

Friedrich Möckel (1919–1993) – Pionier der Meeresforschungstechnik in der DDR

Friedrich Möckel (1919-1993) – pioneer for the development of the
marine research equipment in the former GDR

Wolfgang Matthäus

Zusammenfassung:

Das Leben und insbesondere das Engagement des Physikers Dr. Friedrich Möckel (1919–1993) für den Aufbau und die Entwicklung der Meeresforschungstechnik in der DDR werden zusammenfassend dargestellt. Grundlage bilden Veröffentlichungen, vor allem aber die umfangreichen Archivunterlagen des Leibniz-Instituts für Ostseeforschung Warnemünde (IOW).

Rund 30 Jahre hat Möckel die Entwicklungslinien der Meeresforschungstechnik am Institut für Meereskunde in Warnemünde (IfM) geprägt und wesentlich dazu beigetragen, dass das Institut mit der unter seiner Leitung entwickelten ozeanographischen Messtechnik in den 1970er und 1980er Jahren im Rahmen nationaler und internationaler Forschungsprogramme sowohl in der Ostsee als auch im Atlantik zu einem anerkannten Partner wurde. Vor allem die im IfM entwickelten CTD-Sonden einschließlich ihrer Messwandler sind untrennbar mit dem Namen von Friedrich Möckel verbunden. Trotz der schwierigen Bauelementesituation in der DDR, den langen Entwicklungszeiten und gegen manche Widerstände ist es unter seiner Leitung gelungen, ein für den Ostblock unikales CTD-System aufzubauen. Auf seine Initiative geht auch die Entwicklung eines ozeanographischen Messmastes für Schelfgewässer zurück, dessen dritte Generation heute in der westlichen Ostsee im Rahmen des deutschen Umweltüberwachungs-Messnetzes MARNET erfolgreich arbeitet. Es ist vor allem das Verdienst von Möckel, dass im heutigen Institut in Warnemünde eine leistungsfähige Gruppe engagierter Forschungsingenieure und erfahrener

Abstracts:

The life and, in particular, the engagement of the physicist Dr. Friedrich Möckel (1919-1993) for the setup and evolution of the oceanographic measuring equipment in the former GDR is summed up. Publications and particularly the extensive archive holdings of the Leibniz Institute for Baltic Sea Research in Warnemünde (IOW) form the basics of this contribution.

About 30 years, Möckel guided the development of the marine research equipment at the Institute of Marine Research in Warnemünde (IfM). In the 1970s and 1980s, he contributed essentially that the Institute and their oceanographic equipment grew into an accepted partner during national and international research programmes both in the Baltic Sea and the Atlantic Ocean. In particular, the CTD probes and their sensors developed in the Institute are bound up with Friedrich Möckel. Despite the complicated economic situation in the GDR, long periods of development and towards many oppositions he managed the development of a CTD system unique in the East Bloc. The development of an oceanographic measuring pile for shallow waters goes also back to his initiative. The third generation of that pile works successful in the western Baltic in the framework of the German environment monitoring network MARNET. First of all, it is owing to Möckel that, since 1992, a powerful group of experienced research engineers and skilful technicians worked successful for the interest of marine research in the present Institute in Warnemünde.