

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 Konstruktionsingenieur*innen 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.

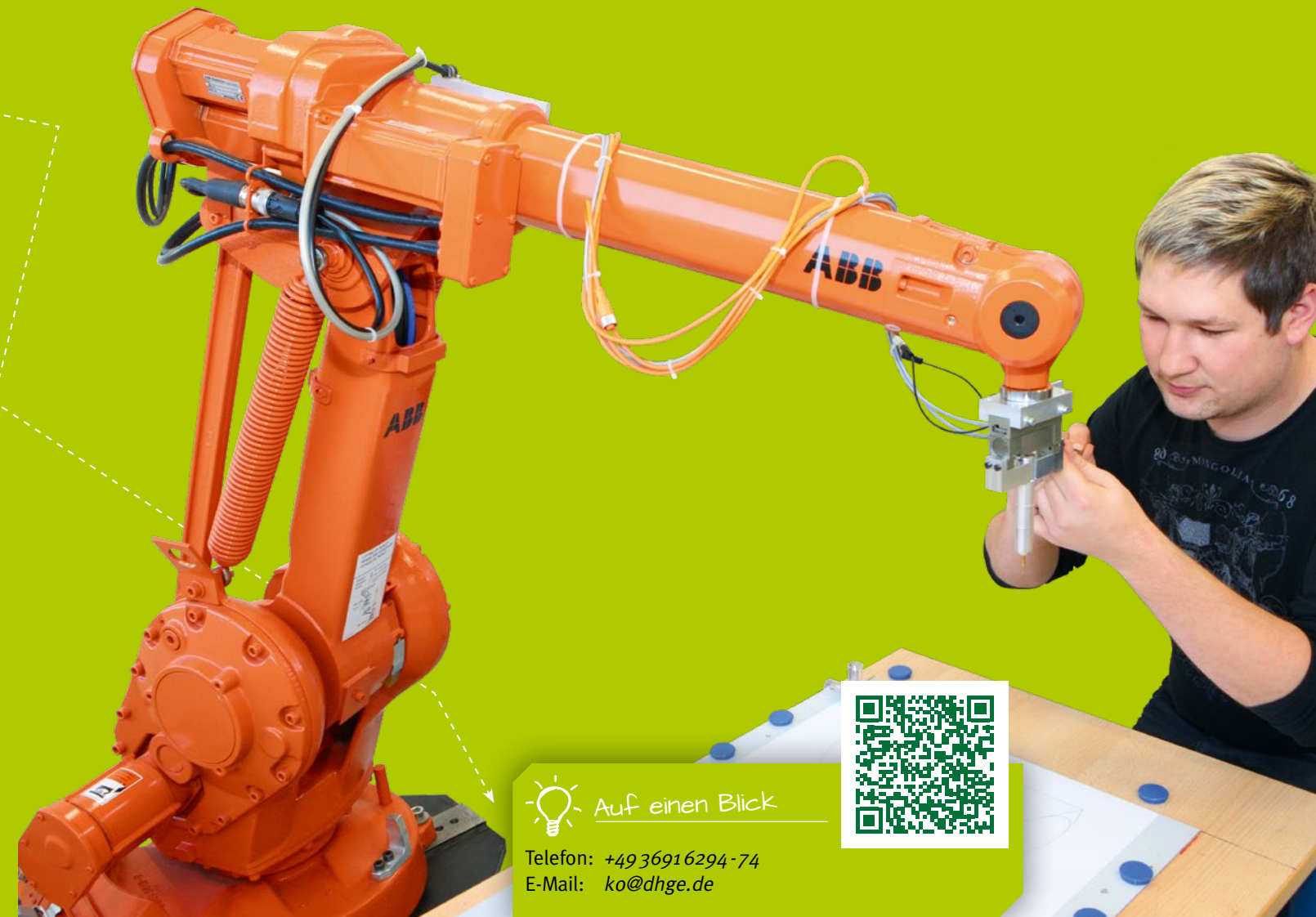
**Die Berufsaussichten.
 Was kommt nach dem Abschluss?**

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

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

Thermodynamik
 Aufbaukurs CAD
 Fertigungsmesstechnik
 Elektrische Maschinen
 Betriebswirtschaftslehre
 Stochastik

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

Automatisierungssysteme
 SBWL für Ingenieure
 Arbeitsgestaltung
 Maschinendynamik
 Technisches Englisch II

Selbstständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben
 Bachelorarbeit

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