

Einsatzmöglichkeiten

- Unternehmen, die Software herstellen
- Automobilindustrie
- Ingenieurbereiche wie Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Elektrotechnik
- Internet-Dienstleister
- Kommunikationsindustrie
- Medienwirtschaft
- produzierende Industrie
- Unterhaltungsindustrie (z. B. Computerspiele)
- Unternehmensberatung
- Versicherungs- und Bankensektor
- Verwaltung

Akademischer Grad:	Bachelor of Science, Abkürzung B.Sc.
Englische Bezeichnung:	Computer Science – Bachelor of Science
Zulassungsbeschränkung:	Örtlicher Numerus clausus (NC)
Studienbeginn:	Wintersemester
Zugangsvoraussetzung:	Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife bzw. eine als gleichwertig bestätigte Hochschulzugangsberechtigung
Regelstudienzeit:	6 Semester

Weitere umfangreiche Informationen zum Studiengang finden Studieninteressierte auf der Website der HTWK Leipzig.

www.htwk-leipzig.de/inb/

Impressum

Herausgeber
HTWK Leipzig
Dezernat Studienangelegenheiten
Eichendorffstraße 2
04277 Leipzig
www.htwk-leipzig.de
Gesamtherstellung
simons & schreiber WA GmbH
im Stelzenhaus, Leipzig
Redaktion
Hochschulkommunikation und Internationalisierung, Stefan Schmeißer
Redaktionsschluss
03.03.2011

Fotonachweis
Fotopool HTWK Leipzig

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK, WIRTSCHAFT UND KULTUR LEIPZIG
University of Applied Sciences



FAKULTÄT INFORMATIK, MATHEMATIK UND NATURWISSENSCHAFTEN

Informatik Bachelor

BEWERBUNG FÜR DEN BACHELORSTUDIENGANG INFORMATIK

Bewerbungszeitraum: 1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)

Das Bachelorstudium beginnt im Wintersemester. Die Bewerbung erfolgt online unter www.htwk-leipzig.de/bewerbung. Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerberinformationen ab April im Internet.

HTWK Leipzig

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
University of Applied Sciences
Postfach 30 11 66, 04251 Leipzig
Karl-Liebknecht-Straße 132, 04277 Leipzig

Fragen rund ums Studium

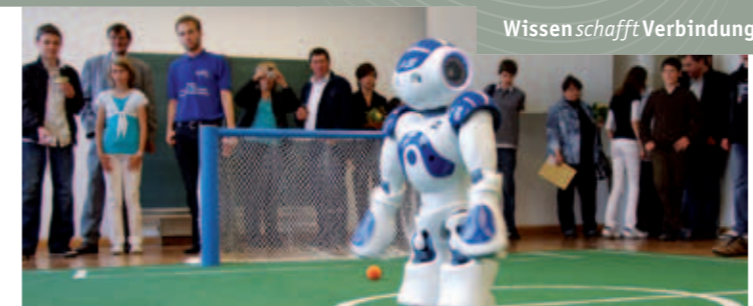
HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten
Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig
Anne Herrmann
Marion Mitschack
Tel.: 0341 3076-6156, -6512
E-Mail: aherrmann@k.htwk-leipzig.de
mitschack@k.htwk-leipzig.de

Sprechzeiten

Mo 13 – 15 Uhr
Di 9 – 11 Uhr, 13 – 17 Uhr
Do 9 – 11 Uhr, 13 – 15 Uhr
Fr 9 – 11 Uhr



WissenschaftVerbindung



WissenschaftVerbindung

Internet, Handys, Computer: ohne Informatik undenkbar

Der praxisnahe Bachelorstudiengang Informatik stattet Sie mit technischen und theoretischen, vor allem aber langlebigen Grundlagenwissen aus, um der schnelllebigen, sich ständig verändernden technologischen Praxis gewachsen zu sein. Sie lernen, nach Lösungen für komplexe Sachverhalte zu suchen und diese in geeignete Computerprogramme zu übersetzen. Wenn Sie sich gern knobeligen Mathematikaufgaben stellen und mit Spaß abstrakte Denkaufgaben lösen, sind Sie in diesem innovativen und zukunftsweisenden Studiengang genau richtig.

www.htwk-leipzig.de/inb/

Berufliche Perspektiven

Da die Informatik fast alle Bereiche des gesellschaftlichen und beruflichen Lebens durchdringt, bieten sich Absolventen des Bachelorstudiengangs Informatik vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Sie sind in Industrie, Handel, Verwaltung, Dienstleistungsbereichen und Forschung tätig. Dort entwickeln und programmieren sie Software oder sind in der Systemadministration bzw. Projektleitung tätig. Weitere Arbeitsmöglichkeiten finden sich in Beratungsunternehmen, im Öffentlichen Dienst, in Lehr- und Weiterbildungseinrichtungen sowie Forschungsinstituten.

STUDIENAUFBAU

Bachelorstudium: 1. – 6. Semester
Praxisprojekt: 6. Semester
Bachelorarbeit: 6. Semester

WEITERFÜHRENDE MASTERSTUDIENGÄNGE AN DER HTWK LEIPZIG

Informatik – Master of Science
General Management – Master of Arts

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker
Tel.: 0341 3076-6395
✉ weicker@imn.htwk-leipzig.de

AKKREDITIERTER STUDIENGANG

Die exzellente Qualität von Studium und Lehre ist selbstverständlich durch die Akkreditierung nach den Regeln des Akkreditierungsrates garantiert.

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland
Akkreditierungsrat

Studienaufbau Informatik Bachelor

Studieninhalte und -formen

Die Lehrveranstaltungen eines Moduls können in Form von Vorlesungen, Übungen bzw. Seminaren und/oder Praktika stattfinden.

1. SEMESTER	SWS	LP
Theoretische Grundlagen der Informatik	6	7
Anwendungsorientierte Programmierung I	4	4/8
Digitaltechnik I	4	5/10
Algebra I	4	5/8
Analysis I	4	5/8
Physik für Informatiker	4	4

2. SEMESTER	SWS	LP
Anwendungsorientierte Programmierung II	4	4/8
Digitaltechnik II	4	5/10
Hardwaresystemtechnik	3	3/4
Algebra II	2	3/8
Analysis II	2	3/8
Algorithmen und Datenstrukturen	6	7
Englisch und Studium generale	6	5

3. SEMESTER	SWS	LP
Hardwaresystemtechnik	1	1/4
Rechnerarchitektur	4	4
Betriebssysteme I/ Rechneretze I	6	7
Numerische Mathematik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	6	8
Datenbanken	4	5
Softwaretechnik	4	5

Das Grundstudium umfasst die ersten drei Semester. Es wird mit der Bachelorzwischenprüfung abgeschlossen. Diese setzt sich aus den Prüfungen zu den Modulen des Grundstudiums zusammen. Alle Module des Grundstudiums sind Pflichtmodule. Das Hauptstudium umfasst das vierte bis sechste Semester. Vor Beginn muss sich jeder Student für eine Studienrichtung entscheiden. Dementsprechend sind die Pflichtmodule und zusätzlich in vorgeschriebenem Umfang Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

4. SEMESTER – STUDIENRICHTUNG PRAKTISCHE INFORMATIK	SWS	LP
Deklarative Programmierung	4	4
Softwareprojekt	2	8
Computergrafik	4	4
Künstliche Intelligenz	4	5
Betriebssysteme II	4	4
Wahlpflichtmodul I*	4	5

** Die Studierenden wählen ein Wahlpflichtmodul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule.*

4. SEMESTER – STUDIENRICHTUNG TECHNISCHE INFORMATIK	SWS	LP
Deklarative Programmierung	4	4
Softwareprojekt	2	8
Betriebssysteme II	4	4
Hardware-Entwurfstechnik und Hardware-Praktikum	6	9
Wahlpflichtmodul I*	4	5

** Die Studierenden wählen ein Wahlpflichtmodul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule.*

5. SEMESTER – STUDIENRICHTUNG PRAKTISCHE INFORMATIK	SWS	LP
CAD-Systeme	4	5
Web-Datenbanken	4	5
Einführung in die BWL	4	5
IT-Sicherheit	4	5
Wahlpflichtmodul II*	4	5
Wahlpflichtmodul III*	4	5

** Die Studierenden wählen ein Wahlpflichtmodul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule.*

5. SEMESTER – STUDIENRICHTUNG TECHNISCHE INFORMATIK	SWS	LP
Systemprogrammierung	4	5
Einführung in die BWL	4	5
Echtzeitsysteme	4	5
Rechneretze II	4	5
Wahlpflichtmodul II*	4	5
Wahlpflichtmodul III*	4	5

** Die Studierenden wählen ein Wahlpflichtmodul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule.*

KATALOG DER WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP	KATALOG DER WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP
Assemblerprogrammierung	4	5	Einführung in SAP R3®	4	5
Audio-Video-Kommunikation	4	5	e-Commerce	4	5
Computeranimation	4	5	Künstliche Neuronale Netze	4	5
Algorithmische Geometrie	4	5	Mikroprogrammierung und Mikroprozessoren	4	5
Digitale Fotografie	4	5	Numerik zur Computergrafik	4	5
Digitale Signalverarbeitung	4	5	Prozessautomatisierung	4	5
Dokumentbeschreibungssprachen	4	5			

Abkürzungen:

SWS = Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten)
 LP = Leistungspunkte nach European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)



Dieser Studienablaufplan dient nur zur Information – verbindlich ist die aktuelle Studien- und Prüfungsordnung.

