Klimaschutz spielen.

Unser Highlight: die Begeisterung der Schülerinnen, als sie die öl-abbauenden Algen-Bakterien-Gemeinschaften unter den Mikroskopen beobachten konnten.

Wir freuen uns, zu einem Tag voller Inspiration, Entdeckungen und wissenschaftlicher Neugier beigetragen zu haben und dass wir zeigen durften, dass die Umweltmikrobiologie nicht nur wichtig, sondern auch spannend ist.

Ein großer Dank geht an alle, die diese Veranstaltung möglich gemacht haben und an die jungen Forscherinnen für ihre Begeisterung und ihr Interesse an Algen und Bakterien.

English version

Girls' Day 2025 Project:

Algae and bacterial communities: small creatures, big impact!

As part of Girls' Day at the University of Duisburg-Essen (UDE), we were able to take curious young schoolgirls into the fascinating world of science!

Together, Dr. Sabina Marks (Faculty of Biology) and Dr. Lisa Voskuhl (Faculty of Chemistry) led a group of 15 schoolgirls through the workshop "Algal and bacterial communities: small creatures, big impact!", in which they explored how these microorganisms form communities and work together to break down crude oil.

The girls examined pure cultures and environmental samples under the microscope, practiced pipetting and learned why these tiny, invisible communities play such an important role in ecosystems and climate protection.

Our highlight: the excitement of the students when they were able to observe the oil-degrading algae-bacteria communities under the microscopes.

We are delighted to have contributed to a day full of inspiration, discoveries and scientific curiosity and that we were able to show that environmental microbiology is not only important, but also exciting.

A big thank you to everyone who made this event possible and to the young researchers for their enthusiasm and interest in algae and bacteria.