



# INFORMATION ENGINEERING UND -MANAGEMENT

MASTERSTUDIUM, BERUFSBEGLEITEND

## Interdisziplinäres Know-how für effiziente Informationssysteme in Unternehmen

IT-Verantwortliche in Unternehmen sehen sich mit der Herausforderung konfrontiert, Informationssysteme zu planen, zu entwickeln und zu analysieren, mit denen strategische Unternehmensziele erreicht werden. Bei diesen IT-Systemen stehen nicht nur die gemeinsame Datennutzung, sondern auch die Benutzerorientierung im Fokus.

Für ihre Realisierung sind neben fundiertem technischem Know-how in Softwareentwicklung, Business Intelligence und analytischer IT somit zusätzlich organisatorische, rechtliche und soziale Kompetenzen nötig. Eben diese Kombination von Wissen wird im Masterstudium Information Engineering und -Management vermittelt, das damit Aufstiegsmöglichkeiten in verantwortungsvolle Positionen im IT-Management eröffnet.

## Karriere

Absolvent\*innen dieses Masterstudiums sind bestens qualifiziert für Positionen in der Führungsebene von IT-Abteilungen oder bei IT-Lösungs- und Outsourcing-Anbietern. Sie sind zum Beispiel als Chief Information Officer (CIO), IT-Manager\*in/-Berater\*in und Business Intelligence Projektleiter\*in tätig.

Zu den zukünftigen Aufgaben zählt einerseits den Markt an Software, Hardware bzw. externe Leistungen zu analysieren, um Potenziale für das Unternehmen aufzuspüren, andererseits jene Felder im Unternehmen zu identifizieren, die durch IT-Unterstützung einen Beitrag zur Zielerreichung leisten können.

## Themen

- » **Technische Aspekte:**  
IT-Kompetenzen werden in Richtung Business Intelligence, Knowledge Engineering und künstliche Intelligenz erweitert.
- » **Management/Organisation:**  
Die Anforderungen an eine IT-Führungskraft werden durch Inhalte aus den Bereichen Management (Controlling, Organisationsplanung etc.) und Wirtschafts-/Arbeitsrecht abgedeckt.
- » **Integrative Fächer:**  
Durch Training in Sozialkompetenz, interkultureller Kommunikation und „Leadership“ wird auf Aufgaben der Mitarbeiter\*innenführung und -motivation sowie des Konfliktmanagements vorbereitet. Zudem werden Kenntnisse in Verhandlungstechnik und Strategieentwicklung vermittelt.

## Kurzprofil

**Akademischer Abschluss:**  
Master of Science in Engineering (MSc)

**Studiendauer:**  
4 Semester (120 ECTS)

**Zahl der Studienplätze je Studienjahr:**  
20

**Zugangsvoraussetzungen:**  
abgeschlossenes, fach einschlägiges Bachelor- oder Diplomstudium (FH oder Universität) mit IT-Inhalten (mind. 40 ECTS) und Betriebswirtschaft (mind. 18 ECTS)

**Bewerbung:**  
online bis spätestens 30.6.  
[www.fh-ooe.at/bewerbung](http://www.fh-ooe.at/bewerbung)

**Aufnahmeverfahren:**  
Bewerbungsgespräch

**Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse:**  
für einzelne Lehrveranstaltungen möglich

**Kosten:**  
€ 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag  
für Studierende aus EU- und EWR-Staaten

[www.fh-ooe.at/iem](http://www.fh-ooe.at/iem)

Die Datenberge wachsen und IT-Strukturen werden zunehmend komplexer. Ohne professionelles Information Engineering und -Management können Unternehmen die für sie wichtigen Informationen nicht mehr effizient verarbeiten und nutzen.

**FH-Prof. Mag. Dr. Berthold Kerschbaumer, Studiengangsleiter**

## Praxis und Forschung

Zusätzliche Erfahrung im Bereich Forschung können die Studierenden auch im Rahmen wissenschaftlicher Seminare und durch Mitarbeit in F&E-Projekten der FH in Kooperation mit namhaften Unternehmenspartnern sammeln. Zu den Forschungsschwerpunkten des Studiengangs Information Engineering und -Management zählen Data Mining, Machine Learning und Anwendungen der künstlichen Intelligenz wie Natural Language Processing oder Image Recognition.

## Berufsbegleitend studieren

Das Studium Information Engineering und -Management ist so organisiert, dass es optimal neben dem Beruf absolviert werden kann. Der Lehrbetrieb beschränkt sich auf Freitag 14:40 bis 20:30 Uhr sowie Samstag 8:00 bis ca. 15:30 Uhr und wird durch e-Learning-Elemente unterstützt. Zudem gibt es einzelne ganztägige Blöcke zu spezifischen Themen.

Üblicherweise beginnt das Wintersemester bereits Mitte September mit einer Blockwoche und läuft dann im regelmäßigen Rhythmus Freitag und Samstag weiter.

## International

Durch den modularen Studienplan ist auch für berufsbegleitend Studierende ein Studiensemester außerhalb Österreichs möglich. Zusätzlich können Studierende ihre Masterarbeit zum Beispiel im Rahmen einer Forschungstätigkeit an einer Partnerinstitution im Ausland verfassen.

## Wussten Sie, dass ...

... Studierende auch in einem „Leadership“-Seminar im Hintergebirge Herausforderungen im Team unter erschwerten Bedingungen bewältigen und dass Absolvent\*innen des Studiums nicht nur erfolgreich in Führungspositionen in der Wirtschaft tätig sind, sondern auch in der Forschung und als Unternehmensgründer\*innen?

## Studienplan

Lehrveranstaltungen	ECTS-Punkte pro Semester			
	1	2	3	4
<b>Fachliche Kompetenzen</b>				
Data Warehousing und OLAP Techniken	3,5			
Integriertes Informationsmanagement	1,5			
Infrastruktur- und Servicemanagement	2			
IT-Projektmanagement	3,5			
Knowledge Management Methoden und Werkzeuge	1,5			
Kommunikation und Präsentation	1			
Wissenschaftliches Arbeiten	2			
Business Intelligence und Business Analytics		1,5		
Integriertes Prozessmanagement		2		
IT-Controlling		3,5		
Knowledge Engineering Technologien		3,5		
Personalentwicklung		1,5		
Sicherheits- und Katastrophenmanagement		1,5		
Software-Wartung und -Evolution		1,5		
Customer Relationship Management und Customer Engagement			2	
Grundlagen Operations Research			2	
Information Retrieval and Extraction			2	
Innovations- und Changemanagement			2	
IT-Strategieentwicklung			4	
Neuronale Netze und Deep Learning			3,5	
Unternehmensentwicklung			2	
<b>Wissenschaftliche Kompetenzen (Grundlagen und Methoden)</b>				
Betriebswirtschaftslehre	2			
Betriebswirtschaftslehre Transition Module	3,5			
Wirtschaftsrecht	3			
Einführung in die Programmierung Transition Module	3,5			
Data Engineering Transition Module	1,5			
Statistik	1,5			
Data Mining		1,5		
Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen		3,5		
Seminar aus Information Management		6		
<b>Fachübergreifende Kompetenzen</b>				
Wissenschaftliches Arbeiten	2			
IT-Recht		2		
Leadership – Konfliktmanagement und Moderation		2		
Arbeitsrecht			3	
Empirische Forschungsmethoden			2	
English Communication			1	
Informationsvisualisierung			3,5	
Intercultural Communication			2	
Verhandlungstechnik			1	
Masterarbeitsseminar				4
Masterarbeit				23
Masterprüfung				1
Training Führungsverhalten				2

ECTS: European Credit Transfer System (= Anrechnungspunkte f. Studienleistungen). 30 ECTS pro Semester (insg. 120 ECTS) sind zu absolvieren.

## Kontakt

**Studiengangsleiter:** FH-Prof. Mag. Dr. Berthold Kerschbaumer

**Studiengangsadministration:** Karin Kocher

FH OÖ Fakultät für Informatik, Kommunikation und Medien

Softwarepark 11, 4232 Hagenberg/Austria

Tel.: +43 5 0804 22301

E-Mail: [iem@fh-hagenberg.at](mailto:iem@fh-hagenberg.at), [www.fh-ooe.at/iem](http://www.fh-ooe.at/iem)