INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences
Campus
Velbert/Heiligenhaus

Technische Informatik
(Bachelor of Engineering)

Studienmodell
VOLLZEIT

- Dauer: 7 Semester
- ECTS: 210
- Start: jeweils im Wintersemester

BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

Der Campus Velbert/Heiligenhaus bietet den Studiengang „Technische Informatik“ als Vollzeitstudium an. Dieses Vollzeitstudium schließt nach einer Regelstudienzeit von sieben Semestern mit dem Bachelor of Engineering ab.
Eine Besonderheit des Studiums am Campus Velbert/Heiligenhaus ist die enge Zusammenarbeit mit den Wirtschaftsunternehmen in der Region, die sich insbesondere in dem hohen Anteil Studierender ausdrückt, die während ihres Ingenieurstudiums in diesen Unternehmen beschäftigt sind. Im Studiengang Technische Informatik steht die Entwicklung von eingebetteten und verteilten Systemen im Fokus. Sie lernen, die Funktionsweise von technischen Systemen mit großem Softwareanteil zu verstehen und Systemlösungen für das technische Umfeld zu entwickeln.

STUDIENVERLAUF

- Das klassische Vollzeitstudium hat eine Regelstudienzeit von 7 Semestern.
- Während der ersten zwei Semester erwerben Sie die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenkenntnisse, z.B. Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik, wobei Sie sich insbesondere auch mit Softwareentwicklung und Rechnertechnik befassen.
- In der anschließenden zweisemestrigen Phase werden diese Kenntnisse u. a. im Bereich der eingebette ten Systeme und hardwarenahen Programmierung, Netzwerktechnik, Elektrotechnik, sowie Simulations- und Regelungstechnik angewendet und vertieft.
- In den letzten zwei Fachsemestern wenden Sie Ihre Kenntnisse u. a. in den Bereichen der Automatisierungstechnik, Robotik und Softwaretechnik an und vertiefen diese. Durch Wahlveranstaltungen sowie dem zweisemestrigen Software-Entwicklungsprojekt können Sie in dieser Phase Ihr Studium individuell prägen.
- Das Studium trägt der Bedeutung von organisatorischen und wirtschaftlichen Aspekten im Bereich der Ingenieurwissenschaften besonders Rechnung durch im Studienverlauf angesiedelte Fächer wie BWL und Projektmanagement.
- Im letzten Semester schreiben Sie Ihre durch eine Praxisphase flankierte Abschlussarbeit in einem selbst gewählten Themenfeld des Studiengangs.
- Wenn Sie darüber hinaus Interesse an einer weiteren wissenschaftlichen Ausbildung haben, können Sie ein Master-Studium am Campus Velbert/Heiligenhaus anschließen .

1. und 2. Semester	3. und 4. Semester	5. und 6. Semester	7. Semester
Mathematik CAE für Informatiker Grundlagen Informatik Objektorientierte Softwareentwicklung Rechnertechnik Physik Elektrotechnik BWL	Eingebettete Systeme Hardwarenahe Programmierung Systemanalyse und Simulation Netzwerktechnik Werkstoffe Elektrotechnik Regelungstechnik Elektron. Schaltungen Projektmanagement Softskills	Softwaretechnik Robotik Automatisierung Industrial IT Intelligente Netze Maschinelles Lernen und Data Mining Algorithmen und Datenstrukturen Software-Entwicklungsprojekt Wahlmodule	Praxisphase Abschlussarbeit

INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences
Campus
Velbert/Heiligenhaus

WEITERE INFORMATIONEN

- Vor Semesterbeginn jeden Jahres finden Vorkurse in Mathematik statt. Hier können Sie Ihre Schulkenntnisse auffrischen und sind für den erfolgreichen Start ins Studium bestens vorbereitet.
- Zusätzlich zu den Vorlesungen und Übungen finden zahlreiche Praktika und Laborpraktika statt. So können Sie das theoretisch Erlernte gleich in die Praxis umsetzen.
- Informieren Sie sich auf unserer Homepage über mögliche Stipendien – vielleicht können auch Sie gefördert werden! www.hochschule-bochum.de/studium/stipendien

ZULASSUNG

Wenn Sie sich für diesen Studiengang interessieren, dann:

- Überprüfen Sie, ob Sie die Hochschulzugangsberechtigung besitzen: Abitur oder Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil). Ein Vorpraktikum ist nicht notwendig!
- Bewerben Sie sich online bei der Hochschule auf den Webseiten vom Studierendenservice um einen Studienplatz am Campus Velbert/Heiligenhaus. Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.

Weitere Informationen über die Zulassungsvoraussetzungen der Hochschule Bochum finden Sie im Internet unter http://www.hochschule-bochum.de/studieren_am_cvh

ANSPRECHPARTNER

■ Haben Sie grundsätzliche Fragen zum Studium am Campus Velbert/Heiligenhaus?	CHRISTINE HEINRICHS Raum: 2.14 Telefon: 02056-15 87 15 christine.heinrichs@hs-bochum.de	Holen Sie sich die vCard mit den Kontaktdaten der Studienberatung per QR-Code auf das Mobilgerät.
■ Sie besitzen einen Schulabschluss und fragen sich, ob dieser die Zulassung erfüllt?	SUSANNE KOSSMANN Raum: 2.06 Telefon: 02056-15 87 04 p-amt-cvh@hs-bochum.de	