

Studienabschluss

Der Masterstudiengang **Angewandte Informatik** führt nach 3 Fachsemestern zum Abschluss - **Master of Science (M. Sc.)**. Die Unterrichtssprache ist deutsch und englisch.

Bewerbung / Fristen / Studienbeginn

Zum Studium berechtigen:

- ein erster Hochschulabschluss oder Abschluss einer staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademie auf dem Gebiet der Informatik oder einem gleichwertigen Studiengang mit mindestens 210 Kreditpunkten oder
- eine mindestens dreijährige einschlägige berufliche Praxis auf dem Gebiet der Informatik nach einem ersten Hochschulabschluss oder Abschluss einer staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademie in einem MINT-Studiengang mit mindestens 210 Kreditpunkten.

Das Studium kann gleichberechtigt im Sommersemester (Anfang April) oder im Wintersemester (Anfang bis Mitte Oktober) begonnen werden.

Die **Bewerbung** erfolgt online über die Startseite der Fachhochschule Erfurt: **www.fh-erfurt.de**, genaue Bewerbungsfristen:

www.fh-erfurt.de/fhe/studieninteressierte/bewerbung-co

Weitere Details und ggf. Aktualisierungen entnehmen Sie bitte der Homepage der FH Erfurt.

Studienfachberatung

Für nähere Auskünfte zum Studiengang wenden Sie sich bitte an den Studiendekan bzw. an das Sekretariat:

Prof. Dr. Volker Herwig (Studiendekan)

Telefon: 0361 6700-678

E-Mail: volker.herwig@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: sekretariat-ai@fh-erfurt.de

Internet: www.fh-erfurt.de/ai

Zentrale Studienberatung

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

Telefon: 0361 6700-834

Fax: 0361 6700-140

E-Mail: beratung@fh-erfurt.de

Besucherschrift: Altonaer Straße 25, Haus 6,
Raum 6.E.60, 99085 Erfurt

Postanschrift: PF 45 01 55, 99051 Erfurt

Postanschrift: PF 45 01 55, 99051 Erfurt

Internet: www.fh-erfurt.de

www.facebook.com/fachhochschuleerfurt

BAföG

Berufsausbildungsförderung können Sie ggf. beantragen beim

Studierendenwerk Thüringen

Amt für Ausbildungsförderung, Servicebüro

Besucherschrift: 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

Studierendenwerk Thüringen

Abt. Studentisches Wohnen

Besucherschrift: 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

Studieninformation

Angewandte Informatik
Master of Science

Zielgruppe und Studienziele

Die 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 mit Methoden, Techniken und Verfahren der Informationsverarbeitung in konkreten Anwendungsbereichen. An dieser Schnittstelle von Informatik und Fachgebiet bewerten, planen, realisieren und koordinieren unsere Absolventen/-innen nach dem Abschluss komplexe Projekte.

Der anwendungsorientierte Masterstudiengang Angewandte Informatik baut konsekutiv auf dem gleichnamigen 7-semestrigen Bachelorstudiengang auf und führt zu einem zweiten berufsqualifizierenden Abschluss.

Ziel dieses anwendungsorientierten Studiums ist zum einen die Erweiterung der im Bachelorstudiengang erworbenen Grundkenntnisse (Algorithmen, Mathematik, Technologien, Programmierung) und die weitere Vertiefung dieses Anwendungsgebietes in einem speziellen Themenbereich. Zum anderen soll die Fähigkeit, komplexe Anforderungen strukturiert zu analysieren, geeignete Lösungsansätze vorzuschlagen, die Umsetzung zu planen und mit modernen Managementmethoden koordinieren zu können, vermittelt werden. Wichtige Grundlagen dafür bilden fachübergreifendes Denken, wissenschaftliches Vorgehen und konzeptionelles Arbeiten.

Das befähigt unsere Absolventen/-innen, in Unternehmen leitende Aufgaben bei der Planung und Durchführung von anspruchsvollen, multidisziplinären Projekten zu übernehmen.

Studienaufbau / Modulschema nach Semestern

1.	Qualitätsorientierte Softwareentwicklung, Projektmanagement		
	Intelligente vernetzte Systeme	Web Engineering und Interactive Media	Enterprise and Mobile Computing
	Echtzeitbetriebssysteme, Verteilte Systeme, Lernende Systeme	Web Engineering 1, Mobile Computing 1, Human Computer Interaction	Mobile Computing 1, IT-Strategy and Architecture, Human Computer Interaction
	Echtzeitbetriebssysteme, Verteilte Systeme, Lernende Systeme, Mobile Computing 1, Human Computer Interaction, IT-Assessment, Virtual/Augmented Reality		
2.	Masterprojekt		
	Intelligente vernetzte Systeme	Web Engineering und Interactive Media	Enterprise and Mobile Computing
	Computational Intelligence, Robotik, Realisierung intelligenter Systeme	Web Engineering 2, Web- und Interaction Design, Visual Computing	Mobile Computing 2, Advanced Topics in Business Systems, Entrepreneurship
	Mobile Computing 2, Entrepreneurship, Modellierung / Simulation Rechnernetze, Web-TV, Visual Computing		
3.	Masterarbeit mit Kolloquium		
	Legende:		
	Pflicht alle	Pflicht Profillinie	Wahl alle

Studieninhalte / Profillinien

Über vordefinierte Profillinien, in denen sich die Studierenden neigungsorientiert in verschiedenen Anwendungsgebieten spezialisieren können, wird den wichtigsten Trends der Informationstechnologie in konkreten Anwendungsgebieten Rechnung getragen.

Intelligente vernetzte Systeme

Die Profillinie ist der Ingenieurinformatik zuzuordnen und beschäftigt sich vor dem Hintergrund des Internet of Things bzw. Industrie 4.0 insbesondere mit Systemen, die aus zahlreichen, miteinander vernetzten und kooperierenden Komponenten bestehen, um somit ein intelligenteres Wirken des Systems in einer vorgegebenen Umgebung zu erreichen. Sie umfasst Themen des Entwurfes eingebetteter Systeme, der Robotik sowie der Lernenden Systeme.

Web Engineering und Interactive Media

Die Profillinie ist der Medieninformatik zuzuordnen und beschäftigt sich im Kontext einer wachsenden Zahl webbasierter Dienste mit der fortgeschrittenen Entwicklung komplexer interaktiver Anwendungen. Grundlage bildet dafür neben der nutzerzentrierten Gestaltung von Bedienschnittstellen vor allem die intelligente Integration aktueller Web- und Interaktionstechnologien zur Umsetzung mobiler und stationärer Systeme. Dieses Fachwissen wird verknüpft mit praxisnaher Methodenkompetenz für die Planung und Koordination anspruchsvoller Projekte.

Enterprise und Mobile Computing

Die Profillinie ist der Wirtschaftsinformatik zuzuordnen und beschäftigt sich mit der Entwicklung, der Nutzung und dem Betrieb von IT-Systemen in Wirtschaftsunternehmen. Dabei wird die Profillinie explizit auch dem starken Trend der mobilen IT-Systeme in Unternehmen gerecht. Themen der IT-Strategie und IT-Architektur spielen dabei ebenso eine große Rolle wie das Requirements Engineering und das Interface Design.

(Die Profillinie wird in englischer Sprache angeboten.)



Berufsfelder

Das Studium befähigt je nach gewählter Profillinie zu Tätigkeiten in folgenden Berufsfeldern:

- Systemanalyse, -planung und -entwicklung betriebswirtschaftlicher, multimedialer oder technischer Anwendungen
- Entwurf, Implementierung und Betrieb von integrierten IT-Systemen
- Datenbank-, System- und Netzwerkadministration
- Management von komplexen Softwareprojekten
- DV-Koordination, Beratung, Schulung, Consulting

Der Masterabschluss befähigt zu Tätigkeiten im höheren öffentlichen Dienst und ebnet besonders befähigten Studierenden den Weg zu einer weiterführenden Qualifikation in Form einer Promotion.

