

IT-Sicherheit (online)

Technische Hochschule Lübeck
Bachelor of Science



Allgemein

Schutz sozio-technischer Systeme

System-Einbrüche zur Wirtschaftsspionage, Cyber-Attacken, Überwachung - IT-Sicherheit wird immer bedeutender. Die Angriffsziele und -möglichkeiten werden mit der Durchdringung der Informationstechnologie in alle Lebensbereiche immer vielfältiger. Unternehmen und Privatpersonen geraten hierbei gleichermaßen ins Visier. Der potenzielle Schaden durch eine Cyber-Attacke ist enorm.

Daher ist die **IT-Sicherheit** für Systemgestalter*innen Unternehmen, Individuen und für die Gesellschaft insgesamt eine **große Herausforderung** geworden.

Kurzprofil

Studienabschluss:	Bachelor of Science, B.Sc.
Regelstudienzeit:	6 Semester
Studienbeginn:	Jeweils zum Wintersemester
Studienform:	Online
Zulassungsvoraussetzungen:	Allgemeine Hochschulreife/ Abitur oder Fachhochschulreife oder besondere berufliche Qualifikation
Zulassungsbeschränkung:	Keine.
Regularien:	Studien- und Prüfungsordnung Prüfungsverfahrensordnung



Kontakt

Studiengangsleitung

Prof. Dr. rer. nat. Dorina Gumm
Tel.: +49 451 300 5761
E-Mail: dorina.gumm@th-luebeck.de

Ziele und Lehrinhalte

Ziele und Lehrinhalte

Der **Online-Studiengang IT-Sicherheit** beschäftigt sich mit dem „**Schutz sozio-technischer Systeme**“, also Systemen, in die der Mensch sowie bestimmte Technologien eingebunden sind. Der Kompetenzaufbau berücksichtigt daher neben den technischen Grundlagenfächern auch individuelle, soziale und organisatorische Aspekte der IT-Sicherheit.

Die Studierenden lernen **Informatik-Grundlagen** wie Programmierung, Netzwerke, Datenbanken, Softwaretechnik, Betriebssysteme. **Sicherheitsbezogene Themen** sind z. B. der Digitale Selbstschutz, Kryptographie, Netzwerksicherheit, IT-Forensik, Ethik in der IT-Sicherheit.

Perspektiven

Was kann ich mit einem Abschluss in IT-Sicherheit machen?

In den **sechs Semestern** bis zu Ihrem **Bachelor-Abschluss** erwerben Sie die notwendigen **Kompetenzen** sowohl in der **allgemeinen Informatik** (Programmieren, Netzwerke, Datenbanken, Softwaretechnik) als auch in der **IT-Sicherheit** (Digitaler Selbstschutz, Kryptographie, Netzwerksicherheit).

Damit sind Sie gefragt - sowohl in Softwarehäusern und größeren Unternehmen, als auch in Medienagenturen und in Sicherheitsbehörden. Ihr Aufgabenbereich reicht von der Administration und der Absicherung von Systemen über Softwareentwicklung bis hin zu spezialisierten Sicherheitsprüfungen.

Mit diesem Online-Studium decken Sie ein breites Feld ab. Und dazu bietet es **volle Flexibilität** - sogar berufsbegleitend von Zuhause aus.

Tätigkeitsfelder

Die Industrie hat einen großen Bedarf an Absolventinnen und Absolventen, die Kompetenzen sowohl in der allgemeinen Informatik als auch in der IT-Sicherheit besitzen. Laut dem Branchenverband Bitkom gehören **Experten in der IT-Sicherheit zu den gefragtesten Berufen** der Informatik-Branche.

Absolventinnen und Absolventen finden ein sehr vielseitiges Berufsfeld vor. Arbeitgebende sind z. B. Softwarehäuser, größere Unternehmen mit eigener IT-Abteilung, Medienagenturen oder auch Sicherheitsbehörden. Der Aufgabenbereich reicht von der Administration und Absicherung von Systemen über Softwareentwicklung bis hin zu spezialisierten Sicherheitsprüfungen.