



**HOCHSCHULE  
MITTWEIDA**  
University of Applied Sciences



**Bachelor of Science (B.Sc.)**

# **Allgemeine und Digitale Forensik**

**Fakultät  
Angewandte Computer-  
und Biowissenschaften**

# Karrierperspektiven

Ohne Informatik geht in der modernen Fallarbeit nichts. Wer sie zu nutzen weiß, kann gefragte:r Expert:in für Polizei, Gerichte und Unternehmen werden.

Eines der wichtigsten Prinzipien der Forensik ist die Locard'sche Regel: Es gibt keinen Kontakt zwischen zwei Objekten, ohne dass wechselseitige Spuren entstehen. Solche Spuren im Digitalen zu finden, zu sichern und zu analysieren, ist für Behörden und Unternehmen noch immer eine riesige Herausforderung. Die digitale Forensik ist eine junge Disziplin, entsprechend fehlt Fachpersonal.

Mit dem fachspezifischen Wissen aus Mittweida wirst du IT-Expert:in, um Behörden bei der Aufklärung von Verbrechen zu unterstützen oder Unternehmen und Institutionen im Bereich IT-Sicherheit zu helfen, diese erst gar nicht geschehen zu lassen. Du arbeitest beispielsweise als

- Cyberkriminalist:in bei BKA, Junior Cyber-Sicherheitsanalyst des BND, IT-Forensiker:in als Offizier:in der Bundeswehr,
- Network & IT Security Consultant für Unternehmen,
- Softwareentwickler:in für Forensik, IT-Security und Biometrie,
- Penetration Tester in der IT-Sicherheit,
- Big Data Analyst für Unternehmen der Industrie
- Gutachter:in und forensische:r Dienstleister:in für und in Ermittlungsbehörden (Polizei, Staatsanwaltschaft, Zoll)



# Studienziel

Computer, Internet und Digitalisierung haben neue Betätigungsfelder für Kriminelle geschaffen. Nutze die Mittel der Informatik, um sie aufzuklären oder zu verhindern.

Der Schwerpunkt des Studiengangs liegt auf der Verknüpfung und Analyse von digitalen und digitalisierten forensischen Daten. Du lernst, die von Ermittler:innen bei der klassischen Tatortarbeit oder digital gesicherten Daten methodisch auszuwerten, zu analysieren und zu interpretieren, sodass sie auch als Beweismittel in einem Strafverfahren vor Gericht eingesetzt werden können.

Neben umfangreichem Informatikwissen erwirbst und vertiefst du im Studium grundlegende naturwissenschaftliche Kenntnisse und Methoden zur Modellierung und Simulation komplexer Systeme im Bereich der modernen Forensik.

## Eckdaten zum Studium

Regelstudienzeit  
Vollzeitstudium

6



Semester

Akkreditiert



Beginn  
Wintersemester

Abschluss



Bachelor of Science (B.Sc.)

# Studienaufbau

Wer die moderne Forensik beherrschen will, muss die Methoden der klassischen Forensik verstehen und adaptieren.

Mithilfe interdisziplinärer Module verschaffst du dir deshalb ein umfassendes Bild der Methoden und Herausforderungen der modernen Forensik. In jedem Semester widmest du dich in einem Modul der klassischen Forensik und legst damit die Grundlage, um die Herausforderungen der IT-Forensik zu meistern.

Dafür nutzt du die Informatik als Werkzeug. Im Zentrum des Studiums stehen die neuen, digitalen Disziplinen der Forensik: Sicherung und Analyse digitaler Spuren, Bildverarbeitung, Datenrekonstruktion, IT-Sicherheit und Verschlüsselungstechnik. Themen wie Grundlagen der Tatortarbeit, Kriminalistik, Kriminologie und klassische Forensik inklusive forensischer Biologie ermöglichen dir, die Methoden ins Digitale zu übertragen.

Das in den Vorlesungen vermittelte Wissen setzt du in praktischen Übungen unmittelbar ein. Die Arbeit mit digitalen und physischen Beweismitteln und Spuren sowie an realitätsnahen Projekten spielen während des gesamten Studiums eine zentrale Rolle. Zahlreiche Praktika und Experimente in den verschiedenen Computer-Pools und Laboren dienen dazu, die für das Berufsleben erforderlichen Fähigkeiten und Fertigkeiten zu erwerben.



# Studienablaufplan

## 1. Semester

Allgemeine Forensik I: Der Mensch als Spureenträger

Computerforensik und Betriebssysteme

Einführung in die IT-Sicherheit

Informatik I: Programmierung

Mathematik

Technisches Englisch

## 2. Semester

Allgemeine Forensik II: Der Mensch als Merkmalsträger

Verschlüsselungstechnik

Rechnernetze und technische Grundlagen

Datenbanken

Informatik II: Algorithmen und Datenstrukturen

Mathematik: Schwerpunkt Algebra

Studium Generale

## 3. Semester

Allgemeine Forensik III: Biologische Spuren

Digitale Bildverarbeitung in der Forensik

Big Data/Data Mining

Rechnerarchitekturen

System- und Netzwerkadministration/Netzwerksicherheit

Mathematik: Statistik/Stochastik

## 4. Semester

Allgemeine Forensik IV: Forensische Hypothesenbildung

Betriebssysteme und digitale Spuren

Computerforensische Methoden

Text Retrieval und Text Mining

Komplexpraktikum Forensische Methoden

Strafrecht und Kriminologie

## 5. Semester

Allgemeine Forensik V: Forensische Modellierung

Semantische Technologien und Informationsextraktion

Netzwerkforensik

Softwareprojekt Forensische Werkzeuge

Komplexpraktikum Forensische Methoden

Straf- und Prozessrecht

## 6. Semester

Praxismodul (12 Wochen)

Bachelorarbeit (12 Wochen)

## Studienberatung

Unsere Studienberater:innen stehen jederzeit für ein unkompliziertes Gespräch bereit – egal ob du allgemeine oder fachbezogene Fragen zu den Inhalten hast.

### Deine persönlichen Ansprechpartnerinnen:

Annika Gündel B.A. & Julia Gündel B.A.

**Telefon** +49 (0) 3727 58-1309

**Whatsapp** +49 (0) 151 115 42 900

studienberatung@hs-mittweida.de



## Bewerbung

Dein Interesse an digitalen Spuren und der Informationstechnologie ist geweckt? Dann registrier dich bis 15. Juli unter [www.hs-mittweida.de/bewerben](http://www.hs-mittweida.de/bewerben). Sobald du alle Formulare und Nachweise übermittelt hast, kannst du dich immatrikulieren. Mit der Immatrikulation schreibst du dich für das Studium ein – und hast deinen Studienplatz sicher.

## Zulassungsvoraussetzungen

Du kannst das Studium der Allgemeinen und Digitalen Forensik in Mittweida aufnehmen, wenn du über

- die allgemeine Hochschulreife oder
- die fachgebundene Hochschulreife (für die entsprechende Fachrichtung) oder
- die Fachhochschulreife

verfügst. Daneben bestehen weitere Möglichkeiten, Zugang zu einem Hochschulstudium zu erhalten. Dazu beraten wir dich gern persönlich.

## Nichts mehr verpassen...

... mit der HSMW-RemindMe-Mail. Wir erinnern dich per Mail an alle wichtigen Fristen und Termine und senden dir Infos zu Änderungen am Studiengang immer direkt in dein Postfach. Jetzt abonnieren:

[www.hs-mittweida.de/remindme](http://www.hs-mittweida.de/remindme)