



© Simon Dreutter

Hello Bremerhaven!

13. May 2024

Nach vier Wochen Fahrt haben wir gestern unser Ziel erreicht: Polarstern's Heimathafen Bremerhaven. Wir wurden mit bestem Wetter empfangen. Es war eine sehr erfolgreiche Reise von der wir mit guten Eindrücken, einigen Proben und jedern Menge Messdaten absteigen. Wir bedanken uns bei Kapitän Kentges und der gesamten Besatzung für die schöne Überfahrt und freuen uns alle darauf, auf zukünftigen Reisen wieder mit Polarstern zur See fahren zu können.



© Tom Schade

Neues aus der Wassersäule

10. May 2024

Auf unserer Route über den Atlantik halten wir nahezu jeden Tag einmal an und setzen unser CTD-Messgerät aus. Die CTD, das steht für "Conductivity, Temperature, Depth", misst verschiedene ozeanographische Parameter der Wassersäule: Aus den Messungen von Druck, Temperatur und Salzgehalt können wir die Dichte für jede Schicht und die daraus resultierende Schallgeschwindigkeit im Wasser berechnen. Anders als in Luft ist die Schallgeschwindigkeit rund fünf mal so schnell und längst nicht so statisch. Da unsere Echolote die Laufzeit des Schalls vom Schiff zum Boden und zurück messen, brauchen wir diese Schallgeschwindigkeitsprofile der Wassersäule um die Laufzeit Messungen in Tiefenwerte umrechnen zu können. Mit der CTD lassen sich außerdem Wasserproben aus verschiedenen Tiefen nehmen. Diese Wasserproben werden danach gefiltert und mikroskopiert, um Erkenntnisse über die Verbreitung und Verteilung von Coccolithophoren - kleine einzellige Kalkalgen - zu gewinnen.