

### **Mach deinen Törn zur Expedition**

Sail4Oxygen: Wie Seglerinnen und Segler die Wissenschaft voranbringen.

Die Ostsee steht unter Druck. Sauerstoffarme Zonen breiten sich aus, die Wassertemperaturen steigen, ein fragiles Gleichgewicht gerät ins Wanken. Forschungsschiffe sind zu teuer, zu selten, und erreichen längst nicht jeden Winkel des Meeres. Was die Wissenschaft braucht, sind mehr Augen auf dem Wasser.

Sail4Oxygen schafft genau das. Das Citizen-Science-Projekt verwandelt Fahrtensegler in mobile Forschungsstationen. Das Prinzip dahinter ist denkbar einfach: Wer sowieso über die Ostsee segelt, kann seinen Törn gleichzeitig zur wissenschaftlichen Expedition machen.

### **ausleihen, messen, weitergeben**

In teilnehmenden Partnerhäfen liegen kompakte Messsonden bereit, kostenlos für jede Crew. Die Handhabung ist unkompliziert: Boot kurz stoppen, Sonde auf den Grund lassen, wieder raus, fertig. Eine App schickt die Messwerte direkt ans GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Meeresforschung in Kiel. Erfasst werden Sauerstoffgehalt, Temperatur und Salzgehalt, drei Parameter, die zusammen ein Bild des Ostseezustands ergeben, das die Forschung bislang nur bruchstückhaft kannte.

Die Sonde muss danach nicht zwingend in denselben Hafen zurück. Sie kann an eine andere Crew übergeben werden, eine Art schwimmende Wissenschaftsstafette, oder an einem beliebigen Partnerhafen abgegeben werden. So entstehen Datenpunkte aus Gebieten, die kein Forschungsschiff regelmäßig anläuft.

### **Das Messgebiet**

Der Fokus liegt derzeit auf der Kieler Bucht, dem Kleinen und Großen Belt sowie Teilen der Mecklenburger Bucht. Wer auf seinem Törn ohnehin Richtung Dänemark segelt, passt perfekt ins Projektgebiet.

### **Mehr als ein Freizeitprojekt**

Ein Beispiel aus dem vergangenen Winter zeigt, wie weit das Konzept trägt: Fischer aus der Kieler Region haben die Sonden auf ihren regulären Fahrten mitgenommen und dabei eine beachtliche Datenmenge gesammelt. Was ursprünglich für Freizeitsegler gedacht war, überzeugt inzwischen auch Berufsfischer.

Sail4Oxygen ist eine gemeinsame Initiative von Trans-Ocean und dem GEOMAR, ins Leben gerufen vor drei Jahren und gefördert durch das Bundesministerium für Forschung. Alle Infos und die Möglichkeit zur Anmeldung gibt es unter [www.sail4oxygen.org](http://www.sail4oxygen.org).