

Maschinenbau (dual)

Duale Hochschule Sachsen – Staatliche Studienakademie Riesa
Bachelor of Engineering



Über das Studienangebot

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Maschinenbau (Bachelor of Engineering) entwickeln neue Produkte und Fertigungsprozesse. Dabei nutzen sie kreativ computergestützte Methoden für die Gestaltung, Berechnung und den Test von Teilen und Baugruppen bis hin zu komplexen Anlagen. Für Maschinenbauingenieure mit universell anwendbarem Grundlagenwissen und vielfältigen Spezialisierungen bestehen beste Einsatzmöglichkeiten in allen Bereichen der Industrie.

Praxis wird großgeschrieben an der Dualen Hochschule Sachsen. Unmittelbar nach der Immatrikulation lernen die Studierenden in einer ersten Praxisphase ihre Praxispartner, insbesondere deren betriebliche Strukturen und Abläufe sowie unternehmensspezifische Verfahren kennen. Alle folgenden Praxisphasen sind inhaltlich eng mit den Theoriephasen verknüpft.

Mit zunehmendem Studienfortschritt kommen die Inhalte theoretischer Studienabschnitte immer intensiver auch in den praktischen Abschnitten zur Anwendung und umgekehrt. Die Studierenden werden in das praktische Berufsfeld des Ingenieurs, z.B. in die Auftrags- und Fertigungsplanung, Konstruktion, Qualitätssicherung und Kundenbetreuung eingeführt. Ab dem dritten Semester bearbeiten die Studierenden selbstständig unter fachlicher Betreuung ihrer Praxispartner Projekte mit technischen Problemstellungen aus dem betrieblichen Alltag.

Als Praxispartner für den Studiengang Maschinenbau eignen sich sowohl produzierende Unternehmen als auch Ingenieur- und Projektierungsbüros, z. B. Betriebe des allgemeinen Maschinenbaus, des Werkzeugmaschinen- und Sondermaschinenbaus, Hersteller von polygraphischen Maschinen, Textil- und Verarbeitungsmaschinen, Unternehmen aus den Bereichen Gerätebau, Feinmechanik und Werkzeugbau sowie Zulieferer für die Mikroelektronikindustrie und den Fahrzeugbau. Voraussetzungen für die Anerkennung als Praxispartner sind qualifizierte betriebliche Betreuer mit praktischen Erfahrungen und eine angemessene Ausstattung der Arbeitsplätze der Studierenden im Unternehmen.

Bei der Suche nach einem Praxispartner sind wir unseren Bewerbern gern behilflich. Die jeweils aktuelle Praxispartnerliste finden Sie auf unserer Website sowie auf der Bewerberbörse der Dualen Hochschule Sachsen. Sollten Sie ein neues Unternehmen vorschlagen wollen, beraten wir Sie gern, ob eine Anerkennung als Praxispartner der DHSN möglich ist.

Kurzinfo

180 ECTS-Credits
Studiendauer: 6 Semester
Studienbeginn: Wintersemester, 01. Oktober

Studieninhalte

GRUNDWISSEN MASCHINENBAU

Konstruktionslehre, Computer-Aided Design (CAD), Computer-Aided Engineering (CAE), Maschinenelemente, Technische Mechanik, Technische Thermodynamik, Strömungsmechanik, Werkstofftechnik, Fertigungstechnik, Mathematik, Informatik, Elektrotechnik, Methoden der



Kontakt

Staatliche Studienakademie
Riesa
Rittergutsstraße 6
01591 Riesa

Telefon +49 3525 707-701

Zentrale +49 3525 707-571

E-Mail mb.riesa@dhsn.de

Für duale Praxispartner
Möglichkeit zur Meldung von
[Studienplätzen](#)

Studienleiter

Prof. Dr.-Ing. Jens Franeck
Telefon: +49 3525 707-750
E-Mail: jens.franeck@dhsn.de

Produktentwicklung

MANAGEMENT-QUALIFIKATIONEN

Managementgrundlagen, Betriebswirtschaftslehre, Marketing, Recht und Arbeitsschutz, Englisch

SPEZIALWISSEN (TEILWEISE WAHLOBLIGATORISCH)

Qualitätsmanagement, Fertigungsmesstechnik, Getriebelehre, Maschinendynamik, Hydraulik und Pneumatik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Kunststofftechnik, Oberflächentechnik, Werkzeug- und Vorrichtungsbau, Mechatronische Antriebe, ggf. Zusatzabschluss als Internationaler Schweißfachmann oder REFA-Qualitätsmanager

Berufsfelder und Chancen

Die Einsatzmöglichkeiten sind so vielfältig wie das Studium selbst. An dieser Stelle seien nur einige genannt:

- Entwicklung von Bauteilen, Geräten, Maschinen und Anlagen oder Fahrzeugen
- Simulation und Erprobung des Verhaltens von Komponenten und Systemen
- Arbeitsvorbereitung, Fertigungssteuerung, Qualitätswesen
- Kundenbetreuung und Vertrieb

Maschinenbau