

CAMPUS EISENACH

ENGINEERING

BACHELOR OF ENGINEERING

Studienrichtung KUNSTSTOFFTECHNIK

Das Studium. Worum geht es?

Kunststoffe sind fester Bestandteil unseres Lebens und werden in fast allen Bereichen der Industrie und in deren Produkten benötigt, so z.B. für Automobile, Handys oder auch Fertigungsmaschinen. Der Einsatz von Kunststoff- und Kautschukteilen sowie der Formenbau sind zentrale Themenfelder der Studienrichtung Kunststofftechnik des dualen Bachelorstudienganges Engineering.

Neben den grundlegenden Lehrinhalten des Maschinenbaustudiums wie z. B. Konstruktionslehre, Fertigungstechnik, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Ingenieurmathematik und Physik werden in der Studienrichtung

spezifische Kenntnisse über den Einsatz von Kunststoffen in Produkten, die Konstruktion von Kunststoffteilen, die Verarbeitung von Kunststoffen in der Produktion und die Anforderungen an die betreffenden Maschinen vermittelt.

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 dieses Studium ab.



Auf einen Blick

Telefon: +49 36916294-74
E-Mail: kt@dhge.de

Sebastian Sauer
Abschluss: 2008
Kunststofftechnik



»Für mich war ein duales Studium die absolut richtige Entscheidung und die Eintrittskarte in eine aufregende Welt der Technik mit vielseitigen beruflichen Möglichkeiten. Ich arbeite als Projektleiter in der Entwicklung der Volkswagen AG im Geschäftsfeld Motor. Hier koordiniere ich Entwicklungsprojekte vom Ende der Vorentwicklung bis hin zur Serie.«

Die Berufsaussichten. Was kommt nach dem Abschluss?

Einsatzschwerpunkte:

- Arbeitsvorbereitung der Kunststoff- und Kautschukverarbeitung
- Entwicklung von Produkten und Fertigungsmitteln
- Produktionsplanung und Auftragsbearbeitung
- Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung
- Material- und Bauteilprüfung
- Lieferanten- und Kundenbetreuung

Branchen:

- Kunststoffindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Werkzeugtechnik
- Medizin- und Umwelttechnik
- Möbel- oder Rohstoffherstellung
- Forschung und Entwicklung

THEORIE

PRAXIS

Technische Mechanik
Konstruktion
Fertigungstechnik
Gleichstromtechnik
Informatik
Lineare Algebra

1

Einweisung
in Fertigungsprozesse
Fertigungsnahe
Datenverarbeitung
Ver- und Entsorgungstechnik

2

Grundlagen der
Kunststofftechnik
Aufbaukurs CAD
Fertigungsmesstechnik
Elektrische Maschinen
Thermodynamik
Betriebswirtschaftslehre
Stochastik

3

Mitarbeit im Kunststoffformenbau
Einbindung in QM-Projekte
Erstellen von Kalkulationen
und Angeboten

4

Kunststoffformenbau
Kunststoffverarbeitungs-
maschinen
Maschinendynamik
SBWL für Ingenieure
Automatisierungssysteme
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
Maschinenelemente
Wechselstromtechnik
Programmierung
Analysis

Projektbearbeitung
in der Fertigung
Einsatz in der
Fertigungsmesstechnik
und Materialwirtschaft
Einbindung in
Investitionsvorbereitungen

Vertiefung
Kunststofftechnik
Optik/Akustik
Elektronik/Robotik
Fertigungsprozess-
gestaltung
Technisches Englisch I
Kosten- und
Leistungsrechnung

Selbstständige Bearbeitung
von Ingenieuraufgaben
Einbindung in Maßnahmen
der Arbeitssicherheit
Kennenlernen des
Instandhaltungsmanagements

Kautschukverarbeitung
Verfahrenstechnik
Spezielle Themen
der Kunststofftechnik
Arbeitssicherheits-
management
Umweltschutzstandards
PPS-Systeme
Wirtschaftsrecht