

1. Semester

Module	SWS	LP
Höhere Mathematik I	6	5
Physik I	6	5
Technische Mechanik: Statik	4	5
Grundlagen der Konstruktion und Computer Aided Design	5	5
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Wirtschaftsingenieure	4	5
Buchführung und Bilanzierung	4	5

2. Semester

Module	SWS	LP
Höhere Mathematik II	6	5
Physik II	6	5
Technische Mechanik: Festigkeitslehre	5	5
Computer Aided Design und geometrische Produktspezifikation	4	5
Kosten- und Erlösrechnung und Controlling	4	5
Personalwirtschaft und Unternehmensführung	4	5

3. Semester

Module	SWS	LP
Produktion	4	5
Werkstofftechnik	5	5
Grundlagen der Elektrotechnik	5	5
Maschinenelemente	4	5
Marketing und Investitionsrechnung	4	5
Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht	4	5

4. Semester

Module	SWS	LP
Fertigungstechnik	5	5
Angewandte Informationstechnik	4	5
Wahlpflichtmodul (MB)*	*	5
Wahlpflichtmodule (W)*	*	10
Überfachliche Kompetenzen	5	5

Wahlpflichtmodule (MB)	SWS	LP
Methoden der Produktionsplanung und -steuerung	4	5
Leichtbau: Grundlagen	5	5
Werkzeug- und Fertigungsmaschinen	4	5
Werkstoffprüfung und Wärmebehandlung	5	5

Wahlpflichtmodule (W)	SWS	LP
Materialwirtschaft/Logistik	4	5
Produktion	4	5
Betriebliche Informationssysteme (SAP) und Geschäftsprozessmanagement	4	5
Personalmanagement und Organisation	4	5
Finanzwirtschaft	4	5
Wirtschaftsstatistik	4	5
Steuerlehre	4	5
Arbeits-, Handels- und Gesellschaftsrecht	4	5

Überfachliche Kompetenzen	SWS	LP
Studium Generale	2	2
Fremdsprache für Studium und Beruf (je nach Sprache im 2., 3., und 4. Fachsemester)	4	3

5. Semester

Module	SWS	LP
Qualitäts-/Risikomanagement	4	5
Messtechnik und Sensorik	5	5
Wahlpflichtmodule (MB oder W)	*	10
Wahlpflichtmodul (W)*	*	5
Projektmanagement in den Ingenieurwissenschaften	4	5

Wahlpflichtmodule (MB)	SWS	LP
Algorithmen und Programmierung	4	5
Betriebsstättenplanung	5	5
Leichtbau: Faserverbundwerkstoffe	5	5
Fügeverfahren	4	5

Wahlpflichtmodule (W)	SWS	LP
Beschaffungsmanagement	4	5
Marketing und Marktforschung	4	5
Governance und Wirtschaftsethik	4	5
Außenwirtschaftslehre	4	5
Innovations- und Wachstumspolitik	4	5
Unternehmensplanspiel und Kommunikationstraining	4	5
Unternehmensbesteuerung und Prüfungswesen	4	5
Controlling	4	5

6. Semester

Module	SWS	LP
Praxisphase	-	15
Bachelormodul	-	15


Weiterführender Masterstudiengang an der HTWK Leipzig

Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau/ Energietechnik – M.Sc.

BACHELOR

Wirtschaftsingenieurwesen Bauwesen, Elektrotechnik, Energietechnik, *Maschinenbau*



 Dieser Studienablaufplan dient nur zur Information – verbindlich ist die aktuelle Studien- und Prüfungsordnung

Studieninhalte und -formen

Die Lehrveranstaltungen eines Moduls können in Form von Vorlesungen, Übungen bzw. Seminaren und / oder Praktika stattfinden.

Die blau hinterlegten Module umfassen das einheitliche Profil Wirtschaftswissenschaft – welches verbindendes Element der Studiengänge im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen an der HTWK Leipzig darstellt.

Abkürzungen

SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten) zuzüglich Selbststudienzeit

LP Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

* Es sind insgesamt 6 Wahlpflichtmodule zu belegen. Davon eins aus dem Bereich Maschinenbau, drei aus dem Bereich Wirtschaft und zwei nach Wahl aus dem Bereich Maschinenbau oder Wirtschaft.

Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen sind die Agierenden zwischen dem technischen und wirtschaftlichen Bereich eines Unternehmens. In dieser Disziplin benötigen sie ein ausgeprägtes technisches Verständnis und ökonomisches Fachwissen, um Herstellungsprozesse zu verstehen, strategisch zu begleiten und industrielle Produkte und Dienstleistungen zum Markterfolg zu führen.



DAS STUDIUM

Mit dem Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau wird ein erster berufsqualifizierender akademischer Abschluss erworben. Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens erwerben durch das Studium die Fähigkeit, ingenieurwissenschaftliche und betriebswirtschaftliche Probleme zu erkennen und sachgerecht darzustellen, sie mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren sowie selbständig Lösungen zu erarbeiten. Dem Charakter des Berufsbildes entsprechend bilden Fallstudien und teamorientiertes Arbeiten zentrale Bestandteile der Ausbildung.

Nach dem erfolgreichen Abschluss zum Bachelor of Engineering besteht die Möglichkeit zur Einschreibung in einem höher qualifizierenden Masterstudiengang zum Beispiel dem an der HTWK Leipzig angebotenen Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau/Energietechnik Master.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau sind als wirtschaftlich denkende und handelnde Ingenieurinnen und Ingenieure in der Lage, technische Gestaltungs- und Lösungsmöglichkeiten zu nutzen und deren wirtschaftliche Auswirkungen zu bewerten. Dank ihrer übergreifenden Ausbildung werden sie überall dort Einsatzgebiete finden, wo technologisch-marktwirtschaftliche Aufgabenstellungen im Vordergrund stehen; so z. B. in innovativen und agilen Unternehmen mit einem hohen Bedarf an Fachkräften mit disziplinenübergreifendem Verständnis für Produkte und Märkte und mit generalistischen Kompetenzen zur ganzheitlichen Leitung solcher sozio-technischer Systeme.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Industrie- und Dienstleistungsunternehmen
- Projektmanagement
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automatisierungstechnik Anbieter
- Automobil- und Automobilzulieferindustrie
- Qualitätssicherung
- Technischer Vertrieb
- Unternehmensberatungen

Daneben ergeben sich Tätigkeitsfelder mit Schwerpunkt im technischen oder kaufmännischen Bereich unter der Voraussetzung eines ausgeprägten Verständnisses der Schnittstellenproblematik.

GUTE GRÜNDE FÜR DIE HTWK LEIPZIG

- anwendungsorientiertes Studium mit integrierter Praxis
- modernste Ausstattung in neuen Gebäuden und Laboren
- fester Stundenplan mit flexiblen Wahlbereichen
- familiärer Hochschulcampus mit kurzen Wegen
- kleine Seminargruppen
- kostenfreie Vorkurse und Einführungswoche
- keine Studiengebühren
- überregionales Semesterticket durch Studierendenausweis
- ausgezeichnete berufliche Perspektiven in Leipzig und aller Welt
- fahrradfreundliche Stadt mit zahlreichen Kulturangeboten, internationalem Publikum und attraktiver Seenlandschaft

Im Überblick

Fakultät

Wirtschaftswissenschaft und Wirtschaftsingenieurwesen

Akademischer Grad

Bachelor of Engineering, Abkürzung B.Eng.

Englische Studiengangsbezeichnung

Industrial Engineering – Mechanical Engineering, Bachelor of Engineering

Studienbeginn

Wintersemester

Regelstudienzeit

6 Semester

Zugangsvoraussetzung

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife bzw. ein Hochschulzugang nach § 18 Abs. 3 – 7 SächsHSG

Zulassungsbeschränkung

Örtlicher Numerus clausus (NC)

Auslandsstudium

geeignet im 5. oder 6. Fachsemester

Akkreditierter Studiengang

Studiengebühren

keine

Bewerbungszeitraum

1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)

Die Bewerbung erfolgt online unter [htwk-leipzig.de/bewerbung](https://www.htwk-leipzig.de/bewerbung). Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerbungsinformationen ab April im Internet.

STUDIENBERATUNG

HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten

Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig

Anne Herrmann und Anke Preußker

Telefon +49 341 30 76 – 61 56, – 65 12

studienberatung@htwk-leipzig.de

Besuchersprechzeiten

[htwk-leipzig.de/dssz](https://www.htwk-leipzig.de/dssz)

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. rer. pol. Annett Bierer

Telefon +49 341 30 76 – 65 33

annett.bierer@htwk-leipzig.de

STUDIENGANGKOORDINATOR

Prof. Dr.-Ing. Johannes Zentner

Telefon +49 341 30 76 – 41 15

johannes.zentner@htwk-leipzig.de

Weitere Informationen zum Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau finden Sie unter:

[htwk-leipzig.de/smb](https://www.htwk-leipzig.de/smb)

IMPRESSUM

HTWK
Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig
Postfach 30 11 66
04251 Leipzig

Redaktion
C. Reschke, S. Schmeißer

Redaktionsschluss
23. April 2026

Fotonachweis
© science photo – Fotolia.com,
Stephan Floss Fotografie