

INFORMATIONEN- UND KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN

CAMPUS GERA

BACHELOR OF ENGINEERING

 Auf einen Blick
 Telefon: +49 365 4341-114
 E-Mail: ik@dhge.de

**Das Studium.
Worum geht es?**

Der duale Bachelorstudiengang Informations- und Kommunikationstechnologien ist ein Informatikstudiengang, dessen spezielles Profil im Bereich der Technischen Informatik und insbesondere in der Kommunikationstechnik liegt. Vermittelt werden die notwendigen Kompetenzen für die Wahrnehmung von verantwortlichen Positionen in IT-Projekten sowie bei Konzeption und Aufbau heterogener IT-unterstützter Systemlandschaften wie z. B. im Bereich der Embedded Systems oder der Steuerungs- und Leittechnik (Verkehr, Produktion, Energie usw.). Neben der Informatik-Basisausbildung mit den Schwerpunkten Pro-

grammierung, Systemanalyse, Systemdesign, Softwareengineering, Qualitätssicherung, Ergonomie sowie Datenbanken und Betriebssysteme werden vertiefende Kenntnisse in den Fachgebieten Kommunikationstechnik, Mikroprozessortechnik und hardwarenahe Programmierung vermittelt. Grundlegende Lehrinhalte der Mathematik, Elektrotechnik/Elektronik, Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen sowie Schlüsselkompetenzen aus Betriebswirtschaft und Englisch runden das Themenspektrum ab.

In den praktischen Ausbildungsphasen lernen die Studierenden

fachbezogene Prozessabläufe und Tätigkeitsfelder der Bereiche Hardwareentwurf, Softwareentwicklung, Systemadministration, Konzeption von IT-Systemen und Kundenbetreuung kennen und können die in der theoretischen Ausbildung erworbenen Kenntnisse anwenden und vertiefen.



**Die Berufsaussichten.
Was kommt nach dem Abschluss?**

- Einsatzschwerpunkte:**
- Hard- und Softwareentwicklung
 - Systemberatung/Systemdesign
 - Betreuung heterogener Systeme
 - Leitungsfunktionen im IT-Bereich
- Branchen:**
- Fahrzeugindustrie und deren Zulieferer
 - Medizintechnik, Umwelttechnik
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - IT-Dienstleister/Systemhäuser
 - Telekommunikationsunternehmen
 - Lehr- und Forschungseinrichtungen
 - Elektronik-/Elektroindustrie

