



Bachelor (B.Sc.) **CYBER SECURITY**

iubh-fernstudium.de/bacsd



in Englisch
oder Deutsch



Die Rechtersicherheit ist ein gefragtes Fachgebiet, da Cyber-Attacken alle IT-Bereiche treffen können. Dabei basieren Verteidigungsmaßnahmen auf der systematisch fortschreitenden Dokumentation von TTPs (Tactics, Techniques and Procedures) der Angreifer. Ein Verteidigungsexperte muss sowohl die Grundlagen moderner Betriebssysteme beherrschen als auch mit verteilten Applikationen in der Cloud sowie Methoden der Computer-Forensik und Datenanalyse vertraut sein. Im praxisorientierten Fernstudium Cyber Security wirst Du zu einem Threat-Hunter mit Führungspotenzial ausgebildet. Du erwirbst aktuelles Wissen im Bereich Cyber Security und beschäftigst Dich mit der Architektur, Programmierung sowie der Wartung von Sicherheitssystemen. Neben der Vorfallreaktion und Computer-Forensik lernst Du Aspekte des Pentestings und Reversings kennen, um die Perspektive von Cyber-Kriminellen zu verstehen.

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Spezialisierungen

Im Fernstudium Cyber Security hast Du die Möglichkeit, Spezialisierungen im Umfang von 30 ECTS zu wählen und Dich so für attraktive Funktionen als auch Branchen zu spezialisieren.

Studienmodell und Akkreditierung*

Online-Studium, staatlich anerkannte und akkreditierte Hochschule, der Studiengang befindet sich aktuell im Akkreditierungsprozess

Studienbeginn und -dauer

Beginn: erstmalig ab 03.05.2021 (englischsprachige Version), erstmalig ab 03.11.2021 (deutschsprachige Version)

Dauer: 6, 8 oder 12 Semester

Studiengebühren

Ab 199 Euro pro Monat

*Vorbehaltlich der staatlichen Anerkennung. Wir erwarten die Genehmigung des Ministeriums spätestens zum Studienstart. Bisher wurden alle Programme der IUBH erfolgreich und pünktlich akkreditiert und genehmigt.

Curriculum und Studieninhalte (180 ECTS)

| Modultitel | Sem. | ECTS | Prüfungsform |
|---|------|---------|--------------|
| Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme | 1 | 5 ECTS | P |
| Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit | | 5 ECTS | P |
| Mathematik: Analysis | | 5 ECTS | P |
| Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten | | 5 ECTS | WB |
| Einführung in die Programmierung mit Python | | 5 ECTS | P |
| Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik | | 5 ECTS | P |
| | | | |
| Mathematik: Lineare Algebra | 2 | 5 ECTS | P |
| Kollaboratives Arbeiten | | 5 ECTS | FP |
| Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python | | 5 ECTS | PO |
| Einführung in die Netzwerkforensik | | 5 ECTS | P |
| Requirements Engineering | | 5 ECTS | P |
| Grundzüge des System-Pentestings | | 5 ECTS | P |
| | | | |
| Einführung in das Internet of Things | 3 | 5 ECTS | P |
| Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen | | 5 ECTS | H |
| IT-Projektmanagement | | 5 ECTS | P |
| DevSecOps und gängige Software-Schwachstellen | | 5 ECTS | H |
| Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen | | 5 ECTS | P |
| Statistical Computing | | 5 ECTS | H |
| | | | |
| Kryptografische Verfahren | 4 | 5 ECTS | P |
| IT-Recht | | 5 ECTS | P |
| Host- und Softwareforensik | | 5 ECTS | P |
| Spezifikation | | 5 ECTS | P |
| Artificial Intelligence | | 5 ECTS | P |
| IT-Service-Management | | 5 ECTS | P |
| | | | |
| Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science | 5 | 5 ECTS | H |
| Advanced Data Analysis | | 5 ECTS | P |
| Projekt: Data Analysis | | 5 ECTS | PO |
| Cloud Computing | | 5 ECTS | P |
| Wahlpflichtfach A | | 10 ECTS | |
| | | | |
| Wahlpflichtfach B | 6 | 10 ECTS | |
| Wahlpflichtfach C | | 10 ECTS | |
| Bachelorarbeit und Kolloquium | | 10 ECTS | SA + PM |

Wahl Deiner Spezialisierungen

Du wählst eine Spezialisierung aus dem Wahlpflichtfachbereich A*:

- DevSecOps
- Host Forensics
- IT-Sicherheitsberatung
- Network Forensics
- Sicherheit in komplexen Netzwerken
- Social Engineering

Du wählst eine Spezialisierung aus dem Wahlpflichtfachbereich B*:

- Business Intelligence
- Cloud Security
- Cyber Threat Intelligence
- Future Threats
- Industrielle Systemsicherheit
- Pentesting
- Telekommunikationspezifische Bedrohungen

Du wählst eine Spezialisierung aus dem Wahlpflichtfachbereich C*:

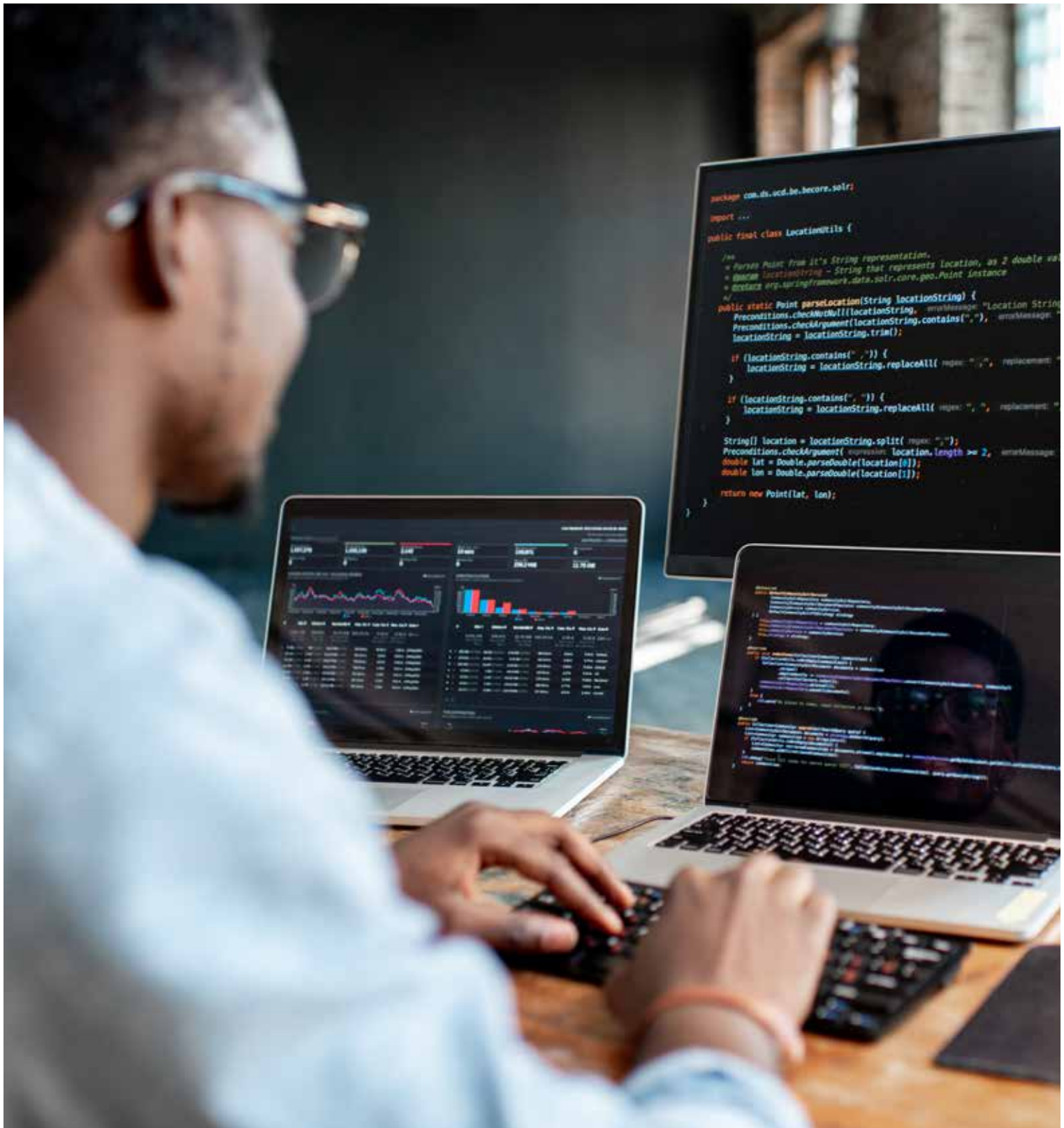
- Business Intelligence
- Cloud Security
- Cyber Threat Intelligence
- DevSecOps
- Future Threats
- Host Forensics
- Industrielle Systemsicherheit
- IT-Sicherheitsberatung
- Mobile Software Engineering
- Network Forensics
- Pentesting
- Robotics und Automatisierung
- Sicherheit in komplexen Netzwerken
- Smart Factory
- Social Engineering
- Supply Chain Management
- Telekommunikationspezifische Bedrohungen

*Jede Spezialisierung darf nur einmal gewählt werden.

Jobperspektive

Fachwissen im Bereich Computersicherheit ist branchenübergreifend sehr gefragt, da nahezu alle Unternehmen inzwischen IT-gestützt funktionieren. Als Absolvent des Fernstudiums Cyber Security bist Du mit der Komplexität von IT-Sicherheit bestens vertraut und in der Lage, Dich in organisations- oder industriespezifische Themen zielgerichtet einzuarbeiten. Dabei verfügst Du über das nötige Wissen, um

Sicherheitskonzepte zu erstellen und die damit verbundenen Tests durchzuführen. So kannst Du Cyber-Angriffe mithilfe sicherer Software- als auch Systemarchitekturen abwehren. Nach Deinem Abschluss wirst Du zum Beispiel Teil eines Teams für Informationssicherheit oder Systemarchitektur. Zudem kannst Du eine Karriere im Bereich Responder, Forensik, Pentesting, Auditing als auch Red-Teaming starten.



Zulassung

Unsere Fernstudiengänge sind grundsätzlich zulassungsfrei. Von Dir brauchen wir für die erfolgreiche Einschreibung somit nur eine Hochschulzugangsberechtigung.

Studieren mit (Fach-)Abitur oder fachgebundener Hochschulreife:

Als Bewerber mit einer allgemeinen Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife (Fach-Abitur) kannst Du sofort und ohne Prüfung in unser Bachelorstudium einsteigen. Als Bewerber mit fachgebundener Hochschulreife kannst Du Dein Bachelorstudium je nach fachlichem Schwerpunkt entweder direkt beginnen oder im Probestudium durchstarten.

Studieren ohne Abitur:

Du kannst aber auch ohne (Fach-)Abitur an der IUBH studieren. Dazu brauchst Du einfach nur:

- Einen Meisterbrief oder
- Eine Aufstiegsfortbildung (z.B. als IHK-Fachwirt/in) oder
- Eine mind. zweijährige Berufsausbildung mit anschließend mind. 3 Jahren Berufserfahrung (in Vollzeit): Je nachdem, was Du studieren möchtest und worauf der Fokus Deiner Ausbildung und beruflichen Tätigkeit lag, kannst Du direkt mit einem Probestudium durchstarten oder Deine Studierfähigkeit anderweitig nachweisen. Weitere Infos zu den Zulassungsvoraussetzungen erhältst Du von Deiner Studienberatung oder unter iubh-fernstudium.de/voraussetzungen

Anerkennung von Vorleistungen

Mit einer Anerkennung Deiner Vorleistungen* kannst Du einzelne Module oder ganze Semester überspringen. So verkürzt sich Dein Fernstudium und Du reduzierst gleichzeitig Deine Studiengebühren.

Folgende Vorleistungen können Dir unter anderem angerechnet werden:

- Studienleistungen anderer Hochschulen
- Nicht-universitäre Abschlüsse (bspw. IHK-Abschluss)
- Inhalte aus Berufsausbildungen
- Berufliche Erfahrungen

Deine Vorteile:

- Verkürzung der Studienzeit
- Reduktion der Studiengebühren (bei Antrag vor Studienbeginn)
- Bereits anerkannte Kurse bzw. Module müssen im Studium nicht mehr belegt werden
- Schneller zum gewünschten Abschluss

Anträge und Leitfäden findest Du hier: iubh-fernstudium.de/anererkennung

In ACHT Schritten durch Dein Studium



1. Einschreiben unter www.iubh-fernstudium.de/onb



2. Kurs wählen im Online-Campus



3. Studienskripte als IUBH Interactive Book®, Download oder per Post erhalten



4. Bearbeitung der Studienskripte im Selbststudium



5. Teilnahme an Online-Sprechstunden



6. Klausurvorbereitung durch Wissenstests und Prüfungen schreiben:
• Direkt online *oder*
• An einem IUBH Prüfungszentrum (Bitte rechtzeitig anmelden.)



7. Bachelor-Thesis und Kolloquium



8. Abschluss mit Urkunde und Zeugnis

*Gerne prüfen wir vorab, ob und in welchem Umfang Deine Vorleistungen berücksichtigt werden können. Du musst Dich hierfür nicht direkt einschreiben! Eine Prüfung ist außerdem ohne beglaubigte Kopien möglich.



Möchtest Du mehr zum Studium an der IUBH wissen?

Dann kontaktiere gerne unsere Studienberatung - wir freuen uns auf Dich:

Tel. +49 (0)30 311 988 00
bachelor@iubh-fernstudium.de
www.iubh-fernstudium.de/team