

IT-Sicherheit

Hochschule Esslingen
Bachelor of Engineering



Allgemein

Zum Schutz vor den Angriffen von morgen

In den letzten Jahren haben Hackerangriffe und Datendiebstähle in allen Bereichen unseres Lebens stark zugenommen. Diese Angriffe verursachen hohe Schäden und bringen ganze Unternehmen zum Stillstand. Die digitale Sicherheit ist daher heute ein zentrales Thema. Werde Expertin oder Experte für IT-Sicherheit und helfe Unternehmen dabei, ihre Systeme zu schützen und Angriffe zu verhindern.

"Die Flut an erfolgreichen Angriffen gegen Firmen zeigt: die Lage ist schon heute ernst – und es wird nicht besser. Nur wer heute in IT-Sicherheit investiert und Know-how aufbaut, wird sich gegen die Angriffe von morgen behaupten können."*

*Prof. Dr. Tobias Heer, Fakultät Informatik und Informationstechnik

Daten und Fakten

Akademischer Grad: Bachelor of Engineering
Fakultät: Informatik und Informationstechnik
Campus: Campus Esslingen Flandernstraße
Dauer: 7 Semester
Sprache: Deutsch / Englisch
Bewerbungszeiträume: Für das Wintersemester: vom 02. Mai bis zum 15. Juli

**HOCHSCHULE
ESSLINGEN**

Kontakt

Studiengangleiter
Prof. Dr. rer. nat. Tobias Heer
Tel.: +49 711 397-4397
E-Mail: tobias.heer@hs-esslingen.de

[Website >](#)

Inhalt

Studieninhalte

Neben einer informationstechnischen Grundausbildung lernst Du alles zu Themen wie Penetration Testing, Kryptografie und Netzwerksicherheit. Im Praxissemester kannst Du das Erlernte dann direkt in einem Unternehmen anwenden.

Für wen ist der Studiengang geeignet?

Du bist begeistert von Technik? Tüftelst gerne am Computer oder willst Programmieren lernen? Du möchtest gerne mehr zu Sicherheit im digitalen Raum wissen? Du möchtest Systeme und deren Schwachstellen kennenlernen, um sie zu beseitigen? Du möchtest verstehen, wie Zero Trust in Unternehmen umgesetzt werden kann? Du bist flexibel und motiviert, Dich mit neuen Systemen auseinanderzusetzen? Dann werde Expertin oder Experte für IT-Sicherheit!

Perspektiven

Karrierperspektiven

Mit Deinem Abschluss kannst Du Methoden aus den Gebieten der Informatik und Informationstechnologie erfolgreich einsetzen. IT-Systeme werden von Dir auf Sicherheitsschwachstellen überprüft und geschützt. Ebenso kannst Du Angriffe analysieren und geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen. Du lernst so, die komplexen Herausforderungen in der

IT-Sicherheit zu erkennen und zu lösen.

Diese Karrierechancen warten auf Dich:

- Security Analyst: betreue und sichere Netzwerke und Systeme
- Penetration Tester: prüfe Netzwerke auf Schwachstellen mit den Methoden der Hacker
- Computer-Forensiker: analysiere digitale Spuren durch Angriffe
- Incident Responder: reagiere auf digitale Angriffe
- Sicherheitsbeauftragter: setze Sicherheitsstandards um
- Product Security Officer: entwerfe sichere Produkte

Bewerbung

Bewerbung

Die Bewerbung für diesen Studiengang läuft über das bundesweite Bewerbungs-Portal [Hochschulstart.de](https://hochschulstart.de).

Informationen zu Zulassungsvoraussetzungen und Bewerbungsablauf findest Du auf den [Bewerbungsseiten zum Bachelorstudium >](#)

BEWERBUNGSFRISTEN

- Für das Wintersemester vom 15. April bis zum 15. Juli.
Die Bewerbung ist erstmals für das Wintersemester 2023/2024 möglich.

Informatik