



34/2018 | Bitte beachten Sie die Sperrfrist bis Montag, 11.6.2018, 17:00 Uhr MESZ.

Weitere Ursachen von Sauerstoffverlust der Ozeane identifiziert Ozeanographen des GEOMAR zeigen Lücken bisheriger Modellrechnungen auf

11.06.2018/Kiel. Messungen in den Ozeanen und Modellrechnungen zeigen gleichermaßen, dass der Sauerstoffgehalt der Ozeane abnimmt. Allerdings unterschätzen die Modelle diese Abnahme deutlich. Das macht Prognosen für die Zukunft schwierig. In einer Studie, die heute in der internationalen Fachzeitschrift *Nature Geoscience* erscheint, zeigen vier GEOMAR-Forscher die Lücken der Modelle auf und identifizieren weitere, bisher unterschätzte Ursachen des Sauerstoffverlustes.



zeigt, dass bisherige Modelle die Auswirkungen dieses Zusammenspiels zumindest auf die

Um diese aufgezeigten Lücken zu schließen, plädieren die vier Autoren für eine intensivere und
benötigen multidisziplinäre
Prozessuntersuchungen, um das delikate Gleichgewicht von Sauerstoffversorgung und
Initiativen wie das Global Ocean Oxygen Network sind dabei hilfreich.

Eine Verbesserung der Modelle in Bezug auf das Sauerstoff-Budget der Ozeane hätte nebenbei
die Aufnahme von Kohlendioxid im Ozean berechnen. Wir würden also gleichzeitig unser Wissen

Originalarbeit

Oschlies, A., P. Brandt, K69(B03>106ii)64(r)-3., >106iim[di]6(e i30056hmid230056hmi2i- i30056hmid2300560