

Studienabschluss

Der Bachelorstudiengang **Angewandte Informatik** führt nach 7 Fachsemestern zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss - **Bachelor of Science (B. Sc.)**.

Die Unterrichtssprache ist deutsch.

Zugangsvoraussetzungen

Zum Studium berechtigen u. a. die

- allgemeine Hochschulreife
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

Ein Studium ohne Hochschulzugangsberechtigung ist möglich für besonders qualifizierte Berufstätige nach Eingangsprüfung oder als Probestudium.

Weitere Informationen: www.fh-erfurt.de/fhe/studieninteressierte/bewerbung-co/studieren-ohne-abitur
Der Studiengang ist zulassungsfrei.

Studienbeginn

Das Studium beginnt im jeweiligen Wintersemester.

Bewerbung

Berufszeitraum: 15.05.-31.08. des jeweiligen Jahres

Die Bewerbung erfolgt online über die Homepage der FH Erfurt unter: www.fh-erfurt.de unter **Studieninteressierte** -->

Bewerbung & Co.

Informationen erhalten Sie außerdem über die Studienberatung der FH Erfurt.

Studienberatung

Allgemeine Fragen bezüglich des Studiums und zum Zulassungsverfahren beantwortet Ihnen gerne die Studienberatung der FH Erfurt:

Besucheranschrift: Altonaer Straße 25, Haus 1, Raum 1.E.01, 99085 Erfurt
Postanschrift: PF 45 01 55, 99051 Erfurt
Telefon: 0361 6700-834
Fax: 0361 6700-140
E-Mail: beratung@fh-erfurt.de

Internet: www.fh-erfurt.de

Studienfachberatung

Für nähere Auskünfte zum Studiengang wenden Sie sich bitte an die Studiendekanin bzw. an das Sekretariat:

Prof. Dr. Ines Rossak (Studiendekanin)
Telefon: 0361 6700-362
E-Mail: rossak@fh-erfurt.de

Andrea Schulze (Sekretariat)
Postanschrift: FH Erfurt
Fakultät für Gebäudetechnik und Informatik
Fachrichtung Angewandte Informatik
PF 45 01 55, 99051 Erfurt
Telefon: 0361 6700-642 **Fax:** -643
E-Mail: informatik@fh-erfurt.de

Internet: www.fh-erfurt.de/ai

BAföG

Berufsausbildungsförderung können Sie ggf. beantragen beim

Studentenwerk Thüringen
Amt für Ausbildungsförderung, Servicebüro
Besucheranschrift: Nordhäuser Straße 63, 99089 Erfurt
Postanschrift: PF 80 02 43, 99028 Erfurt
Telefon: 0361 73718-72
E-Mail: f@stw-thueringen.de
Internet: www.stw-thueringen.de

Studentisches Wohnen

Zur Vermittlung von Wohnheimplätzen wenden Sie sich bitte frühzeitig an das

Studentenwerk Thüringen
Abt. Studentisches Wohnen
Besucheranschrift: Nordhäuser Straße 63, 99089 Erfurt
Postanschrift: PF 80 02 43, 99028 Erfurt
Telefon: 0361 73718-21
E-Mail: wef@stw-thueringen.de
Internet: www.stw-thueringen.de

Familiengerechte Hochschule

Die FH Erfurt bemüht sich um eine möglichst familien-gerechte Gestaltung der Studienbedingungen. Anfragen bitte an das



Koordinierungsbüro für Gleichstellung und Familie
Telefon: 0361 6700-712
E-Mail: familie@fh-erfurt.de

Angewandte Informatik

ist ein Fachgebiet mit Zukunft: Fast alle Bereiche des täglichen und beruflichen Lebens werden durch die digitale Revolution verändert. Die Angewandte Informatik gestaltet diese Veränderungen praxisnah durch Methoden, Techniken und Verfahren der Informationsverarbeitung in ganz konkreten Themenbereichen.

Nach dem Studium sind die Absolventen kompetent im Einsatz von Informatik in der praktischen Anwendung und können daher eine wichtige Schnittstellenfunktion übernehmen.

Studienziel

Um dies zu erreichen, werden praxisorientiert Kenntnisse und Fähigkeiten in wesentlichen Gebieten der Informatik vermittelt. Neben Kompetenzen in Technologien, Algorithmen und Programmierung sind das auch methodische Fähigkeiten zur Analyse, Entwurf und Realisierung.

Ab dem 3. Semester werden theoretische und praktische Kenntnisse in einer von vier Anwendungsgebieten vertieft: **Ingenieurinformatik, Medieninformatik, Wirtschaftsinformatik oder Verkehrsinformatik.**

Mit dieser Ausbildung, die allgemeine Informatikkenntnisse mit spezifischem Fachwissen verbindet, haben Absolventen beste Chancen, in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen des jeweiligen Anwendungsgebietes wichtige Entwicklungsaufgaben zu übernehmen.



Vertiefungsrichtungen

Nach einer der Orientierungsphase den ersten beiden Semestern werden in der Vertiefungsphase (3. bis 7. Semester) Fähigkeiten zum Einsatz der Informatik in einem konkreten Anwendungsgebiet vermittelt:

Medieninformatik

ist die Anwendung von Verfahren, Methoden, Vorgehensweisen und Technologien der Informatik im Bereich der Mediengestaltung, Medienproduktion und Medientechnik. Der Schwerpunkt an der FH Erfurt liegt dabei auf Evaluierung, und Betreuung sowie Planung und Entwicklung von digitalen webbasierten und multimedialen Medienangeboten unter Einsatz aktueller Technologien mit Fokus auf bedienungsfreundlichen, interaktiven Systemen für Unternehmen, Institutionen, Bildung und Unterhaltung.

Ingenieurinformatik

ist die Anwendung von Verfahren, Methoden, Vorgehensweisen und Technologien der Informatik in den Ingenieurwissenschaften zur Realisierung technischer Systeme. Der Schwerpunkt an der FH Erfurt liegt dabei auf Evaluierung und Betreuung sowie Planung und Entwicklung komplexer, systemnaher, spezialisierter Hard- und Software, insbesondere eingebetteter Systeme mit Fokus auf den Bereich der Gebäude- sowie der Industrieautomation.

Wirtschaftsinformatik

ist die Anwendung von Verfahren, Methoden, Vorgehensweisen und Technologien der Informatik im Bereich der Wirtschaftswissenschaft. Der Schwerpunkt an der FH Erfurt liegt dabei auf Evaluierung und Betreuung sowie Planung und Entwicklung von IT-Systemen in Wirtschafts- und Verwaltungsorganisationen mit Fokus auf klein- und mittelständische Unternehmen.

Verkehrsinformatik

ist die Anwendung von Verfahren, Methoden, Vorgehensweisen und Technologien der Informatik in verschiedenen Bereichen des Verkehrs- und Transportwesens. Der Schwerpunkt an der FH Erfurt liegt dabei auf Evaluierung und Betreuung sowie Planung und Entwicklung von IT-Systemen sowie komplexer, systemnaher, spezialisierter Hard- und Softwaresysteme, insbesondere eingebetteter Systeme mit Fokus auf den Verkehrsträger Straße.

Studienaufbau / Modulschema nach Semestern

1.	Mathematik 1, Theoretische Informatik 1, Technische Informatik, Grundkonzepte der Programmierung, Datenbanken 1, Betriebssysteme 1			
2.	Mathematik 2, Theoretische Informatik 2, Objektorientierte Programmierung, Softwaretechnik 1, Datenbanken 2, Betriebssysteme 2, Englisch			
3.	Programmierung Java1, Netze, Grundlagen Webprogrammierung, Dynamische Webprogrammierung			
	Medien	Ingenieur	Wirtschaft	Verkehr
	Mediengestalt. und -technik	Elektrotechnik	Wirtschaftsinformatik	Grundlagen Verkehr
4.	Programmierung Java 2, Softwaretechnik 2, Stochastik / Statistik			
	Medien	Ingenieur	Wirtschaft	Verkehr
	Medienproduktion, Web Aufbau	Embedd. Systems 1, Automation Grundlagen	Operative Anwendungssysteme, Betriebliche AS	Embedd. Syst.1, Grundl. Verk.- und Transporttechnologie
	Graphentheorie, Geo-Informationssysteme, XML-Grundlagen, Multimediaproduktion, Digitale Zeitungsproduktion, CAD			
5.	Programmierung mobiler Endgeräte, Algorithmen, BWL, IT-Recht			
	Medien	Ingenieur	Wirtschaft	Verkehr
	Interaktive Technologien / Interaktionsgestaltung, GDV 1	Embedd. Syst.2, Bildverarbeitung und Mustererkennung	Geschäftsprozesse / Workflow-Management, eCommerce	Embedd. Syst.2, Grundlagen Nachrichtentechnik
	Effizientes Programmieren, Bildverarbeitung und Mustererkennung, Software-Ergonomie / Web-Usability, Verkehrsträger, Studioproduktion, Content Management Systems			
6.	IT-Sicherheit, IT-Projektmanagement, Praxisprojekt			
	Medien	Ingenieur	Wirtschaft	Verkehr
	Medienrecht, Medienprojekt, GDV 2	Embedd. Syst.3, Automation Anwendung, Digitale Signalverarbeitung	Konzeption betrieblicher AS, Data Warehouse / Data Mining, CRM	Embedd. Syst.3, Verkehrs- telematik, Digitale Signalverarbeitung
	Einführung Künstliche Intelligenz, Data Warehouse / Data Mining, Kryptographie, Verkehrstechnik			
7.	Praxisphase, Bachelor-Arbeit mit Kolloquium			
Legende:				
	Vertiefung	Pflicht alle	Pflicht Vertief.	Wahl alle

Angewandte Informatik an der FH Erfurt zu studieren bedeutet Studieren in familiärer Atmosphäre: kleine Gruppen, persönlicher Kontakt zu Professoren, Labor-Ingenieuren und Mitarbeitern. Übungen und Seminare in gut ausgestatteten Laboren begleiten fast alle Veranstaltungen, um den Vorlesungsstoff zu vertiefen. Projekte in kleinen Teams dienen der Anwendung des erworbenen Wissens. Frühzeitiger Kontakt zu Partnern aus Industrie und Wirtschaft erleichtern den Weg in die berufliche Praxis.



Berufsfelder

Das Bachelor-Studium befähigt zu Tätigkeiten in folgenden Berufsfeldern:

- Softwareentwicklung und -betreuung im jeweiligen Anwendungsgebiet
- Datenbank-, System- und Netzwerkbetreuung
- Evaluierung, Qualitätssicherung, Wartung von Software
- Beratung, Schulung, Consulting

