

CAMPUS EISENACH

ENGINEERING

BACHELOR OF ENGINEERING

Studienrichtung KONSTRUKTION

Das Studium. Worum geht es?

Die Entwicklung und Konstruktion von komplexen, leistungsstarken und qualitativ hochwertigen Maschinen und Geräten ist eine der Hauptstärken der deutschen Industrie im internationalen Wettbewerb. Hierfür werden qualifizierte Konstruktionsingenieure benötigt, die sich durch hohes Fachwissen, Ideenreichtum, Kreativität und Kostenbewusstsein auszeichnen.

Die Studienrichtung Konstruktion des dualen Bachelorstudienganges Engineering vermittelt hierfür – neben den grundlegenden Lehrinhalten des Maschinenbaustudiums wie

z.B. Konstruktionslehre, Fertigungstechnik, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Ingenieurmathematik und Physik – vertiefte Kenntnisse u. a. in den Bereichen Konstruktionstechnik, Maschinendynamik, Werkzeugmaschinen, Getriebekonstruktion und Fertigungsprozessgestaltung. In den Praxisphasen wenden die Studierenden ihr theoretisches Wissen an, machen sich mit Produkten und Fertigungstechniken ihres Praxispartners vertraut und arbeiten an konkreten technischen Projekten mit. Betriebswirtschaftliche Fächer, Technisches Englisch, Informatik und Laborpraktika runden das Studium ab.

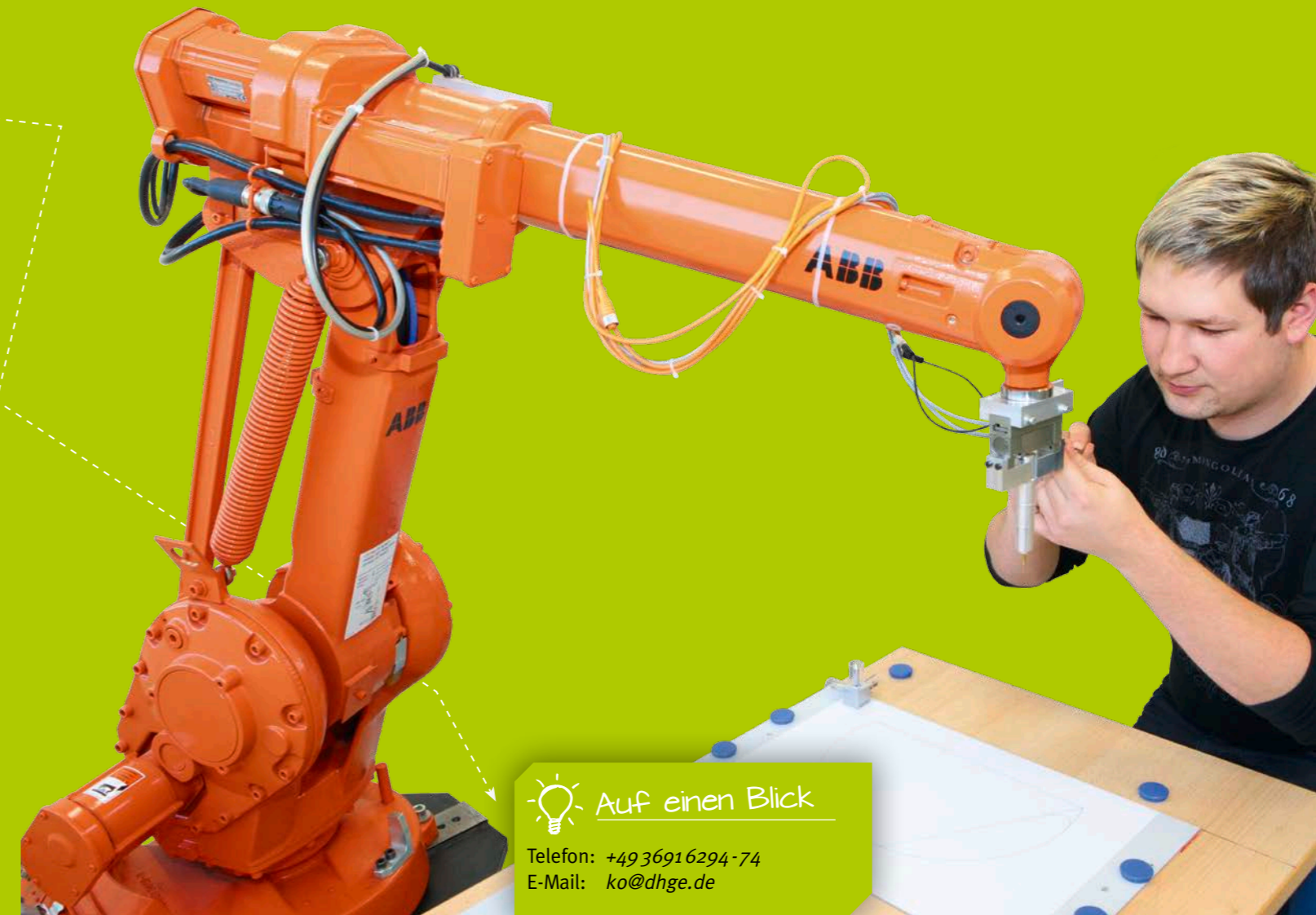
Die Berufsaussichten. Was kommt nach dem Abschluss?

Einsatzschwerpunkte:

- Erzeugnisentwicklung und Konstruktion
- Entwicklungsleitung und -planung, Musterbau
- Fachliche Betreuung von Lieferanten und Kunden

Branchen:

- Automobil- und Luftfahrtindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Informationstechnik
- Elektrotechnik



 Auf einen Blick

Telefon: +49 3691 6294-74
E-Mail: ko@dhge.de

THEORIE

PRAXIS

Konstruktion
Technische Mechanik
Metallkunde
Gleichstromtechnik
Informatik
Lineare Algebra

1

Mitarbeit in der Konstruktion
Einweisung in die Fertigungsplanung
Einführung in IT-gestützte Prozesse
Versorgungstechnik

2

Thermodynamik
Aufbaukurs CAD
Fertigungsmesstechnik
Elektrische Maschinen
Betriebswirtschaftslehre
Stochastik

3

Mitarbeit an Konstruktionsprojekten
Erstellen von Dokumentationen
Erstellen von Kalkulationen und Angeboten
Investitionsvorbereitungen
Steuerungs- und Regelungstechnik

4

Automatisierungssysteme
SBWL für Ingenieure
Arbeitsgestaltung
Maschinendynamik
Technisches Englisch II

5

Selbstständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben
Bachelorarbeit

6

Kennenlernen des Unternehmens
Einführung in das technische Zeichnen
Einbindung in technische Prozesse

Festigkeitslehre
CAD
Werkstoffkunde
Wechselstromtechnik
Programmierung
Maschinenelemente
Analysis

Einsatz in der Fertigungsmesstechnik und Materialwirtschaft
Erlernen betrieblicher CAx-Techniken
Einbindung in Investitionsvorbereitungen
Mitarbeit an Forschungs- und Entwicklungsprojekten

Optik/Akustik
Elektronik/Robotik
Festigkeitslehre
Fertigungsprozessgestaltung
Technisches Englisch I
Kosten- und Leistungsrechnung

Selbstständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben
Mitarbeit im Qualitätsmanagement
Kennenlernen des Instandhaltungsmanagements

Werkzeugmaschinen
Getriebekonstruktion
Vertiefung Konstruktionsentwurf
Wirtschaftsrecht
Qualitätsmanagement