



INFORMATION SECURITY MANAGEMENT

**BERUFSBEGLEITENDES MASTERSTUDIUM
FH OÖ CAMPUS HAGENBERG**

Der sichere Weg in eine sichere Zukunft



2|3

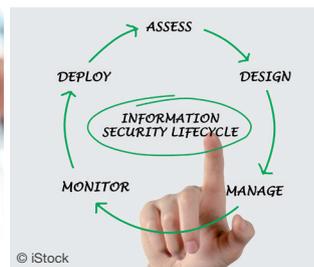
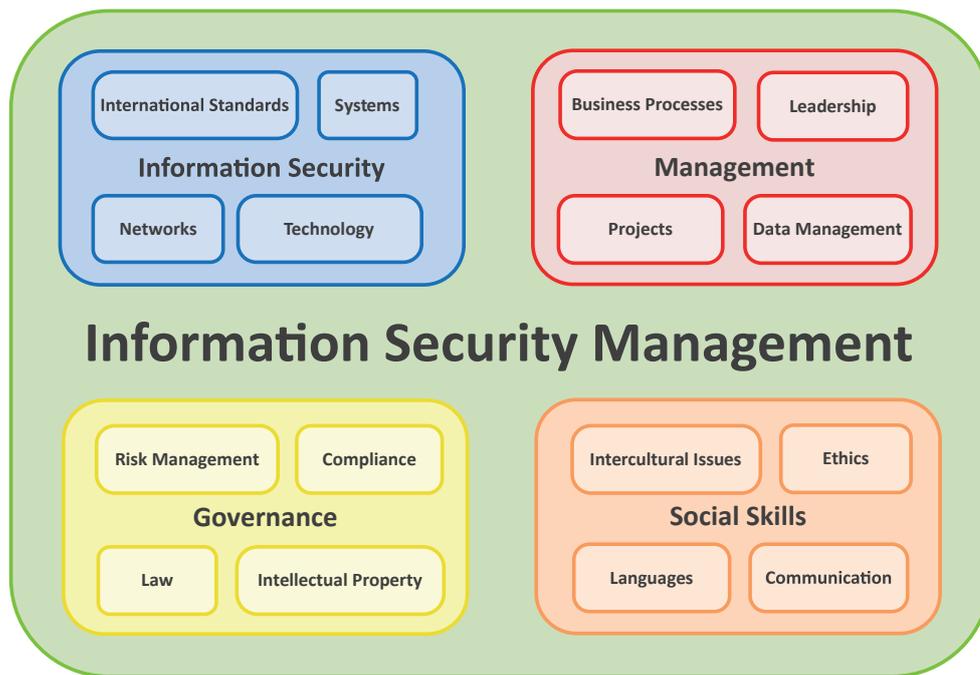
MIT SICHERHEIT IN EINE ERFOLGREICHE ZUKUNFT:
Hochqualifizierte Informationssicherheitsmanager*innen
mit Kompetenz, sozialer Verantwortung und Weitsicht

INFORMATIONSSICHERHEIT IST ÜBERALL

Durch die ständig wachsende Anzahl an Systemen der Informationsverarbeitung, die mit diesen Systemen eng gekoppelten Sicherheitsaspekte und das immer größer werdende Bedrohungspotential ist eine umfassende Betrachtung von Sicherheitsmaßnahmen und deren Management für diese Systeme und die damit verarbeiteten Informationen unerlässlich.

Der Bedarf an Expert*innen für Informationssicherheit wächst stetig, da eine immer stärkere Koppelung von Informationsverarbeitung, Wirtschaft, Privatumfeld und öffentlichem Bereich stattfindet. Neue Anwendungen im Bereich Social Networks, Cloud-Computing und die „Always-On“-Technologien prägen verstärkt die Sicherheitsaspekte bei Planung, Einführung und Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen.

ISM AUF EINEN BLICK





4|5



INTERNATIONALE ASPEKTE

Die internationale Struktur des Internet und der dahinter liegenden Datenverarbeitungssysteme (Cloud Computing, XaaS) rücken vor allem internationale Aspekte der Informationssicherheit in den Vordergrund. Aktuelle internationale Entwicklungen im Bereich Informationssicherheit (staatliche Überwachung, Wirtschaftsspionage, Advanced Persistent Threats) belegen laufend die Bedeutung des Themenfeldes.

Der Masterstudiengang „Information Security Management“ (ISM) orientiert sich inhaltlich an weltweit anerkannten Standards und bietet sich durch seine berufsbegleitende Studienform mit geblockten Präsenzwochen und der intensiven Nutzung von Fernlehrelementen für Studierende mit mehrjähriger beruflicher Praxiserfahrung an. Durch die zweisprachige Ausrichtung (Englisch und Deutsch) bereitet der Masterstudiengang künftige AbsolventInnen auf ihre Tätigkeit im internationalen IT-Security-Umfeld vor.



VON DEN BESTEN VON HEUTE FÜR DIE BESTEN VON MORGEN

Wir bieten langjährige Erfahrung ...

- » auf dem Gebiet der Informationssicherheit in Forschung, Lehre und in der Beratung von Wirtschaft und Behörden;
- » in der berufsbegleitenden Ausbildung von Sicherheitsexperten für Behörden und Wirtschaft;
- » in der Unterstützung beim Schutz kritischer Infrastrukturen.

Wir bieten ein Ausbildungskonzept auf Hochschul-Masterniveau, welches Sie zu einem*r Experten*in im Bereich Informationssicherheitsmanagement macht und berufsbegleitend ausgerichtet ist.

Wir suchen Menschen ...

- » mit ersten Erfahrungen aus dem Berufsleben;
- » die wissen, welche Bedeutung ein geschütztes Unternehmen für einen sicheren Arbeitsplatz und den Wohlstand unserer Gesellschaft hat;
- » die sich der Verantwortung stellen wollen, Firmen, Behörden und Organisationen vor Cyber-Angriffen zu bewahren und somit einen wesentlichen Beitrag zum Erhalt der Arbeitsplätze und dem Wohlstand unserer Gesellschaft leisten wollen.

UNSER WISSEN FÜR IHRE SICHERE ZUKUNFT

Das Studium Information Security Management kombiniert Inhalte aus den Bereichen Technik, Information Security Management, Risk Management, Law, Compliance und Social Skills und umfasst inhaltlich:

Technology for Information Security

Technische Basisfächer vermitteln umfassende Kenntnisse über Bedrohungen, Ziele und technische Maßnahmen im Bereich der Informationssicherheit, um Technologien und Produkte hinsichtlich ihrer Eignung für bestimmte Einsatzzwecke bewerten zu können.

Management Systems for Information Security

Dieses Modul beschäftigt sich mit den beiden zentralen Managementsystemen zur Etablierung von Informationssicherheit in einer Organisation: Information Security Management Systeme (ISMS) und Business Continuity Management (BCM) Systeme. Es wird vermittelt, wie derartige Systeme aufgebaut, betrieben, überwacht und kontinuierlich verbessert werden können. Ein zentraler Punkt im Informationssicherheitsmanagement ist dabei die ISO 27001, die sich als weltweites Referenzmodell etabliert hat. Weiters wird auch vermittelt wie Zertifizierungen im ISMS und BCM in Ihrer Organisation vorzubereiten und zu begleiten sind. Darüber hinaus wird die Fähigkeit erworben, ein modernes Informationsrisikomanagement zu etablieren.

6|7



Critical Infrastructure Protection

In diesem Modul werden die Anforderungen an den Schutz kritischer Infrastrukturen sowie die möglichen Bedrohungen und Lösungsansätze zur Stärkung der Widerstandsfähigkeit von Unternehmen und Organisationen erlernt.

Business and Information Management

Das Modul umfasst das für Führungsaufgaben in einer mittleren Managementposition erforderliche Grundwissen betriebswirtschaftlicher Art und dessen situationsbezogene Anwendung. Die Konzeption, Architektur und der Aufbau einer typischen Informationsinfrastruktur eines mittelständischen bzw. Großunternehmens wird mit dem Ziel vermittelt betriebswirtschaftliche Anforderungen zu verstehen, Sicherheitsanforderungen datentechnisch und prozessual zu konzipieren und mit Hilfe von Standardmethoden zu beschreiben.

Law, Governance and Risk Management

Dieser Bereich umfasst rechtliche Grundlagen der Informationstechnologie, der Informationsgesellschaft sowie die speziellen gesetzlichen Vorgaben zum Online-Recht. Dieser normative Bereich wird durch das Verständnis der drei wichtigsten Handlungsebenen bei der Führung eines Unternehmens, nämlich Governance (Unternehmensführung), Risk (Risikomanagement) und Compliance (Einhalten interner und externer Normen) ergänzt und führt somit zu einem übergreifenden Verständnis rechtlicher Belange in Unternehmen und Organisationen.

Leadership Skills

Dieses Modul behandelt verschiedene Verhandlungs- und Konfliktlösungsstrategien sowie Modelle, Theorien und Konzepte unterschiedlicher Führungssysteme. Darüber hinaus wird vermittelt wie ethische Konflikte in einem Unternehmen erkannt, analysiert und gelöst werden können.

Project Management and Scientific Methods

Es wird das Einschätzen der Komplexität von IT-Projekten erlernt und Methoden vermittelt, um IT-Projekte zu planen, zu begleiten und zu überwachen. Es werden Problemlösungsstrategien und -methoden und deren Anwendung aufgezeigt.

Language, Cross Cultural- and Business Communication

Unter spezieller Berücksichtigung des Fachgebietes wird das Führen betriebswirtschaftlicher und fachspezifischer Diskurse in englischer und deutscher Sprache erlernt. Es wird vermittelt wie im akademischen und beruflichen Umfeld kontextgerecht und kultursensibel agiert wird und auf welche Weise Arbeitsergebnisse schriftlich und mündlich in englischer und deutscher Sprache optimal präsentiert werden. Eine BEC Higher Zertifizierung auf C1-Niveau des Europäischen Referenzrahmens ist möglich.

Studienplan – Information Security Management (ISM)

ECTS	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4		
	Theorie/Grundlagen		Anwendung/Vertiefung			
1	Language		Infrastructure Protection			
2						
3	Business & Information Management		Wahlpflichtfächer			
4						
5			Business Communication	Masterarbeit		
6			Leadership Skills			
7	Project Management & Scientific Methods		Leadership Skills			
8						
9	Law Governance & Risk Management		Masterarbeitsprojekt			
10						
11	Management Systems for Information Security					
12						
13						
14						
15	Technology for Information Security					
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

BESTE JOBAUSSICHTEN

Nach dem Studium können Sie ...

- » schützenswerte Ressourcen ermitteln und Maßnahmen setzen, um diese vor Bedrohungen zu schützen;
- » Risiken sicherheitskritischer Unternehmensprozesse oder -prozesseile erkennen und Gegenmaßnahmen entwerfen;
- » zielkonforme Informationssicherheitsvorschriften ausarbeiten, im Unternehmen einführen und die Mitarbeiter schulen;
- » Audits durchführen und überprüfen, ob Sicherheitsziele erreicht werden;
- » eine Sicherheitskultur im Unternehmen durch Bewusstseinsbildung bei den Mitarbeitern schaffen und dauerhaft erhalten;
- » eine Organisationseinheit konzipieren, aufbauen und leiten, die Informationssicherheitsziele umsetzt und deren Einhaltung kontrolliert.

Mit diesem Wissen sind Sie exzellent vorbereitet für eine Tätigkeit als ...

- » Informationssicherheitsverantwortliche*r in Unternehmen, Organisationen und Körperschaften öffentlichen Rechts
- » Experte*in für Informationssicherheit und -sicherheitsmanagement in Unternehmensberatungen
- » Auditierungs- und Zertifizierungsexperte*in
- » Verantwortliche*r bei der Realisierung von Sicherheitskonzepten für vernetzte Informationssysteme
- » Berater*in für die Konzipierung und Realisierung von Informationssystemen zur Verarbeitung von kritischen Daten (z. B. im Bereich öffentliche Verwaltung, Gesundheits- und Sicherheitswesen).



10|11

EFFIZIENT AUF DEM WEG NACH OBEN.



SO SIND WIR ORGANISIERT

Einfach berufsbegleitend studieren

Der Großteil des Unterrichts findet in Fernlehre statt. Eine Kombination von Fernlehrelementen mit Online-Betreuung, eigenständigem Arbeiten und klassischem Präsenzunterricht ermöglicht besten Lernerfolg. Einwöchige Präsenzphasen zu Beginn und Ende eines jeden Semesters optimieren den Vor-Ort-Zeitaufwand. Lediglich im ersten Semester sichert eine zusätzliche Woche den bestmöglichen Start und gegenseitiges Kennenlernen.

Die Präsenzzeiten des Studienverlaufs gestalten sich wie folgt (Abweichungen sind möglich):

- » 3 Wochen im 1. Semester
- » 2 Wochen im 2. Semester
- » 2 Wochen im 3. Semester
- » 1 Woche im 4. Semester
- » Zusätzliche Einzeltermine für Masterarbeit und Masterprüfung



Studiengangprofil

- » **Bezeichnung:** Information Security Management (ISM)
- » **Studiengangform:** FH-Masterstudiengang mit Abschluss „Master of Arts in Business“ (MA)
- » **Anzahl der Studienplätze je Studienjahr:** 15
- » **Zugangsvoraussetzungen:** Abgeschlossenes Bachelor/Master/Diplom Studium (FH oder Universität), fach einschlägige Berufspraxis sowie Deutsch- und Englischkenntnisse auf CEFR Stufe B2.
- » **Aufnahmeverfahren:** Bewerbungsgespräch
- » **Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse:** Auf einzelne Lehrveranstaltungen möglich
- » **Organisationsform:** 2–3 geblockte Lehrveranstaltungswochen pro Semester, E-Learning und E-Exams
- » **Kosten:** € 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag für Studierende aus EU- und EWR-Staaten, € 726,72 pro Semester + ÖH-Beitrag für Studierende aus Nicht-Mitgliedsstaaten



CAMPUS HAGENBERG

**FH OBERÖSTERREICH
FAKULTÄT FÜR INFORMATIK,
KOMMUNIKATION UND MEDIEN**

Department Sichere Informationssysteme
Softwarepark 11, 4232 Hagenberg | Austria
Tel: +43 5 0804 22500, ism@fh-hagenberg.at
www.fh-ooe.at/ism



09/2022

 [instagram.com/fhooe_hagenberg](https://www.instagram.com/fhooe_hagenberg)

 [facebook.com/fhhgb](https://www.facebook.com/fhhgb)

 [linkedin.com/school/hagenberg-campus-fhooe](https://www.linkedin.com/school/hagenberg-campus-fhooe)

 twitter.com/fhhgb



UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
UPPER AUSTRIA

