

Fahrt MSM88/2

Vermessung des Meeresbodens - ein deutscher Beitrag zur Vervollständigung der Weltkarte bis 2030

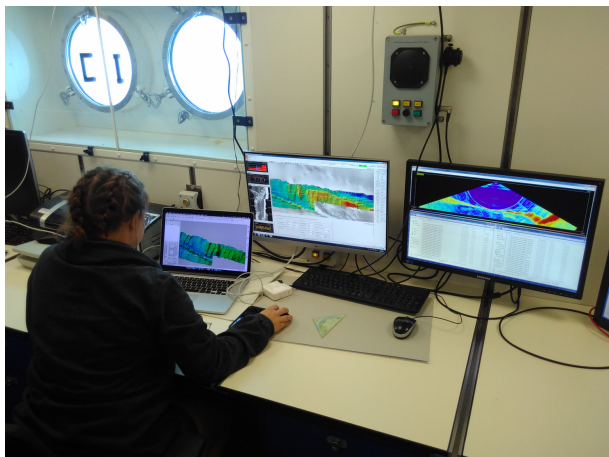
19.12.2019 - 14.01.2020

Von Mindelo (Cabo Verde) - nach Bridgetown (Barbados)



3. Wochenbericht, 30.12.2019 – 05.01.2020

Morgane Le Saout war 14 Jahre alt, als sie in der Schule zum ersten Mal von der Theorie der Plattentektonik hörte und der Lehrer sie bat Plattengrenzen in die Weltkarte einzuzichnen. Ab diesem Moment wusste sie, dass sie Meeresgeologin werden wollte. Heute arbeitet Morgane als Postdoc in der Forschungseinheit *Magmatische und hydrothermale Systeme* am GEOMAR und ist Teil der wissenschaftlichen Arbeitsgruppe dieser Reise. Sie forscht normalerweise in höheren Breitengraden, z.B. vor Island, wo die Nordamerikanische und Eurasische Platte auseinanderdriften. Ihr Hauptinteressensfeld liegt in der Erforschung von tektonischen und vulkanischen Prozessen am Meeresboden, dessen Spuren wir auch in unserem Datensatz finden. Bathymetrische Daten helfen ihr zum Beispiel dabei die Entstehung von Meeresbodenstrukturen zu verstehen und bestimmten Prozessen im Erdinneren zuzuordnen oder Bewegungen von Platten nachzuvollziehen. Bathymetrische Daten können aber noch viel mehr. Sie sind zum Beispiel wesentlich für eine sichere Navigation, für Tsunami Vorhersagen und Ozeanmodelle und insbesondere auch für die Ausweisung von Meeresschutzgebieten. Kurz gesagt, bathymetrische Daten helfen uns enorm unsere Ozeane und unseren Planeten besser kennen zu lernen.



Morgane in der Lotzentrale

Wir befinden uns seit gestern Nacht auf dem fünften und damit vorletzten Profil unserer Reise und sind jetzt wieder unterwegs in Richtung Westen. Vor ein paar Stunden haben wir zum dritten Mal den Mittelatlantischen Rücken passiert und haben inzwischen bereits 45 km der Rückenachse kartiert. Die gesamte kartierte Fläche der MSM88/2 beläuft sich inzwischen auf über 110 000 km², was etwa der Fläche von Kuba entspricht.

*Anne-Cathrin Wölfel, Fahrleiter, MSM88/2
GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung, Kiel*