



PRESSE-INFORMATION

ALFRED-WEGENER-INSTITUT FÜR POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

Postfach 12 01 61 · Columbusstraße · D-2850 Bremerhaven

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit · Telefon (0471) 48 31-180

AWI

FS POLARSTERN als Treffpunkt für europäische Wissenschaftler in der Antarktis

Die POLARSTERN läuft am 15. September um 5:00 Uhr von Bremerhaven zu ihrer 7. Antarktisexpedition aus. Zentraler Teil dieser Reise ist *EPOS (European Polarstern Study)*, ein Forschungsprogramm, das 123 Wissenschaftler aus 48 Instituten aus 11 europäischen Ländern (Belgien, Dänemark, Finnland, Frankreich, BR Deutschland, Großbritannien, Italien, Holland, Norwegen, Spanien, Schweden) und Israel auf der POLARSTERN zusammenführt. Die neben An- und Abreise in drei Fahrtabschnitte gegliederte Expedition wird vom Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI, Bremerhaven) und der European Science Foundation (ESF, Straßburg) durchgeführt.

Das vorwiegend biologisch orientierte Programm beschäftigt sich mit dem *Ökosystem des Weddelmeeres* und sieht drei Schwerpunkt vor. Auf dem ersten Abschnitt steht das "Leben im Meereis" im Mittelpunkt, ein Mikrokosmos pflanzlicher und tierischer Einzeller und Kleinkrebse, die in Kavernen im Eis überwintern. Der zweite Abschnitt beschäftigt sich mit den Wechselwirkungen zwischen Nährstoffen im freien Wasser und biologischen Vorgängen, besonders unter dem Einfluß der Neueisbildung. Im dritten Teil wird neben Untersuchungen der antarktischen Fischbestände eine ferngesteuerte Unterwasservideokamera eingesetzt, um die polare Fauna am Meeresboden, das Benthos, zu filmen. Während dieses Fahrtabschnittes wird, wie in jedem antarktischen Herbst, die Georg-von-Neumayer-Station versorgt und die Überwinterungsmannschaft ausgetauscht.

Die Expedition steht unter der wissenschaftlichen Leitung der Professoren Gotthilf Hempel (Direktor des AWI), Victor Smetacek und Wolf Arntz (Leiter der biologischen Sektionen am AWI). Die Schiffsführung obliegt den beiden polarerfahrenen Kapitänen Ernst-Peter Greve und Heinz Jonas. POLARSTERN wird Ende März 1989 in Bremerhaven zurückerwartet.

02.09.88
HG/bur/Presse

SPERRFRIST: 8. September 1988