

# MASTER CLOUD COMPUTING ENGINEERING

INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND  
INFORMATIONSMANAGEMENT



**FH Burgenland**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

SILIA MAKSUTI, DOKTORANDIN

BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN

Fachhochschul-Masterstudiengang

# Cloud Computing Engineering

– mit den Schwerpunkten IoT, Security und Management



*„Das Wissen im Umgang mit Cloud Computing & IoT – und zwar aus technischer, organisatorischer und rechtlicher Sicht – sowie die Möglichkeit an aktuellen Forschungsthemen mitzuarbeiten, machen Sie zu Experten mit Rundumblick.“*

Studiengangsleiter Markus Tauber

Das Masterstudium verfolgt das Ziel, Führungskräfte aus- und weiterzubilden, welche die vielfältigen Anwendungsgebiete rund um Cloud & IoT (Internet of Things) – die technischen Bausteine der Digitalisierung – orchestrieren können. In diesem Studium sind Sie richtig, wenn Sie neben Cloud-Technologien auch an den dahinterliegenden Business-Modellen und Strategien interessiert sind.







## Facts zum Studiengang



### Studiendauer

4 Semester

### Akademischer Grad

Master of Science in Engineering – MSc



### Organisationsform

berufsbegleitend (in der Regel alle zwei Wochen Freitag 14.00 bis 21.00 Uhr und Samstag 8.30 bis 17.15 Uhr), ca. 50% Fernlehre



### Studiengebühren

keine



### Studienort

7000 Eisenstadt, Campus 1



### Unterrichtssprache

Deutsch (einzelne Lehrveranstaltungen werden in englischer Sprache abgehalten)

## Berufsfelder

Unsere AbsolventInnen finden in Unternehmen jeder Größe, die technologische Entwicklungen als Chance sehen, spannende Herausforderungen.

### Planung von Cloud- & Cloud-basierten IoT-Lösungen

Solution Architect, ProductmanagerIn, Consultant, Security Officer, Startup-GründerIn, Opportunity Scout

### Umsetzung von Cloud- & Cloud-basierten IoT-Lösungen

Implementation ManagerIn, ProjectmanagerIn, Software Engineer

### Betrieb von Cloud- & Cloud-basierten IoT-Lösungen

Technical Operations ManagerIn, Service ManagerIn, Support LeiterIn, PreSales, Data Center LeiterIn, CTO, CIO, DevOpps ManagerIn

## Das Besondere

- Im Rahmen der Lehrveranstaltungen können auch **industrierelevante Zertifizierungen** erworben werden (z. B. VMware, Microsoft, EuroCloud)
- **Einzigartiger Studiengang** im deutschsprachigen Raum – technische und wirtschaftlich-organisatorische Umsetzung in der Cloud
- Hoher Anteil an **aktuellen** und daher flexiblen Themen im Curriculum (z. B. Industrie 4.0 & Digitalisierung, Internet of Things und Security, E-Government, E-Health, Blockchain, smart-\*)
- Starker Fokus auf **praktische Anwendbarkeit** im Berufsleben, sowohl inhaltlich als auch organisatorisch
- Optionale Mitarbeit an **internationalen Forschungsprojekten** und die Möglichkeit eines weiterführenden **Doktoratsstudiums** über eine unserer Partneruniversitäten
- Einzigartige **didaktische Ansätze**, bei welchen Sie Methoden und Technologien lernen, anwenden und darüber reflektieren.

## Anmeldung und Aufnahme

<b>Zugang</b>	Abschluss eines mindestens dreijährigen Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung Detailinfos unter <a href="http://www.fh-burgenland.at/zugang">www.fh-burgenland.at/zugang</a>
<b>Anmeldung</b>	bis 31. Mai unter <a href="http://www.fh-burgenland.at/anmeldung">www.fh-burgenland.at/anmeldung</a> danach Anmeldung für Restplätze möglich
<b>Aufnahmeverfahren</b>	Aufnahmegespräch



## Aufbau und Ablauf des Studiums\*

Das Studium ist modular aufgebaut. Es wird mit der Masterarbeit und der mündlichen Masterprüfung abgeschlossen.

### 1. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>MODUL CLOUD &amp; IoT-ARCHITEKTUREN</b>			<b>VIRTUALISIERUNGSKONZEPTE</b>		
Einführung in Cloud Computing & IoT	1		Virtualisierungstechnologien	9	
Sicherheit und SOA	7				
IoT-Basics	1		<b>SERVICE MANAGEMENT</b>		
			Serviceverträge		3
<b>RECHTLICHE UND WIRTSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN</b>			Service-Management von Cloud Solutions		3
Datenschutz und Lizenzrecht	2				
Finanzielle Methoden und Kalkulation	3		<b>CLOUD MANAGEMENT</b>		
Auditverfahren und Normen	1		Technisches Management von Cloud Solutions		8
			IoT Frameworks		1
<b>CLOUD COMPUTING AND ORGANISATIONS</b>					
Impact of Cloud Computing & IoT on Organisations	3		<b>INFRASTRUCTURE ENGINEERING</b>		
Decision Making Methods	3		Infrastructure Engineering		9
Transformational Change		3			
Negotiations and Contracts		3			

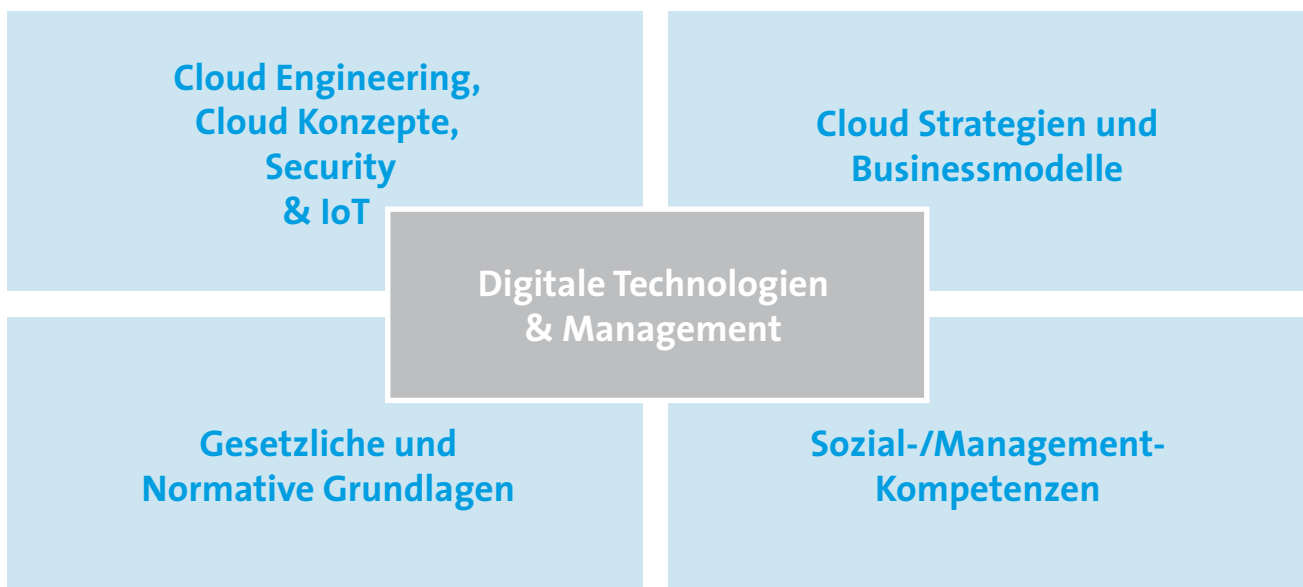
### 2. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>APPLICATION ENGINEERING</b>			<b>AKTUELLE THEMEN</b>		
Application Engineering	9		Aktuelle Themen I + II (Industrie 4.0, Secure Solution Architectures, E-Government & E-Health, SDN & NFV, Blockchain, etc.)	6	10
<b>CLOUD-STRATEGIEN UND BUSINESSMODELLE</b>			<b>WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN</b>		
Business Strategien für Cloud Provider	3		Masterarbeitsbegleitendes Seminar	2	2
IT-Strategien für Cloud Consumer	3		Methoden wissenschaftlicher Forschung	3	
			Scientific Reading	4	
			Masterarbeit		18

In jedem Semester werden nach Bedarf auch unterstützende Seminare angeboten, die auf freiwilliger Basis besucht werden können (Linux Poweruser, Azure, Softwareentwicklung, wissenschaftliche Werkzeuge, Networks Basics uvm. ).

WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, ECTS = European Credit Transfer System

## Inhalt des Studiums · Themenblöcke



\* Aktualisiertes Curriculum ab Herbst 2020, vorbehaltlich der Genehmigung durch die zuständigen Gremien. Bei einzelnen Lehrveranstaltungen können sich Titel oder Lage im Curriculum noch ändern.



## Fachhochschule Burgenland

FH BURGENLAND.  
BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN.

Die FH Burgenland bietet an zwei Studienzentren in Eisenstadt und Pinkafeld Bachelor- und Masterstudiengänge in fünf Departments an:

- **Wirtschaft (mit Schwerpunkt Zentral-Osteuropa)**
- **Informationstechnologie und Informationsmanagement**
- **Soziales**
- **Energie-Umweltmanagement**
- **Gesundheit**

## Der Campus Eisenstadt

Das Studienzentrum in Eisenstadt mit ungefähr 10.000 Quadratmetern Nutzfläche bietet Platz für Hörsäle und Seminarräume in verschiedenen Größen und eine exzellent bestückte Bibliothek. Immer wieder bieten Begegnungszonen die Möglichkeit für kurze Auszeiten oder die Gelegenheit für den Austausch mit StudienkollegInnen. Studierendenheim und Mensa sind Teil des Campus. Parkmöglichkeiten finden Sie vor dem Haus. Fitnessstudio, Geschäfte und Gastronomie sind zu Fuß erreichbar. Forschung im Medienlab oder in den Marktforschungslaboren werten den Unterricht am Campus weiter auf.

Thematisch setzen wir auf Zukunftsthemen. In der Lehre sind uns persönliche Betreuung und hohe Praxisorientierung wichtig – das alles ohne Studiengebühren.

### **Besonderes wachsen lassen**

Eine einzigartige Community an Lehrenden, die zum Großteil aus der Praxis kommen, begleitet und fördert die Führungskräfte der Zukunft auf ihrem Erfolgsweg. Das Studierlebnis ist geprägt von Interkulturalität und Regionalität, Innovation und Forschung.

### **Lebenslanges Netzwerk**

Mehr als 6.500 AbsolventInnen haben an der FH Burgenland graduiert. Sie haben bei ihrer Sponsion nicht nur ein Diplom erhalten, das sie zum Tragen eines akademischen Titels berechtigt, sondern auch gute Perspektiven für ihr zukünftiges Berufsleben.



## In 3 Schritten zum Studium

1

### Informieren

Online auf [www.fh-burgenland.at](http://www.fh-burgenland.at) und unserem Youtube-Kanal [youtube.com/fhsburgenland](https://youtube.com/fhsburgenland)  
Persönlich bei der **InfoLounge** jeden 1. Samstag im Monat von 10 bis 12 Uhr an beiden Studienzentren  
und auf unserem **Infotag** im März.  
Wir beantworten gerne alle Fragen auf unserer **InfoLine +43 5 7705-3500**  
und per E-Mail [beratung@fh-burgenland.at](mailto:beratung@fh-burgenland.at).

2

### Bewerben

Onlineanmeldung bis **31. Mai** unter [www.fh-burgenland.at/anmeldung](http://www.fh-burgenland.at/anmeldung)  
Alle weiteren Infos zum Bewerbungsprozess kommen direkt **per Mail**.

3

### Studieren

Nach erfolgreichem Bewerbungsprozess und Einzahlung einer Kautions freuen wir uns, Sie ab Anfang  
September als Student bzw. Studentin an unseren Studienzentren begrüßen zu können.

Follow us on:



Fachhochschule Burgenland GmbH

Studienzentrum Eisenstadt | Campus 1 | 7000 Eisenstadt

Studienzentrum Pinkafeld | Steinamangerstraße 21 | 7423 Pinkafeld

Tel.: +43 5 7705

E-Mail: [office@fh-burgenland.at](mailto:office@fh-burgenland.at) | [www.fh-burgenland.at](http://www.fh-burgenland.at)

