

Bachelor of Science

# Biotechnologie der Marinen Ressourcen

**Studienform**

Vollzeitstudium

**Zulassungsmodus**

Zulassungsfrei

**Hauptunterrichtssprache**

Deutsch

**Zulassungssemester**

Wintersemester

**Schwerpunkte**

Marine (Bio-)Ressourcen,  
Bio-Analytik

# Neben dem einmaligen Fokus auf die marinen Ressourcen bietet dieser Studiengang ein solides Grundlagenwissen in der Bioanalytik und Zellbiologie.

Das Studium bereitet die Studierenden ideal auf zukünftige Herausforderungen in der aquatischen Biotechnologie, der medizinischen und der lebensmitteltechnologischen Diagnostik vor. Einen weiteren Teil des Studiums bilden marine Managementthemen wie beispielsweise integriertes Küstenzonenmanagement, Ecosystem Services und der ökologische Footprint.

Es wird ein umfassendes Wissen über die Meeresbiologie und ihre marine Flora und Fauna, Fischerei und Aquakulturen sowie andere Formen der marinen Ressourcennutzung vermittelt, welches die Studierenden in Laboren und Übungen vertiefen können.

Im Laufe des Studiums können die Studierenden zwischen zwei Schwerpunkten wählen. Im Schwerpunkt „Marine Ressourcen“ liegt der Fokus darauf, umfassendes Wissen über das Meer als Ökosystem und dessen wirtschaftlich nutzbare Ressourcen zu vermitteln. Der Schwerpunkt „Bio-Analytik“ dient der Vertiefung des Wissens über molekularbiologische Diagnoseverfahren und vermittelt die nötigen Fähigkeiten zur Entwicklung, Optimierung und Standardisierung solcher Methoden.

## Perspektiven – das kannst du nach deinem abgeschlossenen Studium machen

- Tätigkeit in den Bereichen Umweltconsulting/-management und Umweltmonitoring,
- nachhaltige und naturschonende Fischerei und Aquakultur,
- medizinische Diagnostik,
- Lebensmittelanalytik,
- Gewinnung von biotechnologisch relevanten Produkten,
- angewandte Forschung in den gelernten Themenbereichen.
- Nach Studienabschluss sind Absolvent:innen zudem für ein aufbauendes Masterstudium an deutschen Hochschulen sowie im Ausland qualifiziert.

## Studienverlaufsplan

1	Mathe 1	Wissenschaftliches Arbeiten	Botanik, Zoologie	Meereskunde/ Ozeanographie	Chemie Grundlagen		
— Physik							
2	Mathe 2	Zellbiologie Tiere	Ökologie	Meeresbiologie 1	Organische Chemie/Biologie		
3	Ringvorlesung	Küstenzonenmanagement	Wassertechnologie	Mikrobiologie	Molekularbiologie	Marine Ressourcen 1	Biochemie
4		Bioanalytik	Molekulargenetik	Meeresbiologie 2	Marine Ressourcen 2		
— Wahlmodul							
5	Verfahrenstechnik	Biologische Verfahrenstechnik	Basics in Genetic Engineering	Innovative Methods in Biotechnology	Wahlmodule (z. B. Environmental Biology)		
6	Projektstudium				Wahlmodule (z. B. Marine Microbiology)		
7	Praxisphase				Bachelorarbeit & Kolloquium		
Insgesamt 7 Semester							

## Noch Fragen?

**Natalie Stellmacher, M. A.**  
 Studienberatung  
 E studienberatung@hs-bremerhaven.de  
 T +49 471 4823-556

**Lisa**  
 Studienpatin Biotechnologie der Marinen Ressourcen  
 E bmr-studienpate@smail.hs-bremerhaven.de