

Wir suchen die Besten!

Ausbildung bei TechniSat.

Bachelor of Engineering (m/w/d)

Studiengang Digital Engineering

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



Zielsetzung der Studienrichtung

Die Verzahnung von Informationstechnik bzw. Informatik mit industrieller Technik sowie mit der Gesellschaft insgesamt schreitet unaufhaltsam voran und Themen wie „Digitale Transformation“ sind zum zentralen Bestandteil deutscher Industriepolitik geworden.

Zukünftig werden Studienabsolventen gefragt sein, welche die Potentiale der Digitalisierung in den Produktions-, Dienstleistungs- und Arbeitsprozessen erkennen und kompetent mitgestalten können. Studierende erlangen mit „Digital Engineering“ sowohl Kernkompetenzen der technischen Informatik als auch Kernkompetenzen über industrielle Produktion. In fachspezifischen und interdisziplinären Vertiefungen verschmelzen die beiden ursprünglichen klassischen Ansätze, so dass Absolventen die Befähigung besitzen, fachübergreifend digitalisierte Wertschöpfungsketten zu planen und zu spezifizieren sowie vor Ort zu implementieren, in Betrieb zu nehmen und kontinuierlich zu verbessern.

Lernergebnisse des Studiengangs

Absolventen des Studiengangs „Digital Engineering“ besitzen sofort bei Berufseinstieg in die Produktionsbranche nicht nur Wissen über klassische Technikwissenschaften wie Maschinenbau, Elektrotechnik, Werkstoffkunde, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Projekt- und Qualitätsmanagement, sondern auch Wissen über aktuelle IT-Konzepte und alle damit verbundenen Fähigkeiten im Umgang mit Hard-, Software und Netzwerken.

Da zukünftig produktionstechnisch und maschinenbauspezifisch geprägte Bereiche nicht mehr von digitalen Abbildern und Komponenten getrennt betrachtet werden können, wirken sie mit, um aktuell bestehende Hemmnisse zur fachübergreifenden Wertschöpfung im Hinblick auf die Anforderungen von „Industrie 4.0“ zu überwinden.

Überblick Praxisphasen

1. Semester: Produktion-, QM-, Verwaltungs- und informationstechnische Prozesse des Praxisunternehmens
2. Semester: Anwendungen von Praxis- und Problemlösungstechniken
3. Semester: Ingenieurmäßiges Arbeiten
4. Semester: Eigenverantwortliches ingenieurmäßiges Arbeiten
5. Semester: Selbstständige Problemlösung
6. Semester: Anfertigen der Bachelorarbeit

Studieninhalte

Fachspezifische Kompetenzen

Informatik- und IT-Kompetenzen

- Programmierungstechniken
- Rechnerarchitektur und Embedded Systems
- Datenkommunikation/Bussysteme/Rechnernetze
- Internettechnologien
- Daten- und Informationssicherheit
- Systemmodellierung/Softwareengineering
- Mobile Anwendungen
- Multimedialechnik
- Wissensbasierte Systeme und KI

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung:

TechniSat Vogtland GmbH
Frau Krone
Hauptstraße 46, 08261 Schöneck/Vogtland
bewerbung-vogtland@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

Wir suchen die Besten!

Ausbildung bei TechniSat.

Kompetenzen zur industriellen Produktionstechnik

- Technische Mechanik und Festigkeitslehre
- Werkstoffe und Fertigungstechnik
- Konstruktionslehre und Cxx-Techniken
- Industrielle Prozesse und Produktionslogistik
- Betriebliche Informations- und Prozessleitsysteme
- Robotik und Machine Vision

Naturwissenschaftlich-technische Basiskompetenzen

- Ingenieurmathematik und angewandte Mathematik
- Physik
- Informatikgrundlagen
- Elektrotechnik
- Elektronik
- Digitaltechnik
- MSR-Technik

Personale, soziale und Sprachkompetenzen

- Selbst- und Zeitmanagement
- Arbeiten mit eigener Verantwortung
- Wissenschaftliches Arbeiten
- Fremdsprache (Englisch)
- Angewandte Betriebswirtschaftslehre
- Erweiterung der Handlungs-, Methoden- und Sozialkompetenz
- Recht
- Interkulturelle Kompetenz

Praxis- und berufliche Handlungskompetenz

- Wertschöpfungsprozesse im Unternehmen
- Anwendung von Arbeits- und Problemlösungstechniken
- Projekt- und Qualitätsmanagement
- Arbeits- und Unfallschutz
- Bachelorarbeit

Anforderungen

- Zulassungsvoraussetzung ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
- Ausgeprägtes Interesse an technischen Zusammenhängen in Kombination mit Physik, Computer- und Netzwerktechnik sowie Informatik
- Gute Kenntnisse in Mathematik, Physik und Deutsch
- 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 Schöneck 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 Vogtland GmbH
Frau Krone
Hauptstraße 46, 08261 Schöneck/Vogtland
bewerbung-vogtland@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