

IT-Sicherheit

Wilhelm Büchner Hochschule
Bachelor of Science



Profil

Du möchtest Hacking, Cybercrime & Co. einen Riegel vorschieben?

Spoofing, Hacking, DDoS-Attacken: Cyberkriminelle richten großen Schaden an. Ihre Findigkeit stellt Unternehmen, Behörden und Organisationen regelmäßig vor neue Herausforderungen. Du möchtest unsere vernetzte Welt sicher machen? Der Bachelor-Studiengang IT-Sicherheit macht dich fit dafür.

In deinem Studium erwirbst du das Know-how, um digitale Systeme und Netzwerke effektiv vor unberechtigtem Zugriff, Datendiebstahl, Manipulation und Zerstörung zu bewahren. Dafür lernst du, verschiedene Angriffsmethoden zu erkennen, Sicherheitslücken aufzuspüren und Cyberattacken zu verhindern.

Auf einen Blick

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.); 180 Creditpoints

Studiendauer: 6 Leistungsemester; 36 Monate Regelstudienzeit

Voraussetzungen: Abitur, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder einschlägige Berufsausbildung mit mindestens einem Jahr Berufserfahrung

Unterrichtssprache: Deutsch

Studienbeginn: Wintersemester

Studiengebühr: 799,- mtl.



**WILHELM BÜCHNER
HOCHSCHULE**
Applied University of Technology
CAMPUS FRANKFURT

Kontakt

Katharina Wittmann

Interessenten- und
Finanzierungsberatung
069 299 57 05-04
[beratung.frankfurt@wb-
hochschule.de](mailto:beratung.frankfurt@wb-hochschule.de)

Nike Carolin Schmidt

Campus-Leiterin
069 299 57 05-88
[beratung.frankfurt@wb-
hochschule.de](mailto:beratung.frankfurt@wb-hochschule.de)

Inhalte

Studieninhalte

In den ersten Semestern dreht sich zunächst alles um Grundlagen der Informatik, um Mathematik und um technisches Know-how. Bereits ab dem 1. Semester wirst du schrittweise in die Themen rund um die IT-Sicherheit eingeführt. Studienbegleitend stehen auch Betriebswirtschaft, Projektmanagement, interkulturelle Kommunikation und Sprachen auf deinem Studienplan.

Während deiner berufspraktischen Phase schicken wir dich in ein Unternehmen, wo du wertvolle Praxiserfahrungen sammelst. In einer Projektarbeit und in deiner Bachelorarbeit kannst du dann beweisen, wie du das Gelernte fachübergreifend in der Praxis umsetzen kannst.

Studienablauf

1. Semester

- Grundlagen der Informatik (6 CP)
- Betriebssysteme und Rechnerarchitektur (8 CP)
- Mathematische Grundlagen für Informatiker (8 CP)
- Einführung in die IT-Sicherheit (6 CP)
- Einführungsprojekt (2 CP)

2. Semester

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung (6 CP)
- Informationstechnologie (8 CP)
- Weiterführende Informatik (8 CP)
- Recht und Betriebswirtschaft (8 CP)

3. Semester

- Software Engineering (8 CP)
- Datenbanken (8 CP)
- Verteilte Informationsverarbeitung (8 CP)
- Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten (6 CP)

4. Semester

- Multimediale Anwendungen (6 CP)
- Sicherheit für Informationen und Anwendungen (6 CP)
- Sicherheit von Systemen (6 CP)
- Sicherheit von Netzwerken (6 CP)
- Kommunikation und Führung (6 CP)

5. Semester

- Cyber-Sicherheit mit Labor (6 CP)
- Berufspraktische Phase (15 CP)
- Projektarbeit (6 CP)
- Wahlpflichtmodul 3 Interkulturelle Kommunikation (3 CP)

6. Semester

- Wahlpflichtmodul 1 (6 CP)
- Wahlpflichtmodul 2 (6 CP)
- IT-Sicherheit Management (6 CP)
- Thesis (12 CP)

Perspektiven

Berufsperspektiven

Als IT-Sicherheitsexpert:in hast du beste Karriereperspektiven. Sichere die digital vernetzte Welt von morgen: Das Know-how aus dem Bachelor-Studium macht dich branchenübergreifend zu einer:m gefragten Spezialist:in. Und du kannst auch Führungsaufgaben übernehmen.

Ob Cyber Security Analyst, Consultant IT-Security oder IT Security Manager: Ein Blick in die Stellenportale zeigt, wie groß die Nachfrage an IT-Sicherheitsexpert:innen ist.

Jobs findest du zum Beispiel in

- IT-Abteilungen von Unternehmen (Start-up, Mittelstand, Konzern)
- Entwickler- und Anwenderunternehmen von Software-Produkten
- staatlichen und kommunalen Einrichtungen (Ministerien, Behörden, Archive)
- Unternehmensberatungen mit IT-Schwerpunkt
- Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen

Gute Gründe

Gute Gründe

Innovatives Studienkonzept

Der WBH Campus Frankfurt erweitert das klassische Präsenzstudium um die Vorzüge von E-Learning-Tools und modernen Studienmedien.

Maximale Freiheit für dich

Mobiles Studieren, Kommunizieren und Organisieren jederzeit und auf allen gängigen Endgeräten.

Orientierung durch klare Strukturen

Du lernst in kleinen Gruppen mit intensivem Kontakt mit Dozent:innen und Studierenden.

Erfahrung und Kompetenz

Deine Dozent:innen bzw. Professor:innen haben eine langjährige Lehr- und Berufserfahrung.

Praxisnah studieren

Damit du all dein Wissen später in der Praxis anwenden kannst, schicken wir dich auch in die Arbeitswelt.

Umfangreiches Studienangebot

Im Studienbereich Informatik kannst du zwischen attraktiven Studiengängen zu höchst aktuellen Themen wählen.

Begehrter, internationaler Abschluss

Du erhältst den begehrten Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) in deinem Studienfach.

Gepürfte Qualität

In puncto Qualität haben wir sehr hohe Ansprüche, die du unter anderem an unseren Akkreditierungen ablesen kannst.

Klingt gut?

Dann mache den ersten Schritt und lerne uns persönlich kennen: in einer [Infoveranstaltung](#) oder bei einem Gespräch mit unserer [Interessentenberatung](#).

Oder bist du dir schon sicher? Dann bewirb dich jetzt für einen Studienplatz.

[Studienplatz sichern >](#)