

1. Wochenbericht M208, Mindelo-Mindelo

15. - 16.02.2025



Mit dem Auslaufen am 15.02.2025 aus dem Hafen von Mindelo, Kapverden, begann Meteor Reise M208 unter der Leitung des GEOMAR Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung Kiel. Ziel der Fahrt ist die Erforschung physikalischer, biogeochemischer und biologischer Prozesse im tropischen Auftriebsgebiet vor Nordwestafrika. Während dieser Reise sollen Vorarbeiten zum FUTURO Programm geleistet werden. FUTURO („The Future West African Upwelling System“) ist eine ganzjährige, co-kreierte und multidisziplinäre koordinierte Beobachtungskampagne im nordwestafrikanischen Auftriebsgebiet des tropischen Nordatlantiks, die für den Zeitraum 2027-2029 geplant ist.

Die geplante Forschungsfahrt konzentriert sich mit interdisziplinären Arbeiten auf ein besseres Verständnis der Dynamik des küstennahen Auftriebs am östlichen Rand vor Nordwestafrika, seines physikalischen Antriebs, seiner Bedeutung für die biologische Produktivität und die Planktongemeinschaften sowie der damit verbundenen chemischen Umsatzraten. Darüber hinaus werden der atmosphärische Antrieb, der Eintrag von Sahara-Staub und dessen Bedeutung für Stickstofffixierung und biologische Produktivität untersucht.

Die Fahrt begann mit einem Tag Verspätung, da zunächst die Ankunft von zwei verspäteten Proviantcontainern abgewartet wurde. Es stellte sich jedoch heraus, dass sich die Container aufgrund eines Maschinenschadens des Containerschiffs erheblich weiter verzögern würden. In Absprache mit der Agentur und den Hafenbehörden wurde daher entschieden, die wissenschaftlichen Arbeiten zu beginnen und später nach Mindelo zurückzukehren, um die Container an Bord zu nehmen.

Derzeit befinden wir uns auf dem Weg zu unserem ersten Forschungsgebiet vor Mauretaniens. Die Vorbereitungen für die Verankerungsarbeiten, die Einsätze der Gleiter sowie die physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen laufen auf Hochtouren, und die ersten Messungen werden mit Spannung erwartet.

Viele Grüße aus den Tropen,

Peter Brandt und die Fahrtteilnehmer der Reise M208



Abb. 1: Auslaufen der METEOR aus dem Hafen von Mindelo (Photo: Peter Brandt).