

STECKBRIEF

Studienabschluss

- Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit

- 7 Semester

Studien-/Semesterstart

- Wintersemester, 01.10.

Zulassungsvoraussetzung

- Hochschulzugangsberechtigung

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in MINT-Grundlagenfächern sind von Vorteil

weiterführende Studiengänge

- Master Angewandte Informatik/Infotronik
- Master of Applied Research
- Master Automotive Electronics
- Master Cyber Security (berufsbegleitend)

Studienort

- Deggendorf

BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

 [th-deg.de/fristen-b](https://www.th-deg.de/fristen-b)

Online-Bewerbung

- im Primuss-Portal unter www.th-deg.de/bewerbung

Nachreichfrist

- der Hochschulzugangsberechtigung bis 27.07.

Zulassung oder Ablehnung

- im Primuss-Portal bis Mitte August

Einschreibung/Immatrikulation

- Infos dazu im Zulassungsbescheid

Restplatzvergabe

- via Nachrückverfahren

Vorbereitungskurse

- im September www.th-deg.de/career (keine Pflicht)

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

Du interessierst dich für den Studiengang Angewandte Informatik und möchtest mehr hierzu erfahren?

Infos zu den Studieninhalten

 www.th-deg.de/cy-b

 cy-b-info@th-deg.de

Allgemeine Infos zum Studium an der THD erteilt die Studienorientierung

 studienorientierung@th-deg.de

 www.th-deg.de/studienorientierung

 +49 (0)991 3615-8282



Technische Hochschule Deggendorf
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf
Tel. 0991 3615-0
Fax 0991 3615-297
info@th-deg.de
www.th-deg.de

 /HochschuleDeggendorf

 /th_deggendorf

 /TH_Deggendorf

 /THDeggendorf



AGGREGATIVE IN GERMANY
BEST PERFORMANCE PRIZE



Anträge für höhere Semester, Sonderanträge (inkl. aller Unterlagen) müssen ausgedruckt bis 15.07. an der Hochschule eingegangen sein.

www.th-deg.de/cy-b

innovativ & lebendig

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF 

Bachelor
CYBER SECURITY

innovativ & lebendig

DU GIBST DER DIGITALEN

WELT SICHERHEIT

Automobilkonzerne, Krankenhäuser, Öl-Pipelines, Regierungen, sie alle waren schon Opfer von Cyberangriffen. In Zukunft werden noch mehr digitale Systeme und Netzwerke entstehen, die Cyberkriminelle anziehen. Zum Beispiel durch Bestrebungen in Richtungen Autonomes Fahren, Industrie 4.0 oder das Internet der Dinge.

Mitarbeiter:innen, die wissen, wie man Cyberattacken erfolgreich abwehrt, werden hingegen noch gesucht. Einer Befragung des Centers for Cyber Safety and Education zufolge fehlen bis 2022 in der Cybersicherheitsbranche schätzungsweise 1,8 Millionen Mitarbeiter.

Wenn du gerne einen dieser Arbeitsplätze ergattern möchtest, findest du mit dem Informatikstudium Cyber Security an der Technischen Hochschule Deggendorf die richtige Ausbildung. Im Rahmen des Studiums lernst du, die digitale Welt sicherer zu gestalten.



STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematik 1, Programmierung 1, Grundlagen der Informatik, Betriebssysteme und Netzwerke, Grundlagen der Informationssicherheit, Schlüsselqualifikation 1 (Medienkompetenz und Selbstorganisation, Betriebswirtschaftslehre)
2. Sem.	Mathematik 2, Programmierung 2, Algorithmen und Datenstrukturen, Internettechnologien, Kryptologie 1, Schlüsselqualifikation 2 (Fachsprache)
3. Sem.	Datenbanken, Stochastik, Projektmanagement, Sichere Programmierung, Netzwerksicherheit, Schlüsselqualifikation 3 (Technikethik und Nachhaltigkeit, Wissenschaftliches Arbeiten)
4. Sem.	Wahlpflichtfach Projekt, Kryptologie 2, Management von IT-Sicherheitsvorfällen, Software Engineering, Distributed-Ledger-Technologien, Schlüsselqualifikation 4 (Compliance, Datenschutz und IT-Recht)
5. Sem.	Praxismodul (Betriebspraktikum, Praxisseminar, Praxisergänzende Vertiefung)
6. Sem.	Penetration Testing, Digitale Forensik, Sicherheit interaktiver Systeme, Security Engineering, Wahlpflichtmodul 1, Schlüsselqualifikation 5 (Team-Entwicklung und interkulturelle Kommunikation, Unternehmensgründung)
7. Sem.	Auditierung von IT-Systemen, Wahlpflichtmodul 2, Wahlpflichtmodul 3 Bachelormodul (Bachelorarbeit, Bachelorseminar)

BERUFSBILD

Ergebnisse der aktuellen „Global Information Security Workforce“-Studie (GISWS) belegen, dass 70 Prozent der Unternehmen in der DACH (Deutschland, Österreich und Schweiz)-Region nicht über genügend IT-Sicherheitspersonal verfügen, um ihren Sicherheitsansprüchen gerecht zu werden. Das beeinträchtigt die wirtschaftliche Sicherheit.

Als Informatiker:in mit speziellen Kenntnissen in den Bereichen Netzwerksicherheit, angewandte Kryptographie, Auditierung und Management von IT-Sicherheitsvorfällen sowie Digitale Forensik bist du in allen Industriebranchen händierend gesucht.

Im Studium wirst du darauf vorbereitet, in diesen Berufsschwerpunkten zu arbeiten. So kannst du sowohl in der Entwicklung, im Vertrieb sowie in der Beratung tätig werden. Dabei arbeitest du in Projekten selbstständig, aber auch in Teams. Wenn du eine Position mit Personal- oder Projektverantwortung anstrebst, wirst du dich auf Basis deines Studiums hier ebenfalls schnell einarbeiten können.

Berufsmöglichkeiten bieten sich dir sowohl in Wirtschafts- und Versorgungsunternehmen, als auch in den Verwaltungen des öffentlichen Dienstes sowie in der freien Praxis. Der Cyber Security Bachelor wird in Zusammenarbeit mit Partnerunternehmen der Hochschule auch als Dualer Studiengang angeboten.

Im Rahmen des Studiums wirst du auch in das Thema Unternehmensgründung eingeführt. So kann aus deiner Idee sogar eine eigene Firma werden.