



© Kai-Uwe Ludwischowski

Nährstoffe bei Island Impact

15. November 2022

Die 2019 gegründete AWI-Nutrient-Facility vertreten durch Kai-Uwe Ludwischowski und Matthias Woll unterstützt die wissenschaftlichen Teams auf dieser Fahrt mit Nährstoffanalysen: Makronährstoffe sind wichtig für das Algenwachstum im Meer und können bei der Charakterisierung von Wassermassen helfen. In tieferen Wasserschichten sind die Nährstoffkonzentrationen in der Antarktis die höchsten im Vergleich zu den Weltmeeren. Wir nehmen Meereswasserproben aus den 24 großen Wasserschöpfern der CTD-Sonde und analysieren diese Stoffe (Nitrat, Nitrit, Ammonium, Silikat und Phosphat) direkt an Bord mit unserem neuesten Autoanalyser-System. Die Daten, die hier gesammelt werden, werden mit Daten früherer Expeditionen in die Gebiete um diese Inseln herum verglichen, um saisonale und jährliche Veränderungen im Zusammenhang mit klimatischen Veränderungen aufzeigen zu können.