

## ÜBERSICHT

- Studienabschluss
- Bachelor of Science (B.Sc.)
- Regelstudienzeit
- 7 Semester
- Studien-/Semesterstart
- Wintersemester, 01.10.
- Zulassungsvoraussetzung
- allgemeine 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)
- Gebühren
- 62 € Studentenwerksbeitrag pro Semester
- Studienort
- Deggendorf

## BEWERBUNG

- Bewerbungszeitraum
- 15.04. bis 15.07.
- Online-Bewerbung
- im Primuss-Portal unter [www.th-deg.de/bewerbung](http://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](http://www.th-deg.de/career) (keine Pflicht)

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

[www.th-deg.de/cy-b](http://www.th-deg.de/cy-b)

## KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

Du interessierst dich für den Studiengang Cyber Security und möchtest mehr hierzu erfahren?

### Infos zu den Studieninhalten

 [www.th-deg.de/cy-b](http://www.th-deg.de/cy-b)

### Allgemeine Infos zum Studium an der THD erteilt die Zentrale Studienberatung.

 [zsb@th-deg.de](mailto:zsb@th-deg.de)

 [www.th-deg.de/zsb](http://www.th-deg.de/zsb)

 +49 (0)991 3615-373



**Technische Hochschule Deggendorf**  
Dieter-Görlitz-Platz 1  
94469 Deggendorf  
Tel. 0991 3615-0  
Fax 0991 3615-297  
[info@th-deg.de](mailto:info@th-deg.de)  
[www.th-deg.de](http://www.th-deg.de)

 /HochschuleDeggendorf

 /th\_deggendorf

 /TH\_Deggendorf

 /THDeggendorf



AWARDING THE BEST PERFORMANCE PRIZE



Stand: 6.2021, © THD Marketing

INNOVATIV & LEBENDIG



TECHNISCHE HOCHSCHULE DEGGENDORF **THD**

**BACHELOR**  
**CYBER SECURITY**



## 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.	<b>Praxismodul</b> (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 <b>Bachelormodul</b> (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.

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