



FH-Studiengang

Sichere Informationssysteme (SIB)

- Bachelor-Studium
- Master-Studium
- Vollzeit-Studium
- berufsbegleitendes Studium

Die zunehmende Vernetzung von Information, Kommunikation und Wissen erfordert hochqualifizierte SpezialistInnen, die dafür sorgen, dass Daten abgesichert, vertrauenswürdig und zu jeder Zeit zur Verfügung stehen. Das Bachelor-Studium Sichere Informationssysteme bildet ExpertInnen aus, die diesen Themen und den gänzlich neuen Herausforderungen von Cyberkriminalität, Hacking und Datendiebstahl erfolgreich begegnen. Als AbsolventIn dieses Studiums ist Ihnen ein spannendes und zukunftssicheres Betätigungsfeld garantiert: Sowohl im Unternehmensumfeld als auch im privaten Bereich gilt es, Daten und Identitäten von Personen zu schützen und eine vertrauenswürdige Kommunikationsumgebung sicherzustellen. Dazu gehören das Erkennen und Abwehren von Angriffen genauso wie das Entwickeln ausfallsicherer Software- und Serverumgebungen.

Berufsbild

Der Bedarf an gut ausgebildeten IT-SicherheitsexpertInnen nimmt ständig zu. So lassen sich auch für kommende Jahre hervorragende Jobaussichten prognostizieren. Erfolgreichen StudentInnen steht – wie an bisherigen AbsolventInnen eindrucksvoll zu sehen ist – die ganze Welt offen.

In der Praxis beschäftigen Sie sich beispielsweise mit

- >> der Absicherung von Firmennetzwerken gegen unberechtigten Datenzugriff,
- >> der Erkennung und Abwehr von Cyberspace-Attacken sowie deren forensischer Analyse,
- >> der Realisierung sicherheitskritischer und ausfallsicherer Software- und Serversysteme,
- >> der Entwicklung modernster Verfahren zum Schutz des Unternehmenswissens,
- >> dem Aufbau eines abgesicherten Umfelds zur reibungslosen Kommunikation.

IT-SicherheitsexpertInnen sind in einer Fülle unterschiedlichster Einsatzbereiche tätig. Diese reichen von Sicherheitsverantwortlichen in Unternehmen über SpezialistInnen im Beratungsumfeld bis hin zu VerantwortungsträgerInnen für Sicherheitsfragen im öffentlichen Bereich.

Kurzprofil

Abschluss: Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer: 6 Semester (180 ECTS)

Zahl der Studienplätze je Studienjahr: 30

Anforderungen an die Studierenden: Technisches Interesse, interdisziplinäres Denken, Kommunikationsfähigkeit, Teamgeist

Anrechnung von Vorkenntnissen: Individuell auf einzelne Lehrveranstaltungen möglich

Praktikum während des Studiums: Tätigkeit in einer Forschungseinrichtung oder einem Unternehmen im In- oder Ausland mit einer Dauer von mindestens 12 Wochen

Bewerbungsmodus: Alle Informationen zur Bewerbung auf www.fh-ooe.at/sib

Aufnahmeverfahren: Potenzialtest und Bewerbungsgespräch

Weiterführendes Master-Studium am Campus Hagenberg: Sichere Informationssysteme (SIM)



Studienplan Sichere Informationssysteme (SIB)

Bachelor-Studium Vollzeit

Lehrveranstaltungen	ETCS-Punkte pro Semester					
	1	2	3	4	5	6
Formale Grundlagen						
Mathematische Grundlagen	6					
Programmierung						
Einführung in die Programmierung	6					
Objektorientierte Programmierung		6				
Technische Grundlagen						
Grundlagen der Informatik	6					
Systemarchitektur und Netzwerktechnik	6					
Anwendungs- und Webtechnologien		6				
Kommunikationssicherheit						
Netzwerk- und Kommunikationssicherheit		6				
Systemsicherheit						
Systemadministration		6				
Sicherheitsmanagement			6			
Personenidentifikation und Biometrie			6			
Angriffsmethoden				6		
Datensicherheit						
Kryptographie			6			
Karten- und Tokensysteme				4		
Storage- und Archivsysteme				4		
Fächerübergreifende Qualifikation						
Recht, Kriminologie, Forensik			4			
Sprachen	2	2	2			
Kommunikation, Präsentation, Organisation	4					
Projekt- und Qualitätsmanagement		4				
Betriebswirtschaftslehre, Informationsmanagement und Geschäftsprozesse				4		
Berufspraktikum, Bachelor-Arbeit						
Berufspraktikum				12	12	
Bachelor-Arbeit					6	6
Projekte						
Anwendungsbezogene Projekte			6			
Projekt					6	6
Wahlfächer/Vertiefungsfächer						
Wahlfach						6
Vertiefungsfach					6	12

ECTS: European Credit Transfer System (= Anrechnungspunkte für Studienleistungen). Infos: www.fhr.ac.at
Es sind jeweils 30 ECTS pro Semester (insgesamt 180 ECTS) zu absolvieren.

Kontakt

Studiengangsleiter: Prof. (FH) DI Robert Kolmhofer
Studienberatung: Verena Weißengruber
 FH OÖ Studienbetriebs GmbH, Fakultät für Informatik, Kommunikation und Medien
 Softwarepark 11, 4232 Hagenberg/Austria
 Tel.: +43 (0)7236 3888-2500, Fax: +43 (0)7236 3888-2599
 E-Mail: sib@fh-hagenberg.at, Web: www.fh-ooe.at/sib