

## IT-Sicherheit (B.Sc.)

(Online-Bachelorstudiengang)



### Welche Vorteile hat das Online-Studium?

- Flexibilität im Studium
- Berufsbegleitende Qualifizierung
- Voll- oder Teilzeitstudium
- Keine Orts- und Zeitbindung
- Selbstgesteuertes Lernen mit multimedialer Software
- Aktualität der Studieninhalte
- Praxisbezug und hohe Qualität der Ausbildung
- Mentorielle Online-Betreuung während des Studiums durch qualifizierte Lehrkräfte

Fachliche Fragen zum Online-Bachelorstudium IT-Sicherheit beantwortet Ihnen gerne:

Prof. Dr. rer. nat. habil. T. Sander  
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften  
- Hochschule Braunschweig Wolfenbüttel  
Fakultät Informatik, Am Exer 2, Raum 12  
Telefon +49 (0)5331 939 - 31560  
E-Mail [t.sander@ostfalia.de](mailto:t.sander@ostfalia.de)  
**Web** [www.ostfalia.de/i/it-s](http://www.ostfalia.de/i/it-s)

### Kurz und knapp

Studiengang:	IT-Sicherheit (Online-Studiengang)
Abschluss:	Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienart:	Vollzeit (VZ, 6 Module / Semester) Teilzeit (TZ, i. d. R. 3 Module / Semester)
Kosten pro Semester:	z. Zt. ca. 210,- € Semesterbeitrag + 95,- € / Modul (bei BAföG nur 70,- € / Modul)
Dauer:	VZ: 6 Semester (inkl. Bachelorarbeit) Individuelles TZ-Studium möglich
Beginn:	zum Wintersemester
Bewerbungsschluss:	15. Juli (je nach Kapazität auch später)
Online-Bewerbung:	<a href="http://www.ostfalia.de/bewerbung">www.ostfalia.de/bewerbung</a>
Weitere Infos:	<a href="http://www.ostfalia.de/i">www.ostfalia.de/i</a> +49 (0)5331 939 - 77770
Zulassungsberechtigung:	Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, 3-jährige Ausbildung im IT-Bereich + 3 Jahre Berufserfahrung im IT-Bereich, FH-Reife, Immaturrenprüfung, IT- Professional, etc.)

### Was sind die Ziele des Studiengangs?

Der grundständige Online-Studiengang IT-Sicherheit (B.Sc.) bietet einen umfangreichen Einblick in die zur Erstellung von Sicherheitskonzepten für den Betrieb von vernetzten Rechnersystemen notwendigen Themengebiete.

Ziel ist die Entwicklung eines berufsqualifizierenden Verständnisses und Wissenserwerb über zentrale Konzepte und Methoden der IT-Sicherheit, um diese Kenntnisse für die Absicherung von Informationen und Informationssystemen effektiv und effizient einzusetzen.



### Welche Perspektiven habe ich nach Studienabschluss?

Die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs erwerben notwendige Qualifikationen, die ein erfolgreiches Arbeiten in Unternehmen verschiedener Branchen in Wirtschaft und Verwaltung, insbesondere in der kritischen Infrastruktur, ermöglichen.

Sie entwickeln sichere Software und setzen Maßnahmen zur Prävention von Cyberattacken um. Sie etablieren darüber hinaus betriebliche Informations- und IT-Sicherheitsmanagementsysteme und beraten Organisation zur langfristigen Etablierung von IT-Sicherheitskonzepten.

### Wie ist der Studiengang aufgebaut?

Das Curriculum ist in Pflicht- und Wahlpflichtbereich unterteilt. Im Pflichtbereich werden Module in den Bereichen Grundlagen der Informatik, vernetzte Anwendungssysteme, Software, IT-Sicherheit sowie Module im Bereich der Querschnittskompetenzen belegt. Im Wahlpflichtbereich können unterschiedliche Module gewählt werden, beispielsweise Projektmanagement oder objektorientierte Skriptsprachen.



### Wie sieht das Online-Studium aus?

Kommunikation und Betreuung erfolgen individuell oder in Gruppen durch Lehrkräfte unserer Hochschule. Über das gemeinsam von allen Studierenden genutzte Lernraumsystem können sie sich mittels E-Mail, Chat und Foren austauschen, sowie Gruppenarbeiten besprechen.

Die Lehrkräfte stehen zusätzlich bei Audio-/Videokonferenzen für Rückfragen, Erläuterungen etc. zur Verfügung. E-Mails werden in der Regel innerhalb von 24 Stunden beantwortet. Präsenzphasen beinhalten Veranstaltungen, Labore und Übungen an ca. vier Wochenenden pro Semester.

### Welche Module belege ich?

- Grundlagen der Mathematik - Einführung in die Informatik - Grundlagen der Programmierung 1 - Computerarchitektur und Betriebssysteme - Digitaler Selbstschutz - Kommunikation, Führung und Selbstmanagement	1. Semester
- Theoretische Informatik - Grundlagen der Programmierung 2 - Rechnernetze Grundlagen - Grundlagen der Kryptographie - Grundlagen der IT-Sicherheit - Einführung wissenschaftliche Projektarbeit	2. Semester
- Algorithmen und Datenstrukturen - Datenbanken - Internet-Technologie - Angewandte Kryptographie - Netzwerksicherheit - Sicherheitsmanagement	3. Semester
- Softwaretechnik - Entwicklung sicherer Softwaresysteme - Hardware-Sicherheit - IT-Forensik - English for Computer Scientists - Ethik in der IT-Sicherheit	4. Semester
- IT-Recht - 2 Wahlpflichtfächer - Praxisprojekt	5. Semester
- Betriebswirtschaftslehre - 2 Wahlpflichtfächer - Bachelorarbeit und Kolloquium	6. Semester