

1. Semester

Module	SWS	LP
Höhere Mathematik I	6	5
Technische Mechanik: Statik	4	5
Angewandte Chemie I	5,5	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
Thermodynamik I	6	5
Angewandte Chemie II / Werkstofftechnik	6	5
Kosten- und Erlösrechnung und Controlling	4	5
Personalwirtschaft und Unternehmensführung	4	5

3. Semester

Module	SWS	LP
Strömungstechnik	4	5
Wärme- und Stoffübertragung	4	5
Grundlagen der Konstruktion und CAD für Energie- und Gebäudetechnik	4	5
Fertigungstechnik	5	5
Marketing und Investitionsrechnung	4	5
Recht I: Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht	4	5

4. Semester

Module	SWS	LP
Grundlagen der Elektrotechnik	6	5
Messtechnik/Industrielle Messtechnik	6	5
Wahlpflichtmodul (EG)	*	5
Wahlpflichtmodul (W oder EG)	*	5
Wahlpflichtmodul (W)	*	5
Überfachliche Kompetenzen	6	5

Wahlpflichtmodule (EG)	SWS	LP
Fluidenergiemaschinen	4	5
Gastechnik Grundlagen	6	5
Grundlagen der Heizungs- und Sanitärtechnik	6	5
Angewandte Finite-Elemente-Methode in der Thermodynamik	4	5
Grundlagen der Energietechnik	5	5

Wahlpflichtmodule (W)	SWS	LP
Materialwirtschaft/Logistik	4	5
Produktion	4	5
Innovations- und Wachstumspolitik	4	5
Personalmanagement und Organisation	4	5
Betriebliche Informationssysteme (SAP) und Geschäftsprozessmanagement	4	5
Finanzwirtschaft	4	5
Steuerlehre	4	5
Recht II: 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
Steuerungs- und Regelungstechnik	5	5
Qualitäts-/Risikomanagement	5	5
Wahlpflichtmodul (EG)	*	5
Wahlpflichtmodul (W oder EG)	*	5
Wahlpflichtmodul (W)	*	5
Projektmanagement für Ingenieure	4	5

Wahlpflichtmodule (EG)	SWS	LP
Einführung Klima- und Kältetechnik	4	5
Grundlagen der Kraftwerkstechnik	5	5
Prozessleittechnik	2,5	5
Grundlagen der Regenerativen Energien	5	5
Anlagen und Apparate	5	5

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

6. Semester

Module	SWS	LP
Praxisphase	-	15
Bachelormodul	-	15

Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig

Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik – Master of Engineering

Maschinenbau – Master of Engineering

Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau/ Energietechnik – Master of Science

 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 WP-Module zu belegen. Davon drei aus dem Bereich Energietechnik sowie drei aus dem Bereich 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 sind die Akteure 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. Im Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen Energietechnik bekommen Sie das Rüstzeug, das Ihnen den Einstieg in dieses Berufsleben ermöglicht.



DAS STUDIUM

Mit dem Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird ein erster berufsqualifizierender akademischer Abschluss erworben. Der Abschluss ist ein in Europa empfohlener, in den USA und Großbritannien seit langem üblicher Studienabschluss. 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.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Energietechnik 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
- Energieerzeugung und -verteilung
- Erneuerbare Energien
- Qualitätssicherung
- Technischer Vertrieb
- Unternehmensberatungen
- Elektromobilität

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 – Energy 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

Weitere Informationen zum Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energietechnik finden Sie unter:

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

IMPRESSUM

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

Redaktion
Stefan Schmeißer

Redaktionsschluss
14. Juli 2023

Fotonachweis
© goodluz – Fotolia,
Sven Reichhold/HTWK Leipzig