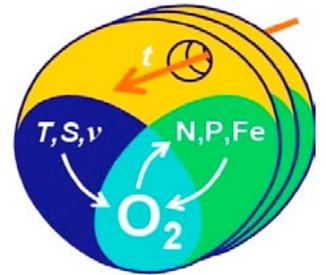




# MSM 10/1

(31.10.2008 – 06.12.2008)



**SFB 754**

## 1. Wochenbericht vom 2. Nov. 08

Am 31. Oktober 2008 begann 12 Stunden zu früh mit dem Auslaufen aus dem Hafen von Ponta Delgada der erste Abschnitt der Reise MSM10, welche unter dem Motto: „Zirkulation und Hydrothermalismus im tropischen Atlantik“ steht. Unser Abschnitt ist die dritte Atlantische Forschungsfahrt im für den in Kiel eingerichteten Sonderforschungsbereich 754 zum Thema „Biogeochemie-Klima Wechselwirkungen im tropischen Ozean“.



*Maria S. Merian kurz vor dem mitternächtlichen Auslaufen in Ponta Delgada.*

Mit Schiffs-, Float- und Gleitermessungen sowie verankerten Instrumenten soll die räumliche und zeitliche Variabilität der Sauerstoffminimumzone des tropischen Nordatlantiks untersucht werden. Durch Turbulenzmessungen mit der Mikrostruktursonde und dem Vermessen des im April ausgebrachten Tracers (einer ungiftigen Markersubstanz) wird die vertikale Vermischung oberhalb der Sauerstoffminimumzone genau bestimmt. Die aus den Beobachtungen gewonnenen Erkenntnisse erlauben uns zusammen mit Modellen eine Abschätzung über die zukünftige Entwicklung der tropischen Sauerstoffminimumzonen zu geben.



*Meike Becker säubert Wasserschöpfer vor dem ersten Einsatz.*

Der erste Tag auf See wurde genutzt die Labors einzurichten und alle Meßgeräte auf den Einsatz vorzubereiten. Das Wetter ist uns gnädig und schiebt uns mit steifem Nordwind und Sonne Richtung Süden.



*Safety First! Sicherheitseinweisung bei sonnigem Subtropenwetter.*

Der Transit zur Sauerstoffminimumzone wird für ein kleines wissenschaftliches Programm genutzt. Heute Nachmittag um 17:00 Uhr beginnen wir mit der ersten CTD Station und werden danach auf 28°30' N das erste von sieben profilierenden Floats für das Deutsche Argo Programm des BSH aussetzen.

Die Stimmung an Board ist hervorragend! Das Essen vorzüglich und die Zusammenarbeit mit der Mannschaft beispielhaft. Neben den Vorbereitungen und ersten wissenschaftlichen Arbeiten halten wir auch Seminare zu relevanten Themen ab. Heute Vormittag wird Lothar Stramma über „Tropische Sauerstoffminimumzonen“ sprechen und nach dem Abendessen folgt Toste Tanhua zum Thema „Tracers in the Sea“.

Viele Grüße von 30° 27'N 26° 11'W,

Martin Visbeck und die Fahrtteilnehmer der Reise MSM10/1