

CAMPUS EISENACH

# WIRTSCHAFTSINGENIEUR DIGITALE INDUSTRIE

BACHELOR OF SCIENCE



Telefon: +49 3691 629474  
E-Mail: di@dhge.de

## Das Studium. Worum geht es?

Die digitale Transformation der Produktions- und Geschäftsprozesse stellt insbesondere Industrieunternehmen vor grundlegende Herausforderungen. Um im weltweiten Wettbewerb weiter zu bestehen, müssen die Unternehmen die Potenziale des Einsatzes digitaler Technologien erkennen, planen und umsetzen können. Vernetzte Produktionssysteme, überörtlich verteilte und in Echtzeit gesteuerte Wertschöpfungsketten, nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der Erhebung und Verarbeitung von Daten sowie deren Nutzung in praktisch allen Bereichen der Wertschöpfung sind die wichtigsten Merkmale dieses Prozesses. Hierfür

sind qualifizierte Mitarbeiter\*innen erforderlich, die umfängliche Kenntnisse und Handlungskompetenzen auf den Gebieten Maschinenbau, Informationstechnologien und Betriebswirtschaftslehre in sich vereinen.

Vor diesem Hintergrund zielt der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Digitale Industrie auf die die Vermittlung der Fach-, Methoden- und Sozialkompetenzen, die für die Konzeption, Planung, Umsetzung und Kontrolle der Digitalisierung von industriellen Produktions- und Geschäftsprozessen aus einer ganzheitlichen Perspektive

benötigt werden. Das Einsatzgebiet der Absolventen reicht über die gesamte Wertschöpfungskette einschließlich der Datengenerierung und -verwendung in Industrieunternehmen, wobei die Absolvent\*innen verantwortliche Aufgaben in der digitalen Transformation sowie der Umsetzung digital vernetzter Prozesse wahrnehmen.



## Die Berufsaussichten. Was kommt nach dem Abschluss?

### Einsatzschwerpunkte:

- Leitende Funktionen in der digitalen Transformation in Industrieunternehmen
- Stabsstelle für digitale industrielle Wertschöpfung
- Planung der digitalisierten Fertigung
- Planung des Datenhandlings in Produktionsprozessen
- Leitung des Fertigungsdatenmanagements

### Klassische Bereiche des Wirtschaftsingenieurwesens:

- Produktion, Qualitätsmanagement
- Produkt- und Service-Management
- Vertrieb, Marketing
- Controlling, Rechnungswesen
- Forschung, Entwicklung
- Unternehmensberatung

### Branchen:

- Industrieunternehmen
- Industrienahe Forschungseinrichtungen
- Industrieorientierte Unternehmensberatungen
- Entwicklungs- und Ingenieurbüros

THEORIE

PRAXIS

Lineare Algebra  
Technische Mechanik  
Konstruktion  
Grundlagen Informatik  
Einführung ABWL  
Projektmanagement

1

Betriebliche CAx-Techniken  
Fertigungsmanagement  
Personalwesen  
Nutzung betrieblicher IuK-Plattformen  
Anwendung  
Projektmanagement

2

Statistik/Finanzmathematik  
Werkstoffkunde/  
Fertigungstechnik  
Elektrotechnik  
Rechnungswesen  
Marketing

3

Materialwirtschaft und  
Beschaffung  
Automatisierungstechnik  
und -management  
Datenmanagement  
IuK-Anwendungssysteme

4

Wirtschaftsinformatik II  
Qualitätsmanagement  
Digitalisierung von  
Geschäftsprozessen I  
Digitale Fertigung und  
vernetzte Produktion  
Englisch I  
Volkswirtschaftslehre  
Internet of Things & Clouds

5

Umsetzung digitaler  
Produktions- und  
Geschäftsprozesse  
Innovations- und Prozess-  
management  
Qualitäts- und Umwelt-  
management  
Controlling  
Bachelorarbeit

6

Kennenlernen  
des Unternehmens,  
relevanter Geschäftsprozesse  
sowie des Produkt-  
und Leistungsprogramms  
Mitarbeit im Tagesgeschäft

Analysis  
Technische Physik  
Maschinenelemente  
Grundlagen  
Elektrotechnik  
Programmierung  
Organisation/  
Personalwirtschaft

Bestandsermittlung  
der Digitalisierung  
im Unternehmen  
Arbeitsvorbereitung  
Marketing  
Rechnungswesen

Antriebs- und  
Automatisierungstechnik  
Wirtschaftsinformatik I  
Prozessmanagement  
Produktionswirtschaft  
Datenmanagement  
Wirtschaftsrecht

Eigenverantwortliche Mitarbeit  
in Digitalisierungsprozessen  
Kunden- und  
Partnermanagement  
IuK-Anwendungssysteme  
Projektpraxis mit stufenweiser  
Projektverantwortung

Unternehmensführung  
und Controlling  
Digitalisierung von  
Geschäftsprozessen II  
Künstliche Intelligenz  
& Big Data  
Englisch II  
Spezielle Themen