

## 1. Wochenbericht INDEX 2016/2\_2



28.11.2016

Der zweite Fahrtabschnitt der Ausfahrt MSM59, INDEX2016\_2, widmet sich nach seismischen Detailmessungen im Gebiet der Sulfidvorkommen EDMOND-GAUSS-SCORE in Cluster #4 des deutschen Lizenzgebietes weiteren bathymetrischen Vermessungen mittels AUV ABYSS und tiefgeschlepptem HOMESIDE, Untersuchungen zur Sedimentationsgeschichte, Wassersäulencharakteristik und zur Biodiversität sowie der Identifizierung neuer aktiver Hydrothermalvorkommen und inaktiver Sulfidfelder in den Clustern #1-3. Nach problemlos verlaufener Anreise und Ankunft aller 22 Teilnehmer in Port Louis, Mauritius sowie Vorgesprächen mit dem Schiffsagenten und der Schiffsführung befinden wir uns seit dem gestrigen Sonntag auf der FS MARIA S. MERIAN.



*Die FS MARIA S. MERIAN im Hafen von Port Louis, Mauritius*

## 1. Wochenbericht INDEX 2016/2\_2



Im Laufe des Tages haben wir die Labore bezogen und eingerichtet. Nachdem auch das AUV ABYSS des GEOMAR angeliefert wurde, konnten gestern und heute trockene Funktionstests an den Geräten durchgeführt werden. Heute Morgen haben wir um kurz vor neun Uhr abgelegt und befinden uns nun in der Anfahrt über 594 sm zur ersten Sedimentstation westlich des deutschen Explorationsgebietes. In einer Abfolge von zunächst fünf Schwerelotstationen in jeweils 50 km Abstand widmen wir uns der Sedimentationsgeschichte, dem Wärmestrom und den paläoozeanographischen Umweltbedingungen im Umfeld der nördlichen Lizenzcluster. Darüber hinaus werden wir die zweite Sedimentfalle nach einjähriger Standzeit im Cluster #4 des Lizenzareals bergen.

Die MARIA S. MERIAN zeigt sich für unsere Arbeiten sehr gut vorbereitet und wir wurden sehr freundlich und entgegenkommend aufgenommen. Alle Teilnehmer sind wohl auf und sehen den ersten Arbeiten vor Ort mit Freude entgegen. Die Zwischenzeit wird zur intensiven Vorbereitung der vorgesehenen Geräteeinsätze und Probenahme genutzt.

Mit besten Grüßen von Bord,

Dr. Ulrich Schwarz-Schampera, Fahrtleiter