

Unterricht auf dem Meer über das Meer: Watt'n Meer – Expeditionen auf dem Forschungsschiff ALDEBARAN in Cuxhaven und Wilhelmshaven begeistern

Cuxhaven/Wilhelmshaven, den 22. August 2024. Mit dem Schülerforschungsprojekt „Watt'n Meer“ erleben Schülerinnen und Schüler in Cuxhaven und Wilhelmshaven an Bord des Forschungsschiffs ALDEBARAN den Lebensraum Nordsee vor der Haustüre hautnah. Im Rahmen von Tages-Expeditionen mit Wissenschaftlerinnen lernen die Nachwuchsforscherinnen Tiere und Pflanzen, die biologische Vielfalt und auch die Gefährdungen der Nordsee am heimischen Strand kennen. Das außerschulische Projekt ist eine Ergänzung zum naturwissenschaftlichen Unterricht mit dem Ziel langfristig ein Fach „Meer“ einzurichten und gleichzeitig den Spaß am Experimentieren zu wecken. Das Bewusstsein für den sensiblen Lebensraum Wattenmeer, wie auch für Umwelt- und Klimaschutz soll mit dem Projekt gestärkt werden, da insbesondere Küstenregionen eine wichtige Rolle für einen gesunden Ozean spielen und auch in Zukunft wichtige Bestandteile einer nachhaltigen Nutzung sein werden. Das Projekt wird im Wesentlichen von der Niedersächsischen Wattenmeer Stiftung und der Deutschen Meeresstiftung finanziert und von zahlreichen Förderern unterstützt.

An Bord erleben die Teams ein spannendes Forschungsprogramm aus zwölf Modulen und faszinierenden Einblicken in die Makro- und Mikrowelt der Wattlebewesen. Mit eindrucksvollen Bildern und live-Videos von der Unterwasserkamera, aus dem Mikroskop oder der Stereolupe entdecken die jungen Forscher auch ganz neue Aspekte der Bedeutung des Wattenmeers. Die Forschermodule beschäftigen sich mit wissenschaftlichen Aspekten zu den Themen Biologische Vielfalt, Wetter- und Klima, Leben im Sediment, Vermüllung des Ozean, Nährstoffeinträge und rund um die Zusammenhänge der natürlichen Kreisläufe im Weltnaturerbe Wattenmeer. Die jungen Forscher- und Forscherinnen der Mittel- und Oberstufe kommen vom Amandus-Abendroth-Gymnasiums (AAG) in Cuxhaven und vom Neuen Gymnasiums (NGW) in Wilhelmshaven und arbeiten mit einem eigens entwickelten „Forschertagebuch. Beide Schulen sind die Teil des Biosphärenschulen-Netzwerk der Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer und auch im MINT EC Netzwerk zusammen.

Damit nutzen sie die einzigartige Chance, in den heimischen Küstengewässern zu umweltrelevanten Themen wie Plankton und Biodiversität, Sediment und Nährstoffen zu forschen. Die außergewöhnlichen und faszinierenden Einblicke in das lebendige Watt prägt viele junge Menschen positiv und schärft auch später den Blick dafür, wie wichtig es ist, unser weltweit einzigartiges Ökosystem zu schützen und im eigenen Interesse nachhaltig zu erhalten.

Die mehrstündigen Ausfahrten an Bord des Forschungsschiffs ALDEBARAN finden in Richtung Jadebusen (Wilhelmshaven) oder Medem Rinne (vor Cuxhaven) statt. Die Schülerinnen und Schüler lernen an Bord aber auch den Umgang mit Wetter und einer professionellen Wetterstation des Deutschen Wetterdienstes kennen und entdecken auch die Technik der Mess- und Navigationsinstrumente an Bord. Mit einer automatischen Multisonde und einem Spektrometer können wichtige Wasserparameter untersucht werden. Mit Blick auf das große Gefährdungspotenzial im Wattenmeer mit weitreichenden Konsequenzen für die Küstenbevölkerung einerseits und auch



die potenziellen Meeres-Jobs der Zukunft soll die Aufmerksamkeit für diesen hochsensiblen Lebensraum verstärkt werden. Highlight der Nachwuchsforscherinnen und -forscher sind meist die kleinsten Meeresbewohner deren Faszination erst auf dem großen Bildschirm richtig erlebbar wird.

Die ALDEBARAN

Seit 1992 ist das bekannte gelbe Forschungs- und Medienschiff ALDEBARAN als klimafreundliche, flexible und kostengünstige Forschungs- und Kommunikationsplattform in Küstengewässern weltweit unterwegs. Mit knapp einem Meter Tiefgang und einer hervorragenden Grundausrüstung ist der Forschungssegler spezialisiert auf die Flach- und Küstengewässer vorwiegend in Deutschland und Europa.

www.aldebaran.org

Die Deutsche Meeresstiftung

Die 2015 gegründete gemeinnützige Deutsche Meeresstiftung versteht sich als Plattform zur Vermittlung eines interdisziplinären Dialogs zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft für eine nachhaltige Nutzung der Meere. Sie hat es sich zum Ziel gesetzt, mithilfe von öffentlichkeitswirksamen Projekten das Bewusstsein in der Bevölkerung für die Ozeane zu stärken. Einen Schwerpunkt legt die Stiftung auf die Umweltbildung vor allem von Kindern und Jugendlichen, um Wissen zu vermitteln über die Nutzung und den Schutz unserer Ozeane. Die Mission: „Vom Wissen zum Handeln“.

www.meeresstiftung.de

Die Niedersächsische Wattenmeer Stiftung

Die Niedersächsische Wattenmeer Stiftung fördert Umwelt- und Landschaftsschutz im Nationalpark Wattenmeer und in seinem Einzugsbereich. Projekte zur Energieeinsparung und zur Verwendung von umweltschonenden und regenerativen Energien aus Wissenschaft und Forschung werden unterstützt.

<https://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/service/stiftungen/die-niedersaechsische-wattenmeerstiftung-8901.html>

Pressetermine/Kontakt:

Cuxhaven - Segler-Vereinigung Cuxhaven e.V.

Donnerstag, 22.08. 13:00 Uhr im Beisein des MDB

Wilhelmshaven – Wattenmeer-Besucherzentrum

Freitag, 30.08. 10:00 Uhr

Deutsche Meeresstiftung | Grimm 12 | 20457 Hamburg
Katrin Heratsch – Leiterin Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
040-228589014 / katrin.heratsch@meeresstiftung.de