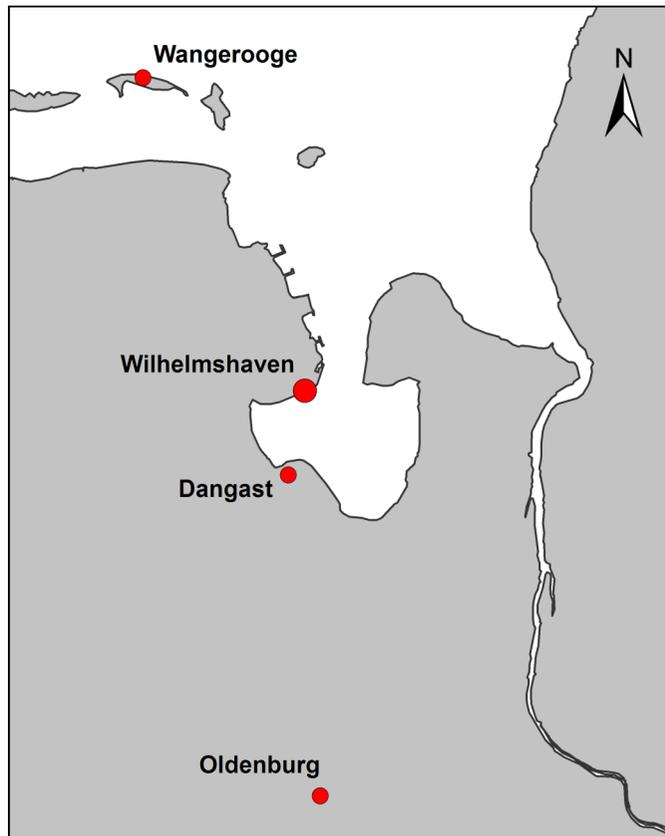


Wo kann man den Müllkoffer ausleihen?

(ab 1. Quartal 2020)



Informationen und Ansprechpartner

(Stand: Dezember 2019)

Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)

PD Dr. Holger Freund

holger.freund@uni-oldenburg.de

Lernlabor Wattenmeer/Biologiedidaktik

Dr. Holger Winkler

holger.winkler@uni-oldenburg.de

Mellumrat e.V.

Mathias Heckroth

info@mellumrat.de

Web: [URL einfügen]

Gefördert durch:

Barthel
Stiftung

In Partnerschaft mit:



Der Müllkoffer

Die Problematik:

- Aufgrund der Vielseitigkeit von Kunststoffen ist die weltweite, jährliche Produktionsmenge in 70 Jahren von ca. 2 Millionen Tonnen auf über 350 Millionen Tonnen angestiegen. Schätzungsweise 10 % des anfallenden Plastikmülls gelangen in marine Ökosysteme.
- Plastik macht den Großteil des globalen Meeremülls aus.
- Kunststoffe sind nicht oder nur teilweise biologisch abbaubar. Sie zerfallen mit der Zeit in immer kleinere Partikel oder gelangen schon als Mikro- oder Nanoplastik in die Umwelt.
- Während Makromüll zu Verstrickungen und inneren sowie äußeren Verletzungen führen kann, liegt die Gefahr von Mikro- und Nanoplastik in ihrer kleinen Größe und Allgegenwärtigkeit sowie den enthaltenen chemischen Substanzen.
- Die jährlichen wirtschaftlichen Schäden durch Makromüll werden im mehrstelligen Milliarden-EUR Bereich geschätzt.



Foto
LeLaWa

© Mellumrat e.V.

Der Müllkoffer bietet:



- Informations- und Aufgabematerial zu 5 Themenblöcken:
 - 1) **Was ist Plastik?** - Eine Einführung zu den chemischen Eigenschaften von Kunststoffen und unserem Gebrauch von Plastik im Alltag
 - 2) **Wie gelangt das Plastik ins Meer?** - Die Verfolgung von Kunststoffen in unserem Abfallverwertungssystem und mögliche Quellen sowie Eintragspfade in die Meere
 - 3) **Was geschieht mit Plastik im Meer?** - Die Entstehung von Mikroplastik und die allgemeinen Folgen der Plastikverschmutzung für marine Lebewesen
 - 4) **Was machen wir gegen das Plastik im Meer?** - Das Erarbeiten und Abwägen von verschiedenen Lösungsstrategien
 - 5) **Plastik in der Umwelt: Was? Wie? Warum?** - Eine Gesamtübersicht zu den Hintergründen und Folgen von Plastikmüll sowie möglichen Lösungsstrategien
- Experimentsammlung (inkl. Material)
- Weiterführende Anregungen für Ausflüge, Spiele und Aktionen zum Thema Plastik



© S. RieXinger



© S. RieXinger

Wichtige Hinweise:



- Der Müllkoffer kann **kostenlos** beim ICBM Wilhelmshaven ausgeliehen werden. Zudem verfügen der Mellumrat e.V. und das Lernlabor Wattenmeer über Exemplare.
- Die Ausleihe und Rückgabe erfolgt in Absprache und muss selbstständig organisiert werden. Eine Ausleihe und Rückgabe per Versand erfolgt vollständig auf Kosten des Ausleihenden.
- Je nach Gestaltung eignet sich das Materialangebot des Müllkoffers für die Klassenstufen 4-10.
- Die Experiment-, Spiel- und Ideensammlung hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sondern stellt eine Auswahl dar. Den Nutzern des Koffers sind in ihrer eigenen Kreativität und Gestaltung keine Grenzen gesetzt.

Foto
LeLaWa



© Mellumrat e.V.