

# Masterstudium IT ARCHITECTURE

Studienrichtung im Masterstudiengang „Business Informatics“

Hochverfügbare, adaptive Computernetzwerke, innovative Cloudsysteme, heterogene IT-Systemlandschaften, Informationssicherheit, IT-Governance und IT-Compliance bilden die Basis digitalisierter Geschäftsprozesse und damit erfolgreicher Unternehmen. Im Studium erlangen Sie das neueste Wissen und die in der Wirtschaft stark nachgefragten Kompetenzen einer IT-Architektin oder eines IT-Architekten.

## Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

### Enterprise Architecture Design.

Sie erlernen Prinzipien und Vorgehensmodelle zum Design und Aufbau von cloudbasierten IT-Systemarchitekturen ausgehend von klassischen monolithischen Rechenzentrumsarchitekturen. Darüber hinaus erwerben Sie Kompetenzen zur Entwicklung und funktionalen Implementierung von Software auf Public-Cloudsystemen namhafter Anbieter.

### Network Architecture Design.

Das Studium vermittelt Ihnen detaillierte Kenntnisse und praktische Fertigkeiten für die Planung und das Management sicherer Unternehmensnetzwerke unter Berücksichtigung neuartiger Technologien und Anwendungsszenarien von Kommunikationsnetzwerken. Zudem erwerben Sie spezifische Kenntnisse zu Datenschutz und Datensicherheit.

### Entrepreneurship. Management.

Sie eignen sich unternehmerische, wirtschaftliche und rechtliche Kompetenzen und Fertigkeiten an, die für das Management im Allgemeinen und von IT-Systemen und IT-Prozessen im Speziellen benötigt werden. Dabei trainieren Sie den „Entrepreneurial Spirit“ und persönliche Skills.

### Projektarbeit. Masterarbeit.

Reale Fragestellungen von Kooperationspartnern aus der Wirtschaft bilden die Basis für die Projektarbeit im 3. Semester. Die Masterarbeit bietet Ihnen die Möglichkeit, sich thematisch weiter zu vertiefen und innovative Fragestellungen wissenschaftlich zu bearbeiten.

## FACTS



Diplomingenieurin / Diplomingenieur (DI)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:  
Deutsch / Englisch

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

## Wussten Sie, ...

... dass Ihnen für den Aufbau von komplexen IT-Infrastrukturen hochmoderne EDV-Labore sowie Private and Public Clouds zur Verfügung stehen? Damit werden Sie optimal auf Ihre zukünftigen Tätigkeiten vorbereitet.



## Organisation

Die berufsermöglichende Organisation bietet Teilzeitberufstätigen eine Alternative zu einem berufsbegleitenden Studium. Es erwarten Sie je maximal 45 Präsenztage im 1. und 2. Semester an drei fixen Tagen pro Woche; maximal 40 Präsenztage im 3. Semester an zwei bis maximal drei fixen Tagen pro Woche und maximal 15 Präsenztage im 4. – in Blockform organisierten – Semester. Somit kann das Studium gut mit einer einschlägigen Teilzeitbeschäftigung im Ausmaß von einem bis maximal drei Tagen beziehungsweise 8 bis 20 Stunden pro Woche kombiniert werden. Weitere Synergien zwischen Studium und Beruf können Sie durch die Wahlmöglichkeit von Projekt- und Masterarbeit erzielen.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in das Informationsmanagement	ILV	1,5	2,5
Change Management in Organisationen	ILV	2	2,5
IT Governance and IT Compliance	ILV	1,5	2,5
Innovations- und Technologiemanagement	ILV	1,5	2,5
Strategisches Management	ILV	1,5	2,5
Marketing und Kundenbeziehungsmanagement	ILV	1,5	2,5
Konzeption von Geschäftsmodellen	ILV	1,5	2,5
Methoden und Werkzeuge der Künstlichen Intelligenz	ILV	2,5	5
Professional English for ICT & Business	SE	1,5	1,5
Teamtraining	SE	1	1
<b>Wahlpflichtfächer</b>			
Grundlagen Unternehmensführung und Organisation	ILV	2	5
Grundlagen IT Architecture	ILV	2	5
Grundlagen Software and Digital Experience Engineering	ILV	2	5
Freies Wahlfach	ILV	2	5
		<b>18</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Business Intelligence and Analytics	ILV	1,5	2,5
Projektarbeit	PT	1	7,5
F&E-Projektmanagement	ILV	2	2,5
Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	SE	2	2,5
<b>IT Architecture</b>			
Cloud Architecture Design 2	ILV	2,5	5
Information Security and Risk Management	ILV	2	5
Selected Topics in IT Management	SE	2	5
		<b>13</b>	<b>30</b>

## Berufsfelder

Absolventinnen und Absolventen sind bestens für aktuelle und zukünftige Herausforderungen beim Aufbau, dem Management und dem Betrieb von IT- und Netzwerkarchitekturen qualifiziert. Sie arbeiten beispielsweise in der Gestaltung von skalierbaren, cloudbasierten, serviceorientierten IT-Systemarchitekturen oder in den Bereichen Service Level Management und Servicequalität. Weitere Tätigkeitsfelder sind die Planung, Implementierung und das Management von sicheren Unternehmensnetzwerken sowie die Umsetzung von Datenschutz- und Datensicherheitsmaßnahmen. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind auch in der Forschung tätig oder schlagen eine wissenschaftliche Laufbahn mit einem Doktoratsstudium ein. Zudem sind sie optimal auf eine selbstständige Tätigkeit speziell in der IT-Branche vorbereitet.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Prozess- und Workflow-Management	ILV	1,5	2,5
Personalmanagement	ILV	2	2,5
Entwicklung von Businessplänen	ILV	1,5	2,5
Cloud-Strategien und Geschäftsmodelle	SE	1,5	5
Gesellschaftspolitische Aspekte der Informationsgesellschaft	SE	1,5	2,5
<b>IT Architecture</b>			
IT Service Management	ILV	3	5
Cloud Architecture Design 1	ILV	1,5	2,5
Network Design and Management	ILV	3	5
Selected Topics in Network Technologies	ILV	1,5	2,5
		<b>17</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Masterarbeit und Masterprüfung	MA	0,5	23
Seminar zur Masterarbeit	SE	0,5	2
Professional English for ICT and Business: Scientific Writing	SE	1	1
Arbeitsrecht	ILV	1	1
Wirtschaftsrechtspraxis	ILV	2	2
IT und Wirtschaftskriminalität	ILV	1	1
		<b>6</b>	<b>30</b>

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