

Kontakt

Allgemeine Studienberatung

📍 Haus Z I, Zimmer 0.22
✉ stud.info@hszg.de
☎ +49 3583 612 - 3055



Fachstudienberater

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lässig

✉ jlaessig@hszg.de
☎ +49 3581 7925 - 354

Chatte mit uns per WhatsApp



Ab sofort bieten wir unsere Studienberatung auch per WhatsApp an. Schreib uns einfach eine Nachricht an: **+49 173 20 86 748**

Hier bewerben:
www.hszg.de/bewerbung

Folge uns!



Hochschule
Zittau/Görlitz

www.hszg.de

Stand: 03/2025

Darauf kannst du dich freuen



Bei uns gibt es viel und günstigen Wohnraum: Apartment im Wohnheim, eigene Wohnung, WG – Hier ist alles möglich.



Wenn du während deines Studiums ins Ausland gehen möchtest, dann machen wir das möglich. Und: Gleich zwei andere Länder sind von unserem Campus aus nur einen Katzensprung entfernt. Mal fix ins Ausland ist bei uns Alltag.



Erholung, Berge, Seen, zwei Städte reich an kultureller Vielfalt und mittendrin liegt die HSZG. Übrigens: Für jeden Studierenden pflanzt die HSZG einen Baum. Wenn du willst, kannst du das sogar selbst übernehmen.



Hier studierst du auf Augenhöhe - nicht nur mit deinen Kommilitoninnen und Kommilitonen. Dank kleiner Studierendengruppen werden unsere Lehrenden individuell auf dich eingehen.



Feiern kommt hier nicht zu kurz: WG-Party, Festival, Plattensession, Studi-Club. Die einzige Herausforderung vor der du stehst: Dich entscheiden.

Deine Infos zum Studium



Zulassungsvoraussetzung

Bachelorabschluss im Bereich Informatik, Informations- und Kommunikationstechnologie oder verwandten Studiengängen



Abschluss

Master of Science (M.Sc.)



ECTS Punkte

120



Standort

Campus Görlitz
Fakultät Elektrotechnik und Informatik



Studienbeginn & Dauer

Start im Oktober
4 Semester



Semesterbeitrag

Geringer Semesterbeitrag
Keine Studiengebühren

Der Studiengang ist zulassungsfrei



Der Studiengang ist akkreditiert.



Hochschule
Zittau/Görlitz



Informatik

Master - Studiengang

Blick in die Zukunft

Deine Studienziele



Berufsbild

Der Master-Studiengang Informatik qualifiziert für verantwortungsvolle Führungsaufgaben im Software Engineering auf verschiedenen Abstraktionsebenen – von der Systemprogrammierung bis hin zu komplexen Geschäftsanwendungen.

Mit dem Master-Abschluss bist du in der Lage, Softwareentwicklungsprojekte eigenverantwortlich zu leiten, Bachelor-Absolventinnen und -Absolventen anzuleiten und Entwicklungsprozesse zu koordinieren. Die Anzahl der Studierenden im Master-Studiengang lässt die Umsetzung praxisnaher Szenarien wie die Zusammenstellung und Projekt-basierte Arbeit von Entwicklungsteams mit verschiedenen Rollen etwa in den Bereichen Architektur, Programmierung, Qualitätsmanagement und Testing, etc. zu.

Der Studiengang ist stark anwendungsorientiert und bereitet vorrangig auf eine Karriere in der industriellen Softwareentwicklung vor. Darüber hinaus haben einige besonders engagierte Absolventinnen und Absolventen bereits erfolgreich promoviert.

Dein Weg nach dem Studium



Einsatzbereiche

- » IT-Projektleitung
- » Prozessmanagement
- » Softwarearchitektur
- » Systemprogrammierung

Dein Studienablauf

Master-Studium



Im zweiten und dritten Semester gibt es Individuelle Vertiefungsphasen, in denen neue innovative Lehrinhalte angeboten werden.

Schwerpunkte im Studium

- » Entwurf, Implementierung und Test von Softwareapplikationen für Unternehmensanwendungen bis Computerspiele
- » Entwicklung für die Cloud, mobile Geräte und eingebettete Systeme
- » Projektierung und Betrieb von IT-Infrastrukturen
- » Kommunikation, Teamfähigkeit und fächerübergreifendes Arbeiten
- » Entwicklung von Künstlicher Intelligenz

Deine Studieninhalte

1. Semester

- » Maschinelles Lernen
- » Mensch-Computer-Interaktion
- » Webservices und Geschäftsprozesse
- » IT-Sicherheitsmanagement
- » Fortgeschrittene Datenbank-Konzepte
- » Statistische Methoden

2. Semester

- » Problemlösen
- » Data Mining
- » Fortgeschrittene Datenbank-Konzepte
- » Berechenbarkeit und Kreativität
- » XML-basierte Anwendungen

Individuelle Vertiefungsphase 1

- » Interaktive Systeme
- » IT-Management
- » Mathematische Programmierung
- » Fortgeschrittene Konzepte Software Engineering

3. Semester

- » Evaluation komplexer Softwaresysteme
- » Forschungsprojekt

Individuelle Vertiefungsphase 2

- » Mustererkennung
- » Mensch-Computer-Interaktion Forschungsprojekt
- » Optimierung und Entscheidungsunterstützung
- » Sicherheit in Computernetzwerken
- » Fortgeschrittene Konzepte Data Mining
- » IT-Service Management
- » Quantencomputing
- » Echtzeitsysteme

4. Semester

Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung)

Studiengangswebsite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



Deine Fakultät

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Haus Z I, Hochwaldstraße 2, 02763 Zittau

✉ f-ei@hszg.de
🌐 f-ei.hszg.de



Weitere Infos auf der Rückseite ↗