

Berufsperspektiven

- // Entwicklungsingenieur von Maschinen und technischen Anlagen
- // Konstrukteur von Bauteilen und Baugruppen
- // Ingenieur für die Projektierung technischer Ausrüstungen und Industrieanlagen
- // Ingenieur im technischen Management
- // Prüf- und Gutachterwesen



„Das Maschinenbaustudium bildet die Grundlage, sich in viele Herausforderungen hineinzudenken und Lösungswege aufzubauen. Durch das Studium ist man umfassend vorbereitet und hat ein generalistisches Wissen für unterschiedlichste Tätigkeitsgebiete.“

Franz Lindner
Absolvent 2016
Allgemeiner Maschinenbau

Studienvoraussetzung

- // Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- // Fachhochschulreife
- // Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 17 Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz

Bewerbungszeitraum

1. Mai – 15. Juli

Unser Onlineportal sowie alle erforderlichen Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter:
www.htw-dresden.de/bewerbung

Ihr Studium an der HTW Dresden

- // zukunftsorientierte und praxisbezogene Lehrinhalte
- // kleine und individuell betreute Studiengruppen
- // zentraler und moderner Campus in der Studentenstadt Dresden
- // Projektarbeiten in Kooperation mit Praxis- und Forschungspartnern

Kontakt

Studienfachberatung

E-Mail: maschinenbau@htw-dresden.de
Telefon: 0351 462 3379
www.htw-dresden.de/maschinenbau

Allgemeine Studienberatung

E-Mail: studienberatung@htw-dresden.de
Telefon: 0351 462 3556
www.htw-dresden.de/studienberatung



Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

www.htw-dresden.de
Besuchen Sie uns auf:



ALLGEMEINER MASCHINENBAU

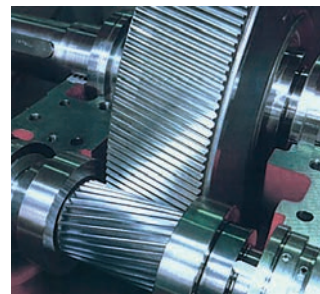
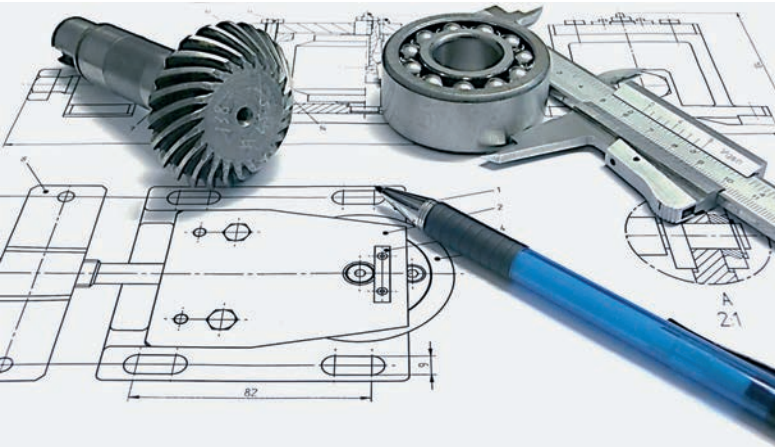
DIPLOM-INGENIEUR/-IN (FH)



PRAKTISCH MEHR ERREICHEN

Allgemeiner Maschinenbau

Sie haben Interesse an Maschinen und industrieller Praxis? Sie sind fasziniert von Ingenieurwissenschaften? Sie möchten verstehen, wie Technik im Detail funktioniert? Dann lohnt sich ein Blick auf das Studium Allgemeiner Maschinenbau.



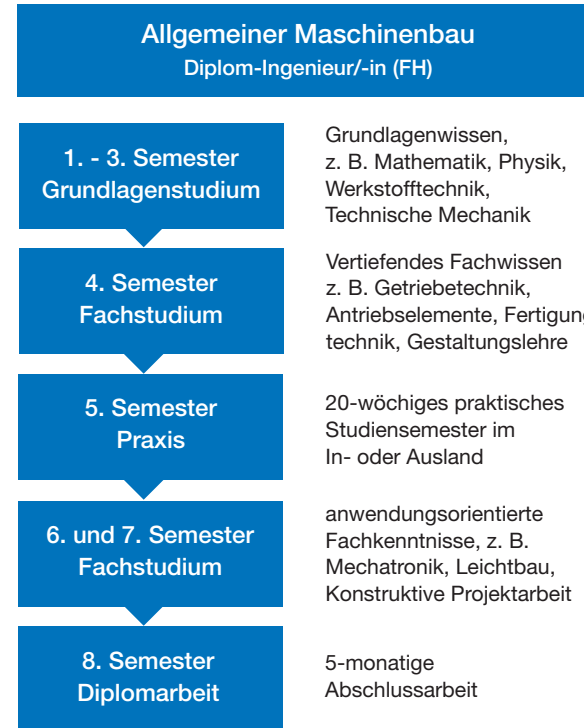
Kurzporträt

Abschluss:	Diplom-Ingenieur/-in (FH) Dipl.-Ing. (FH)
Studium:	Direktstudium, Voll- oder Teilzeit
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit:	8 Semester
Praxisaufenthalt:	20 Wochen (5. Semester)
ECTS-Punkte:	240

Ziel des Studiengangs

Als Absolvent/-in des Allgemeinen Maschinenbaus sind Sie durch ein breit gefächertes Grundlagenwissen sowie praxisorientierte Fertigkeiten für Tätigkeiten in allen Bereichen des Maschinenwesens qualifiziert. Darüber hinaus können Sie im Gutachterwesen eingesetzt werden. Sie haben Fachkenntnisse über Werkstoffe, einzelne Bauteile und deren Einsatz in hochkomplexen Maschinensystemen. Zudem kennen Sie verschiedenste Herstellungsverfahren, Wirkzusammenhänge, Steuerungs- sowie Messtechniken und sind in der Lage, technische Problemlösungen zu finden. Somit befähigt Sie das Studium zur Entwicklung, Berechnung, Auslegung und Konstruktion von Maschinen und technischen Anlagen.

Studienablauf



Studieninhalte

1. Semester - Beginn des Grundlagenstudiums
Informatik - Mathematik - Konstruktionslehre - Statik - Englisch - Betriebswirtschaftslehre - Studienkompetenzen
2. Semester
Elektrotechnik - Mathematik - Werkstofftechnik - Festigkeitslehre - Maschinenelemente - CAD - Englisch
3. Semester
Maschinenelemente - Mathematik für Ingenieure - Messtechnik - RAPID-Technologien - CAD - Strömungslehre - Hydraulik
4. Semester
Gestaltungslehre - Kinematik/Kinetik - Fertigungstechnik - Getriebetechn. - Kreisprozesse/Wärmeübertragung - Aerodynamik
5. Semester - Praxis
Praktisches Studiensemester (20-wöchiges Praktikum, das im In- oder Ausland absolviert werden kann)
6. Semester
Qualitätsmanagement - Automatisierungstechnik/Computermesstechnik - Betriebsfestigkeit - Getriebe/Mechanismen - FEM
Wahlpflichtmodul, z. B.:
// Strömungsmaschinen // Vakuumentchnik // Fahrzeugklimatisierung // Rechnen/Konstruieren in der Hydraulik
7. Semester
Mechatronik - Energietechnik - Fertigungstechnik - Leichtbau - Instandhaltung/Tribologie - Konstruktive Projektarbeit
Wahlpflichtmodule, z. B.:
// Kryotechnik // Präsentationstechniken // Elektronen- und // Strömungssimulationen // Laserstrahltechnik // Materialmodelle/FEM
8. Semester - Diplomarbeit
Abschlussarbeit Diplom

Der Studiengang Allgemeiner Maschinenbau vermittelt Ihnen ein breites ingenieurwissenschaftliches Grundlagenwissen sowie weiterführende praxisbezogene Kenntnisse im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus. Im praktischen Studiensemester erproben Sie Ihr erworbenes Wissen in einem Unternehmen. Zusätzlich erwerben Sie sowohl rechtliche und wirtschaftliche Kompetenzen als auch fachspezifische Fremdsprachkenntnisse. Sie beenden Ihr Studium mit der Anfertigung und Verteidigung der Diplomarbeit.