Informatik

Verliehener Titel
Bachelor of Science in Informatik

Studiensprachen
Studium in zwei Sprachen, auf Deutsch und Französisch

Studienbeginn
Studienbeginn nur im Herbstsemester (September)

Zugang zu weiterführenden Studien
Master

Informatik studieren an der Universität Freiburg – das bedeutet, sowohl ein fundiertes theoretisches Wissen wie auch einen ausgeprägten Praxisbezug zu erwerben.
Studierende des Departements für Informatik werden persönlich betreut und erhalten einen problemlösungsorientierten Zugang zur Informatik. Neben den üblichen Vorlesungen und Übungen führen die Studierenden mehrere Projekte durch, bei denen sie lernen, ihr Wissen in verschiedenen Kontexten erfolgreich anzuwenden. Inhalte der Projekte sind aktuell beispielsweise die Programmierung von Robotern und die Steuerung von Prozessen.
Das Hauptprogramm Informatik wird ergänzt durch Nebenprogramme, deren Wahl den Studierenden freisteht. Dabei können auch Studienprogramme aus anderen Studienbereichen an der Universität Freiburg gewählt werden.
Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudienganges steht der Zugang zum *Swiss Joint Master in Computer Science* der Universitäten Bern, Neuenburg und Freiburg offen.

Profil des Studienprogramms

In diesem Studienprogramm werden die Grundlagen einer universitären Informatikausbildung gelegt. Neben dem Hautprogramm Informatik werden Nebenprogramme angeboten, die frei wählbar sind: Kombinationen von Informatik mit Mathematik bis zu Informatik mit katholischer Theologie sind möglich. Neben einer sehr soliden Informatikausbildung wird auch der Praxisbezug nicht ausser Acht gelassen. Studierende werden persönlich betreut. Sowohl der Kontakt zwischen den Studierenden als auch der Kontakt zwischen Studierenden und Dozierenden ist intensiv und fördert eine positive Lernatmosphäre.

Freiburger Profil
Gerade beim Studium der Informatik ist es wichtig, eigenständig Lösungen zu Problemen zu entwickeln, um eine lösungsorientierte Denkweise zu erlernen. Es reicht daher nicht aus, ein solides Wissensfundament anzulegen, das Gelernte muss auch in verschiedenen Kontexten erfolgreich angewendet werden. Deshalb sind im Freiburger Informatikstudium mehrere Studentenprojekte integriert, die genau diesem Aspekt der Informatikausbildung gerecht werden. Inhalte der Projekte sind aktuell die Programmierung von Robotern und die Steuerung von Prozessen am Beispiel der sicheren Steuerung einer Modelleisenbahnanlage. Dieser problemlösungsorientierte Zugang zur Informatik, wie er in Freiburg gelehrt wird, bietet den Vorteil einer hervorragenden Vorbereitung sowohl auf die Praxis des späteren Berufslebens als auch auf ein fortgesetztes wissenschaftlich orientiertes Masterstudium in Informatik. Die Praxistauglichkeit unseres Informatikstudiums wurde auch in unabhängigen Umfragen (swissUp-Studie) unter Informatikabsolventen aller Schweizer Universitäten und eidgenössischen technischen Hochschulen bestätigt. Freiburg sticht dort beim Praxisurteil der befragten Informatikabsolventinnen und Informatikabsolventen deutlich heraus.

Ausbildungsziele und Berufsperspektiven
Mit dem Freiburger Universitätsabschluss des Bachelor of Science in Informatik wird der Grundstein für eine erfolgreiche berufliche Karriere gelegt. Er ermöglicht es, direkt in das Berufsleben einzusteigen oder sich im Rahmen des Masterstudiums in Informatik weiter zu qualifizieren, um noch attraktivere Positionen in Unternehmungen oder Hochschulen zu erreichen. Deshalb führen fast alle unserer Absolventinnen und Absolventen ihr Studium im *Swiss Joint Master in Computer Science* der Universitäten Bern, Neuenburg und Freiburg fort, einem durch die Zusammenarbeit der drei Universitäten ermöglichten hochattraktiven Informatik-Masterprogramm in der Schweiz. Um diesen Zugang zu anderen Universitäten zu erhalten, können sie einfach in Freiburg eingeschrieben bleiben.
Der Bedarf an bestens qualifizierten Informatikerinnen und Informatikern ist und bleibt hoch und es gibt einen ständig zunehmenden Mangel an Fachkräften. Als Informatikerin oder Informatiker gestalten Sie die Zukunft mit – beispielsweise in Industrie, Handel, Verwaltung, Dienstleistungssektor, Banken sowie in der Forschung. Alles in allem: Beste Voraussetzungen für einen gelungenen Start in die Berufswelt.

Studienaufbau

Studienstruktur

120 ECTS-Kreditpunkte + 60 ECTS-Kreditpunkte in einem oder zwei Nebenprogrammen nach Wahl, 6 Semester

Studienplan

http://studies.unifr.ch/go/0fTFn

Zulassung

Folgende **schweizerische Vorbildungsausweise** berechtigen zur **Zulassung zum Bachelorstudium** an der Universität Freiburg:

- Schweizerische oder schweizerisch anerkannte kantonale, gymnasiale Maturität
- Berufs- oder Fachmaturitätsausweis + Zeugnis über die Ergänzungsprüfung der Schweizer Maturitätskommission (Passerelle)

- Bachelorabschluss einer schweizerischen universitären Hochschule, einer anerkannten schweizerischen Fachhochschule (FH) oder pädagogischen Hochschule (PH)

Eine **Liste aller weiteren anerkannten schweizerischen Vorbildungsausweise** befindet sich auf der Webseite von swissuniversities: https://studies.unifr.ch/go/de-admission-swisscertificates

Ausländische Vorbildungsausweise werden grundsätzlich nur anerkannt, wenn sie im Wesentlichen einer schweizerischen gymnasialen Maturität entsprechen. Sie müssen einen allgemein bildenden Charakter aufweisen. Als allgemein bildend gilt ein ausländischer Vorbildungsausweis, wenn unter anderem in den letzten drei Schuljahren der Sekundarstufe II durchgehend mindestens sechs allgemein bildende, voneinander unabhängige Fächer gemäss folgender Liste absolviert wurden:

1. Erstsprache
2. Zweitsprache
3. Mathematik
4. Naturwissenschaften (Biologie oder Physik oder Chemie)
5. Geistes- und Sozialwissenschaften (Geographie oder Geschichte oder Wirtschaft/Recht)
6. Frei wählbar (Informatik oder Philosophie oder eine zusätzliche Sprache oder ein Fach aus den Fächergruppen 4 oder 5)

Die allgemeinen sowie die **länderspezifischen Mindestanforderungen für ausländische Vorbildungsausweise** für die **Zulassung zum Bachelorstudium** an der Universität Freiburg befinden sich auf der Webseite von swissuniversities: https://studies.unifr.ch/go/de-admission-countries
Zusätzlich muss der **Nachweis ausreichender Deutsch- oder Französischkenntnisse** erbracht werden.
Alle Richtlinien sind abrufbar unter: https://studies.unifr.ch/go/adm-guidelines

Als Grundlage für die Bewertung von ausländischen Vorbildungsausweisen gelten die «Empfehlungen für die Bewertung ausländischer Reifezeugnisse» verabschiedet von der Kammer universitäre Hochschulen von swissuniversities am 11.11.2021 (https://studies.unifr.ch/go/swissuniversities21de). Die Zulassungsbestimmungen sind jeweils für das angegebene akademische Jahr gültig. Das Rektorat der Universität Freiburg behält sich das Recht vor, sie jederzeit zu ändern.

Varianten

Wird auch als Nebenprogramm angeboten (60/30 ECTS-Kreditpunkte).

Kontakt

Mathematisch-Naturwissenschaftliche und Medizinische Fakultät
Departement für Informatik
Dr. Andreas Humm
inf-scimed@unifr.ch
http://studies.unifr.ch/go/de-computerscience