

Fach-Bachelor
Zwei-Fächer-Bachelor
Fach-Master ◀
Master of Education
Promotion

► Zahlen und Fakten

Beginn: Sommersemester
Dauer: 3 Semester
Abschluss: Master of Science
Sprache: Deutsch/Englisch
Zulassung: Zulassungsfrei

► Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für ein Masterstudium ist in der Regel ein Bachelor-Abschluss oder ein vergleichbarer Abschluss im gleichen oder in einem fachlich eng verwandten Studiengang.

Mögliche besondere Zugangsvoraussetzung bei <210 KP Bachelor.

Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen und dem Zulassungsantrag entnehmen Sie bitte der Zugangsordnung.

Bewerbung

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:
Sie bewerben sich online bei der Uni Oldenburg.

EU- bzw. internationale BewerberInnen:
Sie bewerben sich über uni-assist e.V.

Detaillierte Informationen und die Fristen finden Sie unter:
www.uol.de/studium/bewerben

► Ihre AnsprechpartnerInnen

Fachstudienberatung
Prof. Dr. Oliver Zielinski
E-Mail: oliver.zielinski@uol.de

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

Immatrikulationsamt

StudierendenServiceCenter
Campus Haarentor A12
26129 Oldenburg
0441-798-2728
studium@uni-oldenburg.de
www.uol.de/studium/service-beratung

► Weitere Informationen

Internetseite Marine Sensorik

www.uol.de/marsens-msc

Studienangebot

www.uol.de/studium/studienangebot

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Impressum

Herausgeber: Zentrale Studien- und Karriereberatung,
Stand: 02/2020



Marine Sensorik (M.Sc.)

Fach-Bachelor
Zwei-Fächer-Bachelor
Fach-Master ◀
Master of Education
Promotion

Marine Sensorik (M.Sc.)

Ozeane und Küstenmeere sind hochkomplexe Systeme, die in vielfältiger Weise durch den Menschen genutzt werden. Die Erfassung des Zustands und der Veränderung mariner Systeme durch quantifizierbare Parameter, sowie deren Wechselwirkung mit anthropogenen Faktoren bedarf innovativer Messverfahren und Plattformen. Marine Sensorik und Sensorsysteme sind hierbei wichtige Querschnittstechnologien für alle Bereiche der marinen Forschung und Technik.

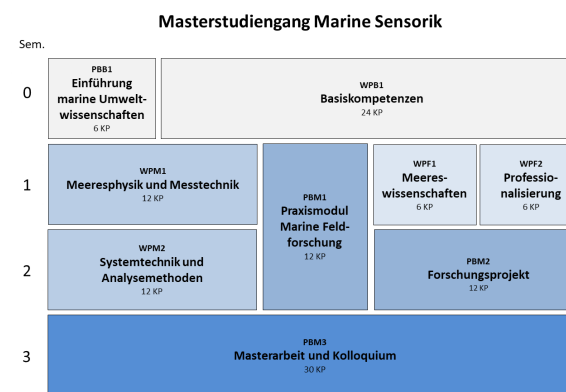
Der Masterstudiengang Marine Sensorik bietet in diesem Themenfeld eine forschungsorientierte Qualifikation in der Entwicklung, Optimierung und Analyse von Sensoren und Messmethoden für marine Fragestellungen. Hinzu kommt die Qualifizierung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten an komplexen Aufgabenstellungen sowie zum Arbeiten in Teams und der Forschungskommunikation. Der Studiengang baut auf naturwissenschaftlich-technischen Grundlagen auf und ist konsekutiv für Studierende der Meerestechnik an der Jade Hochschule Wilhelmshaven angelegt. Die Aufnahme von Bachelorabsolventen anderer Studiengänge ist möglich.

► Zulassung

Grundsätzlich kann einem Bewerber oder einer Bewerberin der Zugang zum konsekutiven Masterstudiengang Marine Sensorik gewährt werden, wenn ein vorangegangener, fachlicher geeigneter Studiengang mit einem Gesamtumfang von 210 Kreditpunkten absolviert wurde. Studiengänge mit einem Gesamtumfang von mindestens 180 Kreditpunkten können mit der Maßgabe fachlich geeignet sein, dass fehlende, für den Masterstudiengang „Marine Sensorik“ relevante Kompetenzen, im Umfang von 30 Leistungspunkten in einem Brückensemester nachzuholen sind. Der Zugangsausschuss legt für jede Bewerberin und jeden Bewerber individuell und in Abhängigkeit von den bisher erworbenen Kompetenzen die im Brückensemester

zu belegenden Module fest. Der Zugang zum Studium wird über die Zugangsordnung geregelt (siehe ‚Weitere Informationen‘).

► Studienaufbau und -inhalte



Im Wahlpflichtbereich WPM1 und WPM2 wählen die Studierenden jedes Fachsemester zwei von drei möglichen Modulen (WPM1 Kanon: Ozeanmodelle, Regionale Ozeanographie, Zeitreihenanalyse; WPM2 Kanon: Aquatische Optik, Systemtechnik, Robotik). Der Pflichtbereich PBM1 umfasst zentrale Kernkompetenzen seegehender Expeditionen und off-shore Technologien von der Planung, über die Logistik, Datenerhebung, bis hin zur Auswertung und Präsentation. Im freien Pflichtmodul mit Wahloption WPF1 können die Studierenden aus dem gesamten Master-Kanon des Masterstudiengangs „Marine Umweltwissenschaften“ der Uni-Oldenburg ein Modul auswählen und somit individuelle Schwerpunkte setzen. Im WPF2 ist zusätzlich eine freie Professionalisierung durch ein frei wählbares Mastermodul der Universität Oldenburg, des Sprachzentrums, der JadeHS oder einer externen Institution möglich, welches

in einem thematisch sinnvollen Zusammenhang mit dem Studiengang marine Sensorik stehen muss. Abschließend steht ein Semester für die Anfertigung der Masterarbeit zur Verfügung.

► Berufs- und Tätigkeitsfelder

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Masterstudienganges Marine Sensorik sind die AbsolventInnen zur selbständigen Bearbeitung komplexer Fragestellungen im Bereich mariner Sensorik qualifiziert. Der früh im Studienverlauf vorgesehene Kontakt mit nationalen und internationalen MitarbeiterInnen aus den Bereichen Forschung und Industrie befähigt die AbsolventInnen außerdem zum Arbeiten in Teams und Kommunizieren von Grundlagen und Ergebnissen der eigenen Forschung. Aufgrund ihrer interdisziplinären Ausbildung bedienen die AbsolventInnen den wichtigen Bedarf an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Technologie und sind z.B. für die Durchführung eigenständiger Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Forschungseinrichtungen, die Leitung von Entwicklungsteams, die Implementierung von Beobachtungssystemen, die Adaptierung von Messverfahren für Erkundungen, das Wissenschaftsmanagement und die Beratung von End-Usern qualifiziert. Mögliche Beschäftigungsfelder ergeben sich in Forschungseinrichtungen, Behörden, Unternehmen der Sensor- und Systemtechnik, Beratungs- und Vertriebsunternehmen sowie Unternehmen aus dem Bereich der off-shore Rohstoff- und Energiegewinnung.