

# WIR VERNETZEN MENSCHEN UND SYSTEME.

## **Bachelorstudiengänge**

Gesundheitsinformatik / eHealth  
Informationsmanagement  
Internettechnik  
Mobile Software Development  
Software Design

## **Masterstudiengänge**

Data and Information Science  
eHealth  
Informationsmanagement  
IT & Mobile Security  
IT-Recht & Management

## **Masterlehrgang**

Health Care and Hospital Management





Bachelorstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Gesundheitsinformatik / eHealth	BSc	Vollzeit	Graz
Informationsmanagement	BSc	Vollzeit	Graz
Internettechnik	BSc	Vollzeit	Kapfenberg
Mobile Software Development	BSc	dual	Graz / Kapfenberg
Software Design	BSc	berufsbegleitend	Kapfenberg

Masterstudiengänge	Akad. Grad	Organisation	Standort
Data and Information Science	MSc	berufsermöglichend	Graz
eHealth	MSc	berufsermöglichend	Graz
Informationsmanagement	DI	berufsermöglichend	Graz
IT & Mobile Security	MSc	berufsbegleitend	Kapfenberg
IT-Recht & Management	MA	berufsbegleitend	Kapfenberg

Masterlehrgang	Akad. Grad	Organisation	Standort
Health Care and Hospital Management*	MBA	berufsbegleitend	Graz

\* in Kooperation mit der Medizinischen Universität Graz

**A**m Department Angewandte Informatik entwickeln wir moderne und sichere IT-Produkte und IT-Systeme. Wir kooperieren mit Institutionen und Unternehmen aus Industrie und Wirtschaft gleichermaßen wie aus dem Gesundheits- und Sozialbereich. In interdisziplinären Teams erarbeiten wir smarte Technologien, die technologische, wirtschaftliche, rechtliche und gesellschaftliche Aspekte multimedial integrieren. Vernetztes Denken zeichnet die Absolventinnen und Absolventen unserer Informatikstudiengänge aus.

Sie sind mit ihrem technologischen Know-how, den erworbenen Business Skills und dem gestalterischen Potenzial gefragte IT-Expertinnen und IT-Experten am Arbeitsmarkt.

# GESUNDHEITSINFORMATIK / eHEALTH

Bei uns wird's richtig vielseitig! Unser Studium bietet Ihnen einen Mix aus Informatik, Wirtschaft, Recht, Gesundheit und Naturwissenschaften. So sind Sie bestens ausgerüstet, um unser Gesundheits- und Sozialwesen mit Ihren IT- und Management-Ideen zu verbessern.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Sinnvolle eHealth-Anwendungen entwickeln
- Ökonomische und rechtliche Zusammenhänge des Gesundheitssystems verstehen
- Standards der Gesundheitsdokumentation anwenden
- Überblick über medizinisches Wissen erwerben
- Wissen über IKT-Betrieb und Datenschutz aneignen
- eHealth mit Gesundheitsmanagement verbinden
- Kommunikations- und Teamfähigkeit üben

Ab dem 4. Semester können Sie eine der beiden Vertiefungen wählen:

- Digitale Persönliche Assistenzsysteme
- Gesundheitsinformationssysteme

Anwendungsorientierte Projektarbeiten und das Berufspraktikum im 6. Semester bereiten Sie außerdem auf die Herausforderungen der Berufswelt vor.

## Organisation

„Gesundheitsinformatik / eHealth“ 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.

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 45 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:  
DI Dr. Robert Mischak MPH

- 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/geb](http://www.fh-joanneum.at/geb)

## Wussten Sie, ...

... dass Sie bei uns smarte Technologien für das Gesundheits- und Sozialwesen entwickeln? Unser Motto dabei lautet: Gesundheit durch IT.



## Berufsfelder

Ob in der IT-Abteilung eines Krankenhauses, in der Medizintechnik oder bei Herstellern von Software für das Gesundheitswesen – es wartet eine Fülle attraktiver Jobs. Bereits im Studium werden Kontakte zu Firmen geknüpft, so dass der Einstieg ins Berufsleben leichtfällt. Aber auch ein weiterführendes Masterstudium ist möglich. Viele unserer Absolventinnen und Absolventen schließen das Studium „eHealth“ der FH JOANNEUM an.

„Gesundheitsinformatik / eHealth“ ist ein innovatives und zukunftsorientiertes Studium. Es bietet viele Möglichkeiten, sich in bestimmte Fachgebiete zu vertiefen – das macht uns als Absolventinnen und Absolventen attraktiv für den Arbeitsmarkt.“

Sophia Pichler, Absolventin Bachelorstudium „Gesundheitsinformatik / eHealth“ Studentin Masterstudium „eHealth“

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in die Informatik für eHealth	ILV	2	2,5
English Foundation for eHealth 1	SE	2	2,5
Gesundheitsökonomische Grundlagen	ILV	3	3,5
Gesundheitsrecht - Grundlagen	ILV	1	1,5
Mathematik 1 für Informatik	ILV	3	5
Einführung in die Medizin	ILV	2	2,5
Grundlegende Begriffe der Medizin	ILV	2	2,5
Grundlagen Naturwissenschaften 1	ILV	2	2,5
Lern- und Arbeitstechniken	SE	2	2,5
Softwareentwicklung - Grundlagen	ILV	3	5
		<b>22</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Datenbanksysteme - Grundlagen	ILV	3	5
Standards in der Gesundheitsinformatik	ILV	3	5
Global Issues in Healthcare 1	SE	2	2,5
Basis-Netzwerktechnologien für eHealth	ILV	3	5
Einführung Projektmanagement	SE	2	2,5
Prozessmanagement Grundlagen	ILV	3	5
Softwareentwicklung - Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	5
		<b>19</b>	<b>30</b>

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bildgebende Verfahren	ILV	2	2,5
Theorien und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	ILV	2	2,5
Medizin, Technik und Ethik	SE	2	2
Qualitäts- und Risikomanagement im Gesundheitswesen	ILV	3	4
<b>Gesundheitsinformationssysteme</b>			
eHealth - Anwendungen	ILV	4	5
eHealth-Projekt - HIS	PT	4	9
Führungs- und Unterstützungsprozesse im Gesundheitswesen	ILV	2	2,5
Hochverfügbare Systeme	ILV	2	2,5
<b>Digitale Persönliche Assistenzsysteme</b>			
pHealth - Anwendungen	ILV	4	5
Einführung in Gesundheits- und Sozialberufe 2	ILV	2	2,5
Biosensoren	ILV	2	2,5
eHealth-Projekt - DPA	PT	4	9
		<b>21</b>	<b>30</b>

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Medizinische Dokumentation	ILV	3	5
Informationssysteme im Gesundheits- und Sozialwesen	ILV	3	2,5
English Foundation for eHealth 2	SE	2	2,5
Nationale und internationale Gesundheitssysteme	ILV	2	3
Gesundheitsrecht - Vertiefung	ILV	2	2
Mathematik 2 für Informatik	ILV	3	3
Grundlagen Biostatistik	ILV	2	2
Grundlagen Naturwissenschaften 2	ILV	2	2,5
Kommunikation im Gesundheitswesen	SE	2	2,5
Softwareentwicklung - Objektorientierte Programmierung	ILV	3	5
		<b>24</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Datenbanksysteme - Vertiefung	ILV	3	5
Gesundheitsbetriebslehre	ILV	3	5
Projekt- und Programm-Management	ILV	2	2,5
Softwareentwicklung - Mobile Anwendungen	ILV	3	5
Datenschutz und Datensicherheit	ILV	3	5
Global Issues in Healthcare 2	SE	2	2,5
Biosignale	ILV	2	2,5
<b>Gesundheitsinformationssysteme</b>			
Kernprozesse im Gesundheitswesen	ILV	2	2,5
<b>Digitale Persönliche Assistenzsysteme</b>			
Einführung in Gesundheits- und Sozialberufe 1	ILV	2	2,5
		<b>20</b>	<b>30</b>

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Wahlpflichtfach Informatik	ILV	0	2,5
Berufspraktikum 12 Wochen	BP	2	15
eHealth in der Praxis - Ringvorlesung	SE	2	1,5
Bachelorprüfung	BA	0	1
<b>Gesundheitsinformationssysteme</b>			
Bachelorarbeit - HIS	SE	1,25	9
Seminar zur Bachelorarbeit - HIS	SE	1	1
<b>Digitale Persönliche Assistenzsysteme</b>			
Seminar zur Bachelorarbeit - DPA	SE	1	1
Bachelorarbeit - DPA	SE	1,25	9
		<b>6,25</b>	<b>30</b>

BP = Berufspraktikum, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, PT = Projekt, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen

# 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 ganztätig, 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 unseren Masterstudien „Informationsmanagement“ oder „Data and Information Science“ 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 Ortman, BSc, Absolvent

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
Bachelorarbeit 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
Bachelorarbeit 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

\* Aktuell wird das Curriculum überarbeitet. Der neue Studienplan steht ab Jänner 2020 auf der Website zur Verfügung unter [www.fh-joanneum.at/ima](http://www.fh-joanneum.at/ima)



# INTERNETTECHNIK

Das Internet ist die größte Veränderung unserer Lebenswelt der letzten Jahrzehnte. In unserem Studium befassen wir uns mit all seinen Facetten. Angewandte IT-Technik, IT-Management, Design und das Internet of Things stehen auf unserem Studienplan, der auch bald Ihrer sein könnte.

### Das erwartet Sie im Studium:

- Das Internet of Things (IoT) mitgestalten
- Cloud- & Web-Technologien anwenden
- Software Engineering verstehen
- Betriebssysteme beherrschen
- Online Marketing lernen
- Digitale Medientechnologien designen
- Management und Soft Skills ausbauen

Im 5. Semester haben Sie die Möglichkeit, in einem Auslandssemester internationale Erfahrungen zu sammeln. Und das Praktikum im 6. Semester ist in vielen Fällen ein direktes Sprungbrett in die weitere berufliche Tätigkeit.

### Organisation

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

### Berufsfelder

Als IT-Expertin oder IT-Experte fungieren Sie als Schlüsselstelle der modernen Kommunikation und gestalten das Netz aktiv mit. Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten als Designerinnen und Designer von Websites, im Online-Marketing, als Netzwerk- und Datenbankspezialistinnen oder -spezialisten, in der Softwareentwicklung für mobile Applikationen sowie als E-Business-Expertinnen und -Experten für digitale Lösungen. Sie können sich auch in einem Masterstudium weiter spezialisieren, wie etwa „IT & Mobile Security“ oder „IT-Recht & Management“ an der FH JOANNEUM.

### FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg



Unterrichtssprache: Deutsch

- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc
- 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/itm](http://www.fh-joanneum.at/itm)

### Wussten Sie, ...

... dass Sie nicht eine oder einer von vielen sein werden? Sie arbeiten bei uns in kleinen Teams. So können Sie Ihr volles Potenzial entfalten.



„Das Studium bietet eine erstklassige IT-Ausbildung am Puls der Zeit. Als Absolventin stehen mir zahlreiche, attraktive Jobs in der Wirtschaft offen.“

Katrin Feyrer, BSc MSc, Absolventin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik I	ILV	2	3
Informatik	VO	2	2
Datenbankdesign	ILV	3	4
Software Engineering Grundlagen	VO	2	2
Software Development I	UE	3	4
Netzwerktechnologien	ILV	2	2
Linux Grundlagen	UE	2	3
English for IT Purposes	SE	2	2
Webtechnologien	ILV	3	3
Grundlagen des Vertragsrechts	VO	1	1
Ökonomische Grundlagen	VO	2	3
Teamentwicklung	SE	1	1
		25	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Servertechnologien	ILV	2	2
Rich Internet Applications	ILV	2	3
IoT-Kommunikation	ILV	2	2
IoT-Devices	UE	2	3
Big Data	UE	2	3
Statistik für Informatik	ILV	2	2
Software Design	ILV	2	3
Software Quality	ILV	2	2
Human Computer Interaction	SE	2	2
Interactive Mobile Applications	UE	2	3
Business Practices in IT	SE	2	2
Prozess und Qualitätsmanagement	ILV	2	3
		24	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bachelorarbeit	SE	2	8
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	2	2
Research Skills & Practices	SE	2	2
IT Security	ILV	2	3
IoT-Übertragungsstandards / mobile Infrastrukturen	ILV	2	2
IoT-Solutions	ILV	3	3
Marketing & Online Marketing	SE	2	3
Internetökonomie	SE	1	2
Programmierkonzepte	UE	3	3
Web Analytics	SE	2	2
		21	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik II	ILV	2	2
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	3
Relationale Datenbanken	ILV	3	3
Konfigurationsmanagement	ILV	2	3
Software Development II	UE	3	4
Netzwerkmanagement	ILV	2	2
Linux/Unix Systemmanagement	UE	2	3
Websprachen	ILV	2	3
IT Industry English	SE	2	2
Privates Wirtschaftsrecht	VO	2	2
Unternehmensführung und Organisation	VO	2	3
		25	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Requirements Engineering	ILV	2	2
Distributed Computing	ILV	2	3
Clustering and High Availability	UE	2	2
Windows Systemmanagement	ILV	3	3
Projektarbeit	SE	2	5
3D Programmierung	ILV	2	3
Dynamisches Web	ILV	2	2
Big Data Analytics	ILV	3	3
Key Competences in IT	SE	2	2
Projektmanagement	SE	2	3
IT-Recht	ILV	2	2
		24	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Public Speaking Skills	SE	1	3
Arbeitsrecht und Personalmanagement	VO	2	4
Innovationsmanagement	SE	1	3
Berufspraktikum	BP	0	18
Seminar zum Berufspraktikum	SE	1	2
		5	30

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

# MOBILE SOFTWARE DEVELOPMENT

Durch den digitalen Wandel sind IT-Expertinnen und IT-Experten gefragt. Das Bachelorstudium vermittelt Ihnen wichtige Inhalte rund um mobile Software-Entwicklung – und zwar in doppelter Form: durch Theorie an der Hochschule und Praxis in einem Ausbildungsbetrieb.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Mobile Software entwickeln
- Software Engineering verstehen
- Wirtschaftliche & rechtliche Grundlagen lernen
- Web Engineering anwenden
- IT-Security beachten
- Soft Skills weiterentwickeln

## Organisation

Das Studium „Mobile Software Development“ ist im ersten Jahr ein Vollzeitstudium und ab dem dritten Semester dual organisiert. In den ersten beiden Semestern werden die Studierenden hauptsächlich von Lehrenden der Fakultät für Informatik der TU Graz unterrichtet, im ersten Semester an der FH CAMPUS 02 Graz und im zweiten Semester an der FH JOANNEUM Graz.

Ab dem 2. Studienjahr wechseln sich Theorie- und Praxisphasen ab: Der Unterricht findet an zwei Tagen in der Woche (MO und DI) an der FH JOANNEUM in Kapfenberg statt, 40 Prozent davon werden online unterrichtet. Die restliche Zeit gehen die Studierenden Teilzeitbeschäftigungen in fachspezifischen Partnerunternehmen nach.

„Die Studierenden bekommen eine fundierte IT-Ausbildung und haben die Möglichkeit, zeitgleich ihr Wissen in den Ausbildungsunternehmen anzuwenden.“

DI Dr. Elmar Krainz, Studiengangsleiter

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Dual



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz und Kapfenberg in Zusammenarbeit mit der FH CAMPUS 02 und der TU Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:  
**DI Dr. Elmar Krainz**
- 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/msd](http://www.fh-joanneum.at/msd)

## Wussten Sie, ...

... dass wir bei dieser innovativen IT-Ausbildung mit der FH CAMPUS 02 und der TU Graz zusammenarbeiten?



## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind Expertinnen und Experten in der mobilen Softwareentwicklung ebenso wie im Umgang mit Computer- und Netzwerktechnologien. Ob als Softwarearchitektin und -architekt für mobile Lösungen, in der technischen Leitung von Softwareprojekten oder als Webdesignerin und -designer mit Schwerpunkt Usability – die digitalen Kompetenzen unserer Informatikerinnen und Informatiker sind in der Berufswelt gefragt.

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik 1	ILV	4	4
Grundlagen der Informatik	VO	2	3
Betriebssysteme Grundlagen	ILV	3	3
Netzwerktechnologien	ILV	3	4
Programmierung 1	ILV	4	6
Relationale Datenbanken	ILV	3	5
Communications in Engineering	SE	2	2
Ökonomische Grundlagen	VO	2	3
		23	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Statistik & Data-Mining	ILV	3	5
Scripting	ILV	3	4
Mobile Platforms	ILV	3	4
Web Application Development	ILV	3	4
Software Design	ILV	2	4
Agiles Projektmanagement (SCRUM)	VO	2	2
Begleitung Praxis 1	SE	2	5
Business Communications	SE	2	2
		20	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Quality	ILV	3	4
Continuous Delivery	ILV	2	3
Requirements Engineering	ILV	2	3
Native Mobile Development	ILV	3	3
IT Security	ILV	2	2
Projektarbeit	SE	2	5
Begleitung Praxis 3	SE	2	5
Technical Documentation	SE	2	2
Prozess- und Qualitätsmanagement	SE	2	3
		20	30

Laut aktuellen Daten fehlen in Österreich mehr als 5000 IT-Fachkräfte im Bereich Softwareentwicklung. Daher unterstützen rund 50 Unternehmen in der Steiermark wie etwa AVL List, Knapp AG, MAGNA Steyr, PIA Automation, Netconomy, SSI Schäfer oder Voestalpine dieses duale Studium als Ausbildungsbetriebe, in denen die Studierenden ab dem zweiten Studienjahr einer Teilzeitbeschäftigung nachgehen.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik 2	ILV	4	5
Datenbankdesign	ILV	3	4
Programmierung 2	ILV	4	6
Konfigurationsmanagement	ILV	2	3
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	3
Web Technologien & Usability	ILV	3	4
Professional English	SE	2	2
Personalmanagement und Arbeitsrecht	VO	2	3
		23	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Wissenschaftliches Arbeiten und Hypothesenbildung	SE	2	2
Robotics	ILV	2	5
Mobile Application Development	ILV	4	5
Web Service Development	ILV	3	5
Seminar Mobile Software Development	SE	3	4
Begleitung Praxis 2	SE	2	5
Negotiations	SE	2	2
IT-Recht	VO	2	2
		20	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Parallel Computing	ILV	2	4
Mobile Software Solutions	SE	3	6
Bachelorarbeit	SE	4	10
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	2	3
Begleitung Praxis 4	SE	2	5
Presentation Skills	SE	2	2
		15	30

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

# Bachelorstudium

## SOFTWARE DESIGN

Wir befassen uns mit dem Informations- und Kommunikationsmedium Nummer eins – dem Internet. Damit Sie neben dem Studium aber auch noch genug Zeit für Beruf und Familie haben, finden unsere Lehrveranstaltungen in Präsenz- und E-Learnig-Phasen am Wochenende statt.

### Das erwartet Sie im Studium:

- Computerprogramme schreiben
- Netzwerktechnologien einsetzen
- Human Computer Interaction & Usability erforschen
- Software designen und entwickeln
- Web- & Cloud-Technologien gestalten
- IT-Infrastrukturen verstehen
- Digitale Geschäftsprozesse kennenlernen

Bei uns bauen Sie neben den fachlichen Kompetenzen Ihre sprachlichen und sozialen Kompetenzen aus und arbeiten außerdem an zahlreichen praxisnahen Projekten mit.


### Organisation


„Software Design“ ist ein berufsbegleitendes Studium. Der E-Learning-Anteil beträgt 60 Prozent. Sie sind also maximal zwei Freitage und zwei Samstage im Monat an der FH JOANNEUM anwesend. **Unterrichtszeiten:** DO: 18.00 bis 22.00 online | FR: 14:00 bis 22:00 online/präsent | SA: 08:45 bis 16:30 online/präsent. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

### Berufsfelder

Softwaredesignerinnen und -designer sind für alle Bereiche der Software-Entwicklung qualifiziert. Sie arbeiten beispielsweise als Systemanalytikerinnen und -analytiker, als Datenbankspezialistinnen und -spezialisten, als Entwicklerinnen und Entwickler für mobile Apps oder als E-Business-Expertinnen und -Experten. Unseren Absolventinnen und Absolventen steht zudem ein Masterstudium offen. An der FH JOANNEUM können Sie sich in „IT & Mobile Security“ und „IT-Recht & Management“ – auch wieder berufsbegleitend – spezialisieren.


### FACTS

 Bachelor of Science in Engineering (BSc)

 Berufsbegleitend

 6 Semester / 180 ECTS

 FH JOANNEUM Kapfenberg

 Unterrichtssprache: Deutsch

- 20 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
**FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc**
- 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/swd](http://www.fh-joanneum.at/swd)

**Tipp:** Zivil- und Präsenzdiener können nach dem ersten oder zweiten Semester auf das Vollzeit-Studium „Internettechnik“ umsteigen.

### Wussten Sie, ...

... dass wir Sie ständig auf dem neuesten Stand halten? In keiner Branche vergeht die Zeit so schnell wie im IT-Business. Durch uns bleiben Sie up to date.



„Eine umfassende, praxisnahe Ausbildung, die ständig auf dem neuesten Stand gehalten wird, ist für mich eine Grundvoraussetzung für meine persönliche und berufliche Weiterentwicklung. Das Studium bietet durch das breitgefächerte Angebot hervorragende Jobmöglichkeiten, die die Basis für eine sichere Zukunft sind.“

Eva Fritz, BSc MA, Absolventin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik I	ILV	2	3
Informatik	VO	2	2
Datenbankdesign	ILV	2	4
Software Engineering Grundlagen	VO	2	2
Software Development I	UE	2	4
Netzwerktechnologien	ILV	2	2
Linux Grundlagen	UE	2	3
English for IT Purposes	SE	2	2
Webtechnologien	ILV	2	3
Grundlagen des Vertragsrechts	VO	1	1
Ökonomische Grundlagen	VO	2	3
Teamentwicklung	SE	1	1
		<b>22</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Design	ILV	2	4
Software Quality	ILV	2	4
Big Data	ILV	2	3
Human Computer Interaction	SE	2	4
Requirements Engineering	ILV	2	3
Prozess- und Qualitätsmanagement	ILV	2	3
Servertechnologien	ILV	2	2
Rich Internet Applications	ILV	2	3
Business Practices in IT	SE	2	2
Statistik für Informatik	ILV	2	2
		<b>20</b>	<b>30</b>

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bachelorarbeit	SE	2	10
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	1	5
Research Skills & Practices	SE	2	2
Web Analytics	SE	2	3
Model-Driven Development	ILV	2	5
Programmierkonzepte	UE	3	5
		<b>12</b>	<b>30</b>

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

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik II	ILV	2	2
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	3
Relationale Datenbanken	ILV	2	3
Konfigurationsmanagement	ILV	2	3
Software Development II	UE	2	4
Netzwerkmanagement	ILV	2	2
Linux- / Unix-Systemmanagement	UE	2	3
Websprachen	ILV	2	3
IT Industry English	SE	2	2
Privates Wirtschaftsrecht	VO	2	2
Unternehmensführung und Organisation	VO	2	3
		<b>23</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Design Patterns	ILV	2	4
Interactive Mobile Applications	UE	2	2
Software Architectures	ILV	3	4
Windows Systemmanagement	ILV	3	3
Projektarbeit	SE	2	6
Projektmanagement	SE	2	2
Dynamisches Web	ILV	2	2
Key Competencies in IT	SE	2	2
IT-Recht	ILV	2	2
Online-Marketing	SE	2	3
		<b>22</b>	<b>30</b>

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
IT-Security	ILV	2	5
Public Speaking Skills	SE	1	3
Systemnahe Programmierung	UE	2	5
Practical Software Engineering	ILV	2	7
Arbeitsrecht und Personalmanagement	VO	2	3
Innovationsmanagement	SE	1	2
Unternehmensgründungen	ILV	2	3
Internetökonomie	VO	1	2
		<b>13</b>	<b>30</b>

## Bachelorstudiengänge



### Gesundheitsinformatik / eHealth

Bei uns wird's richtig vielseitig! Unser Studium bietet Ihnen einen Mix aus Informatik, Wirtschaft, Recht, Gesundheit und Naturwissenschaften. So sind Sie bestens ausgerüstet, um unser Gesundheits- und Sozialwesen mit Ihren IT- und Management-Ideen zu verbessern.

Akad. Grad BSc  
Organisation Vollzeit  
Standort Graz

### 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.

Akad. Grad BSc  
Organisation Vollzeit  
Standort Graz



### Internettechnik

Das Internet ist die größte Veränderung unserer Lebenswelt der letzten Jahrzehnte. In unserem Studium befassen wir uns mit all seinen Facetten. IT-Technik, IT-Management und Design stehen auf unserem Studienplan, der auch bald Ihrer sein könnte.

Akad. Grad BSc  
Organisation Vollzeit  
Standort Kapfenberg

### Software Design

Wir befassen uns mit dem Kommunikationsmedium Nummer eins – dem Internet. Damit Sie neben dem Studium aber auch noch genug Zeit für Beruf und Familie haben, finden unsere Lehrveranstaltungen am Wochenende statt. Der Rest ist E-Learning und freie Zeiteinteilung.

Akad. Grad BSc  
Organisation berufsbegleitend  
Standort Kapfenberg



### Mobile Software Development

Durch den digitalen Wandel sind IT-Expertinnen und Experten gefragt. Das Bachelorstudium vermittelt Ihnen wichtige Inhalte rund um mobile Software-Entwicklung – und zwar in doppelter Form: durch Theorie an der Hochschule und Praxis in einem Ausbildungsbetrieb.

Akad. Grad BSc  
Organisation dual  
Standort Graz / Kapfenberg

## Masterstudiengänge



### Data and Information Science

Daten und Informationen sind das Gold des 21. Jahrhunderts. Expertise in den Bereichen „Big Data“, „Artificial Intelligence“ oder „Data Science“ wird stark nachgefragt. Für angehende High Potentials bietet dieses Studium eine exzellente Spezialisierung.

Akad. Grad MSc  
Organisation berufsermöglichend  
Standort Graz

### eHealth

Ihr Traumjob kombiniert das Sozial- und Gesundheitssystem mit modernen IKT-Anwendungen. Bei „eHealth“ entwickeln und erforschen Sie nicht nur smarte Technologien, sondern vertiefen sich auch in Fachgebiete wie „Public Health“ und „Evidence Based Medicine“.

Akad. Grad MSc  
Organisation berufsermöglichend  
Standort Graz



### Informationsmanagement

Sie wollten sich schon immer in IT und Wirtschaft vertiefen 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 sehr gefragt.

Akad. Grad DI  
Organisation berufsermöglichend  
Standort Graz

### IT & Mobile Security

Mit dem Masterstudium „IT & Mobile Security“ treffen Sie genau den Nerv der Zeit. Die Sicherheit von sensiblen Daten, Netzwerken und Systemen ist wichtiger als je zuvor. Finden Sie mit uns innovative Wege zu mehr IT-Sicherheit.

Akad. Grad MSc  
Organisation berufsbegleitend  
Standort Kapfenberg



### IT-Recht & Management

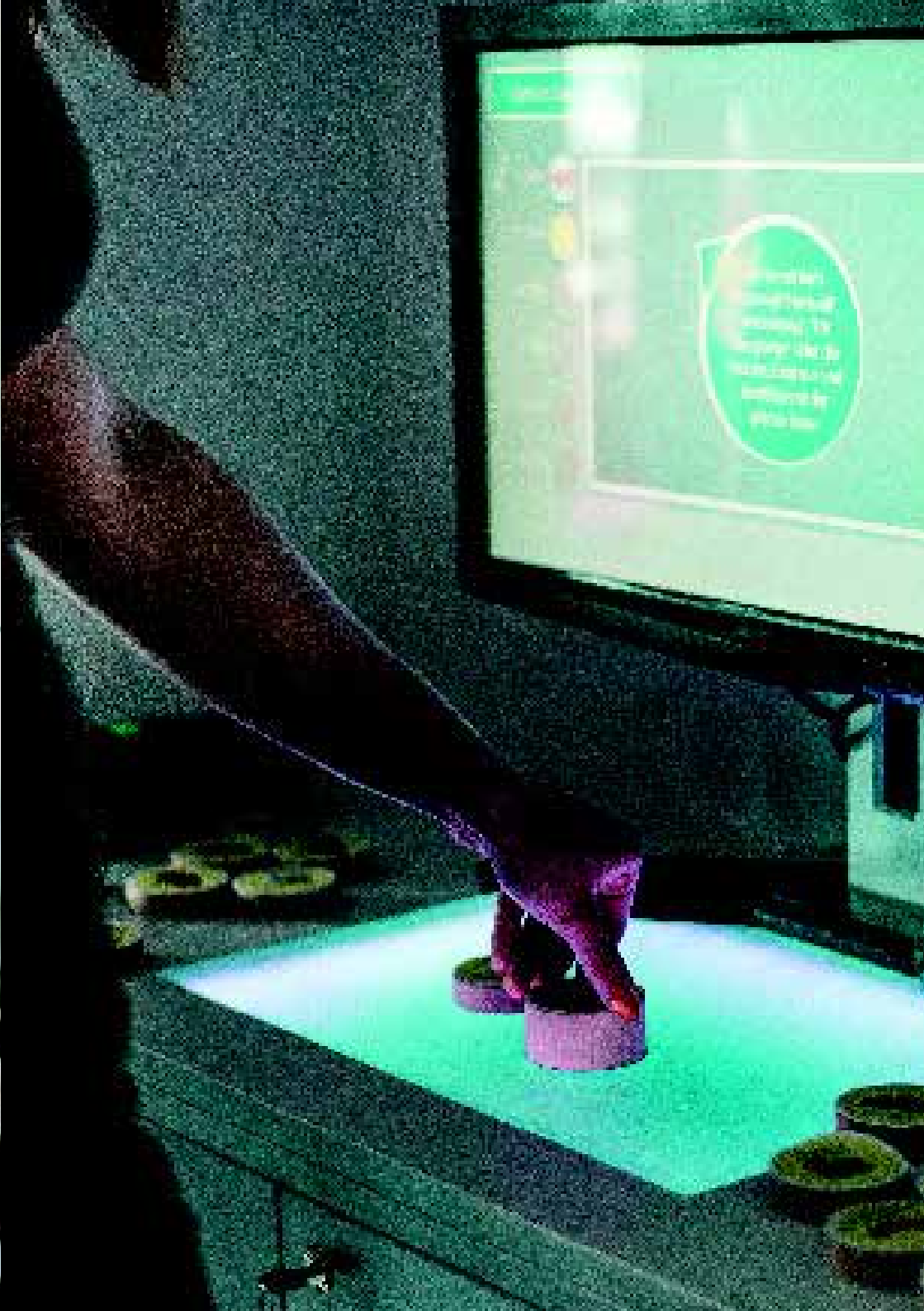
Im Masterstudium setzen Sie sich an der Schnittstelle von IT, Recht und Management mit neuen rechtlichen Herausforderungen auseinander. Bei uns beschäftigen Sie sich mit Vertragsrecht, Softwarelizenzen, IT-Governance & -IT-Compliance, E-Business bis hin zum Medienrecht.

Akad. Grad MA  
Organisation berufsbegleitend  
Standort Kapfenberg









# DATA AND INFORMATION SCIENCE

Daten und Informationen sind das Gold des 21. Jahrhunderts. Expertise in den Bereichen „Big Data“, „Artificial Intelligence“ oder „Data Science“ wird stark nachgefragt. Für angehende High Potentials aus den Disziplinen Informatik, Informationsmanagement und Mathematik bietet dieses Studium eine exzellente Spezialisierungsmöglichkeit.

**Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:**

**Mathematik & Statistik.**

Mathematik und Statistik bieten universelle und effiziente Algorithmen und Methoden für das „Data Mining“. Die Kenntnis dieser Werkzeuge ist für die zielgerichtete Analyse von großen Datenmengen unerlässlich. Multivariate Verfahren dienen dazu, komplexe Muster und zunächst verborgene Zusammenhänge in Datensätzen sichtbar zu machen.

**Datenbankmanagement & Business Intelligence.**

Daten liegen meist in hochstrukturierten Datenbanken oder Datawarehouses vor. Dies verlangt tiefe Kenntnisse sowie praktische Erfahrungen in der Planung und dem Aufbau von Datenbanken sowie im automatisierten Import großer Datenmengen. Zudem ist auch die Datenvisualisierung eine zentrale Fähigkeit beim Umgang mit umfangreichen Datenbeständen.

**Computational Intelligence.**

Neuronale Netze, Schwarmintelligenz und Fuzzylogik sind nur einige bekannte Begriffe im umfangreichen Feld der künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens. Diese zukunftsorientierten Methoden können im Bereich der Informationsverarbeitung beeindruckende Ergebnisse liefern.

**Anwendungsorientierter Transfer.**

Im Rahmen einer Fallstudie, dem Praxisprojekt sowie der Masterarbeit werden die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf komplexe Fragestellungen angewandt. Die Auseinandersetzung mit gesellschaftlichen und rechtlichen Aspekten komplettiert diesen Transfer.

**FACTS**



Master of Science in Engineering (MSc)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 18 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter: **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)

**Wussten Sie, ...**

... dass im Bereich von „Deep Learning“ komplexe neuronale Netze verwendet werden? So können rein programmiertechnisch unlösbare Aufgaben gemeistert werden.



**Organisation**

Bei einem berufsermöglichenden Studium wie diesem werden die Präsenzzeiten so eingeteilt, dass Ihnen eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht wird. Die Lehre findet in modernen Computer- und Seminarräumen statt.

*„Im Mittelpunkt des Masterstudiums 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

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
		<b>20</b>	<b>30</b>

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
		<b>18</b>	<b>30</b>

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

**Berufsfelder**

Absolventinnen und Absolventen verfügen über hohe Fachkompetenz:

- in der mathematischen und statistischen Daten- und Informationsanalyse,
- im Bereich Business Intelligence,
- im Datenbankmanagement sowie
- auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz.

Diese Fachkompetenz ist nicht auf bestimmte Branchen beschränkt, sondern lässt sich in nahezu allen Unternehmungen, die auf Daten- und Informationstechnologien setzen, anwenden. Die Industrie, der Handel, die Finanzbranche, das Gesundheitswesen und die Medizin, die Medienbranche, die Forschung und Wissenschaft sowie die öffentliche Verwaltung sind demnach nur einige wenige Branchen, in denen dieses hochaktuelle Wissen verstärkt eingesetzt wird.

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
		<b>19</b>	<b>30</b>

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

\* Aktuell wird das Curriculum überarbeitet. Der neue Studienplan steht ab Jänner 2020 auf der Website zur Verfügung unter [www.fh-joanneum.at/dat](http://www.fh-joanneum.at/dat)

# Masterstudium eHEALTH

Die Digitalisierung des Gesundheits- und Sozialbereichs fördert die Vernetzung der Daten von Patientinnen, Patienten, deren Angehörigen und Gesundheitseinrichtungen – mit dem Ziel, die individuelle Gesundheit und das Gesundheitssystem allgemein zu verbessern. Im Studium vermitteln Ihnen Expertinnen und Experten Technologien und Prozesse, die smarte eHealth-Anwendungen auf Basis künstlicher Intelligenz ermöglichen.

## Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

### eHealth-Expertenwissen

Sie vertiefen sich in Fragen der medizinischen Terminologien und Interoperabilität am Beispiel von elektronischen Gesundheitsakten. Diese Themen verbinden Sie mit Prävention und Gesundheitsförderung, um Diagnosen, Therapien und Pflege zu unterstützen. Das Studium vermittelt Ihnen zudem das Fachwissen und die Kompetenz einer Informationsmanagerin beziehungsweise eines Informationsmanagers in der Gesundheitsversorgung sowie der klinischen Forschung.

Ihr Kompetenzprofil vervollständigen Sie durch die Wahl der folgenden Schwerpunkte:

### Software Engineering

Sie erwerben alle technischen und rechtlichen Kompetenzen zur Konzipierung und Entwicklung von eHealth-Anwendungen als Medizinprodukt.

### Machine Learning

Sie lernen, Gesundheitsdaten in vielfältiger Weise zu analysieren und entwerfen klinische Entscheidungsunterstützungssysteme oder Prognosemodelle.

### IT-Management

Sie eignen sich alle rechtlichen und wirtschaftlichen Kompetenzen an, die aus Management-sicht zur Implementierung und den Betrieb von eHealth-Lösungen notwendig sind.

## FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

● 20 Studienplätze pro Jahr

● Studiengangsleiter:  
DI Dr. Robert Mischak, MPH

● 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/eht](http://www.fh-joanneum.at/eht)

## Wussten Sie, ...

... dass eHealth eine technische Studienrichtung mit dem größten Frauenanteil ist? Rund 50 Prozent der Studierenden sind Frauen.



## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind bestens für aktuelle und zukünftige Herausforderungen im Gesundheits- und Sozialwesen qualifiziert. Ihr Verantwortungsbereich reicht von gut funktionierenden Informationsflüssen über effizient gestaltete Ablaufprozesse bis hin zum Qualitätsmanagement. Sie bieten innovative Lösungen im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien an und verfügen zudem über Know-how im Management. Streben unsere Absolventinnen und Absolventen eine wissenschaftliche Laufbahn an, stehen ihnen auch die Türen zu einem Doktoratsstudium offen.

*„Das Studium bietet mit seinem breit gefächerten Spektrum die optimale Grundlage, um sich in verschiedenen Gebieten spezialisieren zu können. Es lieferte mir die notwendigen Voraussetzungen, um ein Doktorat im Bereich IT-Security an der Technischen Universität Graz zu absolvieren.“*

Kevin Theuermann, BSc MSc, Absolvent,

TU Graz, Institut für Angewandte Informationsverarbeitung und Kommunikationstechnologie

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master-Einführung	ILV	2	2,5
Advanced Security and Privacy	ILV	2	2,5
Medizinische Standards und Semantische Interoperabilität	ILV	3	5
IT-Management von Gesundheitsbetrieben - allgemeine Grundlagen	ILV	3	5
Datenanalyse und Business Intelligence	ILV	4	5
Public Health and Evidence Based Medicine	ILV	3	5
Klinische Forschung	ILV	3	5
		20	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master Project	PT	1	10
Scientific Communication on Current Issues in Healthcare	SE	2	2,5
Health Technology Assessment	SE	2	2,5
<b>Software Engineering</b>			
IoMT und mHealth	ILV	4	5
Entwicklung medizinischer Software als Medizinprodukt	ILV	4	5
<b>Machine Learning</b>			
Advanced Machine Learning und Big Data Analysis	ILV	4	5
Advanced Medical Image Processing	ILV	4	5
<b>IT-Management</b>			
IT-Servicemanagement	ILV	4	5
Business Process Management und klinische Pfade	ILV	4	5
		17	30

## Organisation

Das Studium ist berufsermöglichend, das heißt die Lehrveranstaltungen finden am Mittwoch, Donnerstag und Freitag an je 15 Wochen pro Semester statt. Im 4. Semester ist fast keine Anwesenheit erforderlich. Die Studierenden können aus drei eHealth-Schwerpunkten wählen und diese aus einem Wahlfachkatalog von acht Lehrveranstaltungen um zwei Lehrveranstaltungen individuell ergänzen. Das Masterprojekt sowie die Masterarbeit können sie mit aktuellen oder künftigen Arbeitgebern durchführen. Somit haben Sie die Möglichkeit, sich ein Studium nach Ihren persönlichen Interessen und Stärken zusammenstellen. Sie werden dabei von den Lehrenden am Institut eHealth unterstützt.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Cognitive Academic Language Proficiency in eHealth	SE	2	2,5
Change Management	SE	2	2,5
Electronic Health Records	ILV	3	5
Epidemiologie	ILV	3	5
<b>Software Engineering</b>			
Softwarearchitekturen	ILV	4	5
Methoden medizinischer SW-Entwicklung und Human Centered Design	ILV	4	5
<b>Machine Learning</b>			
Vertiefende statistische Verfahren	ILV	4	5
Clinical Decision Support	ILV	4	5
<b>IT-Management</b>			
IT-Management von Gesundheitsbetrieben - ausgewählte Kapitel	ILV	4	5
IT-Projektmanagement	ILV	4	5
		22	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Masterarbeit und Masterprüfung	MA	1	25
eHealth-Anwendungen (Kolloquium)	SE	2	5
		3	30

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, PT = Projekt, 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. Masterarbeit.**


Ihr Know-how im IT-Management und in der Software-Entwicklung bauen Sie zudem in der Projekt- und Masterarbeit 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-joaanneum.at/aim](http://www.fh-joaanneum.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.

**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.

*„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 Bachelorstudium, Studentin Masterstudium

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>

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
Masterarbeit	SE	0	20
Seminar zur Masterarbeit	SE	3	3
Gesellschaftspolitische Aspekte der Informationsgesellschaft	SE	2	2
Arbeitsrecht	VO	1	1
Wirtschaftspraxis	SE	2	2
IT und Wirtschaftskriminalität	ILV	1	1
Effective Scientific Writing	SE	1	1
		<b>10</b>	<b>30</b>

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

\* Aktuell wird das Curriculum überarbeitet. Der neue Studienplan steht ab Jänner 2020 auf der Website zur Verfügung unter [www.fh-joaanneum.at/aim](http://www.fh-joaanneum.at/aim)

# IT & MOBILE SECURITY

Mit diesem Masterstudium treffen Sie den Nerv der Zeit: In der privaten, aber auch in der beruflichen Nutzung verdrängen mobile Endgeräte immer öfter den Desktop-PC. Die Sicherheit von sensiblen Daten, Netzwerken und Systemen ist wichtiger als je zuvor. Finden Sie mit uns neue Wege zu mehr IT-Sicherheit.

## Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

### IT Security.

Sie beschäftigen sich mit Firewall-Technologien, forensischen Untersuchungen von Computersystemen oder der Identifikation von Schadenssoftware. Neben dem Design und der Entwicklung von sicherer Software arbeiten Sie auch Back-up- und Recovery-Strategien aus, um den Datenverlust in Folge von Angriffen oder Netzwerkfehlern zu minimieren.

### Mobile Solutions. Cross-Platform Development.

Sie designen, entwickeln und testen neue Lösungen für mobile Aufgabenstellungen, wie etwa Native Mobile Apps. Zu diesem Zweck vertiefen Sie sich nicht nur in das Thema Kryptographie, sondern Sie beschäftigen sich auch mit Cross-Platform Development, also der Entwicklung von sicheren mobilen Applikationen auf unterschiedlichen Plattformen.

### Mobile Network Security.

Die sichere Nutzung von Clouds und Netzwerken stellt einen weiteren Fokus des Studiums dar. Sie vertiefen sich in Sicherheitsmechanismen von mobilen Betriebssystemen und lernen, wie man Services unter Einhaltung der benötigten Sicherheitsanforderungen auf Cloud- und Server-Systemen vornimmt.

### Projektarbeit. Masterarbeit.

Ihr Wissen auf dem Gebiet der IT-Sicherheit vertiefen Sie außerdem in der Projekt- und Masterarbeit.

## FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Berufsbegleitend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg



Unterrichtssprache:  
Deutsch / Englisch

- 25 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc
- 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/ims](http://www.fh-joanneum.at/ims)

## Wussten Sie, ...

... dass unsere Expertinnen und Experten für IKT und Sicherheit in der Arbeitswelt gefragt sind? Und zwar: überall dort, wo sensible Daten eine Rolle spielen.



## Organisation

Durch den hohen E-Learning-Anteil lässt sich das Studium gut mit Beruf und Familie vereinbaren. Eine Anwesenheit vor Ort ist nur an zwei Wochenenden pro Monat, Freitag und Samstag, notwendig. Zusätzlich gibt es zwei Präsenzblöcke (DO bis SA, 08:45 bis 16:30) je Semester.

**Unterrichtszeiten:** DO: 18.00 bis 22.00 online | FR: 14:00 bis 22:00 online/präsent | SA: 08:45 bis 16:30 online/präsent

## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind überall dort tätig, wo sensible Daten verarbeitet werden. Sie arbeiten etwa in IKT-Dienstleistungsunternehmen, bei Providern und in Unternehmen, die IKT primär als Werkzeug für juristische Datenbanken und das E-Government einsetzen, in Systemhäusern, Consulting-Unternehmen und Firmen im Bereich Datensicherheit. Tätigkeitsfelder ergeben sich außerdem in der Verfolgung und Aufklärung von Cyberkriminalität sowie in der Forschung. Auch eine wissenschaftliche Karriere in Form eines Doktoratsstudiums steht ihnen offen.

*„Die globale Überwachung des Internets ist nicht mehr reine Fiktion – es ist Realität. Tatsächlich werden unsere mobilen Geräte zu persönlichen ‚Telescreens‘, wie sie bereits George Orwell in seinem Roman ‚1984‘ beschrieben hatte. Deshalb setzt diese moderne IT-Security-Ausbildung ihren Fokus auf ‚Mobile Security‘.“*

FH-Prof. Mag. Dr. Wilhelm Zugaj, Lehrender

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Security	ILV	3	3
Security Fundamentals	SE	1	3
Cryptography	ILV	4	5
Basic Network Security	ILV	4	5
Secure Mobile Software Development	ILV	3	4
Platform Specific Mobile Apps	UE	3	3
Cloud Computing	UE	3	5
Operating Systems	ILV	2	2
		23	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Secure Service Oriented Architectures	ILV	3	5
Project Work	SE	8	10
Scientific Writing	SE	2	3
Secure Systems	ILV	2	3
Quantum Cryptography	VO	2	2
Advanced System Exploitation	UE	2	3
Secure Big Data	SE	1	2
Operating System Security	ILV	2	2
		22	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mobile Network Security	ILV	3	5
Secure Software Design	ILV	3	3
Ethical Hacking	ILV	3	5
Database Security	SE	2	2
Mobile Cross-Platform Development	ILV	2	5
Secure Web Applications	UE	3	4
Applied Cryptography	ILV	2	3
Native Mobile Apps	UE	2	3
		20	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	SWS
Master's Thesis	SE	0	14
Workshop on Master's Thesis	SE	3	3
Examination on Master's Thesis	SE	0	1
Scientific Working	SE	2	2
Security Management	SE	2	5
Secure Server Environments	SE	2	3
Embedded Security Assessment	ILV	2	2
		11	30

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

# IT-RECHT & MANAGEMENT

Im Masterstudium setzen Sie sich an der Schnittstelle von IT, Recht und Management mit neuen rechtlichen Herausforderungen der Digitalisierung auseinander: von Vertragsrecht und Softwarelizenzen über IT-Governance und IT-Compliance bis hin zu E-Business und Medienrecht.

**Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:**

**IT-Recht.**

In diesem Fokus widmen Sie sich der Rechtsinformatik. Sie lernen juristische Datenbanken kennen ebenso wie Werkzeuge für die technisch-juristische Projektleitung. Außerdem vertiefen Sie sich in das Medien- und Telekommunikationsrecht. Im Besonderen sind auch Datenschutz und Computerstrafrecht Gegenstand Ihrer Betrachtungen.

**IT-Management. IT-Compliance.**

Sie lernen, wie IT-Projekte zielführend abzuwickeln sind und machen sich mit den wichtigsten Management-Tools vertraut. Darüber hinaus erarbeiten Sie Steuer- und Reporting-Systeme, die auf den Vorgaben der IT-Compliance basieren. Überdies lernen Sie das europäische Prozessmodell COBIT – Control Objectives for Information and Related Technology – kennen.


**E-Business. E-Government.**


Neben den technisch-rechtlichen Aspekten des E-Governments lernen Sie verschiedene Geschäftsmodelle des E-Business kennen. Sie analysieren, warum Unternehmen in das digitale Geschäft einsteigen und welche Prozesse davon betroffen sind. Darauf aufbauend setzen Sie eine E-Business-Strategie für eine virtuelle Firma um.

**Projektarbeit. Masterarbeit.**

Die Spezialisierung im Studium erfolgt im Rahmen von zwei Projektarbeiten und der Masterarbeit.


**FACTS**

 Master of Arts in Business (MA)

 Berufsbegleitend

 4 Semester / 120 ECTS

 FH JOANNEUM Kapfenberg

 Unterrichtssprache: Deutsch

- 20 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin: FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc
- 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/irm](http://www.fh-joanneum.at/irm)

**Wussten Sie, ...**

... dass wir die ideale Fächerkombination für IT-Expertinnen und IT-Experten bieten, um ihre juristische Expertise und ihr Management-Know-how zu vertiefen?



**Organisation**

Durch den hohen E-Learning-Anteil lässt sich das Studium gut mit Beruf und Familie vereinbaren. Eine Anwesenheit vor Ort ist nur an einem bis zwei Wochenenden pro Monat, Freitag und Samstag, notwendig.

**Unterrichtszeiten:** DO: 18.00 bis 22.00 online | FR: 14:00 bis 22:00 online/präsent | SA: 08:45 bis 16:30 online/präsent.

**Berufsfelder**

Die Berufsfelder unserer Absolventinnen und Absolventen sind breit gestreut. Ihre Expertise ist überall dort gefragt, wo informationstechnologisches Wissen, Rechtskenntnisse und Know-how im Management aufeinandertreffen. Als Expertin oder Experte auf Ihrem Gebiet beschäftigen Sie sich mit rechtlichen Problem- und Fragestellungen, die sich durch den Einsatz neuer Informations- und Kommunikationstechnologien ergeben. Auch eine wissenschaftliche Karriere in Form eines Doktoratsstudiums steht Ihnen offen.

*„Die Kombination aus Wirtschaft, Recht und IT bietet Einsatzmöglichkeiten in nahezu allen Unternehmen und Branchen. In einem KMU habe ich als Bindeglied zwischen diesen drei Fachgebieten Aufgaben übernommen, für die andere Unternehmen bis zu drei Personen anstellen oder konsultieren müssen.“*

Rene Schuster, BSc MA, Absolvent

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
General Computing	ILV	2	4
Grundlagen des Wirtschaftsrechts- und des Verfassungsrechts	VO	2	2
Juristische Datenbanken	ILV	2	2
Technisch-rechtliche Aspekte von E-Government	SE	2	2
Management - Leadership	VO	2	2
Legal English 1	SE	3	6
E-Business Geschäftsmodelle	ILV	2	6
Methoden der Forschungsarbeit	SE	1	2
<b>Wahlpflichtfächer</b>			
Netzwerk- und Webtechnologien	ILV	2	4
IT-Governance und IT-Compliance	ILV	2	4
		<b>18</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Projektarbeit 2	SE	6	12
Computerstrafrecht	ILV	2	2
IT-Vertragsrechtspraxis	SE	2	4
IT Project Management Expert Level	SE	2	4
Arbeits- und Sozialrecht - Schwerpunkt IT	ILV	2	2
Service Level Agreements	SE	2	2
IT-Auditing	SE	1	2
Wirtschaftsmediation und Konfliktlösung	SE	1	2
		<b>18</b>	<b>30</b>

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Projektarbeit 1	SE	4	8
E-Business Applikationen	SE	2	2
Standardization (IT-Standards)	VO	2	2
Datenschutzrecht	VO	2	4
Legal English 2	SE	3	4
Medien- und Telekommunikationsrecht	ILV	2	4
IT Project Management	ILV	2	4
<b>Wahlpflichtfächer</b>			
Entrepreneurship	SE	1	2
IT-Risikomanagement	SE	1	2
		<b>18</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Masterarbeit	MA	0	24
Ethics and Technology Assessment	SE	2	4
Seminar zur Masterarbeit	SE	2	2
		<b>4</b>	<b>30</b>

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

## Masterlehrgang

# HEALTH CARE AND HOSPITAL MANAGEMENT

Die komplexe Organisation des Gesundheitssystems muss in den nächsten Jahren wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen gerecht werden – national wie international. Diese Tatsache stellt Führungskräfte vor neue Herausforderungen, die eine laufende Wissensaktualisierung erfordern.

### Schwerpunkte

- General Management
- Leadership
- Public Health
- Hospital Management
- Wissenschaftliche Aspekte
- Spezielle anwendungsorientierte Aspekte

Der berufsbegleitende Masterlehrgang richtet sich an Führungskräfte von Gesundheits- und Sozialeinrichtungen und bietet eine optimale akademische Weiterbildung. Topreferentinnen und Topreferenten, die Kooperation mit professionellen Partnern, moderne Lehr- und Lernmethoden, aber auch der berufsgruppen- und trägerübergreifende sowie der überregionale Zugang des Lehrgangs bieten die besten Voraussetzungen für eine erfolgreiche Erfüllung zukünftiger wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Herausforderungen im Gesundheitssystem.

Der innovative Masterlehrgang wird von der Medizinischen Universität Graz in Kooperation mit der FH JOANNEUM durchgeführt, ständig aktualisiert und den neuen Rahmenbedingungen angepasst.

### Zugangsvoraussetzung

Ein abgeschlossenes facheinschlägiges Studium mindestens auf Bachelorniveau (180 ECTS) oder ein anderes gleichwertiges facheinschlägiges Studium an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung sowie eine dreijährige einschlägige Berufspraxis. Die Teilnahme an Unterrichtseinheiten in englischer Sprache wird vorausgesetzt.

### FACTS



Master of Business Administration (MBA)



Berufsbegleitend



4 Semester / 90 ECTS



Graz



Unterrichtssprache:  
Deutsch / Englisch

● 24 Plätze pro Jahr

- Lehrgangsleitung:  
Univ.-Prof. Dr. Helfried Metzler  
Medizinische Universität Graz
- Modulverantwortung:  
Univ.-Prof. DI Dr. Karl Peter Pfeiffer  
Mag. Dr. Karin Messer-Misak  
FH JOANNEUM

● Gesamtkosten: EUR 13.400,-

- Alle Infos zu Terminen, Aufnahme und Curriculum finden Sie online.
- [www.medunigraz.at/mba](http://www.medunigraz.at/mba)  
[www.fh-joanneum.at](http://www.fh-joanneum.at)

### Berufsfelder

Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs übernehmen beispielsweise Führungsfunktionen in Gesundheitseinrichtungen und in öffentlichen Institutionen mit Bezug zum österreichischen Gesundheitssystem. Sie sind aber auch in ärztlichen, pflegerischen oder medizinisch-technischen Bereichen und in der Verwaltung tätig.

*„Die Herausforderungen im Management sind vielfältig. Die aktuellen Inputs unserer Topreferentinnen und Topreferenten sowie der Austausch zwischen den Führungskräften zeichnen diesen Lehrgang besonders aus.“*

Mag. Dr. Karin Messer-Misak, Lehrende







*„Cloud, Connection, Cyber, Customization, eHealth, Community – kurz: smarte Technologien – sind die großen Themen unserer Zeit. Ebenso wichtig wie das Beherrschen der Informations- und Kommunikationstechnologien ist das Verstehen konkreter Anwendungsfälle. Beides erfüllen die Lehr- und Forschungsinhalte des Departments Angewandte Informatik in perfekter Weise. Wir entwickeln smarte Technologien, die moderne Anwendungen mit hochaktuellen technologischen Möglichkeiten in Einklang bringen. Wobei nicht nur die technologischen, sondern auch die wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Aspekte berücksichtigt werden.“*

DI Dr. Robert Mischak, MPH  
Vorsitzender des Departments Angewandte Informatik

**STUDY  
YOUR  
DREAM**

## **FH JOANNEUM**

An der FH JOANNEUM studieren wir auf Basis einer fundierten theoretischen Grundlage praxisbezogen, projektorientiert und interdisziplinär. Das große Netzwerk unserer Hochschule ermöglicht uns 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)

## **KAPFENBERG - Hightech und Sport**

Kapfenberg ist Sitz vieler innovativer High-Tech-Unternehmen, die als „Global Players“ in ein weltweites Wirtschaftsnetzwerk eingebunden sind. Die FH JOANNEUM Kapfenberg ist umgeben von den wichtigsten Wirtschaftsträgern der Region. Hervorragend ausgerüstete Labors und Wirtschaftskontakte in die ganze Welt zeichnen den Standort FH JOANNEUM Kapfenberg aus. Ausgezeichnet sind nicht nur die Ausbildungsmöglichkeiten, sondern auch die Freizeitmöglichkeiten wie Lauf- und Mountainbike-Strecken und das kulturelle Angebot.

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

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