

# Micro-credential „Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme“

---

Vorgaben zur Verleihung des Micro-credentials „Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme“ durch die Studiengangsleitung des Masterstudiengangs 0471 Wirtschaftsinformatik an der Ferdinand Porsche FernFH GmbH gemäß Satzungsteil „Richtlinien und Rahmenbestimmungen über die Einrichtung von Studienprogrammen der FernFH“, festgelegt im Einvernehmen mit der Kollegiumsleitung am 21.02.2022. Gültig ab 01.09.2022.

## 1. Einleitung

Durch den Abschluss des durch die angegebenen Lehrveranstaltungen definierten Lernpfades im Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik (WIMA) erwerben die Studierenden Kompetenzen, die auf Antrag – zusätzlich zum Transcript of records – durch ein Micro-credential bescheinigt werden, sofern alle Credits des Lernpfades im Rahmen des Wirtschaftsinformatik-Studiums erworben (und nicht durch eine Anerkennung bereits erreichter Lernergebnisse angerechnet) wurden.

Die Antragsstellung erfolgt an die Studiengangsleitung im Wege der Studiengangsadministration.

## 2. Micro-credential: Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme

### Bezeichnung:

Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme

### Umfang:

12 ECTS

### NQR-/ ISCED-Stufe:

NQR 7, ISCED-A 6

### Vorwiegender LV-Modus:

Blended Learning / Integrierte Lehrveranstaltung (ILV)

### Erzielte Lernergebnisse:

Nach erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden in der Lage, ...

- die nötigen Teile eines Information Security Management Systems (ISMS) zu identifizieren.
- ein ISMS für die Praxis zu entwerfen.
- IT-Sicherheitsaspekte in Bezug auf ein ISMS zu analysieren.
- die technischen Sicherheitsaspekte eines ISMS darzustellen.
- wichtige Ansätze für Business Continuity Planung und Disaster Recovery zu entwickeln.
- den Schutz einer konkreten Infrastruktur zu konzipieren.
- aktuelle kryptographische Verfahren und Methoden der Zugriffssteuerung zu beurteilen.
- kryptographische Verfahren und Methoden zur Absicherung von IT-Systemen in der Praxis anzuwenden.

Lehrveranstaltungen, die den Lernpfad des Micro-credential bilden:

Lehrveranstaltungen	ECTS	SWS
Informationssicherheitsmanagement	3	1,5
Technische Sicherheitsaspekte	3	1,5
Business Continuity Management & Disaster Recovery	3	1,5
Kryptographie und Zugriffskontrolle	3	1,5