

MASTERSTUDIUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK – SECURITY ENGINEERING & MANAGEMENT

Im Masterstudium Wirtschaftsinformatik mit Studienschwerpunkt Security Engineering & Management qualifizierst du dich für die Konzeption von Sicherheitslösungen in Organisationen. Du erlangst umfangreiche technische Kompetenzen im Bereich IT-Sicherheit und bist bestens darauf vorbereitet in interdisziplinären Teams an Fragen der IT-Sicherheit in allen Positionen zu arbeiten und diese Teams auch zu leiten.

Die Durchdringung aller Geschäftsprozesse durch IT ermöglicht die dynamische Vernetzung von Organisationen. Damit einher geht die zunehmende verteilte Speicherung und Sammlung privater und institutioneller Daten, deren Schutz und Sicherheit zu gewährleisten ist. Die Auseinandersetzung mit der Sicherheitsproblematik erfordert eine verschränkte Betrachtungsweise von Sicherheitstechnik und Sicherheitsmanagement. Um diesen Anforderungen Rechnung zu tragen, vermittelt der Schwerpunkt Security Engineering & Management Konzepte, Modelle, Techniken und verhaltensorientierte Methoden des Security Engineering & Managements.

Typische Tätigkeitsfelder

- Informationssicherheit verantworten, integrieren, steuern, aufrechterhalten, kontinuierlich verbessern
- Sicherstellen, dass vertrauenswürdige Daten abgesichert werden und jederzeit zur Verfügung stehen
- Bedrohungspotentiale erfassen und bewerten
- Sicherheitskosten gegen Nutzen abwägen
- Sicherheitskonzepte/-prozesse erstellen, kontrollieren
- Notfallmanagement
- Risikomanagement

Ansprechpartner



Johannes Sametinger
Institut für Wirtschaftsinformatik –
Software Engineering
Altenberger Str. 69, 4040 Linz
T: +43 732 2468 4251
<http://www.se.jku.at>
office@se.jku.at



René Mayrhofer
Institute of Networks and Security
Altenberger Str. 69, 4040 Linz
T: +43 732 2468 4120
<http://www.ins.jku.at>
office@ins.jku.at

Weitere Details zum Studium auch unter www.jku.at/ma-win

Masterstudium Wirtschaftsinformatik – Allgemeine Qualifikation

Die Absolvent:innen sind befähigt, in führender Position den Einsatz von Informationstechnologien und Digitalen Systemen in Organisationen zu gestalten. Sie besitzen dazu entsprechende Kenntnisse und Methodenkompetenz aus Information Engineering & Management, Service Engineering, Business Intelligence und Business Engineering & Management, sowie entsprechend ihrer individuellen Schwerpunktsetzung aus Wirtschaftswissenschaften und Informatik in unterschiedlicher Tiefe.

Security Engineering & Management – Besondere Qualifikation

Die Absolvent:innen sind insbesondere befähigt, sich ganzheitlich mit der Sicherheit von IT-Systemen auseinanderzusetzen und Sicherheitslösungen für Organisationen aus technischer und organisationaler Sicht zu analysieren, zu planen und zu realisieren. Sie sind in der Lage, mit IT-SicherheitsexpertInnen und OrganisationsentwicklerInnen Sicherheitsfragen zu behandeln und interdisziplinäre Teams zur Erstellung von Standards, Richtlinien und Konventionen für Sicherheitsmanagementsysteme zu leiten.

Studienaufbau Master Wirtschaftsinformatik – Security Engineering & Management

Spezialkompetenz Wirtschaftsinformatik	ECTS
Strategische IT-Planung	6
Methoden und Konzepte des Information Engineering & Management	6
Business Engineering & Management	6
Service Engineering	6
Semantic Artificial Intelligence <i>oder</i> Data Mining	6
Advanced Business Engineering & Management <i>oder</i> Anwendungen des Business Engineering & Management	6
Summe	36

Spezialkompetenz Wirtschaftswissenschaften	ECTS
Human Resource & Change Management	6
Summe	6

Seminare und Wahlprogramm	ECTS
Seminare Wirtschaftsinformatik, Soziale Aspekte der IT, Englisch	12
Wirtschaftswissenschaften / Wirtschaftsinformatik / Informatik / Informationsrecht / Methodenlehre	12
Freie Studienleistungen	6
Summe	30

Spezialkompetenz Informatik	ECTS
Introduction to IT-Security	3
Information Security Management	3
Computer Forensics and IT Law	3
Security Models in Information Systems	3
System Administration	3
<i>Optional:</i>	
Network Management	3
Biometrische Identifikation	3
Network Security	1,5
Cryptography	3
Secure Code	1,5
Cloud Security	3
Mindestens	18

Masterarbeit	ECTS
Masterarbeitsseminar	3
Masterarbeit aus Security Engineering & Management inkl. Masterprüfung	27
Summe	30