

INSTITUT Informationsmanagement

*Bachelor-Studium / Vollzeit*

# INFORMATIONSMANAGEMENT

*Master-Studium / Berufsermöglichend*

# INFORMATIONSMANAGEMENT

*Master-Studium / Berufsermöglichend*

# DATA AND INFORMATION SCIENCE\*



\* Start Herbst 2018 vorbehaltlich der Genehmigung durch die zuständigen Gremien.



# INFORMATIONSMANAGEMENT

Digitale Medien, mobile Kommunikation, IT-Infrastruktur, Softwareentwicklung, Apps und Management sind Ihre Themen? Dann haben wir eine gute Nachricht für Sie: Das alles können Sie bei uns studieren. Ihre Zukunft als Informationsprofi beginnt jetzt.

### Das erwartet Sie im Studium:

- Software entwickeln
- Betriebssysteme verstehen
- IT-Infrastruktur managen
- Computernetzwerke verbinden und sichern
- Digitale Medientechnologien anwenden
- Unternehmensabläufe optimieren
- Theorie und Praxis miteinander verbinden
- Soft Skills ausbauen

Das Berufspraktikum im 6. Semester erleichtert den späteren Einstieg in die Arbeitswelt. Zudem haben Sie die Möglichkeit, ein Semester an einer unserer internationalen Partneruniversitäten zu studieren.

### Organisation

„Informationsmanagement“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig, an der FH JOANNEUM statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

### Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind gefragte Expertinnen und Experten an der Schnittstelle von Wirtschaft und Technologie. Sie sind bei Softwareherstellern, in IT-Systemhäusern, bei Unternehmensberatungen, in Medienhäusern oder bei Online-Dienstleistern tätig – also bei allen Unternehmen, die Informations- und Kommunikationstechnologien nutzen. Außerdem können Sie sich in unserem Master-Studium „Informationsmanagement“ weiter spezialisieren.

### FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:  
Deutsch / Englisch

- 45 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:  
FH-Prof. DI Werner Fritz
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/ima](http://www.fh-joanneum.at/ima)

### Wussten Sie, ...

... dass Sie eine Top-Betreuung und State-of-the-Art-Ausstattung erwartet? Unsere Mentorinnen und Mentoren unterstützen Sie außerdem beim Studieneinstieg.



„Das Studium verbindet die Faszination IT mit wichtigen Aspekten der Wirtschaft. Studierenden wird ein ausgezeichneter Mix aus Theorie und Praxis geboten. Die Unterstützung der Lehrenden bei Projekten schafft zudem ein angenehmes

Arbeitsklima. Das optimale Studium für motivierte, IT-affine Teamplayer, die sich davon einen Mehrwert für ihr späteres Berufsleben erwarten.“

Thomas Ortmann, BSc,  
Absolvent Bachelor- Studium, Student Master-Studium

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik 1 für InformationsmanagerInnen	ILV	4	5
Informatik 1 für InformationsmanagerInnen	ILV	3	4
Einführung in die Informationswissenschaft	ILV	1	1
Computerbetriebssysteme - Grundlagen	ILV	4	5
Internet-Basistechnologien	ILV	4	5
Digitale Medientechnologien 1 - Grundlagen	ILV	4	5
PC-Anwendungen	UE	1,5	1,5
Lern- und Arbeitstechniken	ILV	1	1
English for Academic Study 1	SE	2,5	2,5
		<b>25</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
IT Infrastructure Design	ILV	4	5
Sichere Unternehmensnetzwerke	ILV	4	5
Software Engineering Basic	ILV	4	5
Datenbank-Anwendungsentwicklung	UE	3,5	5
Unternehmensführung - Grundlagen	ILV	3	3,5
Projektmanagement - Grundlagen	ILV	1,5	1,5
Präsentationstechnik	SE	1	1
Kommunikationstraining	SE	1,5	1,5
English for Business Purposes	SE	2,5	2,5
		<b>25</b>	<b>30</b>

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Operations Management	ILV	3,5	5
Software Engineering Selective	ILV	3	5
Bachelor-Arbeit 2	SE	2	10
Bereichsübergreifende Projektarbeit	SE	1,5	4
Projektmanagement - Fallstudie	SE	1	1
<b>Wahlfächer</b>			
Application Infrastructure Design	SE	1,5	2,5
Network Infrastructure Design	SE	1,5	2,5
SW-Engineering - Mobile and Location based Computing	SE	3	5
IT Business Case	SE	3	5
		<b>14</b>	<b>30</b>

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik 2 für InformationsmanagerInnen	ILV	2	3
Angewandte Statistik	ILV	2	2
Informatik 2 für InformationsmanagerInnen	ILV	4	5
Serveradministration Linux/Unix	UE	1	2
Serveradministration Windows	UE	2	3
Digitale Medientechnologien 2 - Audio und Video	ILV	1,5	2,5
Datenbanksysteme und Datenmodellierung	ILV	4	5
Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	VO	1	1,5
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	ILV	3	3,5
English for Academic Study 2	SE	2,5	2,5
		<b>23</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Heterogene vernetzte Systeme	SE	3	5
Communications Infrastructure Design	UE	1,5	2,5
Digitale Medientechnologien 3 - Interaktionsprogrammierung	ILV	3,5	5
Software Engineering Advanced	ILV	3,5	5
Geschäftsprozessmanagement	ILV	3	3,5
Qualitätsmanagement	ILV	1	1,5
Bachelor-Arbeit 1	SE	2	5
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Schreiben	ILV	1,5	1,5
Teamtraining	SE	1	1
		<b>20</b>	<b>30</b>

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Berufspraktikum	BP	0	19
Seminar zum Berufspraktikum	SE	1	1
Telekommunikationsanwendungen	SE	1,5	2,5
Unternehmensinformationssysteme	UE	1,5	2,5
Wirtschaftsrecht	VO	2,5	2,5
Effective Meetings & Presentations	SE	2,5	2,5
		<b>9</b>	<b>30</b>

BP = Berufspraktikum, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung,  
SE = Seminar, UE = Übung, VO = Vorlesung, SWS = Semesterwochenstunden,  
ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung  
von Studienleistungen

# DATA AND INFORMATION SCIENCE\*

Das Studium bildet Sie zur Expertin beziehungsweise zum Experten auf dem Gebiet der Daten- und Informationsanalyse aus. Aus Daten werden hochwertige Unterlagen wie Trendvorhersagen generiert – in die notwendigen Methoden und Werkzeuge vertiefen Sie sich bei uns.

### Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

#### Statistik. Informatik. Big Data.

Sie lernen, effiziente Methoden und Werkzeuge einzusetzen, um große, aus verschiedenen Quellen rasch anfallende Datenmengen zu analysieren. Neben Statistik, Programmierung und Datenbanktechnologien vertiefen Sie sich außerdem in cloudbasierte Servicearchitekturen zur Speicherung, Verarbeitung und Analyse von Big Data.

#### Computational Intelligence.

Mächtige Methoden der künstlichen Intelligenz und des Maschinenlernens ermöglichen es, automatisiert aus Erfahrung Wissen zu generieren. Bei uns erwerben Sie detaillierte Kenntnisse auf diesem Gebiet, um beispielsweise aussagekräftige Prognosen für das Verhalten von technischen, sozialen oder ökonomischen Systemen zu erstellen.

#### Daten- und Informationsvisualisierung.

Komplexe Sachverhalte und riesige Informationsmengen anschaulich aufzubereiten und für Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger nachvollziehbar darzustellen, damit beschäftigen Sie sich in diesem Ausbildungsschwerpunkt.

#### Projektarbeit. Master-Arbeit.

In einer domänenspezifischen Fallstudie, dem Praxisprojekt und in der Master-Arbeit können Sie sich zusätzlich spezialisieren.

### FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 18 Studienplätze pro Jahr
- Interimistische Studiengangsleitung:  
**MMM**Mag. Dr. Dr. Wolfgang Granigg
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/dat](http://www.fh-joanneum.at/dat)

\* Start Herbst 2018 vorbehaltlich der Genehmigung durch die zuständigen Gremien.

### Wussten Sie, ...

... dass Sie im Studium Wissensgebiete und Methoden kennenlernen, um aus der Flut von Daten mittels intelligenter Analyse nutzbare Erkenntnisse zu gewinnen?



## Organisation

Berufsermöglichend studieren heißt, dass die Studien- und Präsenzzeiten so eingeteilt sind, um Ihnen eine Teilzeitbeschäftigung zu ermöglichen.

*„Im Mittelpunkt des Master-Studiums stehen Potenziale und Chancen der modernen Daten- und Informationsanalyse. Aus großen und komplexen Datensätzen wird Wissen generiert, um Innovationen bei Services, Prozessen oder Produkten in Wirtschaft und Gesellschaft erfolgreich voranzutreiben.“*

FH-Prof. DI Werner Fritz  
Leiter des Instituts Informationsmanagement

## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen verfügen über hohe Fachkompetenz in der modernen Daten- und Informationsanalyse ebenso wie über Expertise im Bereich digitaler Medien und Innovationsmanagement. Sie arbeiten beispielsweise als Data-Analystinnen oder Data-Analysten, Business Developer und Risiko-Analystinnen oder Risiko-Analysten in nahezu allen Branchen. Die überaus vielfältigen beruflichen Tätigkeitsfelder reichen von Anwendungen im Bank- und Versicherungswesen und im Online-marketing über Fragestellungen in der Medizin und im Gesundheitswesen bis hin zu betriebswirtschaftlichen Anwendungsfällen des prädiktiven Data Mining. Zudem können sie in der Forschung tätig sein oder sich in einem Doktoratsstudium vertiefen.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematische Methoden für die Datenanalyse	ILV	3	5
Statistische Methoden für die Datenanalyse	ILV	3	5
Datenbankmanagement	ILV	4	5
Business Intelligence & Data Warehousing	ILV	3	5
Computational Intelligence 1	ILV	4	5
Advanced Scripting	ILV	3	5
		20	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Machine Learning	ILV	3	5
Datenvisualisierung und -präsentation	ILV	3	5
Werkzeuge für Business Analytics	SE	3	3
Predictive Analytics für Business-Anwendungen	SE	2	2
Projektarbeit	PT	5	12
Wissenschaftliche Methoden	SE	2	3
		18	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Computational Intelligence 2	ILV	5	10
Spezielle Methoden für die Datenanalyse	ILV	3	5
Big Data Storage und Processing	ILV	3	5
Datenanalyse und Datenqualität	ILV	4	5
Domänenspezifische Fallstudie	SE	4	5
		19	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master-Arbeit	MA	0	23
Seminar zur Master-Arbeit	SE	2	2
Wirtschaftsethik und gesellschaftliche Aspekte von Big Data	SE	2	2,5
Compliance und Datenschutz	SE	2	2,5
		6	30

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, MA = Master-Arbeit, SE = Seminar, PT = Projektarbeit, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen

# INFORMATIONSMANAGEMENT

Sie wollten sich schon immer in IT und Wirtschaft vertiefen, Management Skills erwerben und das Gelernte in der Praxis anwenden? Bei uns erlangen Sie das neueste informationstechnologische Wissen sowie Know-how im Management – beides ist in der Wirtschaftswelt stark nachgefragt.

### Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

#### **Software & Multimedia Engineering.**

Sie vertiefen Ihre Kenntnisse in der Software-Entwicklung und erstellen interaktive Applikationen für mobile Geräte. Dabei kombinieren Sie funktionale Anforderungen, multimediales Design und Usability. Vom Systemdesign über die Implementierung bis hin zur Qualitätssicherung: Sie stellen sich den neuen Herausforderungen von Software- und Multimediasystemen.

#### **Management. IT-Management.**

Das Studium rückt lösungsorientiertes Projektmanagement in den Fokus. Um heterogene IT-Servicelandschaften in Unternehmen zu designen, lernen Sie neueste Werkzeuge des Prozessmanagements kennen. Zudem sind neben Unternehmensführung und Organisation, Qualitätsmanagement, Recht und Customer Relationship Management Inhalte des Studiums.

#### **Architekturen. Prozesse. Security.**

Sie entwickeln hochverfügbare, adaptive IT-Systemarchitekturen und innovative Cloud-Systeme. So konzipieren Sie etwa eine auf Webservices basierende Applikationslogik zur Automatisierung von Workflows korrespondierender „IT Infrastructure Library“-Prozesse. Außerdem vertiefen Sie Ihr Wissen auf dem Gebiet der E- & IT-Security.

#### **Projektarbeit. Master-Arbeit.**

Ihr Know-how im IT-Management und in der Software-Entwicklung bauen Sie zudem in der Projekt- und Master-Arbeit aus.

### FACTS



Diplomingenieurin / Diplomingenieur (DI)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:  
Deutsch / Englisch

- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:  
FH-Prof. DI Werner Fritz
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/aim](http://www.fh-joanneum.at/aim)

### Wussten Sie, ...

... dass Sie im Studium an konkreten Projekten, oft in Kooperation mit Unternehmen, arbeiten? Mitunter gewinnen unsere Studierenden sogar Preise dafür.



## Organisation

Die berufsermöglichende Organisation bietet engagierten Berufstätigen eine Alternative zu einem berufsbegleitenden Studium. Es erwarten Sie maximal 45 Präsenztage im ersten und zweiten Semester an drei fixen Tagen pro Woche; maximal 20 Präsenztage im dritten Semester an einem fixen Tag pro Woche; maximal 15 Präsenztage im vierten – in Blockform organisierten – Semester.

*„Neben dem breit gefächerten Lehrplan bietet das Studium eine optimale Kombination aus Technik und Wirtschaft. Mein Ziel für die Zukunft ist entweder eine Karriere im technischen Projektmanagement oder in der Teamleitung.“*

Nina Spalek, BSc, Absolventin Bachelor-Studium, Studentin Master-Studium

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
E-Security 1 - Grundlagen	ILV	2	2
Netzwerkplanung und -management	ILV	2	3
Enterprise Architecture 1 - IT Architekturen und Prozessframeworks	ILV	2	3
Multimediale Produktentwicklung 1 - User Centered	ILV	3	4
Systemanalyse und -design	SE	2	3
Professionelle Internetanwendungsentwicklung	ILV	3	4
Internet Datenbanken und Administration	ILV	1	1
Organisation - Geschäftsprozesse	ILV	2	3
Unternehmensführung - Strategie	ILV	2	3
Konzeption von Geschäftsmodellen	SE	1	1
Kreativitätstechniken	SE	1	1
English for Academic Purposes	SE	2	2
		<b>23</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Integriertes Praxisprojekt	SE	0	18
Seminar zum Integrierten Praxisprojekt	SE	4	6
Professionelles Schreiben	SE	1	1
Management von F&E Projekten	ILV	2	3
Ausgewählte Kapitel des Qualitätsmanagements	ILV	1	1
Kundenbeziehungsmanagement	ILV	1	1
		<b>9</b>	<b>30</b>

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, VO = Vorlesung, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen

## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten beispielsweise als Projektleiterin, IT-Consultant oder im Management in Wirtschaft und Wissenschaft. Das berufliche Spektrum reicht von Unternehmen, die Informations- und Kommunikationstechnologien nutzen, über Softwarehersteller, IT-Systemhäuser und Unternehmensberatung bis hin zu Medien und Online-Services. Zudem können Sie in der Forschung tätig sein oder sich in einem Doktoratsstudium vertiefen. Das Studium bereitet auch bestens auf eine selbstständige Tätigkeit vor.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
E-Security 2 - Ausgewählte Kapitel	SE	2	3
Enterprise Architecture 2 - IT Infrastructure Design	ILV	3	4
Data Warehousing & Data Mining	ILV	1	2
Multimediale Produktentwicklung 2 - Device Centered	ILV	2	3
Strategische und Operative Aufgaben des Informationsmanagements	ILV	2	2
Change Management in Organisationen	ILV	2	2
E-Business Anwendungen	SE	2	4
Entwicklung von Businessplänen	SE	1	1
Marketing	ILV	2	2
Personalmanagement	ILV	3	3
Wissenschaftliches Arbeiten	SE	1	1
Teamtraining	SE	2	2
Effective International Negotiations	SE	1	1
		<b>24</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master-Arbeit	SE	0	20
Seminar zur Master-Arbeit	SE	3	3
Gesellschaftspolitische Aspekte der Informationsgesellschaft	SE	2	2
Arbeitsrecht	VO	1	1
Wirtschaftsrechtspraxis	SE	2	2
IT und Wirtschaftskriminalität	ILV	1	1
Effective Scientific Writing	SE	1	1
		<b>10</b>	<b>30</b>



*„Das Institut Informationsmanagement steht für ausgeprägt praxisorientierte und interdisziplinäre Bachelor- und Master-Studiengänge an der Schnittstelle von Informatik und Wirtschaft.“*

FH-Prof. DI Werner FRITZ  
Institutleiter und Vizerektor der FH JOANNEUM



© Steiermark Tourismus / Harry Schiffer

## FH JOANNEUM

An der FH JOANNEUM studieren und lehren wir auf Basis einer fundierten theoretischen Grundlage praxisbezogen, projektorientiert und interdisziplinär. Das große Netzwerk unserer Hochschule ermöglicht Berufspraktika bei namhaften Unternehmen und Institutionen im In- und Ausland sowie Auslandssemester an einer von über 200 Partnerhochschulen weltweit.

## GRAZ – Wissenschaft und Kultur

... in Stichworten: über 270.000 EinwohnerInnen, davon rund 50.000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen. Eine historische Altstadt, die UNESCO-Weltkulturerbe ist. Zeitgenössische Kunst und Musik, moderne Architektur, die als Grazer Schule Ruhm erlangte. Ökostadt. City of Design, Wirtschafts- und Innovationszentrum. Mediterranes Flair, urbanes Feeling und gastronomische Highlights.

[www.graz.at](http://www.graz.at)

## Kontakt und Information

INSTITUT  
Informationsmanagement  
FH JOANNEUM  
Alte Poststraße 147  
8020 Graz, AUSTRIA  
T: + 43 (0)316 5453-8500  
E: [iin@fh-joanneum.at](mailto:iin@fh-joanneum.at)  
[www.fh-joanneum.at/iin](http://www.fh-joanneum.at/iin)

Zu allen Studiengängen an der FH JOANNEUM sowie zu Bewerbung und Aufnahme erhalten Sie detaillierte Informationen unter:  
T: +43 (0)316 5453-8800  
E: [info@fh-joanneum.at](mailto:info@fh-joanneum.at), [www.fh-joanneum.at](http://www.fh-joanneum.at)



Stand: März 2018