

# Micro-Credential „Datenanalyse-Tools“

---

Vorgaben zur Verleihung des Micro-Credentials „Datenanalyse-Tools“ 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 01.12.2023.

## 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 604700012

Bezeichnung:

Datenanalyse-Tools

Fachgebiet:

Daten, Informationssysteme und IT-Management

Gesamt-Umfang:

9 ECTS-Credits

EQF-/ ISCED-P Stufe:

6 (undergraduate)

Vorwiegender LV-Modus:

Blended Learning / Integrierte Lehrveranstaltung (ILV)

Erzielte Lernergebnisse:

Nach erfolgreichem Abschluss kennen die Studierenden

- die wichtigsten Programmierparadigmen und deren Unterschiede sowie
- grundlegende Datentypen, Datenstrukturen und die wichtigsten Elemente und Konzepte prozeduraler Programmiersprachen (Variable, Kontrollstrukturen, Funktionen, Algorithmen),
- die Konzepte und Architektur von Datenbankmanagementsystemen und
- die Basisterminologie quantitativer statistischer Methoden.

Sie sind in der Lage,

- algorithmische Problemstellungen in einzelne Strukturelemente zu zerlegen, darzustellen und als Basis zur Code-Erstellung heranzuziehen,
- Abläufe zur Transformation, Verarbeitung und Analyse von Daten in einer Programmiersprache zu formalisieren und in kleineren Programmen umzusetzen,
- Datenbanksysteme zu planen und zu modellieren und eigene Datenbanken aufzubauen und
- statistische Modelle und Standardverfahren der klassischen deskriptiven und induktiven Statistik zu verstehen und in einfachen Beispielen anzuwenden.

## Lehrveranstaltungen, die den Lernpfad des Micro-Credential bilden:

Lehrveranstaltungen		ECTS	Semester
SED102	Einführung in die Programmierung	3	Sommer
DAT102	Datenbanksysteme	3	Sommer
MAT102	Statistische Datenauswertung und -analyse	3	Sommer/Winter*

\* Alternativ im Wintersemester als Blended-Learning-Kurs oder im Sommersemester als self paced Online-Kurs

## Voraussetzungen:

—

## 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.

## Äquivalenzanrechnung:

Die Lehrveranstaltungen PR122, IT123 und MT122 aus dem Studienplan 3/2017 V01.R02 gelten als äquivalent zu SED102, DAT102 und MAT102 und ein erfolgreicher Abschluss berechtigt ebenfalls zum Erwerb des Micro-Credentials „Datenanalyse-Tools“.

## Anrechnung auf ein Programm-Curriculum

Die Lehrveranstaltungen dieses Micro-Credentials können auf das Curriculum des FH-Bachelorstudiengangs Wirtschaftsinformatik angerechnet werden.

## Durchführender Studiengang:

Wirtschaftsinformatik (B.A.)

## MC-Coordinator:

Prof.(FH) DI Dr. Martin Staudinger

## External Quality Assurance:

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

## Durchführungshinweis Studienjahr 2024/25:

Zweisemestrige Variante: Winter- und Sommersemester 2024/25 (2.9.2024 – Juni 2025)

Dauer: 19 + 17 Wochen

Anmeldefrist: 12.08.2024

Einsemestrige Variante: Sommersemester 2025 (10.2.2025 – Juni 2025)

Dauer: 17 Wochen

Anmeldefrist: 20.01.2025

Lehrbeauftragte: Eszter Geresics-Földi, Martin Staudinger

Arbeitsaufwand: je nach gewählter Variante ca. 6-12 h pro Woche für Teilnehmer:innen ohne Vorkenntnisse