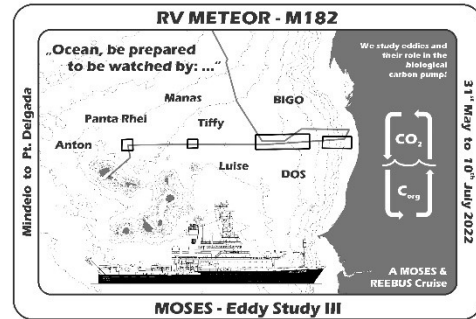


# FS METEOR – M182

31.05. – 10.07.2022, Mindelo – Pt. Delgada

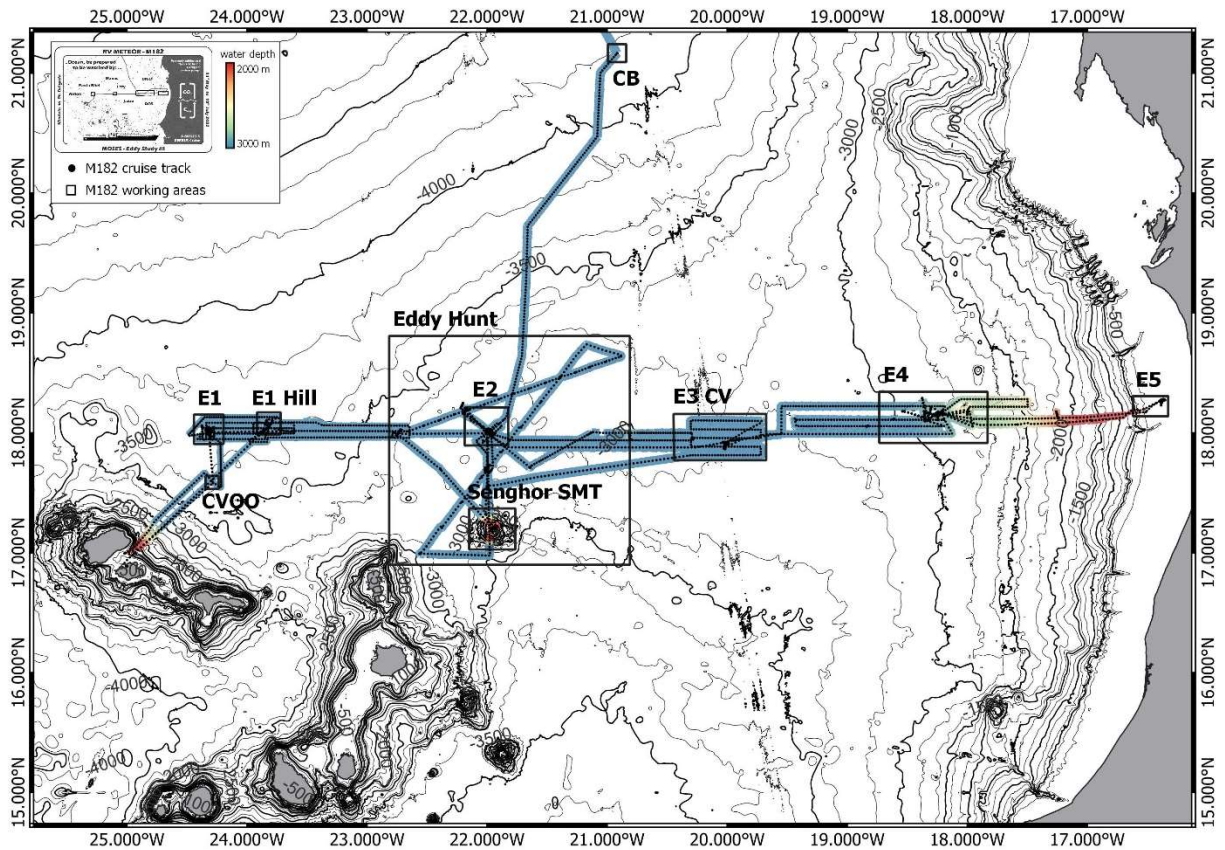
## 6. Wochenbericht

04. – 10.07.2022



Am Morgen des 04.07. beendet das AUV Tiffany seine letzte Mission dieser Reise und sobald es an Deck geholt wurde machen wir uns auf den Weg nach Cape Blanc.

Am Dienstag den 05.07. erreichen wir vormittags unsere letzte Station der Reise. Cape Blanc ist eine Langzeitstation, die 1988 von der Universität Bremen eingerichtet wurde um die Lang- und Kurzzeit - Änderungen von Partikelflässen in der mauretischen Upwellingzone zu monitoren.



Das Arbeitsgebiet der Expedition M182 von CVGO im Süden bis Cape Blanc im Norden.

Die Wassertiefe beträgt in dem Gebiet rund 4200 m. Die CTD wird bis zu einer Wassertiefe von 3000 m gefahren und ist die letzte Wasserbeprobung für biogeochemische und mikrobiologische Analysen.

Danach wird die Sedimentoberfläche noch einmal mit dem Multicorer beprobt und zu guter Letzt ein 4,41 m langer Sedimentkern per Schwerelos genommen. Der nächste Halt ist dann Ponta Delgada auf den Azoren, dass wir nach 4 Tagen Transit erreichen.

Unterwegs bessert sich das Wetter und im Gegensatz zum Rest der Reise wird die See so ruhig, dass das LARS (Launch und Recovery System) des AUVs schon in seinen Container verladen und ein Großteil des Equipments gepackt werden kann. Entgegen der ursprünglichen Planung kommen wir schneller voran als gedacht und können bereits am Abend des 09.07. in Ponta Delgada einlaufen. Kurz vor der Hafeneinfahrt kreuzt noch einmal eine Delfinschule unseren Weg und beschert uns einen tollen Abschluss.

Insgesamt hatten wir auf der Reise 186 Stationen und haben 4617 Seemeilen zurückgelegt. Die Ausfahrt verlief trotz einiger technischer Herausforderungen sehr reibungslos und konzentriert und wir sind mit unseren Daten sehr zufrieden. Dadurch, dass es der erste Einsatz des AUV Tiffys nach seiner Instandsetzung war, war es abzusehen, dass nicht alles auf Anhieb glatt läuft.

Jetzt im Hafen von Ponta Delgada ist unser gesamtes Equipment wieder in den Containern verstaut und wird auf die Rückreise nach Kiel geschickt.

Wir möchten uns ganz herzlich bei der gesamten Besatzung des FS METEOR für die gelungene Ausfahrt bedanken.

Mit den allerbesten Grüßen von Bord

Mareike Kampmeier & Jens Greinert

GEOMAR Helmholtz Zentrum für Ozeanforschung Kiel