

## Rekonstruktion rezenter und sub-rezenter Sedimentationsprozesse auf dem Schelf westlich Spitzbergens

**Daniel Winkelmann (TU-BAF)**

Welche Sedimentationsprozesse laufen derzeit im Bereich des Schelfs westlich Spitzbergens und in den Fjorden der Insel ab?. Ist unser Verständnis dieser Prozesse gut genug um das Klimageschehen im Bereich der Arktis anhand ausgewählter sedimentologischer und geochemischer Parameter zu rekonstruieren? Spiegelt sich das Klimageschehen der letzten Jahrzehnte in diesen Parametern wider?

Die Analyse relevanter Parameter an Proben von 45 Kurzkernen nahe Spitzbergens soll Aufschluss über die rezente deren Verteilung sowie die zugrunde liegenden Prozesse geben. Aufnahmen eines Tauchroboters wurden bei der Interpretation zu Hilfe genommen. Drei Kurzkerne des Storfjords wurden exemplarisch auf Variationen dieser Parameter-Suite untersucht um so exemplarisch sub-rezente Umweltveränderungen zu identifizieren.

Wie sieht es da eigentlich aus? – Impressionen von einem Kurzaufenthalt an der UNIS.

\*\*\*