

# AKTUELLE FORSCHUNG ZU „ERDE UND UMWELT“ FÜR SCHULEN



## Schüler forschen für die Umwelt

Unter diesem Motto können Schüler ab der Klassenstufe 9 im Schülerlabor des UFZ praktische Forschung testen. Die Versuche stammen aus der Umweltforschung und bauen auf dem Schulwissen der Schüler auf.



Neben dem Spaß an der praktischen Arbeit erlangen die Schüler eine Vorstellung vom Alltag eines Wissenschaftlers, eines Technischen Assistenten oder Laboranten in der Umweltforschung. Ein Tag im Schülerlabor kann somit auch eine Entscheidungshilfe bei der späteren Berufswahl werden.



Bei ihrem Besuch im UFZ-Schülerlabor erhalten alle Schüler vor Beginn des praktischen Teils eine umfassende Einweisung. In der anschließenden Pause haben sie Gelegenheit sich mit Hilfe der Versuchsanleitung einen Überblick über die konkreten Einzelschritte des jeweiligen Tests zu verschaffen. Danach geht's ins Labor und an die Arbeit.



Nicht nur für Eintageskurse haben wir Angebote auch für mehrtägige Klassen- oder Kursfahrten. Besonders für Besucher zu empfehlen sind neben dem wissenschaftlichen Angebot auch die ausgeprägte Kulturszene und die historischen Stätten in Leipzig.

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ  
Dr. Torsten Lange, [torsten.lange@ufz.de](mailto:torsten.lange@ufz.de)



Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel

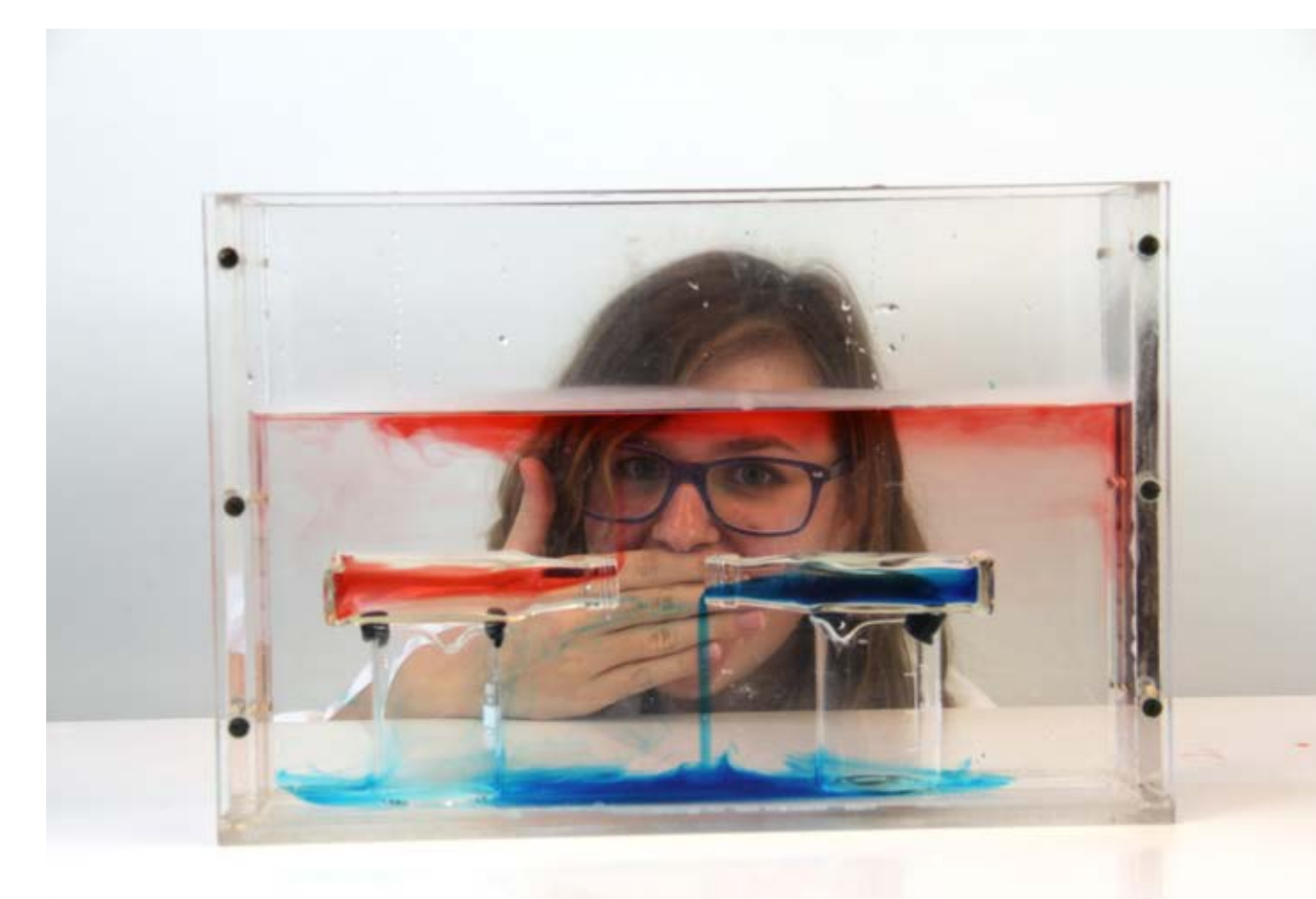
## Schulprojekte zur Ozeanforschung

Im Bereich der Ozeanforschung werden am GEOMAR in Projektkooperationen mit Schulen angeboten, welche von Fachtagen an der Schule oder im Forschungszentrum bis zu Schulprojekten von mehreren Monaten reichen. Thematisiert werden hierbei nach Absprache mit den Lehrkräften eine Vielzahl der Forschungsaspekte des Zentrums, von Sauerstoffminimumzonen in tropischen Meeren, über Ozeanversauerung bis hin zu Vulkanismus oder Climate Engineering.



## Forschung hautnah

Die Angebote umfassen Experimentieren im Labor, Mess- und Beobachtungsprogramme an der Ostsee, Expertenvorträge oder auch Rollenspieldiskussionen. Gearbeitet wird im Klassenverbund oder mit kleinen Gruppen, aber auch individuell z.B. beim „Freitagsforscherclub“ oder bei Ferienprogrammen, wobei stets versucht wird, Wissenschaftler der jeweiligen Bereiche in die Arbeiten mit einzubeziehen.



GEOMAR  
Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel  
Dr. Joachim Dengg, Schulkooperationen, [jdengg@geomar.de](mailto:jdengg@geomar.de)