

Im Überblick

Akademischer Grad	Bachelor of Science, Abkürzung B.Sc.
Englische Bezeichnung	Engineering and Management (Production and Energy Management) – Bachelor of Science
Zulassungsbeschränkung	Örtlicher Numerus clausus (NC)
Studienbeginn	Wintersemester
Zugangsvoraussetzung	Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife bzw. einen Hochschulzugang nach § 17 Abs. 3 – 7 SächsHSFG
Regelstudienzeit	6 Semester
Auslandsstudium	geeignet für Auslandsmobilität im 4. Fachsemester
Kooperatives Studium	Dieser Studiengang ist auch kooperativ (Berufsausbildung und Studium) studierbar.
Weitere Informationen	www.htwk-leipzig.de/wpb/

Studienberatung

HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten

Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig
Besuchersprechzeiten www.htwk-leipzig.de/dssz

Anne Herrmann und Anke Preußker
Telefon +49 341 30 76 – 61 56, – 65 12
studienberatung@htwk-leipzig.de

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. habil. Dagmar Hentschel

Telefon +49 341 30 76 – 41 28
dagmar.hentschel@htwk-leipzig.de

Akkreditierter Studiengang

Die exzellente Qualität von Studium und Lehre ist selbstverständlich durch die Akkreditierung nach den Regeln des Akkreditierungsrates garantiert.

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland

Akkreditierungsrat ■

Impressum

HERAUSGEBER HTWK Leipzig | Postfach 30 11 66, 04251 Leipzig
REDAKTION Hochschulmarketing
REDAKTIONSSCHLUSS 17. Januar 2017
GESTALTUNG Artkolchose GmbH
FOTONACHWEIS goodluz | fotolia.com



HTWK Leipzig

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
Leipzig University of Applied Sciences
Karl-Liebknecht-Straße 132, 04277 Leipzig
www.htwk-leipzig.de

Bewerbung für den Bachelorstudiengang
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN
PRODUKTIONS- UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Bewerbungszeitraum:

1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)

Das Bachelorstudium beginnt im Wintersemester. Die Bewerbung erfolgt online unter www.htwk-leipzig.de/bewerbung. Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerberinformationen ab April im Internet.

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
Leipzig University of Applied Sciences



Wirtschaftsingenieurwesen Produktions- und Energiewirtschaft Bachelor



FAKULTÄT
**MASCHINENBAU UND
ENERGIETECHNIK**

www.htwk-leipzig.de/wpb/

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 bekommen Sie das Rüstzeug, das Ihnen den Einstieg in dieses Berufsleben ermöglicht.

In dem interdisziplinären Studiengang absolvieren Sie ingenieurwissenschaftliche Module wie CAD, Produktionswirtschaft und Werkstoffkunde. Wirtschaftswissenschaftliche Schwerpunkte liegen neben der Betriebswirtschaftslehre auf Unternehmensführung, Qualitäts- und Kostenmanagement sowie Kosten- und Leistungsrechnung.

Berufliche Perspektiven

Der Bachelorabschluss befähigt die Absolventen, technische Gestaltungs- und Lösungsmöglichkeiten zu nutzen und deren wirtschaftliche Auswirkungen zu bewerten. Dank der übergreifenden Ausbildung finden sie überall dort Einsatzgebiete, in denen technologisch-marktwirtschaftliche Aufgabenstellungen im Vordergrund stehen. Dazu zählen unter anderem Betriebe mit geringer Spezialisierung, aber hohem Bedarf an Flexibilität und Innovationsfähigkeit. Zudem ergeben sich Tätigkeitsfelder mit Schwerpunkt im technischen oder kaufmännischen Bereich unter der Voraussetzung eines ausgeprägten Verständnisses der Schnittstellenproblematik.

Einsatzmöglichkeiten

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

1. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen I (Höhere Mathematik I, Physik I)	10	10
Grundlagen der Statik und Festigkeitslehre	6	6
Grundlagen der Werkstoff- und Fertigungstechnik	6	6
Grundlagen der Konstruktion und Computer Aided Design (CAD)	4	6

2. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen II (Höhere Mathematik II, Physik II)	6	6
Informatik für Ingenieure (Informatik für Ingenieure, Programmierung)	6	6
Maschinenelemente und Computer Aided Design	6	6
Wirtschaftliche Grundlagen I (allgemeine BWL)	4	5
Werkstoffprüfung und Werkzeugmaschinen	4	6
Fachübergreifende Schlüsselqualifikation (Fremdsprache Teil 1 – Eine Sprache aus dem Angebot z.B.: Englisch, Französisch, Spanisch, Russisch)	2-3	2-3

3. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Thermodynamik	6	6
Strömungstechnik	4	6
Wirtschaftliche Grundlagen II (Unternehmensführung, Arbeitswissenschaft)	6	6
Wirtschaftliche Grundlagen III (Kosten- und Leistungsrechnung)	4	5
Elektrotechnik und Elektronik Grundlagen (Elektrotechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik)	6	6
Fachübergreifende Schlüsselqualifikation (Fremdsprache Teil 2 – Fortsetzung der gewählten Sprache; Studium generale)	3-4	3-4

4. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Integrationsmodul I (Projektmanagement I, Projektarbeit, Kommunikationstraining)	6	6
Wahlpflichtmodule I – IV	*	24

WAHLPFLICHTMODULE

MODULE	SWS	LP
Grundlagen der Energietechnik (Energiewirtschaft I, Brennstofftechnik, APM für Energie- und Umwelanlagen)	6	6
Fluidenergiemaschinen/ Thermodynamik	6	6
Heizungs- und Sanitärtechnik	6	6
Einführung Kälte- und Klimatechnik	4	6
Produktion I (Arbeitsvorbereitung, Betriebsorganisation)	6	6
Produktion II (Produktionsplanungs- und Steuerungssystem – PPS I & II)	6	6
Produktionstechnik (Fertigungstechnik II, Montagetechnik)	5 ² / ₃	6
Methodisches Entwickeln und Konstruieren	4	6

5. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Wirtschaftliche Grundlagen IV (Qualitätsmanagement, Controlling)	4	5
Wirtschaftliche Grundlagen V (Wirtschaftsrecht, Volkswirtschaftslehre)	4	5
Messtechnik (Messtechnik, Industrielle Messtechnik)	6	6
Integrationsmodul II (Praxisprojekt)	6	6
Wahlpflichtmodul V	6	6

WAHLPFLICHTMODULE

MODULE	SWS	LP
Energieumwandlungsanlagen für konventionelle und regenerative Energiequellen (Allgemeine Kraftwerkstechnik, Grundlagen der Regenerativen Energien, Kraftwerkssimulation allgemein)	6	6
Einführung in die Forschung (Wissenschaftliche Arbeit, Literaturbeschaffung und Präsentation, Praxisprojekte)	6	6
Photovoltaik als Energiequelle**	6	6





6. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Praxismodul	-	18
Bachelormodul (Bachelorarbeit/-kolloquium)	-	12

ABSCHLUSS

**WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN
PRODUKTIONS- UND ENERGIEWIRTSCHAFT,
BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)**

Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig

-  Wirtschaftsingenieurwesen Logistik/Energiewirtschaft, Master of Science (M.Sc.)
-  Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik, Master of Engineering (M.Eng.)
-  Maschinenbau, Master of Engineering (M.Eng.)
-  Betriebswirtschaft, Master of Arts (M.A.)

i 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.

Abkürzungen

SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten)

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

* je nach gewähltem Wahlpflichtmodul

** Stiftungsprofessur: Wird nur bis Wintersemester 2018/2019 angeboten