

Informatik

Bauhaus-Universität Weimar
Bachelor of Science



Informatik studieren

Informatiker sind sehr gefragt auf dem Arbeitsmarkt

Die Bauhaus-Universität Weimar bietet seit dem Wintersemester 2020/2021 den neuen Bachelor-Studiengang Informatik an, der darauf ausgerichtet ist, Studierende auf die aktuellen und zukünftigen Anforderungen des Arbeitsmarktes vorzubereiten. Dabei stehen die zwei Schwerpunkte Medieninformatik und Security and Data Science zur Auswahl.

Das Studiengangsmodell wurde an den aktuellen Anforderungen der Gesellschaft und des Arbeitsmarktes ausgerichtet. Studierende lernen die Grundlagen und Anwendung modernster Methoden und Technologien in den Bereichen IT-Sicherheit, Datenwissenschaften und Visual Computing. Die Bauhaus-Universität Weimar verfügt über langjährige Expertise und ein internationales Netzwerk in diesen Forschungsbereichen.

Durch die umfassende Ausbildung sind die Absolvent*innen in der Lage, den Prozess der Digitalisierung aktiv mitzugestalten und komplexe Probleme in diesen Bereichen zu lösen. Darüber hinaus öffnet der Bachelor-Abschluss auch Türen zu weiterführenden Master-Studiengängen.

5 gute Gründe für ein Informatik Studium in Weimar

- **Schwerpunktsetzung stärkt eigenes Profil**
Die Wahl des Schwerpunktes »Medieninformatik« oder »Security and Data Science« gemäß den eigenen Interessen bereitet Studierende noch besser auf die spezialisierten Anforderungen des Arbeitsmarktes vor.
- **Wissen anwenden**
Im Projektstudium können angewandte Lösungen entwickelt und Einblicke in den Berufsalltag erhalten werden. Die Projekte werden in Teams durchgeführt und erfordern Soft Skills wie Flexibilität, Problemlösung und Zusammenarbeit mit anderen Fachbereichen.
- **Beste Lern- und Forschungsbedingungen**
Studierende sind Teil anspruchsvoller Projekte mit Industrie- und Praxispartnern. Das Betreuungsverhältnis beträgt nur 45 Studierende pro Professor/Professorin, was Thüringen zur Spitzenposition im Bundesvergleich macht.
- **Moderne Technik**
Das Studienumfeld bietet hervorragend ausgestattete Labore. In einer Absolventenstudie haben die Befragten den Zugang zu EDV-Diensten, die Verfügbarkeit von Laborplätzen und die Ausstattung der Laborplätze als überdurchschnittlich gut bewertet.
- **Mentoring und Tutorien**
Die Eingangsphase des Studiums wird umfangreich unterstützt. Neben praktischen Übungen zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte, werden schwierige Themen durch Tutorien von erfahrenen Studierenden begleitet. Zudem bieten einige Professor*innen spezielle Wiederholungsveranstaltungen an, um gezielt auf Prüfungen vorzubereiten.

**Bauhaus-
Universität
Weimar**

Kontakt

Studienberatung

Christian Eckert

E-Mail: studium@uni-weimar.de

Fachstudienberater

PD Dr. Andreas Jakoby

E-Mail: mi-info@medien.uni-weimar.de

Downloads:

- » [Flyer Informatik](#)
- » [Modulkatalog Informatik](#)
- » [Studienangebote 2023](#)

Termine:

- » [Hochschulinformationstag](#)
- » [jährliche Veranstaltungen](#)
- » [Angebote für Studieninteressierte](#)

Links:

- » [zur Bauhaus-Universität Weimar](#)
- » [Instagram](#)
- » [Vimeo](#)
- » [Twitter](#)

Inhalte

Studieninhalte

Regelstudienzeit: 6 Semester

Unterrichtssprachen: Deutsch

Abschluss: Bachelor of Science

Verfahren: ohne Zulassungsbeschränkung, Online-Bewerbung
Studienbeginn: Wintersemester

Der Lehrplan des Studiengangs ist an den Empfehlungen für Bachelor-Studiengänge der Gesellschaft für Informatik ausgerichtet und bietet den Studierenden eine breite Basis an wissenschaftlichen Grundlagen in **Mathematik** und **Informatik** in den ersten beiden Studiensemestern. Ab dem vierten Semester können sich die Studierenden auf eine von zwei Vertiefungsrichtungen spezialisieren:

- Im Schwerpunkt **Medieninformatik** geht es um visuelle Technologien und Algorithmen. Die menschliche Wahrnehmung und web-basierte Schnittstellen sind wichtige Aspekte. Veranstaltungen wie Computergrafik, Visualisierung und Webtechnologie sind Teil des Schwerpunkts.

» [Informationen zum Schwerpunkt Medieninformatik](#)

- Im Schwerpunkt **Security and Data Science** beschäftigen sich Studierende mit IT-Sicherheit und Datenanalyse im Spannungsfeld zwischen Big Data und Privacy. Die Veranstaltungen umfassen unter anderem Maschinelles Lernen und Advanced Security sowie Projekte aus Data Science and Security.

» [Informationen zum Schwerpunkt Security and Data Science](#)

Beide Vertiefungsrichtungen sind darauf ausgelegt, den Studierenden anspruchsvolle Projekte in agilen Teams zu ermöglichen, um ihre Fähigkeiten in Bereichen wie **virtueller Realität, sicherer Kommunikation oder Mensch-Maschine-Schnittstellen für den Pflegebereich** zu vertiefen. Das projektorientierte Studium in Weimar ermöglicht den Studierenden die Fokussierung auf aktuelle Herausforderungen, wie den erhöhten Bedarf an virtuellen Formen der Zusammenarbeit in Zeiten von Social Distancing. Darüber hinaus können die Studierenden im Wahlmodulbereich aus dem Angebot der Universität wählen, einschließlich **Sprachkurse** oder **Auslandsaufenthalte**.

» [zum Studienverlaufsplan](#)

Anschließende Masterstudiengänge an der Bauhaus-Universität Weimar

- » [Computer Science for Digital Media, M.S. \(nach Vertiefungsrichtung Security and Data Science\)](#)
- » [Human-Computer Interaction, M.S. \(nach Vertiefungsrichtung Medieninformatik\)](#)
- » [Digital Engineering, M.S.](#)

Bewerbung

Bewerbung

Der Bachelor-Studiengang Informatik an der Bauhaus-Universität Weimar richtet sich an Studierende, die eine fundierte Ausbildung in den Bereichen **Mathematik und Informatik** suchen und sich auf die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes in der Informatik vorbereiten möchten.

Für das Studium der Informatik an der Universität Weimar solltest Du Leidenschaft und Ausdauer mitbringen, um den anspruchsvollen und theoretischen Studieninhalt zu meistern. Teamfähigkeit, Kreativität und Neugier sind ebenfalls gefragt, ebenso wie **solides Mathematikverständnis, logisches und abstraktes Denkvermögen und gute Englischkenntnisse**. Programmierkenntnisse sind nicht zwingend erforderlich. Der Fachbereich bietet jedoch Unterstützung durch Übungen, Tutorien und Repetitorien.

Der Bachelorstudiengang Informatik ist **zulassungsfrei**. Für das Studium brauchst Du lediglich eine **Hochschulzugangsberechtigung**. Bewerber*innen können sich bei gegebenen Voraussetzungen einfach über das [Online-Bewerbungsverfahren](#) einschreiben.

» [Informationen zur Bewerbung](#)

Die Bewerbungsfrist für die Online-Einschreibung endet **jährlich zum 30. September**.

Berufsperspektiven

Berufsperspektiven

Informatiker*innen analysieren und lösen Probleme aus verschiedenen Bereichen, indem sie mögliche Lösungen entwickeln, vergleichen und umsetzen. Dies geschieht meist in Teams im Rahmen von Projekten. Wichtige Kompetenzen, die im Studium vermittelt werden, sind die Zusammenarbeit in Gruppen, die konstruktive Auseinandersetzung mit Ideen und Kritik, sowie das Einhalten von Terminen. Außerdem lernen Informatiker*innen, flexibel auf Veränderungen zu reagieren und selbstständig Wissenslücken zu schließen - Fähigkeiten, die von der heutigen

Arbeitswelt gesucht werden.

Ein Abschluss in Informatik bietet zahlreiche Karrieremöglichkeiten in verschiedenen Bereichen, wie **Software-Entwicklung, Interface-Design, Web-Entwicklung, IT-Sicherheit, Unternehmensberatung, Games-Entwicklung und Forschung**. Im Rahmen von angewandten Praxisprojekten werden Kontakte zu Top-Unternehmen geknüpft, die den Einstieg ins Berufsleben erleichtern.

Die Bauhaus-Universität Weimar bietet auch eine eigene Gründerwerkstatt, um gründungsinteressierte Studierende und Alumni bei der Verwirklichung ihrer eigenen Geschäftsidee zu unterstützen. Eine weitere Option ist ein Master-Studium in den Bereichen der angewandten Informatik, wie z.B. Computer Science for Digital Media, Human-Computer Interaction und Digital Engineering.