

Bewerbung für die Zulassung zum Studium

Informatik

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:
www.whz.de > Studium > Studieninteressenten > Bewerbung

ZUGANGSVORAUSETZUNGEN

- ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Informatik oder ein gleichwertiger Studienabschluss an einer Hochschule des In- oder Auslandes mit mind. 210 ECTS-Punkten oder ein fachlich gleichwertiger erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss mit mind. 210 ECTS-Punkten, wobei über die Gleichwertigkeit der Prüfungsausschuss der Fakultät entscheidet oder ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf dem weiter oben genannten Gebiet mit 180 ECTS unter der Auflage, dass innerhalb des Masterstudiums 30 ECTS (sog. Kompensationsmodule) zusätzlich erworben werden
- Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift auf Niveau B2 nach dem gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (in Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss der Fakultät)

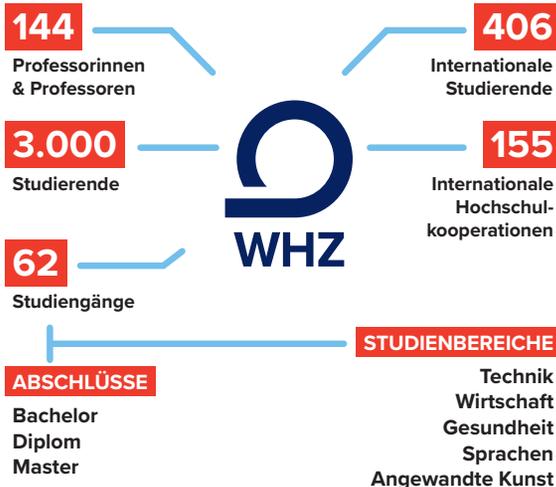
BEWERBUNGSFRISTEN

- Wintersemester: bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns
- Sommersemester: bis 28.2. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.
Bitte informieren Sie sich bei Interesse telefonisch unter 0375 536-1184 bzw. 0375 536-1161.



Zahlen und Fakten



WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1
08056 Zwickau
www.whz.de

Informationen zu Studium und Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten/Studienberatung
Kornmarkt 1
08056 Zwickau
0375 536-1161
Studienberatung@fh-zwickau.de

Informationen zum Studiengang

Fakultät Physikalische Technik/Informatik
Fachgruppe Informatik
Tel.: 0375 536-1388
Master.Informatik@fh-zwickau.de
www.whz.de/Informatik_Master



Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes. Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.
Fotos: AdobeStock/joyfotolakid (S. 1, 3 - 4), Fotolia.de/ACP_prod (S. 5)
Icons: AdobeStock/AdobeStock_diyastokiv (S.3-4)



WHZ Westsächsische
Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

VOLL- ODER TEILZEITSTUDIUM

Informatik

Master of Science (M.Sc.)



Informatik

CHARAKTERISTIK

Der Masterstudiengang Informatik legt einen inhaltlichen Schwerpunkt im Bereich der Softwareentwicklung, in dem vertiefte Kenntnisse zu objektorientierten Modellierungsansätzen, Softwarearchitekturen und Middleware-Technologien wie JEE mit praxiserprobten Methoden zum Requirements Engineering sowie Entwicklungsansätzen auf den immer wichtiger werdenden eingebetteten Systemen (Internet of Things) vermittelt werden. Daneben werden Themen vertieft, die im Bereich des Informationsmanagement besonders für Unternehmen wichtig sind. Dazu gehören moderne Geschäftsprozessmodellierungsansätze ebenso wie Data-Warehouse-Systeme und strategische Planungsansätze.

Bei all diesen Themen legen wir neben der Vermittlung von fundiertem wissenschaftlichem Basiswissen auch durch die fortlaufende Aktualisierung der Studieninhalte Wert auf einen hohen Praxisbezug und den Aufbau von anwendungsbereiten Kenntnissen und Kompetenzen, die es den Absolventen ermöglichen, anspruchsvolle und umfangreiche Aufgaben in der Informatik in Wirtschaftsunternehmen sowie Forschungseinrichtungen zu übernehmen.



 **Abschluss:** Master of Science (M.Sc.)

 **Dauer:** 3 Semester (Vollzeit), 6 Semester (Teilzeit)

 **Studienbeginn:** Winter- und Sommersemester

 **ECTS-Punkte:** 90 ECTS

 **Studienform:** Voll- oder Teilzeitstudium

 **Zulassungsbeschränkung:** zulassungsfrei

KARRIEREPERSPEKTIVEN

Seit jeher ist die Informatik geprägt durch die interdisziplinäre Zusammenarbeit von Naturwissenschaftlern, Ingenieuren und Informatikern. Das Berufsbild entspricht dem eines informatikorientierten Wissenschaftlers, welcher qualifiziert ist, Führungspositionen im IT-Bereich einzunehmen und befähigt ist, selbständige Tätigkeiten auf dem Gebiet der Software- und Systementwicklung durchzuführen.

Ziel ist es dabei nicht, den Programmierer zu ersetzen, sondern mit ihm gemeinsam durch effizienten Einsatz von Methoden der Informatik umfangreiche Aufgabenstellungen zu bearbeiten.

Spezifische Aktivitäten dabei sind u. a.:

- Beratung und Erhebung von Anforderungen im direkten Kundenkontakt
- Konzipierung und Realisierung von Softwaresystemen
- Betrieb und Integration von informationsverarbeitenden Systemen
- Beratung und Consulting im Bereich Softwaresysteme
- Analyse von Systemarchitekturen
- Leitung von Projekten
- Forschung und Lehre

Attraktive Arbeitsplätze werden dementsprechend in Verwaltung und Wirtschaft, bei Banken und Versicherungen, in der Verkehrs- und Automobiltechnik oder in der Medizin und im Gesundheitswesen sowie an Forschungseinrichtungen und Hochschulen gesehen.

STUDIENABLAUFPLAN

Wintersemester

Projekt im Master
Data Warehouse und Big Data
Eingebettete Systeme
Strategisches Informationsmanagement
Wahlpflichtmodule*

Sommersemester

Software Technologie (Modellierung)
Software Technologie (Middleware)
Software Qualität
Geschäftsprozesse in der Softwareentwicklung
Global Business and Project Communication in English
Wahlpflichtmodule*

3. Semester

Masterprojekt

*Wahlpflichtmodule (Beispiele):

Graphenalgorithmen, Sprachverarbeitung, Systemintegration im betrieblichen Umfeld, Interkulturelle Kommunikation, Computergrafik und Virtuelle Welten, IoT Entwicklung, Anwendungen des maschinellen Lernens

Hinweis: Bei dem hier dargestellten Studienablaufplan handelt es sich um ein vereinfachtes Modell. Ein detaillierter Studienablaufplan, die Modulliste sowie Studien- und Prüfungsordnungen sind in der Modulux-Datenbank der WHZ zu finden. >>>

