

Wir suchen die Besten!

Ausbildung bei TechniSat.

Bachelor of Engineering (m/w/d)

Studiengang Technische Informatik

in Zusammenarbeit mit der Berufsakademie
Sachsen/Staatlichen Studienakademie Glauchau in Glauchau



Zielsetzung der Studienrichtung

Computer- und Kommunikationssysteme bilden das Rückgrat der modernen Informationsgesellschaft. Sei es der geschäftliche oder private Bereich – ein Leben ohne Vernetzung und entsprechende Endgeräte scheint heute kaum noch vorstellbar.

Mit dem Studiengang Technische Informatik werden die Studienabsolventen zu Spezialisten für die digitale Welt. Neben dem Erwerb der Informatik-Kernkompetenzen ist der Studiengang dabei insbesondere auf technische Anwendungen fokussiert. Die Studierenden lernen, die Anforderungen der Anwender aus verschiedenen Branchen zu verstehen, diese zu strukturieren und intelligente Lösungen zu entwickeln.

Innerhalb von Wahlpflichtmodulen können Sie sich bereits während des Studiums in den folgenden Richtungen spezialisieren:

• Daten- und Kommunikationstechnik:

Der Allrounder, der Netzwerke einrichtet und betreut, der komplexe Systeme analysiert und programmiert.

• Prozessinformatik:

Der Technik-Profi, der sich auch mit der Hardware auskennt, der weiß, was der Konstrukteur tut, der Messwerte aus Produktionsprozessen aufnehmen und verarbeiten kann.

Lernergebnisse des Studiengangs

Die Studierenden begreifen die mathematisch-technischen Grundlagen als notwendige Basis und Arbeitsinstrumentarium für das Verstehen und die formale Beschreibung insbesondere technischer Aufgabenstellungen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung:

TechniSat Teledigital GmbH
Frau Hesse
Nordstraße 4, 39418 Staßfurt
bewerbung-stassfurt@technisat.de

TechniSat Digital GmbH ist ein Unternehmen der
Techniropa Holding GmbH und der LEPPER Stiftung.

Sie sind in der Lage, das erworbene Wissen in Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Elektronik und Digitaltechnik in den weiterführenden Fachgebieten der Signal- und Systemtheorie und der Übertragungssysteme anzuwenden und zu vertiefen. Dies soll sie dazu befähigen, selbständig Schaltungen zu analysieren, zu entwerfen und zu testen.

Die Kenntnisse der Studierenden in den theoretischen Grundlagen der Informatik und den Algorithmen und Datenstrukturen befähigen sie in Kombination mit den Fertigkeiten auf dem Gebiet der Softwareentwicklung dazu, komplexe Softwaresysteme methodengestützt zu modellieren und mittels integrierter Entwicklungsumgebungen zu implementieren. Sie sind in der Lage Entwurfs- und Architekturmuster einzusetzen und somit mehrschichtige Softwarearchitekturen unter Einbeziehung von Datenbanken auf heterogenen und verteilten Umgebungen zu realisieren.

Einem fachübergreifenden Ansatz folgend können die Studierenden ihre Kenntnisse in den Bereichen Hardware und Software zusammenführen und somit komplexe Systeme entwickeln und integrieren.

Überblick Praxisphasen

1. Semester: Grundlagen der Programmierungstechnik
2. Semester: Elektrotechnik/Digitaltechnik, objektorientierte Programmierung
3. Semester: Datenbanken, Software-Engineering
4. Semester: Internettechnologien, Rechnerarchitektur
5. Semester: Datenverwaltungssysteme, Übertragungssysteme/Telematik, Cxx-Techniken, Eingebettete Systeme
6. Semester: Anfertigen der Bachelorarbeit

TechniSat

Wir suchen die Besten!

Ausbildung bei TechniSat.

Studieninhalte

Allgemeine Informatikkompetenz

- Mathematik
- Theoretische Grundlagen der Informatik
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Programmierung, Software Engineering
- Datenbanken
- Rechnerarchitektur
- Rechnernetze
- Betriebssysteme
- Internettechnologien
- Multimediatechnik

Spezielle Kompetenz Technische Informatik

- Ingenieurtechnische Grundlagen
- Elektrotechnik, Elektronik und Digitaltechnik
- Signale und Systeme
- Ausgewählte Kapitel Technische Informatik

Vertiefungsprofil Prozessinformatik

- Industrielle Prozesse
- Cxx-Techniken
- Embedded Systems
- Steuerungs- und Prozessleitsysteme

Vertiefungsprofil Daten- und Kommunikationstechnik

- Daten- und Informationssicherheit
- Datenverwaltungssysteme
- Übertragungssysteme/Telematik
- Spezielle Netze/Network Engineering

Personale, soziale und Sprachkompetenzen

- Wissenschaftliches Arbeiten
- Fremdsprache (Englisch)
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
- Marketing/Technischer Vertrieb
- Projektmanagement
- IT-Recht

Praxis- und berufliche Handlungskompetenz

- IT-Prozesse im Unternehmen
- Anwendung von Arbeits- und Problemlösungstechniken
- Erweiterung der Handlungs-, Methoden- und Sozialkompetenz
- Arbeiten mit eigener Verantwortung
- Bachelorarbeit

Anforderungen

- Zulassungsvoraussetzung ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
- Ausgeprägtes Interesse für Informationstechnik
- Sehr gute Kenntnisse in Mathematik, Physik und Informatik sowie gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit, Engagement, Kommunikationsfähigkeit, analytisches Denken, Zielstrebigkeit sowie Organisationstalent

Die Ausbildung im Überblick

- Das duale Studium dauert 3 Jahre
- Ausbildungsbeginn ist jeweils im Oktober
- In insgesamt 6 Semestern wechseln sich ca. im 3-Monatsrhythmus Theoriephasen an der BA Glauchau mit Praxisphasen bei TechniSat in Staßfurt ab
- Die Vergütung wird durchgehend, auch während der Theoriephasen, gezahlt
- Das duale Studium schließt mit dem Titel „Bachelor of Engineering (B. Eng.)“ ab

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung:

TechniSat Teledigital GmbH
Frau Hesse
Nordstraße 4, 39418 Staßfurt
bewerbung-stassfurt@technisat.de

TechniSat Digital GmbH ist ein Unternehmen der
Techniropa Holding GmbH und der LEPPER Stiftung.

Personenbezogene Bezeichnungen beziehen sich auf alle Geschlechter
in gleicher Weise.

TechniSat