

## AUSGEWÄHLTE INHALTE DES STUDIUMS

### → Kunststofftechnik

Theorie	Praxis
Mathematik, Statik Kinematik, Kinetik Werkstoffkunde Fertigungstechnik Gleichstromtechnik Informatik, BWL	Grundtechniken Kunststoff- bzw. Kautschukverarbeitung Betriebliche Organisation Technisches Zeichnen Praxisarbeit 1 (Teil 1)
Festigkeitslehre Konstruktion Zerspanen Werkzeugmaschinen Wechselstromtechnik Pneumatik und Hydraulik	Kunststoffformenbau Maschinen einrichten DV-Anwendungen Praxisarbeit 1 (Teil 2)
Mathematik, Thermodynamik Maschinenelemente, CAD Kunststoffkunde Fügetechnik, Elektromaschinen Fertigungsmesstechnik BWL, Englisch	Produktionsleitung Qualitätssicherung Materialwirtschaft Vertrieb Praxisarbeit 2
Optik, Akustik Konstruktionssystematik Kunststoffverarbeitung Arbeitsplanung, CAD-3D Handhabungstechnik Elektronik und Digitaltechnik	Arbeitsvorbereitung Investitionsvorbereitung Steuer- und Regelungstechnik Kalkulation Praxisarbeit 3
Kunststoffmaschinen Kunststoffformenbau Produktmanagement/-vertrieb Maschinendynamik PPS, Fachenglisch Studienarbeit	Konstruktion Formenbau Spez. Entwicklungsarbeiten Qualitäts- und Instandhaltungs- management Praxisarbeit 4
Qualitätsmanagement Wirtschaftsrecht Kautschukverarbeitung Kunststofftechnologie Instandhaltung Arbeitssicherheit, Umwelt	Bachelorarbeit

## STUDIENVORAUSSETZUNGEN UND BEWERBUNG

- Allgemeine Hochschulreife, die entsprechende fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife und ein Ausbildungsvertrag mit einem kooperierenden Unternehmen.
- Wer an der Berufsakademie studieren möchte, bewirbt sich zunächst bei einem Unternehmen um einen Ausbildungsplatz. Auf unseren Internetseiten hilft eine Studienplatzbörse Bewerbern ein geeignetes Ausbildungsunternehmen zu finden.
- Es können auch Firmen, die noch nicht Partner der Staatlichen Studienakademie Thüringen sind, angesprochen werden.
- Mit dem Unternehmen schließen die zukünftigen Studierenden den Ausbildungsvertrag ab. Die Form des Ausbildungsvertrages ist vorgeschrieben und regelt die beiderseitigen Verpflichtungen (u. a. Höhe der Vergütung, Urlaub, Anwesenheitspflicht).
- Die Zulassung zum Studium erfolgt durch die Staatliche Studienakademie Thüringen nach Vorlage einer beglaubigten Kopie des Reifezeugnisses und eines Exemplars des Ausbildungsvertrages.

### Sollten Sie noch Fragen haben, wir beantworten sie gern:

Staatliche Studienakademie Thüringen  
Berufsakademie Eisenach

Studienrichtungsleiter: Prof. Dr.-Ing. Volkhard Bittner

Am Wartenberg 2  
D-99817 Eisenach

Tel.: 036 91/62 94-57  
Fax: 036 91/62 94-59  
Internet: [www.ba-eisenach.de](http://www.ba-eisenach.de)  
E-Mail: [engineering@ba-eisenach.de](mailto:engineering@ba-eisenach.de)



Staatliche Studienakademie Thüringen  
Berufsakademie Eisenach



## STUDIUM ZUM BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)

in dem Studiengang

### Engineering

Studienrichtung

### Kunststofftechnik



## DAS STUDIUM AN DER BERUFSAKADEMIE

Der Freistaat Thüringen hat seit 1998 seine Hochschul-landschaft durch Berufsakademien an den Standorten Gera und Eisenach erweitert. Ziel ist es, Schülern mit allgemeiner bzw. fachgebundener Hochschulreife oder Fachhochschulreife eine praxisorientierte und zugleich wissenschaftsbezogene Ausbildung als attraktive Alternative zum Hochschulstudium anzubieten.

Zwei Partner übernehmen in Kooperation die Aufgabe, im dualen Studium die Studierenden zu qualifizieren: das Unternehmen als Lernort für die Praxis und die Staatliche Studienakademie Thüringen als Lernort für die Theorie.

Das Studium beginnt jeweils zum 1. Oktober. Die Studien-dauer beträgt 3 Jahre bzw. 6 Semester. Ein Semester teilt sich auf in regelmäßig 12 Wochen Theoriephase und 12 Wochen Praxisphase im Unternehmen.

## STUDIENABSCHLUSS

Nach erfolgreichem Studium wird der Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.) durch den Freistaat Thüringen verliehen. Die Absolventen erlangen damit einen ersten akademischen und zugleich berufsbefähigenden Abschluss, der hochschulrechtlich den Bachelorabschlüssen von Universitäten und Fachhochschulen gleichgestellt sowie international anerkannt ist. Die starke Orientierung der wissenschaftlichen Studieninhalte an berufspraktischen Anforderungen vermittelt zusätzlich entscheidende Qualifikationen, die vielfältige berufliche Perspektiven eröffnen.



## DAS STUDIUM ZUM BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)

### → Studiengang Engineering Studienrichtung Kunststofftechnik

Diese Studienrichtung ist ausgerichtet auf die Kunststoff- und Kautschukverarbeitung sowie den Formenbau. Das Studium verknüpft breite, branchenneutrale naturwissenschaftlich-technische Grundkenntnisse mit aktuellem ingenieurwissenschaftlichen Fachwissen.

Die Ausbildung erfolgt vor allem in den Grundlagenfächern Mathematik, Physik, Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik und Elektronik. Fachspezifische Inhalte sind Werkstoffkunde, Fertigungstechnik, Kunststoffbe- und -verarbeitung, Arbeitsvorbereitung, Konstruktion, Maschinenelemente, Kunststoffverarbeitungs-maschinen und -werkzeuge, Automatisierungstechnik, Fertigungs-messtechnik, Qualitätssicherung, Kautschukverarbeitung, Instandhaltung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz. Die theoretische Wissensvermittlung wird durch fachspezifische und fachübergreifende Laborarbeiten für Technik und Datenverarbeitung gefestigt. Ergänzt wird das Studium durch Fächer wie Betriebswirtschaft, Informatik, moderne Arbeits-, Präsentations- und Managementtechniken sowie Fachenglisch.

Das Studium ist im Theorieteil straff organisiert. In den Praxisphasen soll die theoretische Wissensvermittlung durch praktische Fertigkeiten und Kenntnisse ergänzt bzw. vertieft werden. In Projekt- und Studienarbeiten wird der Studierende auf ingenieurmäßige Arbeitsweisen vorbereitet.

## EINSATZGEBIETE

Einsatzgebiete sind Unternehmen der kunststoff- und kautschukverarbeitenden Industrie sowie des Kunststoffformenbaus. Aufgabenfelder sind Konstruktion im Formenbau, Projektierung, Arbeitsvorbereitung und Leitung von Fertigungsbereichen, Aufgaben der Produktionsplanung und -steuerung (PPS), Qualitätssicherung, Instandhaltung sowie technische Beratung von Kunden und Lieferanten.

## ANFORDERUNGEN AN KÜNFTIGE STUDIERENDE

In kurzer Zeit sollen ein qualifizierter Studienabschluss erreicht und vertiefte Praxiskenntnisse erarbeitet werden. Dies bedeutet ein besonders intensives Studium. Gefordert wird deshalb:

- eine gute theoretische Vorbildung in Mathematik, Physik, Chemie, Fremdsprachen sowie eine
- schnelle Auffassungsgabe für Anforderungen aus der Praxis.

## ANFORDERUNGEN AN DIE PRAXISPARTNER

Die Ausbildungsbetriebe müssen allein oder in Kooperation alle praktischen Ausbildungsinhalte bis hin zur Bachelorarbeit mit einer anspruchsvollen betrieblichen Aufgabenstellung anbieten und qualifiziert betreuen können. Gefordert sind deshalb:

- engagierte Ausbildungsleiter, die über einen Hochschul- oder Berufsakademieabschluss im Bereich Ingenieurwissenschaften verfügen,
- Ausbildungspläne, die alle praktischen Ausbildungsinhalte abdecken und den Studierenden anspruchsvoll und vielfältig einsetzen,
- Zahlung einer gesetzlich vorgeschriebenen Ausbildungsvergütung in Höhe des jeweils gültigen Mindest-BAföG-Satzes während des gesamten Studiums.

