

Joachim Bornhöft vor einer graphischen Darstellung des Sonarsystems, das während der Fahrt die Konturen des Meeresbodens aufzeichnet.

Foto Köhler-Kaeß

Polarforschungsschiff erhält Sonar-System aus den USA

Sonar-Sysiem aus den USFA
Mehrstrahl-Kartierungslot schafft Grundlagen für viele Arbeiten

KN: hg

Das deutsche Polarforschungsschiff, das bis Mitte 1982 von den Werften HDW Kiel und Nobiskrug Rendsburg gebaut wird, erhält ein modernes Sonarsystem aus den USA. Die Kieler Firma J. Bornhöft Industriegeräte GmbH, die seit einigen Jahren amerikanische Meerestechnik in der Bundesrepublik vertritt, hat den Auftrag in der Tasche.

Dieser bisher größte Auftrag für die junge Kieler Firma ist das Multi-Beam Sonarsystem "Sea Beam" der amerikanischen General Instrument Corporation. So ein Mehrstrahl-Kartierungslot gibt es in Europa bisher französischen dem auf schungsschiff "Jean Charcot", das in Partnerstadt Brest beheimatet Kiels Nach Angaben von Joachim Bornhöft hat dieses System bei Wissenschaftlern Aufsehen erregt, da es in der Lage ist, während der Fahrt fertige Konturkarten des Meeresbo-dens zu schreiben. Und möglichst möglichst dens zu schreiben. Und moglichst gute Kenntnisse über die Beschaf-fenheit des Meeresbodens sind die Voraussetzung für viele Arbeiten.

Zur Ausstattung zählen 20 Schwinger (Impulsgeber), die in Längsrichtung unter dem Schiffsrumpf angebracht werden, und vierzig Empfänger (Hydrophone), dazu kommt natürlich die Elektronik im Schiff.

Das Rollen und Stampfen wird automatisch korrigiert. Das System kann bis zu einer Tiefe von 11 000 m arbeiten und erfaßt gleichzeitig einen Streifen Meeresboden, dessen Breite achtzig Prozent der Tiefe entspricht. An Bord wird während der Fahrt auf Streifen eine Arbeitskarte ausgedruckt, an Land kann später eine genaue Gebietskarte hergestellt werden.