



Informatik



akkreditiert

master

Grüßwort des Studiengangleiters

Liebe Studieninteressierte,

die Informatik ist aufgrund ihres breiten Einsatzgebiets eine Schlüsseltechnologie für die Zukunft. Es darf daher auch langfristig mit hervorragenden Berufschancen für Informatiker gerechnet werden. Durch den konsekutiven Masterstudiengang Informatik erhalten Sie eine Vertiefung in der Informatik. Diese befähigt Sie zum einen zu weitergehenden wissenschaftlichen Arbeiten und zum anderen zu vertiefenden Arbeiten besonders im Bereich des anwendungsbezogenen Schwerpunkts „Software für eingebettete und mobile Systeme“. Somit verbreitern Sie Ihre Berufsqualifikation signifikant.

Die hohe Qualität der Ausbildung wird durch die Einrichtung kleiner und höchst effektiver Studiengruppen, enge Kooperationen mit regionalen Unternehmen sowie einer intensiven Verzahnung mit der Forschung am mehrfach ausgezeichneten Institut für Angewandte Forschung der Hochschule Ingolstadt erzielt.

Unser Dozententeam freut sich darauf, Sie kennenzulernen und mit Ihnen interessante Themen erarbeiten zu können, Ihr



Prof. Dr. Christian Facchi

Überblick

Im Masterstudiengang werden die theoretisch-wissenschaftlichen Grundlagen der Informatik weiter ausgebaut. Dies geschieht durch theoretische Vertiefungsfächer, Seminare sowie durch Projekt- und Masterarbeiten mit starker internationaler Forschungsrichtung. Ergänzend erfolgt eine anwendungsspezifische Vertiefung durch Vorlesungen im Schwerpunkt „Software für eingebettete und mobile Systeme“

in enger Kooperation mit regionalen Unternehmen. Die Industrienähe wird durch einen einwöchigen Workshop in Zusammenarbeit mit einem Kooperationspartner verstärkt. Dabei wird eine Problemstellung aufgegriffen, diskutiert und eine Lösung erarbeitet. Abgerundet wird das Profil des Studiengangs durch Lehrveranstaltungen zu analytischen und Methoden-Kompetenzen.

Mögliche Berufsfelder

Der Masterabschluss qualifiziert die AbsolventInnen zu einer fundierten Auseinandersetzung mit technischen und wissenschaftlichen Problemstellungen der Informatik, die in vielfältigen Unternehmen und auch Forschungseinrichtungen gelöst werden müssen. So ist zum Beispiel eine anschließende wissenschaftliche Ausbildung im Rahmen einer Promotion möglich. Zudem werden die AbsolventInnen befähigt, tiefgehende technische Fragestellungen,

zum Beispiel im Bereich komplexer Systeme zu bearbeiten oder sicherheitskritische und korrekte Software zu erstellen. Ergänzt wird das Kompetenzprofil durch eine bewusste Stärkung von Schlüsselqualifikationen, wodurch gute Voraussetzungen für eine spätere Position als Projektleiter oder als Führungskraft in Unternehmen mit internationaler Ausrichtung gelegt werden.

Inhalte und Struktur des Studiums

Der Masterstudiengang Informatik umfasst drei theoretische Semester im Vollzeitstudium. In den ersten beiden Semestern sind die Vertie-

fungsfächer und die Module aus dem Studienschwerpunkt abzuleisten. Das dritte Semester beinhaltet überwiegend die Masterarbeit.

Vertiefungsfächer	<ul style="list-style-type: none">• Theoretische Informatik• Diskrete Mathematik II• Technologie und Trends der Wirtschaftsinformatik• Seminar zu Themen der Informatik• Projekt• Workshop• Seminar zur Stärkung der Schlüsselqualifikationen
Studienschwerpunkt: Software für eingebettete und mobile Systeme	<ul style="list-style-type: none">• Software Engineering eingebetteter und mobiler Systeme• Algorithmen für autonome mobile Systeme• Kognitive Systeme• Kommunikationssysteme• Entwicklung sicherheitskritischer Software
Masterarbeit	<ul style="list-style-type: none">• Erstellung der Masterarbeit• Kolloquium

Informatik an der Hochschule Ingolstadt studieren

Regelstudienzeit	3 Semester
Studienbeitrag pro Semester	450,00 €
Zulassungsvoraussetzungen	Studienabschluss (Bachelor oder Diplom) der Informatik (oder verwandter Studiengang) mit mindestens der Note gut
Bewerbungszeitraum	2. Mai bis 15. Juni für das Wintersemester 15. November bis 15. Januar für das Sommersemester
Bewerbungsformulare	Download im Bewerbungszeitraum unter www.haw-ingolstadt.de
Studienbeginn	Wintersemester, Sommersemester
Sprachkenntnisse	Deutsch, Englisch (kein Sprachzertifikat notwendig)
Abschluss	Master of Science (M.Sc.)

Bitte beachten Sie hierzu die aktuellen/ergänzenden Informationen im Internet unter <http://www.haw-ingolstadt.de/studium/studienangebote/bewerbung.html>.

Hochschule Ingolstadt und Umgebung

Unsere Hochschule hat seit ihrer Gründung im Jahr 1994 eine dynamische Entwicklung vollzogen. Mit weit über zwanzig Bachelor- und Masterstudiengängen decken wir inzwischen ein breites Spektrum in den Bereichen Technik und Wirt-

schaft ab. Ingolstadt liegt im Zentrum Bayerns, ca. eine Autostunde von München und Nürnberg entfernt. Die Region und die nahe gelegenen Alpen bieten ein umfangreiches Freizeitangebot.
www.haw-ingolstadt.de



Kontakt

**Hochschule für angewandte
Wissenschaften – FH Ingolstadt
University of Applied Sciences**

Esplanade 10
85049 Ingolstadt
www.haw-ingolstadt.de

Ihre Ansprechpartner

Allgemeine Anfragen zum Studium
und Bewerbungsprozess:
Studienberatung, Telefon 0841 9348-121,
studienberatung@haw-ingolstadt.de

Immatrikulations- und prüfungsrechtliche Fragen:
Amt für Studienangelegenheiten,
Telefon 0841 9348-137,
studienangelegenheiten@haw-ingolstadt.de

Stand Oktober 2010