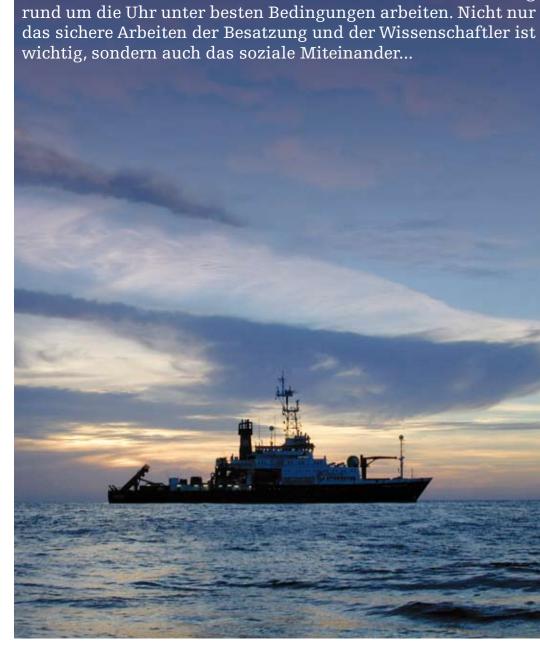
Das Forschungsschiff METEOR ist ein schwimmendes Labor. 400 Quadratmeter Laborfläche, Forschungswinden mit unterschiedlichen Drähten und Kabeln mit Längen von bis zu 11.000 Metern sowie unterschiedliche Kräne und Hebezeuge ermöglichen die Erforschung aller Meeresgebiete der Erde. 30 Wissenschaftler können unterstützt durch die erfahrene Besatzung wichtig, sondern auch das soziale Miteinander...

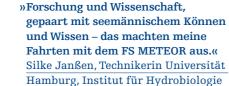






»Seit mehr als 80 Jahren ist der Name METEOR ein Synonym für die hohe Qualität der beobachtenden deutschen Meeresforschung. Fast so bekannt wie Franz Beckenbauer oder Mercedes-Benz...« Prof. Dr. Detlef Quadfasel, Universität Hamburg, Zentrum für Marine und Atmosphärische Wissen-





und Fischereiwesen

Natur, Technik, Seefahrt.

Modernste Technik, seemännische Erfah-

rung der motivierten Besatzung und Begeisterung der in der Meeresforschung tätigen

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

fördern einen reibungsarmen Forschungsbetrieb auch unter schwierigen äußeren Be-

dingungen. Bis zu sechs Wochen sind die Wissenschaftler an Bord, Besatzungsmitglie-

der bleiben etwa vier Monate. In dieser Zeit

wird das FS METEOR allen ein Zuhause. Zur

Besatzung gehören auch vier Auszubildende

bzw. Praktikanten der Nautik oder Schiffs-



















Die schwimmende Stadt.

Das Schiff gleicht einer autarken Kleinstadt mit eigenem Kraftwerk, umweltfreundlicher Müllverarbeitung, biologischer Kläranlage, Trinkwasseraufbereitung und Klimaanlage.

Durch das hohe Umweltbewusstsein der Besatzung und die Installation von Anlagen modernster Technologie wird die Meeresumwelt so wenig wie möglich belastet.

Der Kapitän ist für alle an Bord und den sicheren Schiffsbetrieb verantwortlich, er arbeitet vertrauensvoll mit dem wissenschaftlichen Fahrtleiter zu-

Ob an den wissenschaftlichen Geräten, auf Deck bei Reparaturen, auf der Brücke oder im Maschinenraum: ohne spezialisierte Fachleute wären reibungslose Abläufe an Bord des ғs метеок nicht gewährleistet. Und dieses bereits seit über 80 Jahren auf drei verschiedenen Schiffen. Das aktuelle FS METEOR fährt seit 1986.

Das Forschungsschiff METEOR hat seit 1986 über eine Million Seemeilen zurückgelegt. Es hat Nord- und Südatlantik von Arktis bis Antarktis, Indischen und Pazifischen Ozean sowie Mittel- und Schwarzes Meer befahren. 7.500 Wissenschaftler haben an 20.000 Stationen Proben aus der Luft, der Wassersäule und des Sedimentes gesammelt und ausgewertet. Es wurde der Meeresboden kartiert und geophysikalische Messungen vorgenommen. Doch nach wie vor gilt die Tiefsee als nahezu unerforscht – viele weitere Forschungsreisen sind nötig, um das Meer besser verstehen zu können...

»Der Beginn aller Wissenschaft ist das Erstaunen, dass die Dinge sind, wie sie sind.« Aristoteles. griechischer Philosoph, lebte 384 bis 322 vor unserer Zeitrechnung

Universität Hamburg

Bundesministerium für Bildung

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

REEDEREI F. LAEISZ

Herausgeber: Universität Hamburg,

Leitstelle METEOR/MERIAN, Prof. Dr

Bereitstellung der Fotos den Mitarbei

D. Quadfasel. Wir danken für die

der Universität Hamburg, des IFM-

GEOMAR, MARUM, H. von Neuhoff,

Besatzung FS METEOR. Gestaltung

Jutta Drewes, Andreas Homann.

und Forschung



Das Forschungsschiff METEOR.

FS METEOR ist ein vielseitiges Forschungsschiff, das so ausgerüstet ist, dass in der weltweiten Fahrt internationale Wissenschaftler aller Meeresforschungsdisziplinen optimal an Bord Proben sammeln, bestimmen und Messungen höchster Qualität durchführen können.

Eigner des FS METEOR ist die Bundesrepublik Deutschland. Finanziert wird der ganzjährige Betrieb zu 30 % durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und zu 70 % durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

Der Betrieb des Schiffes wird durch die Universität Hamburg organisiert. Dabei wird mit verschiedenen Gremien und dem Bereederer des Schiffes, der Reederei F. Laeisz G.m.b.H. sehr eng zu-

Mehr Informationen über das Forschungsschiff meteor finden Sie im www.ifm.zmaw.de/leitstelle-meteormerian/

sammen gearbeitet.



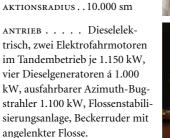




Die Hauptdaten des FS METEOR.

Das FS METEOR im Aufriss.

BAUJAHR......1986 BAUWERFTSchlichtingWerft,Travemünde FLAGGEBundesdienst-.....flagge RUFZEICHEN DBBH KLASSEGL+100A5E2+ MC AUT LÄNGE Ü.A.97,50 m BREITE............16,50 m TIEFGANG 5,61 m



vermessung4.280 BRZ

geschw. 11,0 kn











Das FS METEOR als Forschungsplattform.

- 1 FS METEOR
- 3 Streamer mit Airguns (Geo-
- 4 Argo Floats, autonom profilie- 11 Meeresbodenbohrgerät rende Drifter (Ozeanographie)
- 6 Glider (Ozeanographie)
- 7 Kranzwasserschöpfer mit Sonden (Ozeanographie)
- 8 Fächerlot
- 9 Sedimentecholot (Geologie) 10 ROV (ferngesteuerter
- (Geologie) 5 MOCNESS (Fischereibiologie) 12 Multicorer (Geologie/
- 13 AUV (autonomes Unterwasserfahrzeug)
- 14 Lander mit autonomen
- 15 Schwerelot (Geologie)
- 16 Verankerung (Ozeanographie, Biologie) 17 Dredge (Geologie)
- Kapitän und den wissenschaftlichen Fahrtleiter und sammeln meteorologische Daten, auch mit Hilfe von Ballonaufstieger

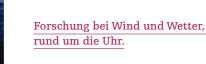
(unteres Foto).

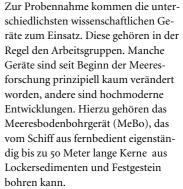
Bis zu zwei Mitarbeiter

des Deutschen Wetter-

dienstes beraten den







ROVs (Remotely Operated Vehicle) erlauben zielgenaue Beprobung Durchführung von Versuchen und die hochaufgelöste Beobachtung von Lebensräumen. Ohne Schiffsanbindung operieren AUVs (Autonomous Underwater Vehicle) nahe dem Meeresboden und kartieren diesen in höchster Auflösung.

Ein klassisches Instrument ist der Kranzwasserschöpfer, der die Beprobung der Wassersäule in definierten Wassertiefen ermöglicht. An diesem Gerät werden parallel Sonden (CTD/ RO) zur Bestimmung des Salzgehaltes des Druckes und der Temperatur sowie weiterer Parameter gemessen und sind Grundlage für die Auswertung der Ozeanographen.

Modernste Lotanlagen ermöglichen die Kartierung des Meeresbodens und dienen der Erkundung von Beprobungslokationen.



