



Zertifikats- studiengang

„Sachbearbeiter:in
digitale Forensik“



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences





Forensik an der HS Mittweida 10 Jahre

Tradition



Moderne

Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

Ihre neue wissenschaftliche Heimat

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

Fakultätsleitung CB

Dekan:

Prof. Dr. Marc **Ritter**



Prodekan:

Prof. Dr. Dirk Labudde



Referentin: Frau Daniela **Schuricht**



Sekretärinnen: Frau Jacqueline **Günther**



Frau Lisa **Hartzendorf**



WO? Dekanat Fakultät CB: Grunert de Jácome Bau, Haus 6: 1. Etage (6.01.40)

Mail: cbdekanat@hs-mittweida.de

Unsere Webseite

- > Studienangebote der Fakultät
 - Aktuelles
 - Dekanat
 - Gremien
 - Prüfungsausschuss *
 - Anträge/Formulare für Studierende
 - Studienabschluss
- > Forschung
- > Fachgruppen
- > Professoren/-innen
- > Forschungsprofessur
- > Honorarprofessur
- > Stiftungsprofessur
- > Mitarbeiterinnen / Mitarbeiter in ihren Fachgruppen
- Sitemap

Sachbearbeiter:in Digitale Forensik | Zertifikatsprogramm



Fakultät	Angewandte Computer- und Biowissenschaften
Studiengang	Sachbearbeiter:in digitale Forensik
Abschluss	Zertifikat
Akademischer Grad	Zertifikat
Beginn	Sommersemester
Regelstudienzeit	2 Semester
Kategorie	Informatik
Studienform	Onlinelehre/Kriminalpolizeiliche Spezialfortbildung
Studiengangssprache	deutsch
Beschreibung	2-semesteriges Zertifikatsprogramm für Mitarbeiter:innen von Polizeibehörden
Zulassungsbeschränkung	Nein

Ansprechpartner:innen

Studiengangskoordination



M. Sc.
Nadine Friedewald
☎ 03727 58-1788
📠 03727 58-21788
✉ friedewa@hs-mittweida.de

Fachspezifische Beratung - Studiendekan

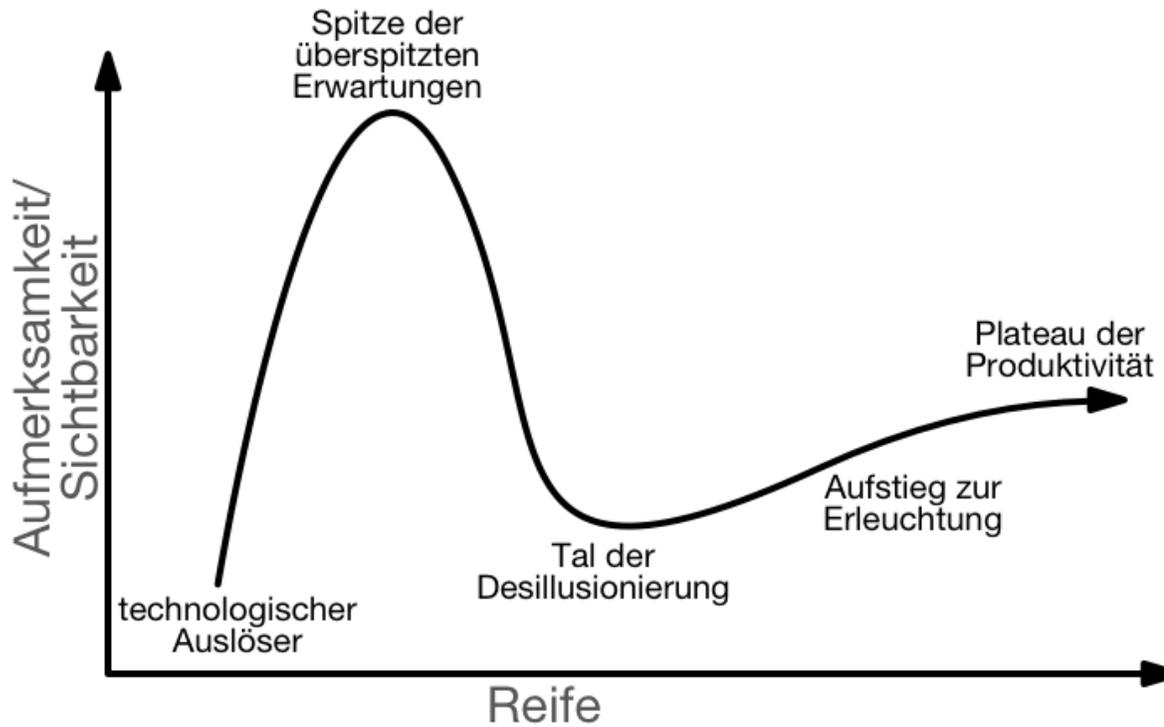


Prof. Dr.
Dirk Labudde
☎ +49 3727 58-1469
📠 +49 3727 58-21469
✉ labudde@hs-mittweida.de



Ziel des Programms

Das Zertifikatprogramm vermittelt Methodenkompetenzen in der forensischen Fallarbeit mit der IT-Forensik und für die Ermittlungstätigkeit im Phänomenbereich Cybercrime.



Ihre Seminar- gruppe

Seminargruppe: WS24s1-Z

Studentenportal

Studentenportal

[Mein Studium](#)
[Meine Seminargruppe](#)
[Meine Hochschule](#)
[Meine Person](#)
[Nutzungshinweise](#)

[Intranet](#)
[Dozentenportal](#)
[Studentenportal](#)
[Exam Manager](#)

Meine Favoriten

Bitte anmelden, damit dieser Inhalt angezeigt werden kann.

Studentenportal

Willkommen im Studentenportal

Das Studentenportal von [ECampus21](#) bietet Ihnen als Studierende(r) einen umfassenden Zugang zu allen relevanten Informationen rund um ihr Studium und die notwendigen Funktionen zur digitalen Selbstverwaltung.

Hinweise zur Benutzung des Studentenportals finden Sie unter den folgenden Überschriften sowie in [Nutzungshinweisen zum Studentenportal](#). Für Fragen zu den im Studentenportal angezeigten Daten wenden Sie sich bitte an den Studierendenservice. Die Ansprechpartner für Ihre Fakultät finden Sie auf dieser Seite unten.

Das Studentenportal und alle Nutzungshinweise stehen in  [deutscher](#) und  [englischer](#) Sprache zur Verfügung. Bitte klicken Sie auf Ihre bevorzugte Sprache - Please click on your preferred language.

Fahren Sie mit der Maus über die Überschriften, um weitere Hinweise zu Ihren Selbstverwaltungsaufgaben zu erhalten.

Fahren Sie mit der Maus über die Überschriften, um weitere Hinweise zu Ihren Selbstverwaltungsaufgaben zu erhalten.

Stundenplan	Studienablauf	Seminargruppe
Einschreibung	Rückmeldung	Exam Manager
Eigene Daten	Einstellungen	Dokumente

Übersicht über Dienste und Links

Personalisierte Dienste und Daten zum Studium

- [Mein Stundenplan](#)
- [Meine Seminargruppe](#)
- [Mein Studienablauf](#)
- [Meine Rückmeldung](#)
- [Mein Einschreibformular](#)
- [Meine Protokollierung](#)
- [Meine Kontaktdaten](#)

Personalisierte Daten in studium-online

- [Meine Noten](#)
- [Meine Bescheinigungen](#)
- [Meine Kontaktdaten](#)

Auswahl Studienkonto

Bitte anmelden, damit Ihre Studienkonten angezeigt werden können.

Nutzeranmeldung

Sie sind nicht angemeldet. Verwenden Sie den Link [Login](#) im Seitenkopf, um sich über das Single-Sign-On der Hochschule Mittweida anzumelden.

Gruppenmitgliedschaft

Bitte anmelden, damit dieser Inhalt angezeigt werden kann.

Kalender

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
		WS	SS	Jahr		
September		März		2021		
Oktober		April		2022		
November		Mai		2023		
Dezember		Juni		2024		
Januar		Juli		2025		
Februar		August				

Termine 15.03.2023

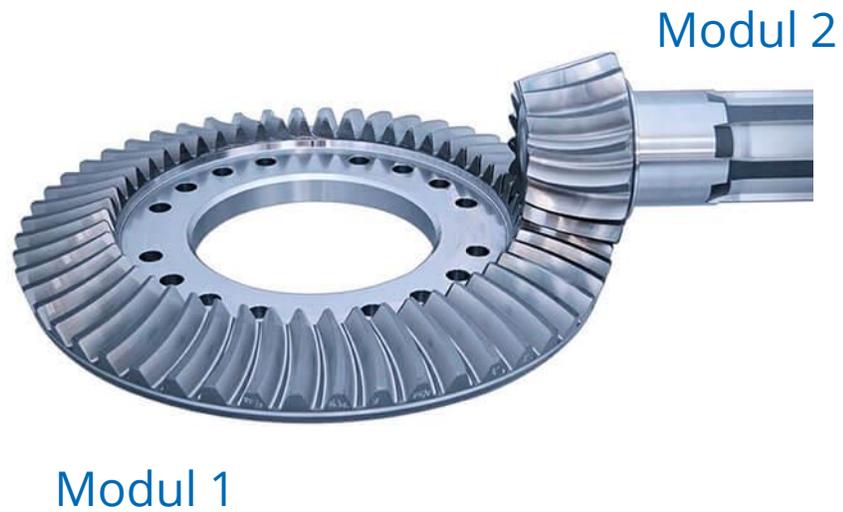
Bitte anmelden, damit dieser Inhalt angezeigt werden kann.

Einschreibeoptionen

Studienstatus

Bitte anmelden, damit dieser Inhalt angezeigt werden kann.

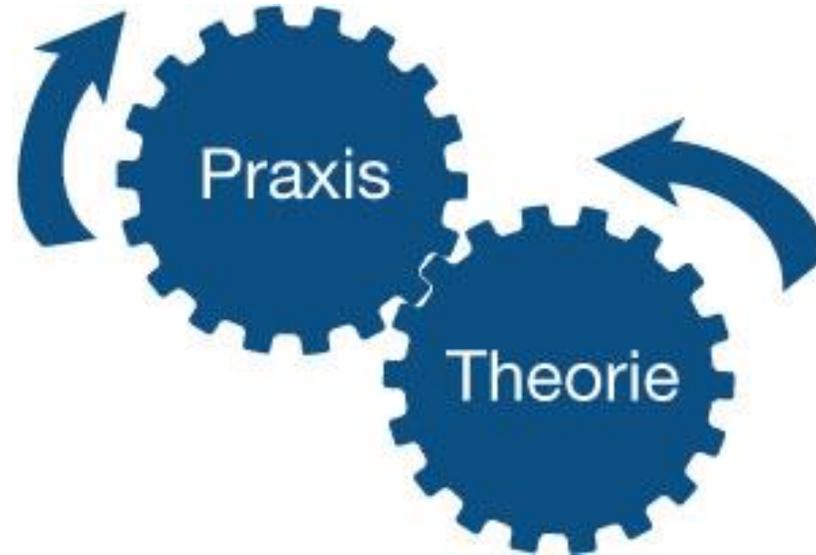
Die Verzahnung der Module



Das ist das Ziel



Unser Versprechen



Studien- ablauf



Modulhandbuch

Wb Stud.-pr. Sachbearbeiter:in Digitale Forensik
(ohne angestrebte Abschlussprüfung)

	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) (120 SWS)

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

Zu jedem Modul wird eine Prüfung abgelegt

Ihre Dozenten und Mitarbeiter

- Recht Allgemein D. Labudde und Laura Pistorius
- Recht Cybercrime D. Labudde und Laura Pistorius
- Digitale Forensik D. Labudde und Laura Pistorius
- Betriebssysteme R. Bodach und T. Wetterau
- Filesysteme R. Bodach und T. Wetterau
- Netzwerke/Cloud D. Pawlaszczyk und P. Engler
- Werkzeuge R. Bodach und T. Wetterau

Studienablaufplan



Ablauf

- 2 Tage pro Woche Veranstaltungen: **Donnerstag und Freitag**
- online über eine Lehrplattform der Hochschule (Moodle)
- Bereitstellung von Lehrunterlagen und Übungsmaterial

6 Veranstaltungen			
P	Zeit	Form	Bezeichnung
Do, 14. Mrz			
■	08:00 - 09:30	WeL	<u>0001 Einführung in das Studium</u>
■	09:45 - 13:00	VoL	<u>0004 Digitale Forensik Grundlagen</u>
■	14:00 - 15:30	VoL	<u>0004 Digitale Forensik Grundlagen</u>
Fr, 15. Mrz			
■	08:00 - 11:15	VoL	<u>0004 Digitale Forensik Grundlagen</u>
■	11:30 - 13:00	VoL	<u>0002 Rechtsgrundlagen Allgemein</u>
■	14:00 - 15:30	VoL	<u>0002 Rechtsgrundlagen Allgemein</u>

- Neben den wöchentlichen Veranstaltungen gibt es Übungen und Ausarbeitungen im Selbststudium
- Umfangreiche praktische Übungen vor Ort in der Blockwoche am Ende des Semesters

Beginn

KW	Sommersemester 24	Wo	Mo	Di	Mi	Do	Fr
9	26.02. - 01.03.2024		B	B	B	B	B
10	04.03. - 08.03.2024		B	B	B	B	B
11	11.03. - 15.03.2024		B	B	B	B	B
12	18.03. - 22.03.2024	1	L	L	L	L	L
13	25.03. - 29.03.2024	2	L	L	L	U	F
14	01.04. - 05.04.2024	1	F	U	L	L	L
15	08.04. - 12.04.2024	2	L	L	L	L	L
16	15.04. - 19.04.2024	1	L	L	L	L	L
17	22.04. - 26.04.2024	2	L	L	L	L	L
18	29.04. - 03.05.2024	1	L	L	F	L	L
19	06.05. - 10.05.2024	2	L	L	L	F	U
20	13.05. - 17.05.2024	1	L	L	L	L	L
21	20.05. - 24.05.2024	2	F	U	L	L	L
22	27.05. - 31.05.2024	1	L	L	L	L	L
23	03.06. - 07.06.2024	2	L	L	L	L	L
24	10.06. - 14.06.2024	1	L	L	L	L	L
25	17.06. - 21.06.2024	2	L	L	L	L	L
26	24.06. - 28.06.2024	1	L	L	L	L	L
27	01.07. - 05.07.2024	2	L	L	L	L	L
28	08.07. - 12.07.2024		P	P	P	P	P
29	15.07. - 19.07.2024		P	P	P	P	P
30	22.07. - 26.07.2024		P	P	P	P	P

Blockwoche

Uhrzeit	14.03.	15.03.	21.03.	22.03.	28.03.	
08:00 – 09:30 2 SWS	Einführung in das Studium	Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Karfreitag Vorlesungsfrei
09:45 – 11:15 2 SWS	Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Rechtsgrundlagen Allgemein	
11:30 – 13:00 2 SWS	Digitale Forensik Grundlagen	Rechtsgrundlagen Allgemein	Digitale Forensik Grundlagen	Rechtsgrundlagen Allgemein	Rechtsgrundlagen Allgemein	
14:00 – 15:30 2 SWS	Digitale Forensik Grundlagen	Rechtsgrundlagen Allgemein	Digitale Forensik Grundlagen	Rechtsgrundlagen Allgemein	Rechtsgrundlagen Allgemein	

04.04.	05.04.	11.04.	12.04.	18.04.	19.04.	25.04.	26.04.
Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Prüfung Rechtsgrundlagen Allgemein	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Prüfung Digitale Forensik Grundlagen	Konsultation Netzwerke und Cloudforensik	Prüfung Rechtsgrundlagen Cybercrime
Digitale Forensik Grundlagen	Digitale Forensik Grundlagen	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Konsultation Betriebssysteme	
Rechtsgrundlagen Allgemein	Digitale Forensik Grundlagen	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Konsultation Rechtsgrundlagen Cybercrime	
Rechtsgrundlagen Allgemein	Rechtsgrundlagen Allgemein	Konsultation Rechtsgrundlagen Allgemein	Rechtsgrundlagen Cybercrime	Konsultation Digitale Forensik Grundlagen			

02.05.	03.05.	09.05.	10.05.	16.05.	17.05.	23.05.	24.05.	30.05.	31.05.
Betriebssysteme	Betriebssysteme	Christi Himmelfahrt Vorlesungsfrei		Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Fronleichnam Vorlesungsfrei	Betriebssysteme
Betriebssysteme	Betriebssysteme			Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum		Betriebssysteme
Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik			Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik		Netzwerke und Cloudforensik
Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik			Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik		Netzwerke und Cloudforensik

06.06.	07.06.	13.06.	14.06.	20.06.	21.06.	27.06.	28.06.	04.07.	05.07.
Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Prüfung Netzwerke und Cloudforensik	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme
Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme
Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum
Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Netzwerke und Cloudforensik	Betriebssysteme	Konsultation Netzwerke und Cloudforensik	Betriebssysteme	Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme Praktikum	

Blockwoche an der Hochschule Mittweida

08.07.	09.07.	10.07.	11.07.	12.07.
Anreise			Konsultation 13:00 bis 16:00 Uhr	Prüfung 09:00 bis 10:30 Uhr
	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme Praktikum		
Betriebssysteme	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme Praktikum		
Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme Praktikum	Betriebssysteme Praktikum		

Der Aufwand/Arbeitslast entspricht den Vorgaben vom BKA!

Termine zusammengefasst

	Veranstaltungen	Prüfungen
Einführung in das Studium	Eine Veranstaltung am 14.03.	
Rechtsgrundlagen Allgemein	14.03.-05.04.24	12.04.2024
Digitale Forensik Grundlagen	14.03.-11.04.24	19.04.2024
Rechtsgrundlagen Cybercrime	11.04.-19.04.24	26.04.2024
Betriebssysteme	02.05.-10.07.24	12.07.2024
Netzwerke und Cloudforensik	02.05.-13.06.24	21.06.2024

Trotz ... Zeitdilatationen

Die **Zeitdilatation** (von lat.: dilatare, ‚dehnen‘, ‚aufschieben‘) ist ein Effekt, der durch die Relativitätstheorie beschrieben wird. Die **Zeitdilatation** bewirkt, dass alle inneren Prozesse eines physikalischen Systems relativ zum Beobachter langsamer ablaufen, wenn sich dieses System relativ zum Beobachter bewegt.

$$120 = 105 = 96 \quad [\text{UE}]$$

3 Wochen

Trotz ... Zeitdilatationen

Dateisysteme

Hinweis

1 UE = 45 Minuten, 8 UE = 1 Tag, 5 Tage = 1 Woche

Zeitansatz

▪ 3 Wochen = 120

Zeitansatz Abschnitt 1

- 32 UE (1 Woche)

Zeitansatz Abschnitt 2

- 32 UE (1 Woche)

Zeitansatz Abschnitt 3

- 32 UE (1 Woche)

= 96

Werkzeuge

Zeitansatz Abschnitt 1

- 40 UE

+

Zeitansatz Abschnitt 2

- 40 UE

+

Zeitansatz Abschnitt 3

- 40 UE

= 120

Trotz ... Zeitdilataationen

Hinweis

1 UE = 45 Minuten, 8 UE = 1 Tag, 5 Tage = 1 Woche

Zeitansatz

- 3 Wochen

= 120

Betriebssysteme

Zeitansatz Abschnitt 1

- 35 UE

+

Zeitansatz Abschnitt 2

- 35 UE

+

Zeitansatz Abschnitt 3

- 35 UE

= 105



Moodle - Plattform

<https://bigbluebutton.org/teachers/tutorials/>

Moodle.pdf

Ihre Kurse – Jahrgang 2024

Kursliste



Netzwerke und Cloudforensik

Kursbereich: Sachbearbeiterin Digitale Forensik
Dozent/in: Philipp Engler
Dozent/in: Dirk Pawlaszczyk



Betriebssysteme

Kursbereich: Sachbearbeiterin Digitale Forensik
Dozent/in: Ronny Bodach



Digitale Forensik Grundlagen

Kursbereich: Sachbearbeiterin Digitale Forensik
Dozent/in: Dirk Labudde
Dozent/in: Laura Pistorius



Rechtsgrundlagen Cybercrime

Kursbereich: Sachbearbeiterin Digitale Forensik
Dozent/in: Dirk Labudde
Dozent/in: Laura Pistorius



Rechtsgrundlagen Allgemein

Kursbereich: Sachbearbeiterin Digitale Forensik
Dozent/in: Dirk Labudde
Dozent/in: Laura Pistorius



Herzliche Willkommen - Einführung in das Studium

Kursbereich: Sachbearbeiterin Digitale Forensik
Dozent/in: Dirk Labudde



Documents Upload

Easy presentation upload with the support for PDF, text, images and Microsoft PowerPoint, Word, and Excel documents



Whiteboard

Whiteboard annotation of slides for highlighting content



Breakout Rooms

Breakout rooms to get students engaged in collaborative learning



Video Options

Low, medium, and high-resolution video options that serve all levels of WIFI bandwidth



Chat

Public and private chat



Polling

Quick And Easy Polling That Encourage More Student Engagement



Multi-User Whiteboard

Multi-user whiteboard for student engagement



Shared Notes

Shared notes for easier group collaboration



Screen Share

Easy, intuitive screen sharing that keep students engaged



Hand Rise

A hand-raising feature



Emojis

Student feedback through the use of Emojis



Video Share

The ability to easily share video links within the main presentation area and playback is controlled by the instructor

<https://bigbluebutton.org/>

<https://bigbluebutton.org/teachers/tutorials/>

Ausstellung eines Zertifikates nach erfolgreichem Bestehen aller Modulprüfungen

Ihre Ansprechpartner

Studiendekan
Prof. Dr. Dirk
Labudde

labudde@hs-mittweida.de



Koordination
M. Sc. Nadine
Friedewald

friedewa@hs-mittweid.de



Letzten Worte

CP im Studiengang

Der Zeitaufwand wird in Credit Points ausgedrückt. Diese Punkte drücken aus wie viel Stunden ein Studierender benötigt, um das Modul erfolgreich bestehen und verstehen zu können. In der Regel beinhaltet ein Bachelor-Studiengang 180 Credit Points. Ein Credit Point entspricht etwa 25 bis 30 Arbeitsstunden.

Modulhandbuch



Modulhandbuch

Wb Stud.-pr. Sachbearbeiter:in Digitale Forensik (ohne angestrebte Abschlussprüfung)

Modulhandbuch

Inhaltsverzeichnis

<i>MNR</i>	<i>MC</i>	<i>Modulbezeichnung</i>	<i>Seite</i>
0001	03-WSES	<u>Einführung in das Studium</u>	4
0002	03-WSRGA	<u>Rechtsgrundlagen Allgemein</u>	5
0003	03-WSRGC	<u>Rechtsgrundlagen Cybercrime</u>	6
0004	03-WSDF	<u>Digitale Forensik Grundlagen</u>	7
0005	03-WSBS	<u>Betriebssysteme</u>	8
0006	03-WSNCF	<u>Netzwerke und Cloudforensik</u>	10
0007	03-WSFS	<u>Filesysteme</u>	11
0008	03-WSWZ	<u>Werkzeuge</u>	12

Modulhandbuch

0002 Rechtsgrundlagen Allgemein

<i>Modulname:</i>	Rechtsgrundlagen Allgemein	<i>Unterrichtssprache:</i>	deutsch					
<i>Modulnummer:</i>	0002	<i>Abschluss:</i>	ohne angestrebte Abschlussprüfung					
<i>Modulcode:</i>	03-WSRGA	<i>Häufigkeit:</i>	Sommersemester					
<i>Pflicht/Wahl:</i>	Pflicht	<i>Dauer:</i>	1					
<i>Studiengang:</i>	Wb Stud.-pr. Sachbearbeiter:in Digitale Forensik	<i>Regelsemester:</i>	1					
<i>Ausbildungsziele:</i>	Lernziele in diesem Modul sind Kenntnisse im Ablauf von Hauptverhandlungen (Gericht, Instanzen und Spruchkörper) und die Rolle der Beteiligten, mit dem Schwerpunkt auf den Sachverständigen im Strafprozess.							
<i>Lehrinhalte:</i>	Hauptverhandlung und Rolle der Beteiligten Prozessablauf Sachverständigen Rolle							
<i>Lernmethoden:</i>								
<i>Literatur:</i>								
<i>Arbeitslast:</i>	15 Stunden Lehrveranstaltungen 135 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen, Prüfungsvorbereitung							
<i>Anbieter:</i>	03 Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften							
<i>Dozententeam (Rollen):</i>	Prof. Dr. rer. nat. Dirk Labudde (Dozent)							
<i>Lerneinheitsformen und Prüfungen:</i>	<i>Modulstruktur</i>	<i>V</i>	<i>S</i>	<i>P</i>	<i>T</i>	<i>PVL</i>	<i>PL</i>	<i>CP</i>
	<u>Rechtsgrundlagen Allgemein</u>	1	0	0	0		Ms/90	5

Haben Sie Fragen?





**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences

Wir wünschen Ihnen viel
Erfolg!

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