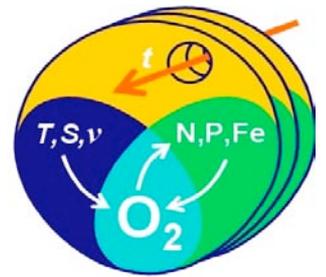


# M83/1

(14.10.2010 – 13.11.2010)

5. Wochenbericht vom 13. Nov. 2010



**SFB 754**

Die Woche begann mit dem Erreichen des südlichsten Punktes der Expedition bei 2°N 23°W. Die Auswertung der Tracerkonzentrationen zeigte, dass wir die Südgrenze der Tracerwolke erreicht haben. Aber die hochgenauen Messungen detektierten immer noch leichte Mengen der Tracersubstanz, was uns sehr beeindruckt.

Von dort begann der finale Transekt nach Norden entlang

von 23°W mit CTD Stationen alle 60nm. Am Ende der meisten Stationen nahmen wir drei Profile mit der Mikrostruktursonde bis in 400m Wassertiefe um die räumliche Verteilung der aktuellen diapyknischen Vermischung zu bestimmen.

Die erste Station am Morgen wurde durch eine zusätzliche 400m tiefe BIO-CTD erweitert. Die Wasserschöpfer wurden dann ausgiebig beprobt um die unterschiedlichen Nährstoffe sofort zu bestimmen, aber auch um DNA/RNA Proben zu nehmen. Die aus dem Wasser gefilterten Genproben werden in Kiel analysiert um die phylogenetische Diversität von 16S rDNA und der *nifH* und *amoA* Gene zu dokumentieren und damit etwas über den komplexen Stickstoffkreislauf zu lernen.

Das Wetter blieb durchwachsen mit sonnigen aber auch regnerischen Perioden. Erst nördlich von 10°N erreichte uns der Nordostpassat mit ausgeprägter Windsee.



*Die CTD mit dem Kranwasserschöpfer wird bei ruhiger See mit Regenbogen im Hintergrund zu Wasser gelassen.*

Die Stationsarbeiten verliefen die ganze Woche problemlos und die METEOR zeigte sich uns von ihrer besten Seite. Am Freitag um 11:33 wurde mit der 103 CTD die Stationsarbeit beendet. Danach begann das Packen der Kisten und Container.

Pünktlich um 08:00 morgens übernahmen wir am Sonnabend den 13. November den Lotsen vor Mindelo.

Wir blicken auf einer äußerst erfolgreiche Expedition zurück und es bleibt uns einen großen Dank an Kapitän Walter Baschek und seine Mannschaft auszurichten. Zu jeder Zeit haben wir uns an Board wohl gefühlt und alle unsere Wünsche wurden mit vorbildlicher Professionalität aufgenommen und wenn möglich zügig und gewissenhaft umgesetzt. Wir werden die Tropen und die METEOR vermissen, wenn wir morgen Vormittag von Bord gehen.

Martin Visbeck und die Fahrtteilnehmer der Reise M83/1



*Visbeck, Martin; Banyte, Donata; Baustian, Tina; Bieligk, Henner; Bogner, Boie; Bracamonte, Seraina; DaSilva, Pericles; Diallo, Samba T.; Franz, Jasmin; Gleixner, Stephanie; Haase, Sabine; Hauss, Helena; Heller, Majja; Krahmann, Gerd; Link, Rudolf; Lohmann, Martina; Löscher, Carolin; Lüttschwager, Gunther; Ly, Youssouph O.; Manke, Anne; Nachtigall, Kerstin; Nam Koong, Hansup; Raeke, Andreas; Schaffer, Janin; Stange, Karen; Stöven, Tim; Stramma, Lothar; Tanhua, Toste; Wuttig, Katrin*