

IT-SECURITY

Der Master-Studiengang bildet Expert*innen im Bereich Information Security aus.

Daten und Informationen sind besonders wertvolle und somit schützenswerte Assets für Unternehmen, Organisationen, öffentliche Einrichtungen und Privatpersonen. Um diese Daten vor den vielfältigen Bedrohungen zu schützen, müssen Systeme, Abläufe und Maßnahmen analysiert, konzipiert und implementiert bzw. optimiert werden. Nur so können Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit von Daten – egal, ob sie gerade gespeichert, verarbeitet oder übertragen werden – gesichert sein.

„Die große Nachfrage – national wie international – nach ausgezeichnet ausgebildeten IT-Security Professionals kann schon längst nicht mehr gedeckt werden und sie wird in Zukunft noch steigen.“

Alexander Mense, Fakultätsleiter Computer Science

BERUFSAUSSICHTEN

Absolvent*innen analysieren, planen und implementieren sichere IKT-Architekturen sowie Security-Strukturen unter Verwendung einer gesamtheitlichen Betrachtung (Technik, Organisation und Berücksichtigung sozialer Aspekte). Mit ihrem Wissen sind sie perfekt auf eine Karriere im Bereich Informationssicherheit vorbereitet, um zum Beispiel Securityteams zu leiten, um Organisationen zu IT-Security Themen zu beraten oder um als Technical Security Expert tiefgehende technische Sicherheitsanalysen an IT-Infrastrukturen durchzuführen.

FACT BOX

DAUER: **4 SEMESTER**



ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**

BEWERBUNGSFRIST: **31. MAI 2023** ★ SPRACHE: **DEUTSCH** ★ PLÄTZE: **45**

ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM** ★ ANWESENHEITZEITEN: **3 ABENDE PRO WOCHE**

KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 22,70 EURO ÖH-BEITRAG**

1. SEMESTER	ECTS
IT-Security Technical Basics	6.00
IT-Sicherheit	
Secure Infrastructure	6.00
Secure Networks	
Secure Operating Systems	
Architecture & Design	4.50
Sicherheitsstrukturen	
Projektarbeit 1	
Security Management Basics	7.50
Risiko Management & Policies	
Führen im Team	
Intercultural Communication	
Projektmanagement 1	
Karrierpfade	6.00
Security Consultant: - IT Infrastructure Library (ITIL) 1 - Krisenmanagement & Kommunikation	
Security Manager: - Risiko Analyse - Risikomanagement in der Praxis	
Technical Security ExpertIn: - White Hat – Offensive Security 1 - Reverse Engineering and Malware	
2. SEMESTER	
Applied IT-Security	6.00
IKT Architekturen	
IT-Governance	
Secure Information Systems	6.00
Web Security	
Secure Systems Engineering	
Project	4.50
Projektarbeit 2	
Information Security Management	7.50
Informationssicherheitsmanagement	
Projektmanagement 2	
Advanced English Communication	
IT-Recht	

Karrierpfade	6.00
Security Consultant: - Forensik 1 - IT Infrastructure Library (ITIL) 2	
Security Manager: - Identity Management - Incident Response	
Technical Security Expert*in: - White Hat – Offensive Security 2 - Security Architekturen mit Firewalltechniken	

3. SEMESTER	
Information Security Organization	6.00
Integrierte Management Systeme & Audit	
Business Continuity & Disaster Recovery	
Cyber Security	9.00
Cyber Security Defense	
Cyber Security Threats	
Aktuelle Themen Security & Privacy	
Specialization	9.00
Spezialisierung	
Wissenschaftliches Arbeiten	
Karrierpfade	6.00
Security Consultant: - Security Audit - Forensik 2	
Security Manager: - Cloud Security - Information Security Operations Center	
Technical Security Expert*in: - White Hat – Offensive Security 3 - Web Application Security	

4. SEMESTER	
Master Thesis	27.00
Master Thesis Seminar	
Master Thesis	
Scientific Communication	3.00
Kommunikation in IT-Projekten	
Scientific Writing	