

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

---

Vorgaben zur Verleihung des Micro-Credentials „Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme“ an der Ferdinand Porsche FERNFH GmbH gemäß des Satzungsteils „Richtlinien und Rahmenbestimmungen über die Einrichtung von Studienprogrammen der FERNFH“, festgelegt im Einvernehmen mit der Kollegiumsleitung am 21.02.2022. Gültig ab 01.09.2024.

## 1. Einleitung

Durch den Abschluss des durch die unten angegebenen Lehrveranstaltungen definierten Lernpfades erwerben die Studierenden Kompetenzen, die nach erfolgreichem Abschluss durch ein Micro-Credential der FERNFH bescheinigt werden.

## 2. Micro-Credential 704710052

**Bezeichnung:**

Entwurf und Betrieb resilienter IT-Systeme

**Fachgebiet:**

Daten, Informationssysteme und IT-Management

**Gesamt-Umfang:**

12 ECTS-Credits

**EQF-/ ISCED-P Stufe:**

7 (postgraduate)

**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.
- Phasen eines Risikomanagementprozesses zu unterscheiden.
- ein ISMS für die Praxis zu entwerfen.
- IT-Sicherheitsaspekte in Bezug auf ein ISMS zu analysieren.
- wichtige Ansätze für Business Continuity Planung und Disaster Recovery zu entwickeln.
- führende Handbücher und Leitfäden zu nutzen.
- 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.
- ausgewählte praxisrelevante Kommunikationsprotokolle darzustellen.
- umfassende theoretische Details zu ausgewählten Themengebieten technischer Sicherheitsaspekte darzustellen.
- anerkannte Organisationen und Institutionen der Informationssicherheit zu benennen.
- die von anerkannten Organisationen und Institutionen zur Verfügung gestellten Unterlagen zu benutzen.

Lehrveranstaltungen, die den Lernpfad des Micro-Credential bilden:

Lehrveranstaltungen		ECTS	Semester
COM602	Kryptographie und Zugriffskontrolle	3	Winter
ISM501	Informationssicherheitsmanagement	3	Winter
COM501	Technische Sicherheitsaspekte	3	Sommer
ISM601	Business Continuity Management & Disaster Recovery	3	Sommer

**Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse:**

Die Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse entsprechend der Studien- und Prüfungsordnung der FERNFH ist grundsätzlich möglich. Der Erwerb des Micro-Credentials setzt allerdings voraus, dass mindestens 2/3 der ECTS-Credits des Lernpfades tatsächlich absolviert (und nicht durch eine Anerkennung bereits erreichter Lernergebnisse angerechnet) werden.

**Anrechnung auf ein Programm-Curriculum**

Die Lehrveranstaltungen dieses Micro-Credentials können auf das Curriculum des FH-Masterstudiengangs Informationstechnologie angerechnet werden.

**Durchführender Studiengang:**

Informationstechnologie (MSc)

**MC-Coordinator:**

Martin Setnicka, BA MA MSc PhD

**External Quality Assurance:**

<https://data.deqar.eu/institution/59>