

## Karriereaussichten

Der Studienschwerpunkt wendet sich an künftige Fach- und Führungskräfte, welche Fertigungs- und Logistikprozesse aus Sicht der Instandhaltung begleiten und damit eine hohe Prozesssicherheit gewährleisten. Dabei kann die gesamte Bandbreite von der Risikoanalyse über die Erarbeitung eines Instandhaltungskonzepts bis zur praktischen Realisierung abgedeckt werden. Einsatzschwerpunkte liegen im Bereich produzierender Unternehmen sowie im Logistikbereich.



## Anforderungen an die Studienbewerber:innen

- Schulisch oder beruflich erlangte Hochschulzugangsberechtigung nach dem Thüringer Hochschulgesetz
- Ausbildungsvertrag mit einem Praxispartner für das duale Studium

## Anforderungen an die Praxispartner

- Betreuer:in mit akademischem Abschluss
- abgestimmter Durchlaufplan für die Praxisphasen
- Zahlung einer monatlichen Ausbildungsvergütung, mindestens in Höhe des jeweils gültigen BAföG-Regelsatzes während der Studiendauer



## Campus Eisenach



## Kontakt

Duale Hochschule  
Gera-Eisenach  
Campus Eisenach  
Am Wartenberg 2  
99817 Eisenach

Prof. Dr. Ing. Steffen Reich  
+49 3691 6294-52  
steffen.reich@dhge.de  
www.dhge.de

# CAMPUS EISENACH

## NEUES STUDIENANGEBOT



Dualer Studiengang  
Engineering (B. Eng.)

Studienrichtung Produktionstechnik  
**Schwerpunkt Instandhaltung**

## Das Studium. Worum geht es?

Die Instandhaltung gehört zu den klassischen Fachrichtungen des Maschinenbaustudiums und ist von zentraler Bedeutung für alle Branchen der Fertigungsindustrie. Darüber hinaus gewinnt sie insbesondere bei der technischen Absicherung logistischer Prozesse zunehmend an Bedeutung. Für die Planung und Überwachung der hierbei notwendigen Geräte und Anlagen, die häufig komplexe technische Gesamtsysteme sind, werden Ingenieur:innen mit fundiertem technischem Know-how benötigt.



Neben den grundlegenden Lehrinhalten des Maschinenbaustudiums, wie z.B. Konstruktionslehre, Fertigungstechnik, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Ingenieurmathematik und Physik, werden im Studienschwerpunkt Instandhaltung des dualen Bachelorstudienganges Engineering vertiefte Kenntnisse u. a. zur Planung und Steuerung technologischer Instandhaltungsprozesse, zur Tribologie und zur Risikobewertung vermittelt. In den Praxisphasen wenden die Studierenden ihr theoretisches Wissen an, machen sich mit Produkten und Prozessen ihres Praxispartners vertraut und arbeiten an konkreten technischen Projekten mit. Betriebswirtschaftliche Fächer, Technisches Englisch, Informatik und Laborpraktika runden das Studium ab.

## Inhalte der Theorie-/Praxisphasen in 6 Semestern

**1** **THEORIE:**  
Fertigungstechnik, Technische Mechanik, Konstruktion, Gleichstromtechnik, Informatik, Lineare Algebra

**PRAXIS:**  
Kennenlernen des Unternehmens, Einführung in das technische Zeichnen, Einbindung in technische Prozesse

**2** **THEORIE:**  
Festigkeitslehre, CAD, Werkstoffkunde, Maschinenelemente, Wechselstromtechnik, Programmierung, Analysis

**PRAXIS:**  
Einweisung in Instandhaltungs- und Logistikprozesse, IT-Unterstützung in Produktion und Logistik

**3** **THEORIE:**  
Fertigungsplanung, Aufbaukurs CAD, Fertigungsmesstechnik, Elektrische Maschinen, Thermodynamik, Betriebswirtschaftslehre, Stochastik

**PRAXIS:**  
Einbeziehung in Aufgaben des Instandhaltungsmanagements, Einsatz in der Fertigungsmesstechnik, Einbindung in Investitionsvorbereitungen

**4** **THEORIE:**  
Tribologie, Montageplanung, Arbeitsgestaltung, Optik/Akustik, Elektronik/Robotik, Technisches Englisch I, Kosten- und Leistungsrechnung

**PRAXIS:**  
Planung von Instandhaltungsprozessen, Kennenlernen der Betriebsmittelwirtschaft, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

**5** **THEORIE:**  
Instandhaltung spezieller Komponenten, Automatisierungssysteme, Maschinendynamik, SBWL für Ingenieure, Technisches Englisch II

**PRAXIS:**  
Selbständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben im Bereich der Instandhaltung

**6** **THEORIE:**  
Fabrikplanung, Risikomanagement, Qualitätsmanagement, Instandhaltungsmanagement, Recht und Sicherheit

**PRAXIS:**  
Selbständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben, **Bachelorarbeit**