

MASTER CLOUD COMPUTING ENGINEERING



MASTERSTUDIENGANG

CLOUD COMPUTING ENGINEERING



mehr Infos zum Studium

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.“

Igor Ivkić, Studiengangsleiter



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.





BERUFSFELDER

Unsere Absolventinnen und Absolventen 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

- Erwerb von industrierelevanten Zertifizierungen im Rahmen von Lehrveranstaltungen (z.B. Microsoft Azure, AWS, etc. (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.

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



Sprache

Deutsch (einzelne Lehrveranstaltungen werden in Englischer Sprache abgehalten)

ANMELDUNG UND AUFNAHME

Zugang	Abschluss eines mindestens dreijährigen Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung. Detailinfos unter hochschule-burgenland.at/zugang
Anmeldung	bis 31. März bzw. 31. Mai unter hochschule-burgenland.at/anmeldung danach Anmeldung für Restplätze möglich
Aufnahmeverfahren	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
CLOUD ARCHITEKTUREN			VIRTUALISIERUNGSKONZEPTE		
Einführung in Cloud Computing	1		Virtualisierungstechnologien	9	
Secure Microservices	7				
RECHTLICHE UND WIRTSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN			AKTUELLE THEMEN		
Datenschutz und Lizenzrecht	2		Aktuelle Themen I + II	1	1
Finanzielle Methoden und Kalkulation	3				
Auditverfahren und Normen	1		SERVICE MANAGEMENT		
CLOUD COMPUTING AND ORGANISATIONS I + II			Serviceverträge		3
Impact of Cloud Computing on Organisations	3		Service management von Cloud Solutions		3
Decision Making Methods	3		CLOUD MANAGEMENT		
Transformational Change		3	DevOps		8
Negotiations and Contracts		3	INFRASTRUCTURE ENGINEERING		
			Infrastructure Engineering		9

2. STUDIENJAHR | 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
APPLICATION ENGINEERING			AKTUELLE THEMEN		
Application Engineering	9		Aktuelle Themen III + IV	3	10
CLOUD-STRATEGIEN UND BUSINESSMODELLE			WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN		
Business Strategien für Cloud Provider	3		Masterarbeitsbegleitendes Seminar	2	2
IT-Strategien für Cloud Consumer	3		Methoden wissenschaftlicher Forschung	3	
INTERNET OF THINGS			Scientific Reading	4	
IoT Basics & Frameworks	3		Masterarbeit		18

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

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.).

INHALT DES STUDIUMS | THEMENBLÖCKE

CLOUD KONZEPTE,
SECURITY & IoT

CLOUD STRATEGIEN UND
BUSINESSMODELLE

CLOUD COMPUTING
ENGINEERING

GESETZLICHE UND
NORMATIVE GRUNDLAGEN

SOZIAL-/MANAGEMENT-
KOMPETENZEN



HOCHSCHULE BURGENLAND BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN.

Die Hochschule Burgenland nutzte 2024 die Möglichkeit, ihren vormaligen Namen Fachhochschule auch im Deutschen an die englische Bezeichnung University of Applied Sciences, also Hochschule für Angewandte Wissenschaften, anzupassen. Inhaltlich, organisatorisch und qualitativ ändert sich für Studierende dadurch nichts. Ziel der Hochschule Burgenland ist es, sich nun noch erfolgreicher in der nationalen und internationalen Bildungslandschaft positionieren zu können. Seit ihrer Namensänderung nutzt die Hochschule Burgenland nun auch das Sonnen-Logo des Burgenlandes.

Die Hochschule Burgenland bietet an zwei Studienzentren in Eisenstadt und Pinkafeld Bachelor- und Masterstudiengänge in vier Departments an:

- **Energie & Umwelt**
- **Gesundheit & Soziales**
- **Informationstechnologie**
- **Wirtschaft**

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

Weit mehr als 14.000 Absolventinnen und Absolventen haben an der (Fach-)Hochschule Burgenland graduiert. Sie haben bei ihrer Sponson nicht nur ein Diplom erhalten, das sie zum Tragen eines akademischen Titels berechtigt, sondern auch gute Perspektiven für ihr zukünftiges Berufsleben.

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:
www.hochschule-burgenland.at



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



Follow us:



IN 3 SCHRITTEN ZUM STUDIUM

1

Informieren

Online auf www.hochschule-burgenland.at und unserem Youtube-Kanal [youtube.com](https://www.youtube.com).
Persönlich bei unseren Infotagen im Dezember und im März.
Wir beantworten gerne alle Fragen auf unserer InfoLine +43 5 7705-3500 und per E-Mail beratung@hochschule-burgenland.at.

2

Bewerben

Onlineanmeldung bis 31. Mai unter www.hochschule-burgenland.at/anmeldung
Alle weiteren Infos zum Bewerbungsprozess kommen direkt per E-Mail.

3

Studieren

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

Aus der Fachhochschule Burgenland wird die Hochschule Burgenland!

Wir sind und bleiben vom Fach. Auch wenn wir künftig Hochschule Burgenland heißen. Sie sind also weiterhin bei uns richtig, wenn Sie praxisorientierte Hochschulbildung mit einzigartigen Inhalten und der persönlichen Note suchen. Fachhochschulen betreiben seit mehr als 30 Jahren angewandte Lehre und Forschung auf wissenschaftlichem Niveau. Die Bezeichnung „Hochschule für Angewandte Wissenschaften“ bringt das auf den Punkt.

Und mit einem neuen Logo ist nun auch über der Hochschule Burgenland die Sonne aufgegangen und zeigt auf den ersten Blick, wo wir (her) sind!

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Burgenland GmbH

Studienzentrum Eisenstadt | Campus 1 | 7000 Eisenstadt
Studienzentrum Pinkafeld | Steinamangerstraße 21 | 7423 Pinkafeld

Tel.: +43 5 7705

E-Mail: office@hochschule-burgenland.at | www.hochschule-burgenland.at

Stand 11.2024 Die Inhalte der Broschüre wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Alle Angaben vorbehalten Änderungen und Druckfehler. Konzept & Entwurf: Unique Werbeagentur; Gestaltung und Umsetzung: Landesholding Burgenland, Stephanie Schwarz | Fotos ©: Hochschule Burgenland, Shutterstock, Adobe Stock.

