

CO₂ wohin, woher – welche Rolle spielt das Meer?

Prof. Dr. Arne Körtzinger (Geomar Kiel)

Zusammenfassung

Zu Beginn des Vortrages beschäftigen wir uns mit einigen Aspekten des globalen und regionalen Klimawandels. Dabei wird offenkundig, dass dieser ein wissenschaftlich außerordentlich gut dokumentiertes und durch harte Beobachtungsdaten abgesichertes Faktum ist. Über die Existenz des gegenwärtigen globalen Klimawandels kann es somit keinen Zweifel geben. Auch zu der Frage nach den Ursachen dieses Klimawandels gibt es die klare Antwort, dass dieser fast ausschließlich auf menschliche Aktivitäten zurückzuführen ist. Der Ozean wirkt dem Klimawandel dabei stark entgegen und dennoch sind auch dort deutliche Veränderungen nachzuweisen. Effekte wie Erwärmung, Versauerung und Meeresspiegelanstieg sind inzwischen unzweideutig dokumentiert und werfen die Frage auf, wie marine Ökosysteme und ihr Nutzen für die Menschheit darauf reagieren werden. Am Ende des Vortrags soll ein Blick auf moderne Beobachtungsansätze der Meeresforschung geworfen werden, mit denen diese auf die gewaltigen Aufgaben und drängenden Fragen der Menschheit antworten will.