



Algenblüten in der Ostsee im Sommer 2018. In den letzten Jahren haben solche Algenblüten zur Entstehung von „toten Zonen“ in der Ostsee beigetragen (Quelle: NASA Earth Observatory).

## Sauerstoffgehalt in der Ostsee auf 1500-Jahrestief

Die Ostsee, ein Meer südlich von Schweden und Finnland und umgeben von nordeuropäischen Ländern, beherbergt einige der größten „toten Zonen“ der Welt. Dies sind Gebiete, in denen die meisten Meerestiere aufgrund des zu geringen Sauerstoffgehalts des Wassers nicht überleben können.

Jetzt haben Forscher eine wissenschaftliche Arbeit in der EGU-Zeitschrift [Biogeosciences](#) veröffentlicht, die aufzeigt, dass das Sauerstoffproblem in den küstennahen Gewässern der Ostsee schwerwiegender ist als bisher angenommen. Die jüngste Forschung zeigt, dass die Ostsee in Küstennähe etwa in den letzten 100 Jahren so viel Sauerstoff verloren hat wie seit 1500 Jahren nicht mehr!

Den Forschern zufolge könnten bestimmte menschliche Aktivitäten dafür verantwortlich sein: Umweltverschmutzung durch die Landwirtschaft und Abwässer, die ins Meer fließen und bewirken, dass das Wasser nahe der Küste Sauerstoff verliert. Der Klimawandel und die globale Erderwärmung verschlimmern das Problem noch, da warme Gewässer den Sauerstoff nicht so gut aufnehmen können wie kalte.

Sauerstoffarme Gewässer können sehr schlecht für die Umwelt und ihre Bewohner sein. Sie können dazu führen, dass Meerestiere in großen Mengen sterben. Dazu kommt noch, dass Fische die Bereiche mit sauerstoffarmem Wasser verlassen, wodurch den Menschen weniger Fisch als Nahrungsmittel zur Verfügung steht.

Viele Länder im baltischen Raum haben bereits Maßnahmen zur Verringerung der Umweltverschmutzung ergriffen. Die Studie legt jedoch nahe, dass weitere Schritte nötig sind, um die Küstengewässer zu retten.

### Besprich mit deinem Lehrer oder deinen Eltern

Was sind „tote Zonen“ und wodurch werden sie hervorgerufen? Wie tragen Schadstoffe (überschüssige Nährstoffe) dazu bei, den Sauerstoffgehalt in Küstengewässern zu senken? Mehr Infos findest du auf: [egu.eu/5SJAPR](http://egu.eu/5SJAPR).

Was ist Klimawandel? Weitere Infos gibt es auf der NASA Klima-Kids-Webseite [egu.eu/5NSIW8](http://egu.eu/5NSIW8).

*Dies ist eine Kinderversion der Pressemitteilung der Europäischen Gesellschaft für Geowissenschaften (EGU) 'New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe"' („Neue Studie: beispiellos schwerer Sauerstoffverlust der küstennahen Ostsee“), verfasst von Bárbara Ferreira (EGU-Managerin für Medien und Kommunikation), überprüft auf wissenschaftlichen Inhalt von Sara Mynott (Universität Exeter) und Sami Jokinen (Universität Turku) und überprüft auf pädagogischen Inhalt von Sally Soria-Dengg (Schulkooperationen, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel, Deutschland). Die Übersetzung ins Deutsche stammt von Alina Fiedrich (ETHZ, Schweiz). Weitere Informationen auf : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

