

## **Aktions- und Informationstag zu einem aktuellen Forschungsthema des ICBM: Coastal Ocean Darkening / Lichtverfügbarkeit in der Nordsee**

Im Rahmen eines Praktikums zur Wissenschaftskommunikation erarbeiten Studierende des Studienganges Umweltwissenschaften im Sommersemester 2017 einen Aktions- und Informationstag zum Forschungsprojekt „Coastal Ocean Darkening“ (COD). Dieses aktuelle Projekt des Instituts für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) der Universität Oldenburg kann auf lange Messreihen zur Lichtverfügbarkeit im Nordseewasser zurückgreifen. Basierend auf diesen Daten soll überprüft werden, wie sich die Lichtverfügbarkeit bis heute entwickelt hat, wie die gegenwärtigen Verhältnisse sind und wie sie in Zukunft aussehen werden. Licht ist in großem Maße für das pflanzliche Plankton des Meeres wichtig. Diese mikroskopisch kleinen „Pflanzen“ produzieren die Hälfte des global verfügbaren Sauerstoffs. Die zunehmende Trübung des Wassers beeinflusst also direkt die Sauerstoffproduktion im Meer.

Am Aktionstag werden die Studierenden Experimente und Informationen zu verschiedenen Aspekten des COD-Projekts anbieten. Bei zwei weiteren Programmpunkten werden die Besucher die Gelegenheit haben, direkt mit beteiligten Forschern zu diskutieren.

Durch den Aktions- und Informationstag soll den Besuchern die Bedeutung der Ozeane dargestellt werden, und sie werden einen Einblick in ein aktuelles Forschungsthema der Meereswissenschaften erhalten.

- Schlaues Haus Oldenburg, 28.10.2017
- Zeit: 10:00 – 16:00 Uhr
- Sechs dauerhaft aufgebaute Stationen mit Experimenten und Begleitinformationen zum Thema können ständig besucht werden
- 11:00 Uhr: Projektbeteiligte berichten von ihrer Arbeit, mit anschließender Diskussion
- 14:00 Uhr: Prof. Oliver Zielinski berichtet über sein Projekt „Coastal Ocean Darkening“, mit anschließender Diskussion

## **Rundgang**

### **Station 1: Ocean Literacy - Die Bedeutung unserer Ozeane (ein Poster)**

1. Die Ozeane bedecken einen großen Teil der Oberfläche unseres Planeten (Info und Aktion)
2. Die Ozeane interagieren direkt mit anderen „Umgebungen“ der Erde, wie etwa dem Klima (Info und Aktion)
3. Der größte Teil der Ozeane ist unerforscht! Wir müssen noch Vieles verstehen, um auch in Zukunft verantwortungsvoll mit dem so lebenswichtigen System „Ozean“ umgehen zu können; das Projekt zur Lichtverfügbarkeit in der Nordsee hilft dabei (Info und Aktion)

### **Station 2: Das Projekt „Coastal Ocean Darkening“ - Die Lichtverfügbarkeit in der Nordsee (ein Poster, eine Notebook mit Beamer mit Video(s) )**

### **Stationen 3 - 7: Wie gegen die Forscher im COD-Projekt bei ihren Untersuchungen vor?**