

1. Semester

Module	SWS	LP
Höhere Mathematik I	6	5
Technische Mechanik: Statik	4	5
Grundlagen der Konstruktion und CAD	5	5
Physik I	6	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
Fertigungstechnik	5	5
Technische Mechanik: Festigkeitslehre	5	5
Kosten- und Erlösrechnung und Controlling	4	5
Personalwirtschaft und Unternehmensführung	4	5

3. Semester

Module	SWS	LP
Computer Aided Design	3	5
Werkstofftechnik	5	5
Grundlagen der Elektrotechnik	6	5
Maschinenelemente	4	5
Marketing und Investitionsrechnung	4	5
Recht I: Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht	4	5

4. Semester

Module	SWS	LP
Arbeitsvorbereitung und Betriebsorganisation	5	5
Elektronik/Angewandte Informationstechnik	4	5
Wahlpflichtmodul (MB)*	*	5
Wahlpflichtmodule (W)*	*	10
Überfachliche Kompetenzen	5	5

Wahlpflichtmodule (MB)	SWS	LP
Methodisches Konstruieren	4	5
Leichtbautechnologien	5	5
Werkzeugmaschinen/Rechnergestützte Fertigung	4	5
Thermodynamik I	6	5
Regelungstechnik I	3	5
Produktionsplanung und -steuerung	4	5

Wahlpflichtmodule (W)	SWS	LP
Materialwirtschaft/Logistik	4	5
Produktion	4	5
Betriebliche Informationssysteme (SAP) und Geschäftsprozessmanagement	4	5
Innovations- und Wachstumspolitik	4	5
Personalmanagement und Organisation	4	5
Finanzwirtschaft	4	5
Steuerlehre	4	5
Arbeitsrecht/Öffentliches Wirtschaftsrecht	4	5

Überfachliche Kompetenzen im 4. Semester	SWS	LP
Studium Generale	2	2
Sprache für Studium und Beruf	4	3

5. Semester

Module	SWS	LP
Qualitäts-/Risikomanagement	5	5
Messtechnik/Industrielle Messtechnik	6	5
Wahlpflichtmodule (MB oder W)	*	10
Wahlpflichtmodul (W)*	*	5
Projektmanagement für Ingenieure	4	5

Wahlpflichtmodule (MB)	SWS	LP
Algorithmen und Programmierung	4	5
Betriebsstättenplanung	6	5
Hydraulik/Pneumatik	4	5
Regelungstechnik I	3	5
Prozessleittechnik	2,5	5
Strömungstechnik	4	5
Gestaltung von Faserverbundbauteilen	5	5
Angewandte Finite-Elemente-Methode in der Strukturmechanik	4	5

Wahlpflichtmodule (W)	SWS	LP
Wertschöpfungsmanagement I – Beschaffung	4	5
Marketing und Marktforschung	4	5
Governance und Interne Revision	4	5
Außenwirtschaftslehre/International Economics	4	5
Wirtschaftsstatistik	4	5
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre und Prüfungswesen	4	5
Unternehmensplanspiel und Kommunikationstraining	4	5
Controlling	4	5

6. Semester

Module	SWS	LP
Praxisphase	-	15
Bachelormodul	-	15

Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig

Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau/Energietechnik – M.Sc.

Energie-, Gebäude und Umwelttechnik M.Eng. (bei entsprechender Belegung nötiger Wahlpflichtmodule)

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

* 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.

Abkürzungen

SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten) zuzüglich Selbststudienzeit
 LP Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

BACHELOR

Wirtschaftsingenieurwesen

Bauwesen, Elektrotechnik, Energietechnik, Maschinenbau



Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen sind die Agierenedn 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 § 17 Abs. 3 – 7 SächsHSFG

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

Weitere Informationen zum Studiengang 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
Stefan Schmeißer

Redaktionsschluss
13. Juni 2023

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