

Biotechnologie der Marinen Ressourcen

Hochschule Bremerhaven
Bachelor of Science



Kurzprofil

Warum solltest du Biotechnologie der Marinen Ressourcen studieren?

Interessierst du dich für das Leben des Meeres und möchtest Technologien zur Untersuchung und Nutzung dessen Vielfalt kennenlernen?

Die Weltmeere sind einer der wichtigsten Wirtschaftssektoren der Zukunft und müssen als Lebensraum von Spezies nachhaltig und ökosystem-freundlich bewirtschaftet werden. Ziel des Studiengangs Biotechnologie der Marinen Ressourcen ist es, dich am Beispiel der marinen Umwelt und deren Ressourcen fachlich für verschiedene biotechnologische Einsatzgebiete zu qualifizieren.

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

Das Studium bereitet dich 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 du in Laboren und Übungen vertiefen kannst.

Im Laufe des Studiums kannst du 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. Die Erfahrungen des Praxissemesters runden die gute Ausbildung ab und sorgen schließlich dafür, dass du die besten Voraussetzungen für den Berufsstart mitbringst.

Hochschule Bremerhaven

Allgemeine Studienberatung

Die Studienberatung der Hochschule Bremerhaven ist deine erste Anlaufstelle bei Fragen und Anliegen rund um die Studienorientierung und die Aufnahme eines Studiums.

Studienberatung
Tel.: 0471/4823-556
E-Mail: studienberatung@hs-bremerhaven.de

Studienverlauf

Studienverlauf

1. Semester

Physik, Mathe 1, Wissenschaftliches Arbeiten, Botanik/Zoologie, Meereskunde/Ozeanographie, Chemie Grundlagen

2. Semester

Physik, Mathe 2, Zellbiologie Tiere, Ökologie, Meeresbiologie 1, Organische Chemie/Biologie

3. Semester

Ringvorlesung, Küstenzonenmanagement, Wassertechnologie, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Marine Ressourcen 1, Biochemie

4. Semester

Wahlmodul, Verfahrenstechnik, Bioanalytik, Molekulargenetik, Fischereibiologie, Marine Ressourcen 1, Marine Ressourcen 2

5. Semester

Wahlmodul, Verfahrenstechnik, Biologische Verfahrenstechnik, Basics in Genetic Engineering, Innovative Methods in Biotechnology, Vertiefung 1

6. Semester

Projektstudium, Vertiefung 2

7. Semester

Praxisphase, Bachelorarbeit & Kolloquium

Schwerpunkte/Besonderheiten

Schwerpunkte und Besonderheiten

Das Studium „Biotechnologie der Marine Ressourcen“ setzt zwei inhaltliche Schwerpunkte: „Marine (Bio-)Ressourcen“ und „Bioanalytik“. Neben biologischen Grundlagen sind der wirtschaftlich bedeutende Lebensraum Meer und die darin vorkommenden Ressourcen wichtige Inhalte des Schwerpunktes „Marine (Bio-)Ressourcen“. Ozeanographie, marine Flora & Fauna und die Bedeutung von Aquakulturen, der Fischerei sowie Mikroorganismen und den daraus gewonnenen Naturstoffen werden vermittelt. Erweitert wird dies durch (bio-)technologische Schwerpunkte und Managementthemen, wie integriertes Küstenzonenmanagement und Ökosystem-Tragfähigkeiten. Im Schwerpunkt „Bioanalytik“ bereiten dich molekulargenetische und biochemische Methoden auf die rasante Entwicklung in der medizinischen, lebensmittel- und biotechnologischen Diagnostik vor. Neben klassischen state-of-the-art Analyseverfahren, werden auch innovative „Next Generation“ Verfahren vermittelt.

Zulassung/Bewerbung

Zulassung

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist eine allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsabschluss. Zudem führt seit Frühjahr 2024 eine 3-jährige Ausbildung zu einer fachgebundenen Hochschulzugangsberechtigung. Bei Fragen zur Zulassung und insbesondere zu Möglichkeiten eines Studiums ohne Hochschulreife informieren das Immatrikulationsamt und die Studienberatung.

Für ausländische Studierende gilt als Zulassungsvoraussetzung das Sprachniveau C1 in Deutsch.

Bewerbung

Der Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen (BMR) nimmt jährlich zum Winter- und Sommersemester Studierende auf. **Die Bewerbungsfristen enden für das Wintersemester regulär am 15. August und für das Sommersemester regulär am 15. Februar.** Die Bewerbung erfolgt online auf unserem [ecampus Bewerbungsportal](#), auf dem alle erforderlichen Unterlagen hochgeladen werden müssen.

Die Hochschule Bremerhaven ist Mitgliedshochschule bei UNI-ASSIST (Arbeits- und Servicestelle für Internationale Studienbewerbungen). Studieninteressierte, die ihre Hochschulzugangsberechtigung außerhalb der Europäischen Union (EU) erbracht haben, reichen ihre Bewerbung daher bitte direkt bei [UNI-ASSIST](#) ein. Für eine ausreichende Bearbeitungszeit sollte die Bewerbung für das Wintersemester bis zum 30. Juni bei UNI-ASSIST eingereicht werden. Nach erfolgreicher Prüfung erfolgt eine Weiterleitung an die Hochschule Bremerhaven. Die Bearbeitung der Bewerbung durch UNI-ASSIST ist für die Bewerber:innen kostenpflichtig.

Nähere Informationen zum Bewerbungsverfahren befinden sich auf den Seiten des Immatrikulations- und Prüfungsamtes.

[Immatrikulations- und Prüfungsamt](#)

Perspektiven

Perspektiven

Als „Bachelor of Science“ eröffnet sich Biotechnolog:innen ein breites Feld an zukunfts- und marktrelevanten Tätigkeitsgebieten. Neben der Fortführung des Studiums (MSc-Studium) können Biotechnolog:innen sowohl in der akademischen Forschung tätig werden, als auch in der angewandten Forschung biotechnologischer Unternehmen, der medizinischen Diagnostik oder der mikrobiellen Produktion und Wirkstoffentwicklung / -gewinnung großer und kleiner Unternehmen und Institute. Mit der besonderen Fokussierung auf das Meer bieten sich auch berufliche Perspektiven im Bereich des Umweltconsulting/-management für Küsten- und

Offshore-Projekte sowie für Bio-Ressourcen-Nutzung wie der passive/aktive Fischerei und Aquakulturen.

Die Hochschule Bremerhaven bietet folgenden passenden Masterstudiengang an:

- Biotechnologie

Allgemeines

Allgemeines

Bei uns in Bremerhaven wird mit Begeisterung gelehrt, gelernt und geforscht. Und diese Leidenschaft ist heute mehr denn je spürbar: Wer unsere „Hochschule am Meer“ besucht, erlebt eine moderne und für ihre Lehr- und Lernansätze vielfach ausgezeichnete Forschung mit über 20 ebenso praxisnahen wie innovativen Studiengängen.

Direkt an der Wesermündung und nur fünf Minuten vom Deich entfernt gelegen, eröffnet unser offener Campus unzählige Entwicklungs- und Entfaltungsmöglichkeiten für jeden Einzelnen.

Modern ausgestattete Labore, ein zukunftsgerichtetes Forschungsumfeld sowie unser weitverzweigtes, enges Netzwerk mit der regionalen Wissenschaft und Wirtschaft ermöglichen die Umsetzung vieler Ideen und Projekte – praxisnah und unkompliziert.

Das maritim geprägte Themenspektrum unserer Hochschule reicht von technisch-naturwissenschaftlich orientierten Studiengängen, über Wirtschafts- und Sozialwissenschaft bis hin zur Gesundheitswissenschaft.

Unter dem motivierten Blick hochqualifizierter Lehrender lernen derzeit rund 3.000 Studierende aus aller Welt in Bremerhaven.

Biotechnologie, Bioingenieurwesen