



HOCHSCHULE
KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT
UND GESTALTUNG

MSI



INFORMATIK

MASTER OF SCIENCE

Vertiefungsrichtungen:

- Eingebettete und mobile Systeme
- Geschäftsprozesse
- Modellierung und Software-Engineering

www.htwg-konstanz.de/msi

INFORMATIK

MASTER OF SCIENCE

BERUFSBILD UND STUDIENZIEL

Der Masterstudiengang Informatik (MSI) ist ein anwendungsorientierter, konsekutiver Studiengang, der auf einem grundständigen (Bachelor- oder Diplom-) Abschluss in Informatik oder einem verwandten Studienfach aufbaut. Das Masterprogramm richtet sich an eine Auswahl der besten Bachelor- und Diplomabsolventen, die daran interessiert sind, eine wissenschaftliche Arbeitsweise auf dem Gebiet der anwendungsbezogenen Informatik zu erlernen und zu beherrschen. Das Masterstudium Informatik vermittelt vielfältige Kompetenzen, die Sie für eine technisch anspruchsvolle Tätigkeit in der Wirtschaft oder Industrie qualifizieren, bei entsprechendem Interesse auch für eine Position mit Personalverantwortung. Mit dem Abschluss M.Sc. erwerben Sie außerdem die Berechtigung zu einer Promotion und damit die Möglichkeit, eine akademische Laufbahn einzuschlagen. Das Studium berechtigt darüber hinaus zum Zugang zum höheren Dienst in der öffentlichen Verwaltung.

DAS STUDIENGANGSMODELL

Das Studium ist in einen Pflicht-, einen Wahlpflichtbereich und die abschließende Masterarbeit gegliedert. Die Studierenden wählen eine der drei Vertiefungsrichtungen:

- Eingebettete und mobile Systeme,
- Geschäftsprozesse,
- Modellierung und Software-Engineering.

Der **Pflichtbereich** ist individuell auf die Wahl der Vertiefungsrichtung abgestimmt. Die Pflichtfächer umfassen Veranstaltungen zur theoretischen Informatik, eine Seminarveranstaltung, die das Ziel hat, eine wissenschaftliche Arbeitsweise zu erlernen und zu vertiefen, sowie ein zweisemestriges Teamprojekt, in dem Sie in Kleingruppen gemeinsam ein anspruchsvolles Projekt bearbeiten.



DIE VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

Folgende Vertiefungsrichtungen können Sie wählen:

Geschäftsprozesse: In diesem zentralen Gebiet der Wirtschaftsinformatik steht der Einsatz von IT-Technologie zur Unterstützung industrieller Geschäftsprozesse im Vordergrund.

Eingebettete und mobile Systeme: Hierbei geht es um den vielfachen Einsatz von Computertechnologie im technischen Bereich, beispielsweise bei der Steuerung autonomer Maschinen, in der Fertigungstechnik oder bei der automatischen Bildverarbeitung.

Modellierung und Software-Engineering: Dieser Bereich deckt Themen zu allen Phasen der kommerziellen Software-Erstellung ab, etwa den Einsatz moderner Software-Architekturen, die modellgetriebene Entwicklung und die Erstellung qualitativ hochwertiger Software.

BEWERBUNG

Für die Zulassung zum Studium sollten Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

Bachelor- oder Diplom-Abschluss in Informatik oder einem verwandten Studium mit Abschlussnote 2,4 oder besser.

Die Aufnahme in den Studiengang erfolgt durch ein Auswahlverfahren bestehend aus schriftlicher Bewerbung und einem persönlichen Auswahlgespräch. Das Antragsformular auf Zulassung sowie detaillierte Informationen darüber, welche Unterlagen der Bewerbung beizufügen sind, stehen im Internet zum Download zur Verfügung (www.htwg-konstanz.de).

Das Studium kann zum Sommer- und zum Wintersemester aufgenommen werden. Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 1. Dezember. Für das Wintersemester ist es der 1. Juni.



Im **Wahlpflichtbereich** können die Studierenden aus einem breit gefächerten Angebot interessanter und aktueller Themen wählen, wobei ein bestimmter Teil der Wahlfächer aus dem Fächerkatalog der jeweiligen Vertiefungsrichtung belegt werden muss. Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 60 ECTS-Punkte. Eine sechsmonatige praktische und schriftliche Abschlussarbeit (30 ECTS) zu einem der zahlreichen Arbeitsgebiete der Informatik runden Ihr Profil und Ihr Studium ab.

FORSCHUNG

Die Fakultät Informatik ist eine der drittmittelstärksten Fakultäten an der Hochschule Konstanz. Die zahlreichen Forschungsprojekte bieten den Studierenden des Masters Gelegenheit zu interessanten Projekten und Abschlussarbeiten. Die Forschungsschwerpunkte der Fakultät spiegeln sich sehr gut in den Schwerpunkten des Masterstudiengangs wider.

STECKBRIEF

Regelstudienzeit: 3 Semester

Studienplätze: 15 pro Semester

Bewerbungsfristen: 1. Dezember (Sommersemester), 1. Juni (Wintersemester)

Der Studiengang ist durch die Zentrale Evaluations- und Akkreditierungsagentur Hannover (ZEvA) akkreditiert.



KONTAKT

Bei Fragen zum Studiengang
wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Jürgen Freudenberger
Prodekan für Forschung,
Studiengangsleiter
Masterstudiengang Informatik

Tel.: +49 7531 206-647
E-Mail: juergen.freudenberger@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene
Fragen können Sie richten an:

Yvonne Güntner-Schätzle
Studierendensekretariat

Tel.: +49 7531 206-106
E-Mail: yvonne.guentner-schaetzle@htwg-konstanz.de

Zu Themen rund um das Studium
wenden Sie sich bitte an:

Alina Wolf
Zentrale Studienberatung

Tel.: +49 7531 206-105
E-Mail: zsb@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de/zsb

STUDIENSTRUKTUR INFORMATIK

Semester A + B		Semester C
Theoretische Grundlagen und Mathematik	Komplexitätstheorie Algorithmentechnik	Masterarbeit
Informatik-Seminar	MSI-Team-Projekt	
Module aus den gewählten Vertiefungsrichtungen: – Eingebettete und mobile Systeme – Geschäftsprozesse – Modellierung und Software-Engineering	Module aus anderen Vertiefungsrichtungen oder aus anderen Masterprogrammen der HTWG	
		Mündliche Masterprüfung

Legende

Höhe entspricht 1 ECTS-Punkt (ECTS = European Credit Transfer System)

Pflichtfächer
 Wahlfächer und Vertiefungsrichtungen
 Abschlussarbeit



HOCHSCHULE KONSTANZ (HTWG)

Die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung – kurz HTWG – ist eine moderne Hochschule mit hohem Praxisbezug. Sie eröffnet engagierten Studierenden Berufs- und Entwicklungschancen.

Neben den grundständigen Studienprogrammen verfügt die HTWG über ein breites Spektrum von Masterstudiengängen, die eng mit den unternehmensnahen Projekten im Wissens- und Technologietransfer verzahnt sind. Die Masterstudierenden nehmen aktiv an den Forschungsprojekten teil.

Mit der Lake Constance Business School und der Technischen Akademie Konstanz bietet die HTWG auch berufsbegleitende Masterstudiengänge und wissenschaftliche Weiterbildung auf hohem Niveau an.

Die HTWG ist regional verankert und international vernetzt. Sie ist ein wesentlicher Teil der Wissenschafts- und Wirtschaftsregion Bodensee und aktives Mitglied des Netzwerks Internationale Bodenseehochschule (IBH).

Neben dem Studium bieten die Stadt Konstanz und die Bodenseeregion Studierenden ein attraktives Sport- und Freizeitangebot. Studentenwohnheime gibt es direkt am Campus, der in unmittelbarer Nähe zum Seerhein und zur Altstadt liegt.

Die HTWG Konstanz auf Facebook: www.facebook.com/HTWGkonstanz

HOCHSCHULE KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

Brauneggerstr. 55 | D-78462 Konstanz
Tel.: +49 7531 206-0 | Fax: +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de | www.htwg-konstanz.de