



Erstsemesterbegrüßung und Einführung ins Berufsfeld Software Engineering (EIBSE)

SG Software Engineering
28.8.2026

KONTAKT ZU IHREM STUDIENGANGSLEITER

I Ihr Ansprechpartner

- I Prof. Dr. Hans Peter Rauer
Studiengangsleiter Software Engineering
- I Hochschule Bielefeld
Fachbereich Ingenieurwissenschaften und
Mathematik
Schulstr. 10
33330 Gütersloh
- I Telefon +49.521.106-70127
hrauer@hsbi.de
www.hsbi.de



MITSCHREIBEN IST NICHT NÖTIG!

I Webseite (einmalig im ersten Semester):

- I** Sie finden die (meisten) Präsentationen der Erstsemestereinführung auf der folgenden Webseite: <https://www.hsbi.de/guetersloh/ess>

I Ab Start der Theoriephase dann in ILIAS:

- I** ILIAS ist die zentrale Plattform der Lehre aller folgenden Semester
- I** Hier finden Sie alle Materialien, Skripten, Kommunikation mit Dozenten/Kursen
- I** Der Link zu *diesem* ILIAS-Kurs „EIBSE“:
- I** https://www.hsbi.de/elearning/ilias.php?baseClass=ilrepositorygui&ref_id=1700716

ANSCHRIFT & SEKRETARIAT

- I Anschrift**
- I Hochschule Bielefeld**
Fachbereich IuM
- I Campus Gütersloh**
Sekretariat, Raum 014 (EG)
Langer Weg 9a
33332 Gütersloh

Ute Reckord
ute.reckord@hsbi.de
Tel.: 05241/21143-10



Christiane Freyer
christiane.freyer@hsbi.de
Tel.: 05241/21143-14

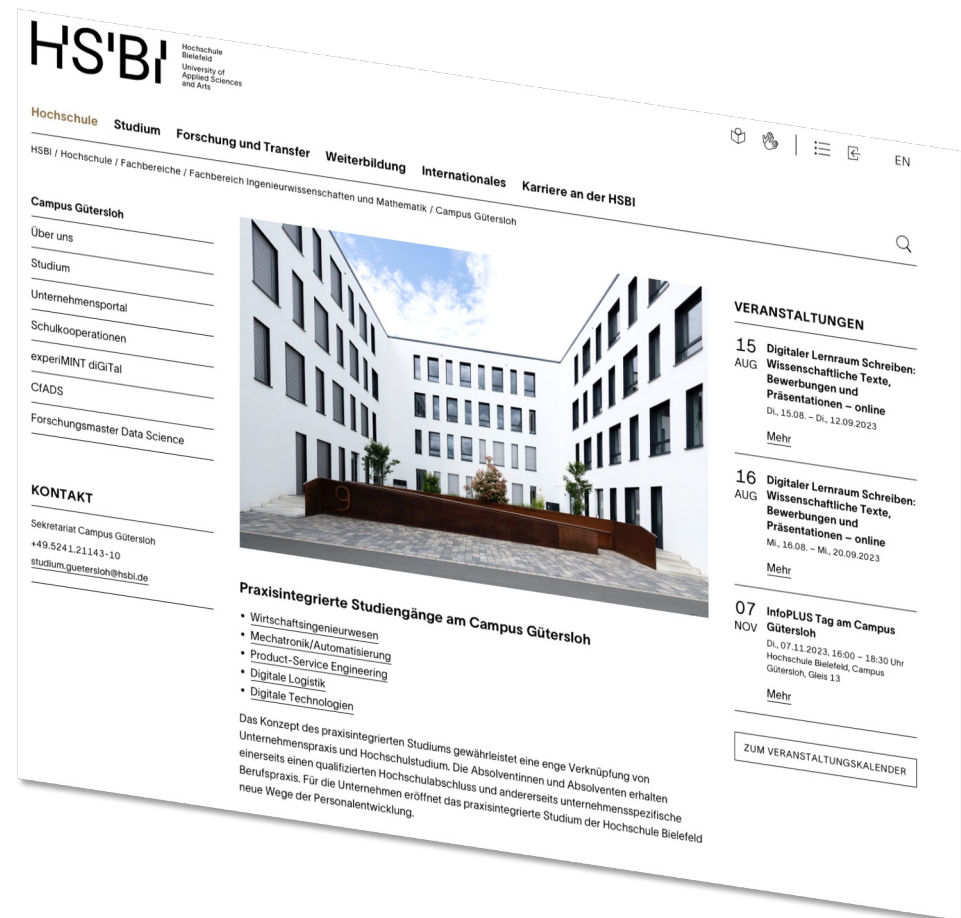


Kontaktdaten im
Personenverzeichnis

Quelle: <https://www.hsbi.de/personenverzeichnis/christiane-freyer>

INFOS IM INTERNET

- I **Organisation** der Hochschule
...und des Standorts
- I Aktuelle **Veranstaltungen**
außerhalb der Vorlesungen
- I **Personenübersicht** mit
Kontaktdaten und vielfach auch
einem Bild in der *Personensuche*



NÜTZLICHE DOWNLOADS

I Allgemeine Downloads zum Standort Gütersloh:

- I Hier finden Sie wichtige Informationen und Formulare sowie die Prüfungsordnung des Studiengangs
- I Link: www.hsbi.de/guetersloh/downloadcenter

I Information der Prüfungsämter:

- I Hier finden Sie bspw. Antragsformulare
- I Link: <https://www.hsbi.de/pruefungsangelegenheiten/guetersloh>

I Information zum Studiengang

- I Hier finden Sie bspw. die Prüfungsordnung und die Modulbeschreibung
- I Link: <https://www.hsbi.de/studiengaenge/downloads/software-engineering>

PRÜFUNGSAMT

- I Natalja Bogdanez**
- I Hochschule Bielefeld
Langer Weg 9a
33332 Gütersloh
- I Campus Gütersloh, Raum 016
Telefon +49.521.106-70135
natalja.bogdanez@hsbi.de

NÜTZLICHE ADRESSEN

■ **Zentrale Studienberatung/Studienorientierung**

■ Interaktion 1

33619 Bielefeld

■ Campus Bielefeld

Telefon +49.521.106-7758

zsb@hsbi.de

<https://www.hsbi.de/zsb>

■ **Studienfachberatung am Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik**

■ Die Beratungsangebote stehen allen Studierenden offen, die Fragen rund ums Studium der Ingenieurwissenschaften und Mathematik haben.

■ Alle Anfrage werden *vertraulich* behandelt.

<https://www.hsbi.de/ium/studienfachberatung>

CAMPUS GÜTERSLOH – ZWEI STANDORTE IN GT

- **Standort Flöttmanngebäude (auch genannt „Schulstraße“ – GTS)**
 - Seit 2010
 - ca. 1000m² Fläche
 - Büros, Praktikumsräume, Labore, Forschungszentrum CfADS
- **Standort Gleis 13 am Langen Weg (auch bezeichnet als „Campus GT“ – GTC)**
 - ca. 2000m² Fläche
 - Büros, Seminarräume, Aufenthaltsbereich für Studierende
 - Hier wird fast jede ihrer Lehrveranstaltungen stattfinden



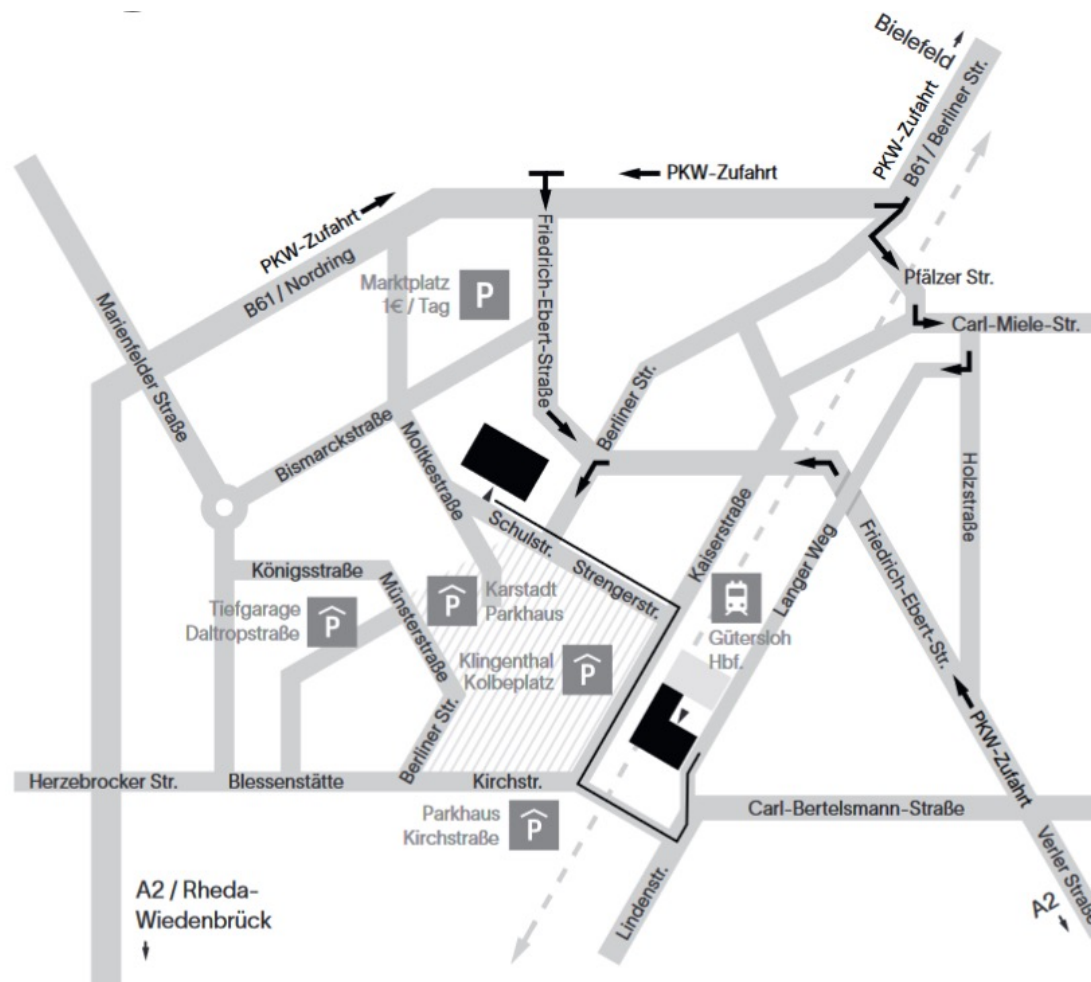
ANFAHRT

Zeichenerklärung

- Bahnschienen
- ← Einbahnstraße
- /// Fußgängerzone
- Fußweg

Adressen

- Hochschule Bielefeld
Campus Gütersloh
Schulstraße 10
33330 Gütersloh
- Hochschule Bielefeld
Campus Gütersloh
Gleis 13
Langer Weg 9a
33332 Gütersloh



Information zum Studiengang Software Engineering

STUDIENGANGSKONZEPT & BERUFSBILDER

I Der Studiengang...

- I** ist technisch orientiert und fokussiert die Gestaltung von Software-Systemen in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen.
- I** befähigt Sie, systematisch die Entwicklung und Gestaltung von Software im engen Bezug zu wirtschaftlichen oder technischen Produkten durchzuführen.
- I** Ist inhaltlich breit angelegt.

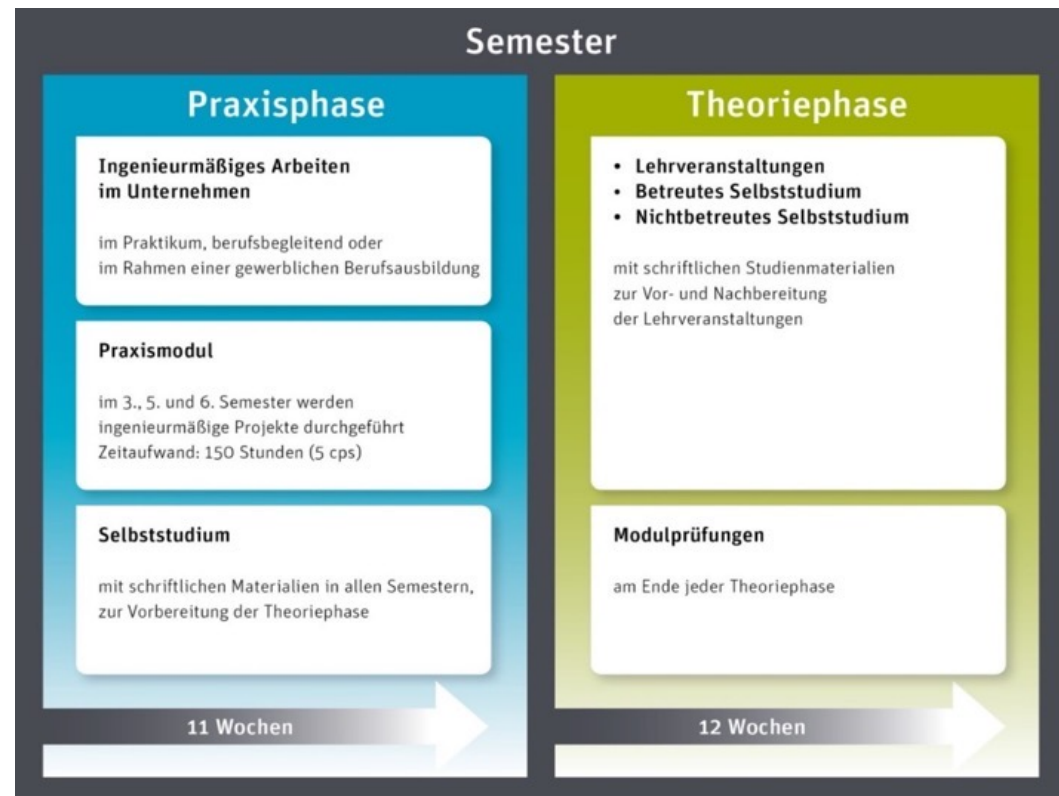
I Sie können Module flexibel wählen im 3. und 4., sowie 5. und 6. Semester.

I Das Studium an einer Hochschule bedeutet für Sie

- I** Wissenschaftliches Arbeiten
- I** Höhere Menge an Lernstoff
- I** Pflicht zur Nachbearbeitung und zum Selbststudium

KOMPETENZERWERB

- **Die zwei Arten des Lernens:**
- Kompetenzerwerb in der Praxisphase
- Kompetenzerwerb in der Theoriephase
- Sie erhalten in beiden Phasen ECTS!



KOMPETENZERWERB IN DER PRAXISPHASE

- **Selbststudium** der Lehrbriefe/Studienbriefe im Vorfeld einer Vorlesung ab den Vorbereitungstagen bzw. Erstsemesterbegrüßung.
- **Während der Praxisphase zu tun:**
 - Lesen und Bearbeiten der evtl. Übungen darin während der Praxisphase.
 - Umfang: ca. 1-2 Stunden pro Tag
 - Vorgabe jeweils von Lehrenden
 - Ihre Betriebe müssen sie dafür *nicht* freistellen, können dies aber tun.
 - Lehrbriefe sind i.d.R. **relevant für Prüfungen** oder bilden **wichtige Grundlagen** für den Stoff der Vorlesungen

KOMPETENZERWERB IN DER PRAXISPHASE PRAXISMODULE (3., 4. UND 6. SEMESTER)

! **Zweck:**

- ! Erwerben und Vertiefen von ingenieurtypischen Kenntnissen und Fertigkeiten.

! **Inhalte:**

- ! Hier werden während der Praxisphasen im Praxisbetrieb *individuelle* Problemstellungen ganzheitlich und unter praxisnahen Bedingungen bearbeitet.
- ! Die in den Praxismodulen zu bearbeitenden Themen müssen ingenieurwissenschaftlichen Bezug haben und sich an den Modulinhalten des Curriculums orientieren.
- ! Das Thema wird auf Vorschlag der/des Studierenden durch die Lehrenden genehmigt. Die Lehrenden leiten die Studierenden an und überwachen die Veranstaltung.

Achten Sie auf die Links!

Quelle: <https://www.hsbi.de/pruefungsangelegenheiten/quetersloh>

KOMPETENZERWERB IN DER THEORIEPHASE

Folgende Elemente finden Sie in der Theoriephase:

1. Selbststudium der Studienbriefe an Stelle einer Vorlesung
2. Onlinelehre oder betreutes Selbststudium (Vorträge, Übungen, Diskussionen, Anwendungsaufgaben)
3. Praktika
4. Angeleitetes Selbststudium (z.B. zusätzlich Aufgaben, Fragestunden, Probeklausuren)

Termine

Wichtige Daten für Ihren Kalender

21.08.26

PRAXIS- UND THEORIEPHASEN IN GÜTERSLOH

Semester	Praxisphase	Theoriephase (Prüfungszeitraum)
Wintersemester 2026/27	03.08.2026 – 18.10.2026 18.01.2027 – 31.01.2027	19.10.2026 – 17.01.2027 (04.01.2027 – 17.01.2027)
Sommersemester 2027	01.02.2027 – 18.04.2027 12.07.2027 – 01.08.2027	19.04.2027 – 11.07.2027 (28.06.2027 – 11.07.2027)
Wintersemester 2027/28	02.08.2027 – 17.10.2027 17.01.2028 – 30.01.2028	18.10.2027 – 16.01.2028 (03.01.2028 – 16.01.2028)
Sommersemester 2028	31.01.2028 – 16.04.2028 10.07.2028 – 30.07.2028	17.04.2028 – 09.07.2028 (26.06.2028 – 09.07.2028)
Wintersemester 2028/29	31.07.2028 – 15.10.2028 16.01.2029 – 28.01.2029	16.10.2028 – 15.01.2029 ^v (02.01.2029 – 15.01.2029)
Sommersemester 2029	29.01.2029 – 15.04.2029 09.07.2029 – 29.07.2029	16.04.2029 – 08.07.2029 (25.06.2029 – 08.07.2029)
Wintersemester 2029/30	30.07.2029 – 14.10.2029 16.01.2030 – 27.01.2030	15.10.2029 – 15.01.2030 ^v (02.01.2030 – 15.01.2030)
Sommersemester 2030	28.01.2030 – 14.04.2030 08.07.2030 – 28.07.2030	15.04.2030 – 07.07.2030 (24.06.2030 – 07.07.2030)
Wintersemester 2030/31	29.07.2030 – 13.10.2030 16.01.2031 – 26.01.2031	14.10.2030 – 15.01.2031 ^v (02.01.2031 – 15.01.2031)
Sommersemester 2031	27.01.2031 – 13.04.2031 07.07.2031 – 27.07.2031	14.04.2031 – 06.07.2031 (23.06.2031 – 06.07.2031)

PRÜFUNGSZEITRÄUME FÜR DIE WIEDERHOLUNGS- PRÜFUNGEN IN DEN PRAXISPHASEN

- Die **Modulprüfungen** zu den Modulen des ersten bis einschließlich des sechsten Semesters werden dreimal pro Kalenderjahr angeboten.
- Für jede abzulegende Modulprüfung erfolgt eine automatische Anmeldung zum Regelprüfungstermin.
- Eine Abmeldung von einer Modulprüfung ist bei Modulprüfungen nur bei Krankheit oder vergleichbar unabwendbarer Verhinderung möglich unter Vorlage geeigneter Nachweise.
- Die Studierenden sind bei Nichtbestehen einer Prüfung verpflichtet, sich eigenständig und umgehend über prüfungsrelevante Informationen für die Wiederholungsprüfungen (wie z.B. Termine, Thema einer Hausarbeit, erlaubte Hilfsmittel, etc.) bei den Prüfenden zu informieren.

■ **Voraussichtliche Prüfungszeiträume für Wiederholungsprüfungen**

- Frühjahr 2027: 29.03. bis 09.04.2027
- Herbst 2027: 27.09. bis 08.10.2027
- Frühjahr 2028: 03.04. bis 14.04.2028
- Herbst 2028: 25.09. bis 06.10.2028

***Tipp:** Halten Sie diese
Termine für evtl.
Nachprüfungen frei!*

TERMINÜBERSICHT CAMPUS GÜTERSLOH

Hier finden Sie alle relevanten Termine am Campus

<https://www.hsbi.de/praxisintegriertes-studium/termine-campus-gt>

FAQ ZU PRAXIS- UND THEORIEPHASEN

I Was sind die Vorbereitungstage?

- I** Sie dienen der Vorbereitung eines jeden Semesters mit Ausnahme des ersten Semesters (hier gab es den Einführungstag in Bielefeld). Vorbereitungstage werden via Zoom durchgeführt und Ihr Arbeitgeber muss Sie dafür freistellen.

I Wann ist Urlaub zu nehmen?

- I** Nur in Praxisphasen ist es möglich, Urlaub zu nehmen. In Theoriephasen nehmen Sie keinen Urlaub, auch wenn am Ende der Theoriephase bereits alle Prüfungen absolviert sind.

I Was sind die Schließzeiten?

- I** Die HSBI schließt ihre Gebäude zum Jahreswechsel 2026/27 vom 22.12.2026, 22:00 Uhr bis zum 4.1.2027, 7:00 Uhr (Weihnachtsschließung).
- I** Prüfungen finden ab dem 4.1.2027 in Präsenz in Gütersloh statt.
- I** Deswegen müssen Sie entweder Urlaub nehmen oder im Praxisbetrieb erscheinen. Die Schließzeiten sind also wie eine kurze, kleine Praxisphase in der Theoriephase.

ZEITRÄUME FÜR WIEDERHOLUNGSPRÜFUNGEN

- Die jeweils 3. Versuche eines Moduls **können** auch außerhalb der Prüfungszeiten stattfinden.
- Die Studierenden sind bei Nichtbestehen einer Prüfung verpflichtet, sich eigenständig und umgehend über prüfungsrelevante Informationen für die Wiederholungsprüfungen (wie z.B. Termine, Thema einer Hausarbeit, erlaubte Hilfsmittel, etc.) bei den Prüfenden zu informieren.

FORMULAR ZUM NACHWEIS PRAKTISCHER TÄTIGKEITEN

- **Nachweis praktischer Tätigkeiten ist 3x obligatorisch zu erbringen:**
- Abgabe zu Beginn der ersten Theoriephase (betreffend die aktuelle Praxisphase)
- Abgabe zu Beginn der zweiten Theoriephase (betreffend die Praxisphase, die nach der ersten Theoriephase stattfindet)
- Abgabe zu Beginn der dritten Theoriephase (betreffend die vorgehende Praxisphase)
- Link zum Formular:
<https://www.hsbi.de/pruefungsangelegenheiten/guetersloh>

Hochschule Bielefeld, Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik – Praxisintegriertes Studium am Campus Gütersloh
Nachweis praktischer Tätigkeiten (ingenieurmäßiges Arbeiten) im Studiengang Software Engineering (Semester 1, 2, 3)

Studiengang Software Engineering ☐ 1. Semester ☐ 2. Semester ☐ 3. Semester
Bitte Fachsemester eintragen

Praxisbetrieb		
Name des/der Studierenden		
Matrikelnummer des/der Studierenden		

Anmerkung:
Die Praxisphasen sollen die Studierenden durch konkrete Aufgabenstellung und praktische Mitarbeit im Praxisbetrieb an die berufliche Tätigkeit einer Informatikerin/eines Informatikers herantühren (ingenieurmäßiges Arbeiten). Die Praxisphase soll auch dazu dienen, die im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten unter Anleitung Erstellen und Präsentieren des Projektberichts, Bearbeitung der im Betrieb gewöhnlich anfallenden ingenieurmäßigen Aufgaben etc. Dabei sollen die individuellen Interessen der Studierenden angemessen berücksichtigt werden.
In den Praxisphasen der ersten drei Semester müssen diese Tätigkeiten in Summe (mindestens) 120 Arbeitsstunden umfassen. Bitte geben Sie an, in welchen Bereichen der Studierende tätig war und welche praxisrelevanten Kompetenzen sie/er erworben hat.

Praxis (bitte ggf. weiter ausfüllen)	Abteilung im Praxisbetrieb	Dauer (Arbeitsstunden)
Montage von Maschinen, Geräten und Anlagen		
Qualitätsmanagement und Kontrolle (Messen und Prüfen im Labor und in der Fertigung, Fehleranalyse)		
Steuerungs- und Regelungspraktik		
Projektmanagement		

Information zum Modul „Einführung ins Berufsfeld Software Engineering“ (EIBSE)

Unsere Veranstaltung im ersten Semester

21.08.26

EIN BLICK(E) IN DIE PRÜFUNGSORDNUNG (1/3)

Einführung ins Berufsfeld Software Engineering								EIBSE		
Kennnummer		Workload	Credits	Studiensemester		Häufigkeit des Angebotes		Dauer		
3364		150	5	1. Semester		jährlich im Wintersemester		1 Semester		
1	Lehrveranstaltung:		Geplante Gruppengrößen		Umfang		tatsächliche Kontaktzeit / Präsenzlehre		Selbststudium	
	Vorlesung		60 Studierende		2	SWS	0	h	56	h
	Seminaristischer Unterricht		30 Studierende		0	SWS	0	h	0	h
	Übung		20 Studierende		1	SWS	8	h	46	h
	Praktikum o. Seminar		15 Studierende		1	SWS	16	h	0	h
	Betreutes Selbststudium		60 Studierende		1,5	SWS	24	h	0	h
2	Lernergebnisse (learning outcomes)/Kompetenzen: Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind die Studierenden in der Lage									
	• die wesentlichen Konzepte der Softwareentwicklung zu kennen • die wesentlichen Techniken und Trends des Software Engineering zu kennen • selbst ausgewählte Techniken des Software-Deployments anzuwenden. • eine wissenschaftliche Arbeit in einem technischen Bereich selbst zu schreiben und zu planen.									

EIN BLICK(E) IN DIE PRÜFUNGSORDNUNG (2/3)

3	Inhalte: Einführung in das Themenfeld Software Engineering • Definition von Software und Software-Engineering • Beispiele und Klassen von Software-Systemen und deren Lebenszyklus • Übersicht zu Cloud-Plattformen und Cloud-Lösungen • Einführung in die strukturierte und verteilte Software-Entwicklung mit Code-Repositories, bspw. Git mit einer praktischen Anwendung des Gelernten. • Überblick zu wesentlichen Techniken und Trends im Software-Engineering (bspw. Containerisierung, Hosting, CI/CD, Agile Techniken, DevOps, Testing und Code-Qualität, Internet der Dinge) • Ausgewählte Aspekte des Datenschutzes, der Nachhaltigkeit und der Technik-Ethik, sowie Gender-Aspekte und Gleichstellung in Projekt- und Produktorganisationen Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten im Studiengang Software-Engineering: • Präsentationstechniken • Aufbau und Gliederung von (ingenieur-) wissenschaftlichen Arbeiten • Verfassen (ingenieur-) wissenschaftlicher Arbeiten • Projekt- und Zeitmanagement
---	--

EIN BLICK(E) IN DIE PRÜFUNGSORDNUNG (3/3)

4	Lehrformen: Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien
5	Teilnahmevoraussetzungen:
	Formal:
	Inhaltlich:
6	Prüfungsformen: Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten: bestandene Modulprüfung
8	Verwendung des Moduls (in folgenden Studiengängen): Software Engineering (praxisintegriert) B.Sc.
9	Stellenwert der Note für die Endnote: gemäß BRPO
10	Modulbeauftragte/r: Prof. Dr. rer. pol. Hans Peter Rauer
11	Sonstige Informationen:
12	Sprache: deutsch

ZU INSTALLIERENDE SOFTWARE FÜR DAS MODUL

1. **Sie sollten die folgenden, kostenlosen Softwarelösungen vorab installiert haben:**
2. GIT von <https://git-scm.com/downloads>
3. Visual Studio Code (IDE) von <https://code.visualstudio.com>
4. Wenn Sie geübt im Umgang mit einer eigenen oder anderen IDE sind, können Sie diese gerne verwenden.

Ein paar Tipps...

21.08.26

*„Ich habe einfach viel zu spät
angefangen Mathe wirklich zu lernen
und die Veranstaltung nachzubereiten.“*

– Ein SEN-Student, jetzt im Mathematik-Drittversuch –

WIE MAN ~~DAS~~ STUDIUM MATHE BESTEHT

1. Von der ersten Woche an jede einzelne Veranstaltung nacharbeiten.
2. In Lerngruppen oder zu Zweit lernen.
3. Sofort Rückfragen stellen bei Lehrenden.
4. Während den Praxisphasen die Theoriephasen vorbereiten.
5. Sich eines Problems (meistens Wissensdefizit/Grundlagen) bewusst werden.
6. Das Angebot, der Vorkurse nutzen (und das der Repetitorien etc.).

IHRE FRAGEN

Fehlt noch etwas? Gibt es Fragen?

UND WENN ALLES GUT LÄUFT ...

- Ihr Abschluss zum WS 29/30
- Mit der Abschlussfeier im Frühjahr 2030 in der Stadthalle in Gütersloh



Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!