



# MASTER CLOUD COMPUTING ENGINEERING



Fachhochschul-Masterstudiengang

# Cloud Computing Engineering

– mit den Schwerpunkten IoT, Security und Management

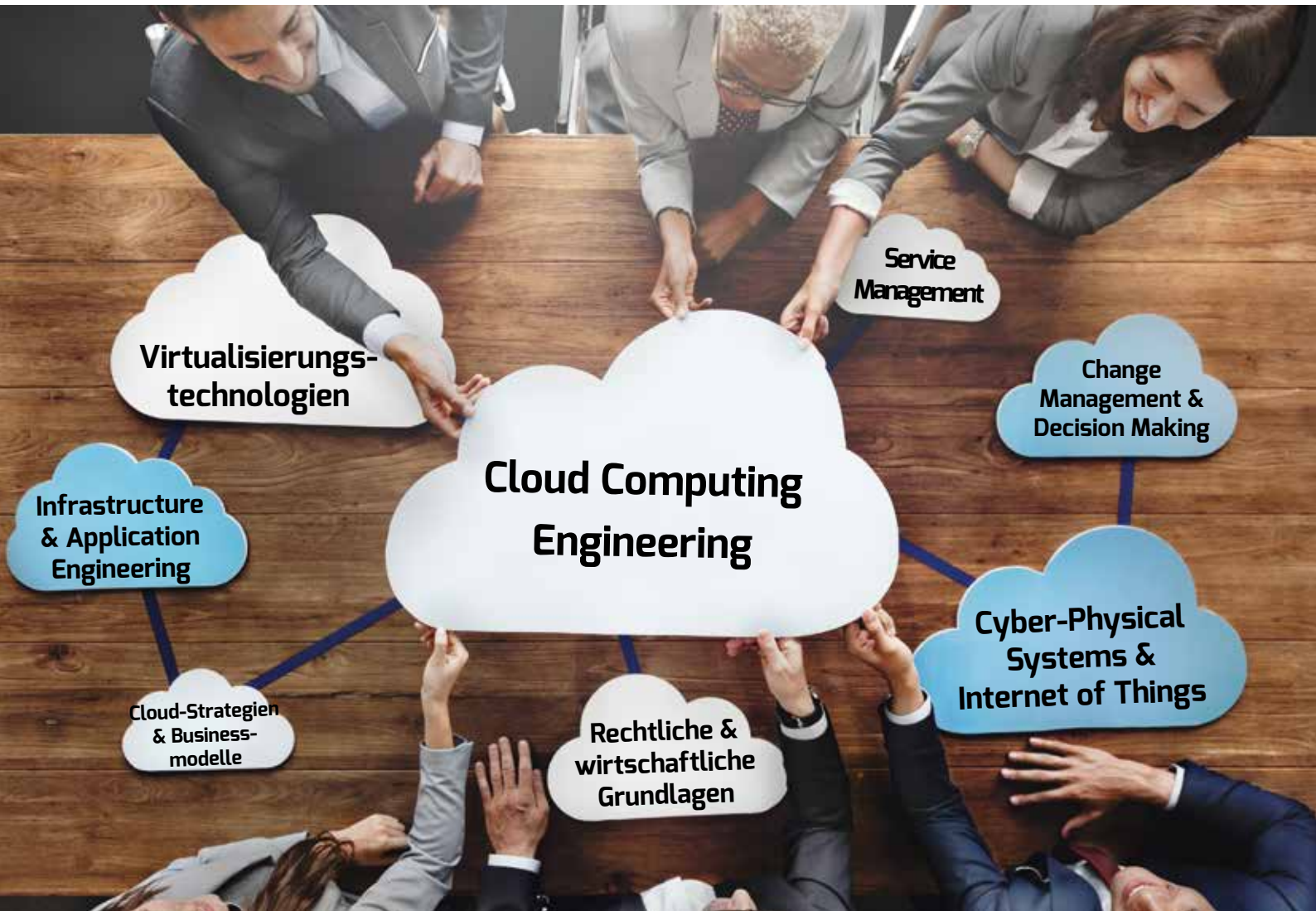


„Die Cloud Computing Engineers von morgen brauchen den nötigen Rundumblick, um sowohl die Möglichkeiten als auch die Herausforderungen zum Thema Cloud als Ganzes und aus unterschiedlichen Perspektiven betrachten zu können. Die fundierte Ausbildung bietet Entscheidungsfindungsprozesse aus technischer, organisatorischer und rechtlicher Sicht, um umfassende Lösungen für Organisationen entwickeln zu können.“

Studiengangsleiter Igor Ivkić



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 I



**Sprache**  
Deutsch (einzelne Lehrveranstaltungen werden in  
englischer Sprache abgehalten)

## Berufsfelder

Unsere Absolvent\*innen finden in Unternehmen jeder Größe, die technologische Entwicklungen als Chance sehen, spannende Herausforderungen.

**Planung von Cloud- & Cloud-basierten IoT-Lösungen**  
Solution Architect, Productmanager\*in, Consultant, Security Officer, Startup-Gründer\*in, Opportunity Scout

**Umsetzung von Cloud- & Cloud-basierten IoT-Lösungen**  
Implementation Manager\*in, Projectmanager\*in, Software Engineer

**Betrieb von Cloud- & Cloud-basierten IoT-Lösungen**  
Technical Operations Manager\*in, Service Manager\*in, Support Leiter\*in, PreSales, Data Center Leiter\*in, CTO, CIO, DevOps Manager\*in

## Das Besondere

- Im Rahmen der Lehrveranstaltungen können auch industrie-relevante Zertifizierungen erworben werden (z. B. VMware, Microsoft Azure, AWS, Google Cloud, 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.

### I. 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>			Servicemanagement 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			

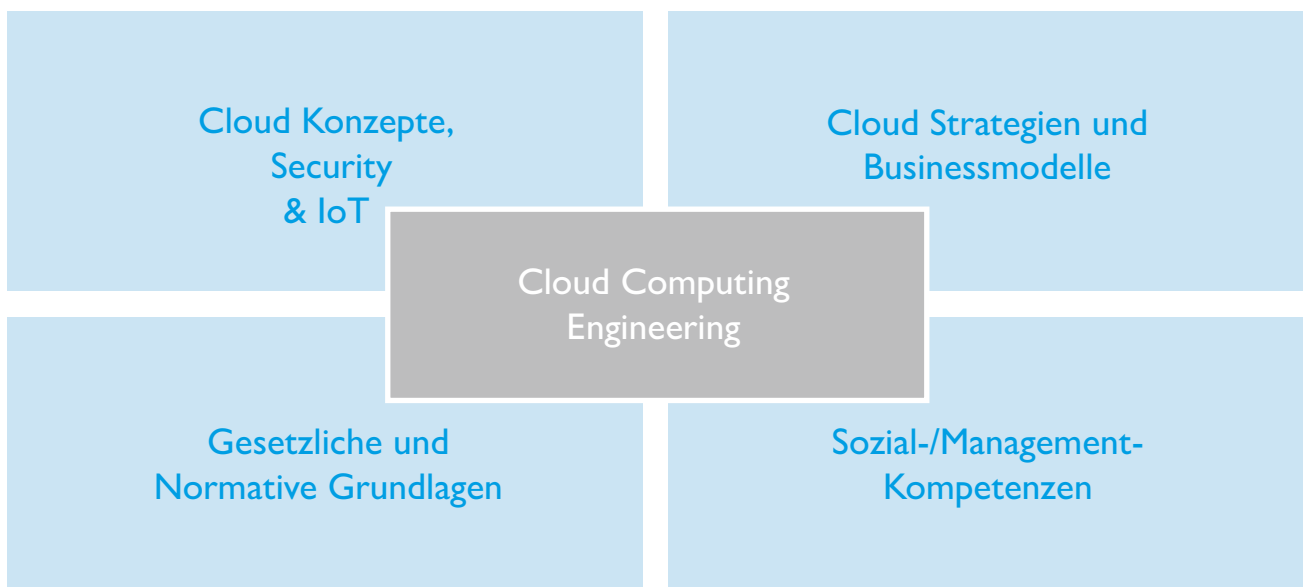
### 2. STUDIENJAHR 60 ECTS

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	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





## 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
- Informationstechnologie
- Soziales
- Energie & Umwelt
- Gesundheit

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

#### Besonderes wachsen lassen

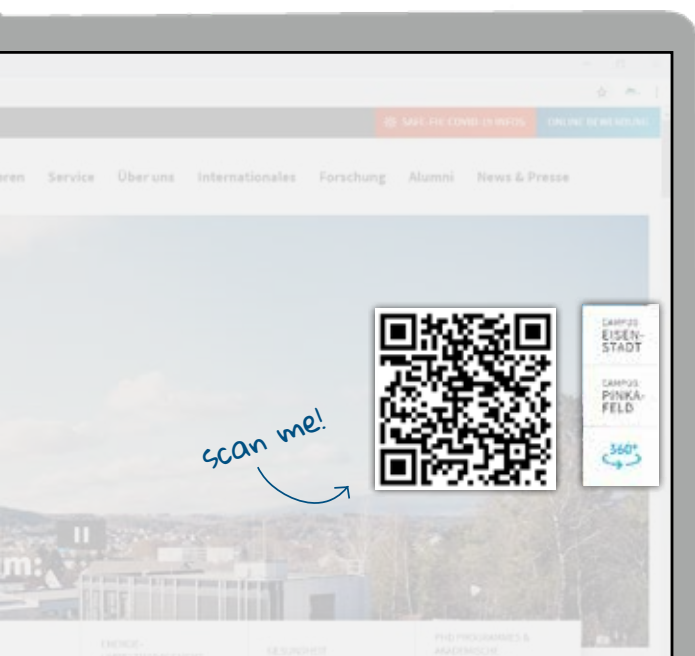
Eine einzigartige Community an Lehrenden, die zum Großteil aus der Praxis kommen, begleitet und fördert die Führungskräfte der Zukunft auf ihrem Erfolgsweg. Das Studierenerlebnis ist geprägt von Interkulturalität und Regionalität, Innovation und Forschung.

#### Lebenslanges Netzwerk

Mehr als 10.000 Absolventinnen und Absolventen 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.



Folgen Sie uns auf unserer virtuellen  
Tour durch den Campus Eisenstadt:



## 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 Studienkolleg\*innen. 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 die Lehre am Campus weiter auf.

#### Besuchen Sie uns auch online

Follow us on:



## 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 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 E-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.

Fachhochschule Burgenland GmbH

Studienzentrum Eisenstadt | Campus I | 7000 Eisenstadt

Studienzentrum Pinkafeld | Steinamangerstraße 2 | 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)

