



Zertifikats- studiengang

„Sachbearbeiter
digitale Forensik“



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences



Die Hochschule Mittweida

Die Fakultät **Angewandte Computer- und Biowissenschaften CB**

besteht aus mehreren **Fachgruppen**:

- Mathematik
- Informatik/Medieninformatik
- Forensik
- Biotechnologie/Chemie

} **MINT**



mit

- 25 ProfessorInnen
- vielen weiteren Lehrkräften und Lehrbeauftragten
- zahlreichen wissenschaftlichen MitarbeiterInnen in Forschungsprojekten

Eckpunkte zum Studien- programm

- Sachverständigenausbildung über 2 Semester an der Hochschule Mittweida
- Beginn im Sommersemester 2025
 - Kennlerntage an der HS vom 12.03. – 14.03.2025
 - Ende SoSe 2025: 07.07.2025 (letzte Online-Prüfung)
 - Start Wintersemester 2025: 09.10.2025 online
 - Ende WiSe 2025 mit Blockwoche an der HS: 26.01. – 30.01.2026
- Kosten pro Semester für jeden Teilnehmer
 - 1.174,00 €
 - Zahlung des Gesamtbetrages 2348,00 € vor Beginn des Studienprogramms– Rechnung durch Hochschule
 - Kosten für einzelne Module 350,00 €

Studien- ablauf

	1. Semester	2. Semester
Modul 1	Einführung ins Studium (2 SWS)	
Modul 2	Rechtsgrundlagen Allgemein (20 SWS)	
Modul 3	Rechtsgrundlagen Cybercrime (20 SWS)	
Modul 4	Digitale Forensik Grundlagen (35 SWS)	
Modul 5	Betriebssysteme (105 SWS)	
Modul 6	Netzwerke und Cloudforensik (40 SWS)	
Modul 7		Filesysteme (Windows / Linux/ Mac) (96 SWS)
Modul 8		Werkzeuge (OS, XWays, Virtualisierung) (120SWS)

Tabelle 1: Studienablaufplan – 1 SWS (Semesterwochenstunde) = 45 min

- Zu jedem Modul wird eine Prüfung abgelegt

Studien- inhalte

1. Semester	
Einführung in das Studium	Vorstellung der Hochschule; Kommunikationswege mit Dozenten und der Verwaltung; Vorstellung der Module mit dessen Inhalte, Ziele und Prüfungsformen; Semesterpläne
Rechtsgrundlagen Allgemein	Kenntnisse im Ablauf von Hauptverhandlungen (Gericht, Instanzen und Spruchkörper) und die Rolle der Beteiligten, mit dem Schwerpunkt auf den Sachverständigen im Strafprozess.
Digitale Forensik Grundlagen	Überblicks über Aufgaben und Anforderungen der digitalen Forensik. Kennenlernen der wichtigsten Methoden und Vorgehensweisen zur Sicherung und Untersuchung digitaler Spuren sowie Vermittlung von Grundlegendem Wissen über Hard- und Software im Zusammenhang mit dem Arbeitsumfeld der digitalen Forensik.
Rechtsgrundlagen Cybercrime	Definition Begriff Cybercrime, Cybercrime im engeren und weiteren Sinne Anwendung auf aktuelle Straftatbestände und Straftatbestandsmerkmale Ausgewählte Gesetzestexte; Tatmittel Internet; Phänomene im Bereich Cybercrime; Objektive und subjektive Straftatbestandsmerkmale an aktuellen Phänomenen
Betriebssysteme	Klassischer Aufbau der von Neumann Architektur mit den wichtigsten Ebenen für die Funktion eines Betriebssystems. Vermittlung verschiedener Klassifikationen von Betriebssystemen und können gängige aktuelle Windows-, Linux und macOS-Systeme installieren, administrieren und verstehen Hintergrundprozesse, welche bedeutsam für die forensische Auswertung sind.
Netzwerke und Cloudforensik	Einführung in das Themengebiet Netzwerktechnik und Cloudforensik. Vermittlung von Grundlagenwissen aus diesem Gebiet. Erlangen von Kenntnissen über die Funktionsweise unterschiedlicher Netzwerkdienste, Besonderheiten sowie Herausforderungen bei der forensischen Analyse von Clouddaten.

Studien- inhalte

2. Semester	
Filesysteme	Erläuterung eines Dateisystems und wozu diese entwickelt wurden. Gleichzeitig werden Grundlegende Begriffe wie Sektoren und Cluster und deren Bedeutung erklärt. Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden befähigt, gängige Dateisysteme zu verstehen und forensische Analysen manuell durchzuführen.
Werkzeuge	Kennenlernen von Werkzeugen zur forensischen Auswertung digitaler Systeme und eigenständig forensische Analysen an Datenträgern und IT-Systemen. Die Teilnehmenden können unter anderem X-Ways, Autopsy, DumpIt, LiME und Volatility anwenden und kennen weitere Werkzeuge zur forensischen Analyse von Datenträgern.

Ablauf

- 2 Tage pro Woche Veranstaltungen am Do + Fr
- online über eine Lehrplattform der Hochschule
- Bereitstellung von Lehrunterlagen und Übungsmaterial

	Tag 1	Tag 2
08:00 – 9:30	Rechtsgrundlagen Allgemeine	Betriebssysteme
09:45 – 11:15	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Betriebssysteme
11:30 – 13:00	Digitale Forensik Grundlagen	Netzwerke und Cloudforensik
14:00 – 15:30	Betriebssysteme	Netzwerke und Cloudforensik

Tabelle 2: beispielhafter Wochenplan für das erste Semester

- Neben den wöchentlichen Veranstaltungen sind Übungen und Ausarbeitungen im Selbststudium über das gesamte Semester zu bearbeiten
 - SoSe 2025: Praktische Übungen über VM und Prüfungen online
 - WiSe 2025: Praktische Übungen und Prüfungen in der Blockwoche in Präsenz

Hinweise

- Anmeldeschluss ist der 10.01.2025 beim BKA
- Zur Teilnahme wird ein PC/ Laptop mit Audio und Video benötigt
- Prüfung der aktuellen Kenntnisse mit Vorkurs
 - Selbsttest vor Beginn der Lehrveranstaltungen
 - Material für Basiswissen wird bereit gestellt
 - Konsultationstermine zu Beginn des Semesters

Ausstellung eines Zertifikates nach erfolgreichem Bestehen aller Modulprüfungen