

## Im Überblick

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. einen Hochschulzugang nach § 17 Abs. 3 – 7 SächsHSFG
Regelstudienzeit	6 Semester
Auslandsstudium	geeignet für Auslandsmobilität im 5. Fachsemester
Weitere Informationen	<a href="http://www.htwk-leipzig.de/inb/">www.htwk-leipzig.de/inb/</a>

## Studienberatung

### HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten

Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig  
Besuchersprechzeiten [www.htwk-leipzig.de/dssz](http://www.htwk-leipzig.de/dssz)

Anne Herrmann und Anke Preußker  
Telefon +49 341 30 76 – 61 56, – 65 12  
[studienberatung@htwk-leipzig.de](mailto:studienberatung@htwk-leipzig.de)

## Studienfachberatung

### Prof. Dr. rer. nat. Karsten Weicker

Telefon +49 341 30 76 – 63 95  
[karsten.weicker@htwk-leipzig.de](mailto:karsten.weicker@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** ■

## Impressum

**HERAUSGEBER** HTWK Leipzig | Postfach 30 11 66, 04251 Leipzig  
**REDAKTION** Stefan Schmeißer, Hochschulmarketing  
**REDAKTIONSSCHLUSS** 07. Februar 2015  
**GESTALTUNG** Artkolchose GmbH  
**FOTONACHWEIS** Fotopool HTWK Leipzig



## HTWK Leipzig

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Leipzig University of Applied Sciences  
Karl-Liebknecht-Straße 132, 04277 Leipzig  
[www.htwk-leipzig.de](http://www.htwk-leipzig.de)

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](http://www.htwk-leipzig.de/bewerbung). Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerberinformationen ab April im Internet.

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Leipzig University of Applied Sciences



## Informatik Bachelor



FAKULTÄT  
INFORMATIK, MATHEMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

[www.htwk-leipzig.de/inb/](http://www.htwk-leipzig.de/inb/)

*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.

## 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.

## Einsatzmöglichkeiten

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



### 1. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Modellierung	6	7
Mathematik für Informatiker I	6	8
Anwendungsorientierte Programmierung, Teil 1	4	4
Technische Informatik I, Teil 1 (Digitaltechnik I, Physik für Informatiker)	8	8

### 2. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Anwendungsorientierte Programmierung, Teil 2	4	4
Technische Informatik I, Teil 2 (Hardwarepraktikum I)	1	2
Technische Informatik II (Digitaltechnik II, Systemnahe Programmierung)	6	6
Mathematik für Informatiker II	6	8
Algorithmen und Datenstrukturen	6	6
Technisches Englisch und Schlüsselqualifikationen	6	6

### 3. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Theoretische Informatik: Automaten und formale Sprache	4	5
Technische Informatik III (Rechnerarchitektur, Hardwarepraktikum II)	5	6
Betriebssysteme und Rechnernetze	6	6
Datenbanken	4	5
Softwaretechnik	4	5
Softwareprojekt, Teil 1/2	1	3
Technisches Englisch und Schlüsselqualifikationen	1	1

### 4. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Fortgeschrittene Programmierung	4	5
Softwareprojekt, Teil 2/2	1	5
Wahlpflichtmodule *	16	20

WAHLPFLICHTMODULE NACH KOMPETENZBAUSTEINEN **	SWS	LP
<b>Programmiertechnik</b>		
Multimediale Webprogrammierung	4	5
Assemblerprogrammierung	4	5
Systemprogrammierung	4	5
Sprachkonzepte der parallelen Programmierung	4	5
<b>Technologien für Softwaresysteme</b>		
Datenbanken (Aufbaukurs)	4	5
Künstliche Intelligenz	4	5
Computergrafik	4	5
Audio-Video-Kommunikation	4	5
<b>Technische Systeme **</b>		
Rechnernetze (Aufbaukurs)	4	5
Mikroprogrammierung und Mikroprozessoren	4	5
Prozessautomatisierung	4	5
Digitale Signalverarbeitung	4	5

### 5. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Einführung in die BWL	4	5
IT-Sicherheit	4	5
Wahlpflichtmodule *	16	20

WEITERE WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP
Dokumentbeschreibungssprachen	4	5
Mobile Computing	4	5
Computeranimation	4	5
Algorithmische Geometrie	4	5
Einführung in ERP-Software (SAP)	4	5
Hardware-Entwurfstechnik	4	5
Künstliche Neuronale Netze	4	5
Numerische Mathematik	4	5
Diskrete Mathematik	4	5

### 6. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Praxisprojekt und -bericht	-	15
Bachelorarbeit und -kolloquium	-	15

### ABSCHLUSS

INFORMATIK,  
BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)

### Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig

- Informatik, Master of Science (M.Sc.)
- General Management, Master of Arts (M.A.)
- Medieninformatik, Master of Science (M.Sc.)

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

### Studieninhalte und -formen

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

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

\* = Die Studierenden wählen Wahlpflichtmodule im Umfang von 20 LP aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule.

\*\* = Zwei Bausteine müssen gewählt werden. Innerhalb eines Bausteins müssen 3 Module erfolgreich absolviert werden.