

APPLICATION ARCHITECTURES

*Master of Science
ACQUIN akkreditiert*



**STUDIERN
AUF HÖCHSTEM
NIVEAU**

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY





DIE HOCHSCHULE FURTWANGEN

Studieren auf höchstem Niveau

Sie ist nicht nur die höchst gelegene Hochschule in Deutschland, sie zählt auch nach Einschätzung ihrer Studierenden und der Wirtschaft in Rankings zu den Top-Bildungseinrichtungen in Deutschland. Mit acht Fakultäten und 35 akkreditierten Studiengängen an den drei Standorten Furtwangen, Villingen-Schwenningen sowie Tuttlingen ist die HFU mit ihrem vielfältigen Studienangebot die führende Hochschule im Südwesten.

Wer sich für ein HFU-Studium entscheidet, profitiert von einer exzellenten Betreuung und Unterstützung. An der HFU stimmen die Rahmenbedingungen. Hohe Qualität der Lehre, kleine Lerngruppen, der persönliche Kontakt zu Professoren und Dozenten und ein effizientes Lernumfeld versprechen einen sehr guten Studienerfolg. Die Studierenden können sich voll auf ihr Studium konzentrieren. Modernste Labore, eine zeitgemäße IT-Infrastruktur und eine der besten Wissenschaftsbibliotheken Deutschlands sind Teil der hervorragenden Ausstattung.



DER CAMPUS

Ingenieurwissenschaften, Medien, Informatik, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen

Aus einer renommierten Ingenieurschule hervorgegangen, hat sich der Standort Furtwangen in den vergangenen Jahrzehnten zu einem hoch modernen Campus entwickelt, auf dem heute fünf Fakultäten zu Hause sind. Hightech und Naturerlebnis machen die Stadt zum idealen Studienort für alle, die den Fortschritt in unmittelbarer Nähe spüren und trotzdem nicht auf hohe Lebensqualität verzichten möchten.

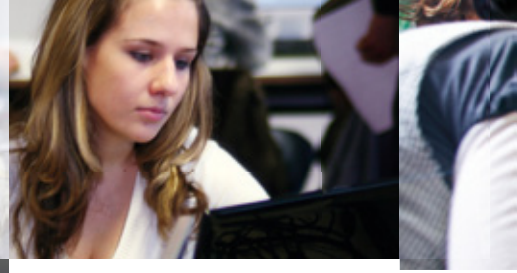
Die Fakultät Wirtschaftsinformatik

Der Studiengang ist an einer der traditionsreichsten Wirtschaftsinformatik-Fakultäten angesiedelt. Die Hochschule Furtwangen war die erste deutsche Hochschule, die vor über 30 Jahren den Studiengang Wirtschaftsinformatik gründete. Auch der erste Studiengang für Frauen wurde an der Fakultät Wirtschaftsinformatik der HFU angeboten. Regelmäßige Spitzenplätze bei den Rankings von CHE und Wirtschaftswoche belegen die exzellente Qualität des Studiums. Alle Studiengänge sind in innovative, angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte eingebunden und optimal an der Praxis und den Erfordernissen des Arbeitsmarktes ausgerichtet.

Aktuell bietet die Fakultät vier Studiengänge an, die alle akkreditiert sind:

- Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)
- WirtschaftsNetze eBusiness (B.Sc.)
- Application Architectures (M.Sc.)
- Business Consulting (M.Sc.)

CHE-Ranking
Beim CHE-Hochschulranking
gehörte die Fakultät Wirtschaftsinformatik zur
Spitze in Deutschland.



DER STUDIENGANG

Master of Science (M.Sc.) in Application Architectures

Der Masterstudiengang Application Architectures ist auf den Bedarf der Wirtschaft an Software- und Systemarchitekten zugeschnitten. Er vermittelt vertiefendes technisches und betriebswirtschaftliches Wissen über Konzeption, Aufbau und Einsatz moderner Technologien und Architekturen. In zwei theoretischen Studiensemestern und einem Thesisssemester werden Kernkompetenzen auf den Gebieten Software, Systeme und Wirtschaft erworben.

10 Gründe

- Erfahrene Fakultät mit ältestem Wirtschaftsinformatik-Studiengang in Deutschland
- Optimal abgestimmtes Lehrangebot, auf den Bedarf der Wirtschaft angepasst
- Top-Rankings: seit fast 40 Jahren permanent auf Spitzenplätzen zu finden
- Projektorientierung, studieren in kleinen Gruppen
- Praxisnahe Ausbildung mit topaktueller Lehre, durch Forschung unterstützt
- Erstklassige DozentenInnen aus Wissenschaft und Praxis
- Kurze Studiendauer von drei Semestern
- Beste Perspektiven für Job und Karriere
- Ideale Studienbedingungen mit breitem Dienstleistungsspektrum
- Qualifiziert für die Herausforderungen von morgen

Zulassungsvoraussetzungen:

Sehr guter Hochschulabschluss (Diplom oder Bachelor) in Informatik, Wirtschaftsinformatik oder verwandter Disziplin, Berufserfahrung kann angerechnet werden.

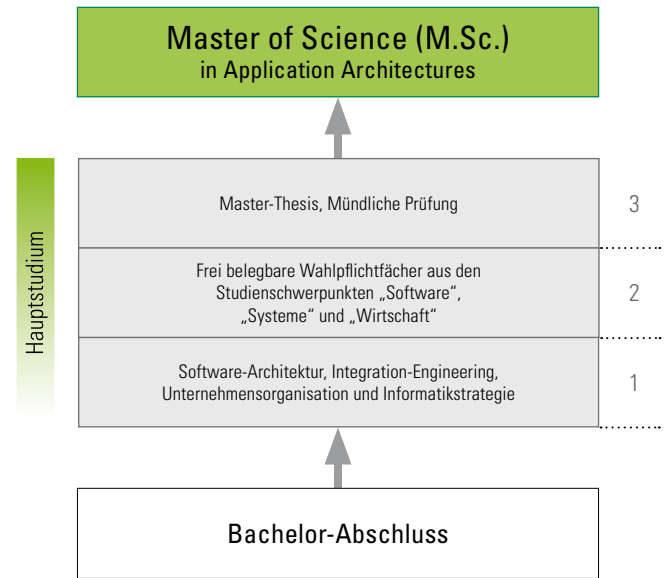
Bei Bedarf:

Nachweis der Deutschkenntnisse
Aufenthaltsgenehmigung

Studiendauer

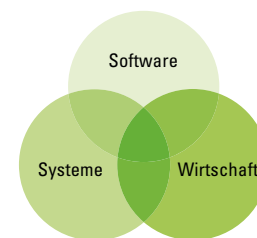
3 Semester / Vollzeit

DER STUDIENVERLAUF



Wahlpflichtangebot (Auszug):

- Sichere Service Orientierte Architekturen
- Modell gesteuerte Software-Entwicklung
- Business Software Engineering
- Architekt im Projekt
- Architektur komplexer Systeme
- Netzinfrastrukturen





DIE STUDIENINHALTE

Erfolgreich, praxisnah und projektorientiert

Im Mittelpunkt des Studiengangs steht die Entwicklung von betriebswirtschaftlichen Anwendungen und deren Integration in heterogene Umgebungen. Die Studien-Schwerpunkte beziehen sich auf aktuelle Themenstellungen, z.B. Vernetzung von Unternehmen, E-Business Anwendungen und Auswertung von Kundeninformationen (Customer Relationship Management). Eine Architektur kann sich sowohl auf die Strukturen zwischen Anwendungen (inner- und zwischenbetrieblich) als auch auf die Strukturen innerhalb einer Anwendung beziehen.

Anwendungs-Architekten für die Arbeitswelt von morgen

Anwendungs-Architekten entwickeln IT-Anwendungen und beraten bei der Vernetzung und Integration existierender Systeme. Die Spezialisierung auf Software- und System-Architektur wird in dieser Form von keiner anderen deutschsprachigen Hochschule angeboten. Der Masterstudiengang Application Architectures an der HFU bereitet zielsicher in drei Semestern auf die Aufgaben eines Anwendungs-Architekten im Unternehmen vor. Das Studium vermittelt ein breitgefächertes Know-how und Know-why.

Die Studienschwerpunkte sind:

Software

- Entwurf und Realisierung von objektorientierten Komponenten und Frameworks für Wirtschaftsinformatik Anwendungen.
- Analyse und Anwendung von aktuellen Ansätzen (z.B. modellgesteuerte Architekturen).

Systeme

- Systeme für Standardaufgaben (z.B. SAP/R3), Middleware-Konzepte (Internet basierende Formate und Protokolle).
- Transaktionssysteme, Workflow-Systeme und Systeme für die Informationsauswertung (Business Intelligence).

Wirtschaft

- Kenntnisse in Management und sozialer Interaktion.
- Fähigkeit zur Akquise und Durchführung von Projekten.

DIE BERUFSAUSSICHTEN

Qualifiziert für beste Chancen und Ziele

Die Master-Ausbildung zielt auf einen großen und breitgefächerten Arbeitsmarkt, da die Industrie dieses neue Berufsbild verstärkt fordert. Anwendungs-Architekten zeichnen sich durch ein breites Interesse an verschiedenen Aspekten der angewandten Wirtschaftsinformatik aus. Hierzu zählen neben Fragestellungen der Umsetzung von Systemen mit verschiedenen Programmiersprachen und Techniken auch Gesichtspunkte der Strukturierung und Planung komplexer Problemlösungen.

Absolventenprofil

Anwendungs-Architekten sind in der Software- und Systementwicklung tätig. Als Junior-Architekten sind sie fähig, Anwendungen mittlerer Komplexität zu entwerfen bzw. mit Senior-Architekten große Systeme zu entwickeln. Nach einigen Jahren Berufserfahrung können sie selbstständig Verantwortung in der Gestaltung großer Anwendungssysteme übernehmen. Die Tätigkeit ist entweder in einem Industrie-, Handels- oder Dienstleistungsunternehmen oder in einem Softwarehaus, das einzelne Anwendungen entwickelt, angesiedelt. In ihrem zukünftigen Arbeitsfeld wird der Schwerpunkt überwiegend in der Vernetzung und Integration von vorhandenen und neuen Anwendungen liegen.

Typische Berufsfelder sind beispielsweise:

- Design und Entwicklung betriebswirtschaftlicher Anwendungen in Software- oder Systemhäusern
- IT-, Anwendungs- und Organisationsberatung in Consulting-Unternehmen
- Planung, Einführung und Umsetzung von Software- und Systemarchitekturen in Industrie-, Handels- oder Dienstleistungsunternehmen

Mögliche Karrierestufen:

- Systementwickler/in, Consultant
- Projektleiter/in, Senior-Consultant
- IT-Manager, Geschäftsleiter/in

Das Sprungbrett für Job und Karriere

www.wi.hs-furtwangen.de
www.aam.hs-furtwangen.de



DIE ERSTEN SCHRITTE

Wo und wie bewerbe ich mich?

Studienberatung

Hochschule Furtwangen
Fakultät Wirtschaftsinformatik
Studiengang
Application Architectures
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen
Tel. +49 (0)7723.920-2238
Fax +49 (0)7723.920-2636
stg-aam@hs-furtwangen.de
www.wi.hs-furtwangen.de
www.aam.hs-furtwangen.de

Bewerbungsunterlagen an

Hochschule Furtwangen
Zulassungsamt
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen
Tel. +49 (0)7723.920-1232
Fax +49 (0)7723.920-1239
zulassungsamt@hs-furtwangen.de
www.hfu-onlinebewerbung.de

Modulbeschreibung sowie die Studien- und Prüfungsordnung sind online verfügbar unter:
www.hs-furtwangen.de

Bewerbungsschluss

Sommersemester 15. Januar
Wintersemester 15. Juli

Online-Bewerbung:
www.hfu-studium.de/bewerbung

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY

