Informatik

Hochschule Bremerhaven
Bachelor of Science

Kurzprofil

Warum solltest du Informatik studieren?

Die Informatik hat in praktisch alle Bereiche des modernen Lebens Einzug gehalten. Ob wir im Auto sitzen oder Haushaltsgeräte nutzen, die weltweite Vernetzung der Unternehmensprozesse oder die Digitalisierung der Medien betrachten – die Informatik begleitet uns allgegenwärtig.

Das Informatikstudium an der Hochschule Bremerhaven zeichnet sich durch eine breite Grundausbildung aus, die alle wichtigen Themen aus der Informatik, Mathematik und Anwendungsbezüge sowie wesentliche Schlüsselkompetenzen behandelt.

Neben fundierten Programmierkenntnissen lernst du ingenieurmäßige Vorgehensweisen für die Entwicklung komplexer Softwaresysteme in Teams. Die erworbenen Grundkenntnisse kannst du in einem Praxissemester festigen und damit erste Einblicke in dein zukünftiges Berufsumfeld erhalten. Wir starten das Studium mit kleinen Projekten in der Studieneingangsphase und beenden das Studium mit einem großen Projekt, das viel Raum lässt die erlernten Kompetenzen in einer praxisnahen Projektumgebung anzuwenden.

Modern ausgestattete Computerlabore bieten dir zudem die Möglichkeit, Netzwerke, Softwareumgebungen, Anwendungssoftware und spezielle Werkzeuge unter praxisnahen Bedingungen zu erproben. In offenen Laboren kannst du gemeinsam mit Lehrenden experimentieren, beispielsweise in der Entwicklung einer Server-Infrastruktur des Studiengangs.

Hochschule Bremerhaven

Kontakt

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

1. Semester
Programmieren I, Mathematik I, Arbeitstechniken, Einführung in die Informatik, Graphen und endl. Automaten

2. Semester
Programmieren II, Mathematik II, Datenbanken I, Infrastruktur, Rechnerarchitektur

3. Semester
Programmieren III C++, Theoretische Informatik, Datenbanken II, Vernetzte Systeme, Software Engineering I

4. Semester
Algorithmen & Datenstrukturen, Mathematik III, Webprogrammierung, IT-Sicherheit, Software Engineering II

5. Semester
Praxissemester oder Auslandssemester

6. Semester
Projekt, Eingebettete Systeme, Technikfolgenabschätzung, Wahlpflicht I, Wahlpflicht II

7. Semester

Projekt, Wahlpflicht III, Wahlpflicht IV, Bachelorarbeit

Schwerpunkte/Besonderheiten

Schwerpunkte und Besonderheiten

Schwerpunkt IT-Systemintegration: Heutzutage werden Softwaresysteme nicht im leeren Raum entwickelt, sondern in der Regel in eine bereits bestehende Systemlandschaft integriert. Aus diesem Grund bieten wir an der Hochschule Bremerhaven einen Schwerpunkt IT-Systemintegration an.
Projektorientierung: Projekt-orientiertes Lernen vom ersten bis zum letzten Semester schafft eine angenehme Studienatmosphäre und gute Berufsvorbereitung.
Außercurriculares Lernen: In außercurricularen Arbeitsgruppen wie z.B. der Infrastrukturgruppe entwickeln interessierte Studierende und Lehrende gemeinsam die IT-Infrastruktur weiter und erforschen neueste Open Source Technologien.

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 Informatik (INF) nimmt jährlich zum Wintersemester Studierende auf. Die Bewerbungsfrist endet am 15. September. 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

Informatiker:innen beschäftigen sich mit der Konzeption, der Realisierung und dem Einsatz von Computersystemen, wobei in der Regel komplexe algorithmische, formale oder methodische Probleme zu lösen sind. Die Aufgabenstellungen stammen aus der Systemprogrammierung, der Entwicklung von Softwarewerkzeugen und der Anwendungsprogrammierung sowie der Qualitätssicherung komplexer Softwaresysteme. Aufgrund der Allgegenwärtigkeit informationstechnischer Systeme gibt es keine typische Branche der Informatik. Vielmehr werden informationstechnische Systeme mittlerweile in allen Branchen eingesetzt. Häufig sind sie auch die Impulsgeber:innen von Innovationen. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass Informatiker:innen neben ihrem eigenen Fachwissen lernen, sich in die Sprache und die Anforderungen der unterschiedlichen Branchen einzuarbeiten.

Die Hochschule Bremerhaven bietet folgenden Masterstudiengang an:

- Digitalisierung, Innovation und Informationsmanagement

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.

© xStudy SE 1997 - 2025