



**OCEAN
CHANGE
2021 - 2022**









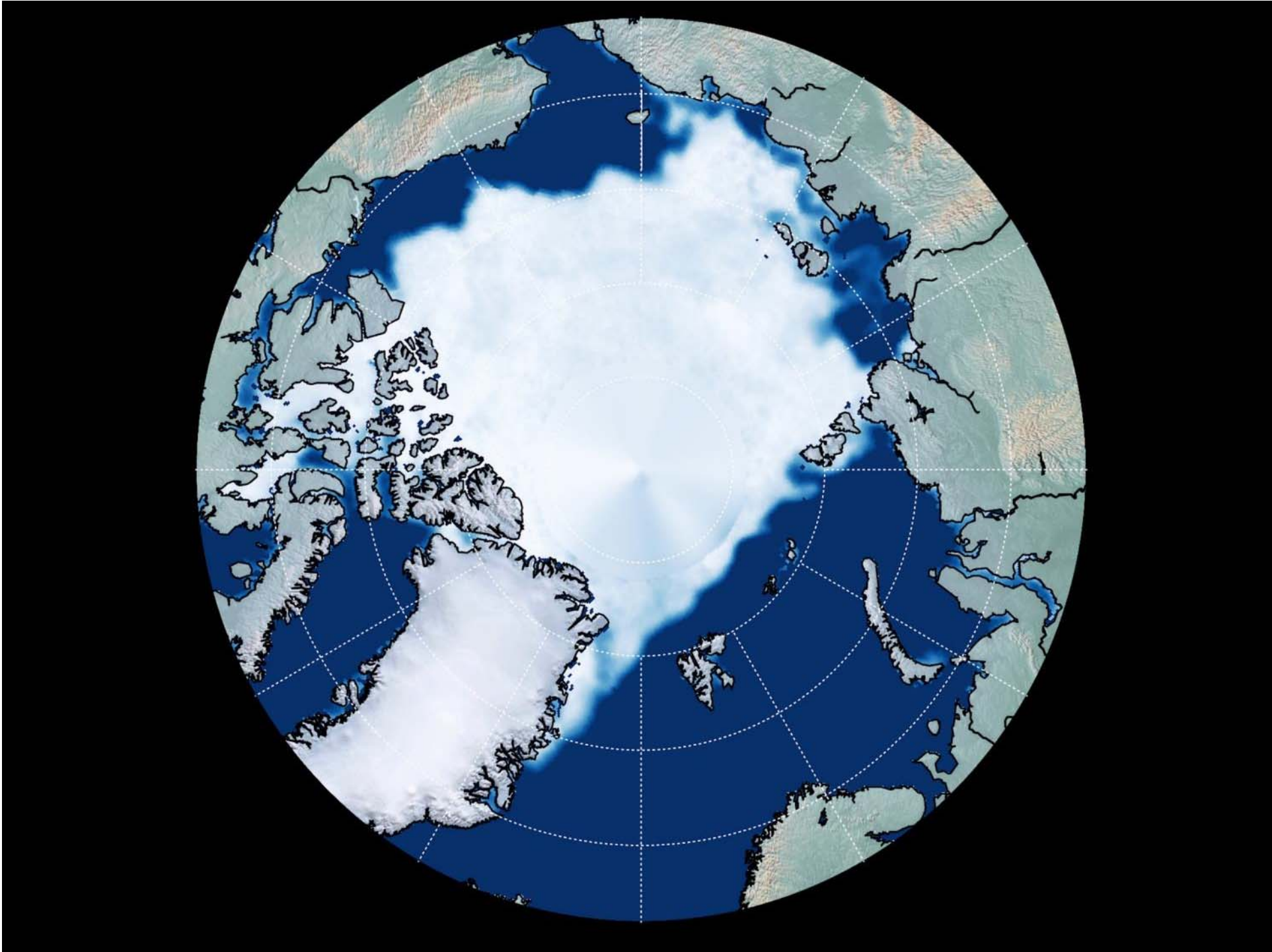


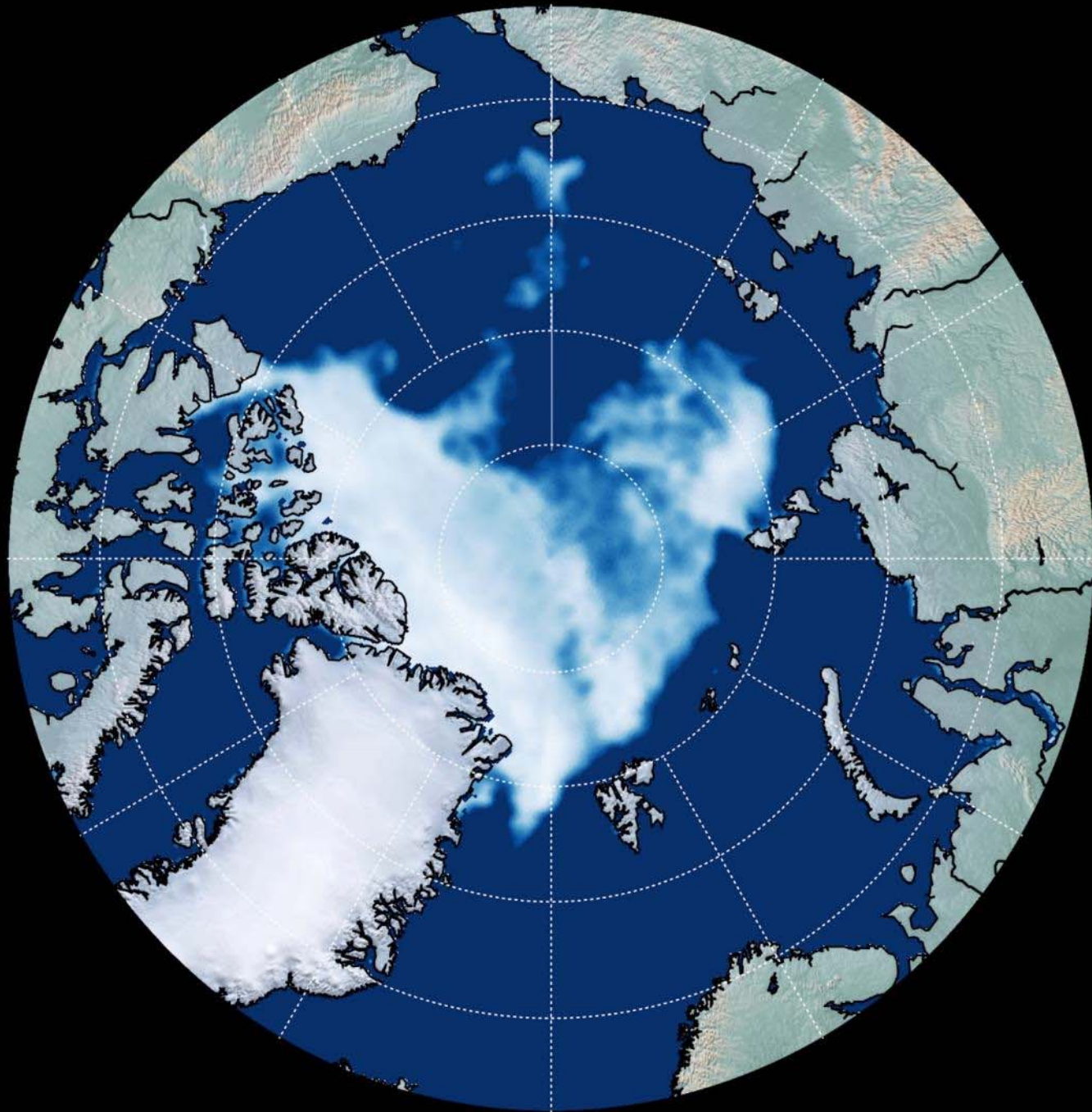


















Wenn die Polkappen schmelzen, steigt der Meeresspiegel unaufhaltsam. UN-Experten schätzen, dass in 30 Jahren 200 Millionen Küstenbewohner ihre Heimat verlieren werden – auch Deutsche und Niederländer. Die Grafik illustriert den Landverlust bei einem Meeresspiegelanstieg um zwei Meter.

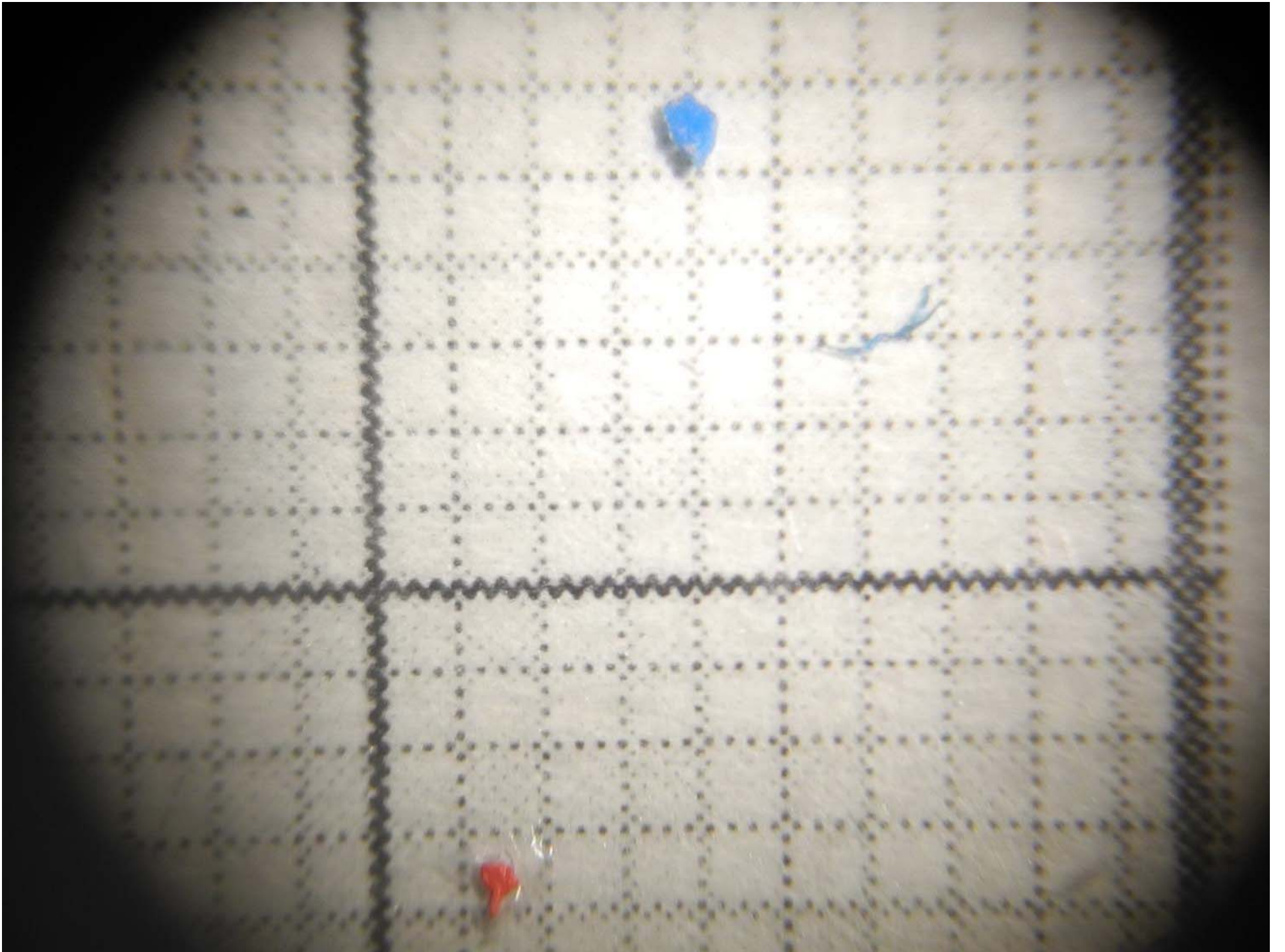












A high-angle, close-up photograph of a wooden sailing ship's deck and rigging. The ship is moving through a deep blue sea, leaving a white wake. A large red sail is visible on the left. The deck is made of light-colored wood, and the rigging consists of numerous ropes and pulleys. A red net or mesh is visible along the side of the ship. The sky is clear and blue.

DER GOLFSTROM

Eine Entdeckungsreise entlang des
Subpolaren Nordatlantiks



Die Nordatlantische Strömung transportiert dreißigmal mehr Wasser, als alle Flüsse der Welt zusammen. Es strömt warmes und salzhaltiges Wasser aus den Subtropen in das europäische Nordmeer. Es wirkt wie eine riesige Wärmepumpe. Deshalb ist es in Nord- und Westeuropa wärmer als auf dem gleichen Breitengrad in Kanada oder Sibirien

Im Rahmen des Citizen Science Projektes soll die medial wie auch die wissenschaftliche orientierte Öffentlichkeit angesprochen und virtuell mit an Bord genommen werden. Live-Zugriff auf Navigations- und Messdaten, ermöglichen ein virtuelles Miterleben der Expedition.

Die wissenschaftliche Begleitung seitens des GEOMAR wird Naturphänomene live von Bord vermitteln und die Zusammenhänge erläutern. Aktuelle Wetterdaten des DWD, sowie Messdaten über den CO₂ Gehalt im Meerwasser, dessen Salzgehalt und Temperatur und ev. vorhandenes Mikroplastik etc. werden online gestellt.





