

Meeresbiologe / Meeresbiologin

BERUFSBESCHREIBUNG

MeeresbiologInnen erforschen und beschreiben biologische, chemische und geo-physikalische Prozesse des Meeres, wie z. B. Arten und Vorkommen und Verbreitung von Meerestieren und Pflanzen, den Verlauf von Meeresströmungen und ihre global-klimatischen Auswirkungen, Gezeiten, aber auch Prozesse des Klimawandels wie Eisschmelze, Wassererwärmung und Meeresverschmutzung. Sie arbeiten in der Regel in internationalen und interdisziplinären Forschungsprojekten im Team mit verschiedenen SpezialistInnen wie z. B. MeteorologInnen, GeophysikerInnen, und ChemikerInnen.

Ausbildung

Für den Beruf als MeeresbiologIn ist in der Regel ein abgeschlossenes Universitätsstudium z. B. in Biologie, Zoologie oder Biochemie mit Schwerpunkt Ozeanografie bzw. Meeresbiologie erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- biologische, chemische und physikalische Abläufe im Meer erforschen und beschreiben
- Temperatur, Salzgehalt, Spurenstoffe, Strömungsgeschwindigkeit erfassen
- dabei verschiedenen Labor- und Messgeräte verwenden
- Wechselwirkungen zwischen Meeresströmungen und Klima erforschen
- Folgen der Erderwärmung auf Meeresspiegel und Meereströmungen erfassen
- Meeresverschmutzung, Belastung der Meere durch Schadstoffe erfassen
- meteorologische und ozeanografische Prognosen erstellen, z. B. bezüglich Unwetter, Hurricans, Sturmfluten, Flutwellen (Tsunamis)
- Frühwarnsysteme entwickeln und einrichten (z. B. Bojen mit Funk-Senoren)
- ozeanografische Vermessungen mittels Echolot- und Satellitentechnik durchführen, ozeanografische Karten, Stromatlanten, Gezeitentafeln erstellen
- Daten mittels Computer auswerten, Computersimulationen entwickeln
- Studien in Fachzeitschriften veröffentlichen, auf Tagungen präsentieren
- Fachzeitschriften, Fachjournale, Handlexika, Atlanten, Geodatenbanken, Archive, Ordner, Mappen und Journale führen

Anforderungen

- gute körperliche Verfassung
- gute Beobachtungsgabe
- mit Pflanzen umgehen können
- mit Tieren umgehen können
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kontaktfreude
- Aufmerksamkeit
- Ausdauer / Durchhaltevermögen
- Begeisterungsfähigkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Naturliebe
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- Zielstrebigkeit
- Reisebereitschaft
- interdisziplinäres Denken
- Kreativität
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise