

## **Kurzbericht Tagesfahrt LITTORINA**

Datum: 01.09.2011

Fahrtgebiet: Strander Bucht

Fahrtleiter: Dr. Jörg Bialas, IFM-GEOMAR

### **Tätigkeitsbeschreibung:**

Aufgabe der Testfahrt war die Überprüfung von GPS Empfängern und Funksystemen aus dem 3D Seismiksystem der FE Geodynamik. In der Vergangenheit wurden wiederholt Ausfälle des GPS Empfang bei Profilarbeiten festgestellt. Neue Konfigurationen und Befestigungspunkte von GPS Antennen und Funkantennen für die Online-Kommunikation sollten unter realen Bedingungen überprüft werden.

Zu diesem Zweck wurde ein Auftriebskörper der Scherbretter ca. 100 m achteraus geschleppt und die Signalqualität per Funkübertragung von Bord aus kontrolliert. Ein Unterschneiden des Schleppkörpers im Seegang wurde durch Gewichtsbelastung simuliert.

Abschließend konnten zwei verbesserte Antennenpositionen ermittelt werden. Die endgültige Auswahl wird in Abhängigkeit der Handhabung der Scherbretter an Bord der Einsatzschiffe getroffen.

gez.

J. Bialas