

CAMPUS EISENACH

# ENGINEERING

BACHELOR OF ENGINEERING

Studienrichtung

## PRODUKTIONSTECHNIK

Das Studium.

Worum geht es?

Die Produktionstechnik gehört zu den klassischen Fachrichtungen der ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung im Bereich Metall- und Elektrotechnik sowie anderen Branchen der Fertigungsindustrie. Für die Planung, Instandhaltung und Überwachung der hierbei notwendigen Geräte und Anlagen, die häufig komplexe technische Gesamtsysteme sind, werden Ingenieure mit fundiertem produktions-technischen Know-how benötigt.

Neben den grundlegenden Lehrinhalten des Maschinenbaustudiums wie z. B. Konstruktionslehre, Fertigungstechnik, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Ingenieurmathematik und

Physik werden in der Studienrichtung Produktionstechnik des dualen Bachelorstudienganges Engineering vertiefte Kenntnisse u. a. zur Planung und Steuerung technologischer Fertigungsprozesse, zur Arbeitsvorbereitung, zur Produktionsplanung und zum Qualitätsmanagement 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 das Studium ab.



### Auf einen Blick

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

Christian Storch  
Abschluss: 2011  
Produktionstechnik



»Ich beschäftige mich als Teamleiter für Werkzeugmanagement, Bauteil- und Prozessentwicklung bei der Umform- und Fügetechnik Eisenach GmbH mit der Entwicklung von Bauteilen und den Prozessen der Umformtechnik. Neben der Führungsverantwortung für drei Mitarbeiter bestehen meine Kernaufgaben in der termin- und qualitätsgerechten Realisierung der Umformwerkzeuge, der Einhaltung der Budgets und der Optimierung von Prozessen.«

Die Berufsaussichten.

Was kommt nach dem Abschluss?

Einsatzschwerpunkte:

- Alle Bereiche der Arbeitsvorbereitung
- Betriebsmittelkonstruktion und -wirtschaft
- Produktionsplanung und Auftragsbearbeitung
- Disposition vorzugsweise in Produktionsunternehmen
- Fachliche Betreuung von Lieferanten und Kunden
- Instandhaltungsorganisation

Branchen:

- Maschinen-, Fahrzeug-, Flugzeug- und Schiffbau
- Konsumgüter- und Nahrungsmittelunternehmen
- Elektroindustrie
- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Glas- und Keramikindustrie

THEORIE

PRAXIS

Fertigungstechnik  
Technische Mechanik  
Konstruktion  
Gleichstromtechnik  
Informatik  
Lineare Algebra

1

Einweisung in Produktions- und Logistikprozesse  
IT-Unterstützung in Produktion und Logistik  
Mitarbeit in der Konstruktion  
Bearbeitung von Fertigungsaufträgen

2

Fertigungsplanung  
Aufbaukurs CAD  
Fertigungsmesstechnik  
Elektrische Maschinen  
Thermodynamik  
Betriebswirtschaftslehre  
Stochastik

3

Planung der Teilfertigung und Montage  
Kennenlernen der Betriebsmittelwirtschaft  
Einbindung in Projekte der Qualitätssicherung  
Erstellen von Kalkulationen und Angeboten

4

Produktionslogistik  
Automatisierungssysteme  
Maschinendynamik  
SBWL für Ingenieure  
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

Einbeziehung in Aufgaben des Produktionsmanagements  
Einsatz in der Fertigungsmesstechnik  
Einbindung in Investitionsvorbereitungen

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

Selbstständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben  
Instandhaltungsmanagement  
Rationalisierungsaufgaben in der Fertigung, Qualitätssicherung, Instandhaltung und Betriebstechnik

Fabrikplanung  
Produktionsplanung und -steuerung  
Vertiefung Produktionstechnik  
Recht und Sicherheit  
Qualitätsmanagement