

Im Überblick

Akademischer Grad	Bachelor of Engineering, Abkürzung B.Eng.
Englische Bezeichnung	Electrical Engineering and Management – Bachelor of Engineering
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 5. und 6. Fachsemester
Weitere Informationen	www.htwk-leipzig.de/wtb/

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. Andreas Hebestreit

Telefon +49 341 30 76 – 11 28
andreas.hebestreit@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 Stefan Schmeißer
REDAKTIONSSCHLUSS 11. September 2017
GESTALTUNG Artkolchose GmbH
FOTONACHWEIS Swen Reichhold/HTWK Leipzig



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



Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik Bachelor

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 ELEKTROTECHNIK

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.

FAKULTÄT
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

www.htwk-leipzig.de/wtb/

Wie funktioniert ein Smartphone? Und wie »übersetzt« der Computer Nullen und Einsen in lesbare Sprache?

Wer sich für Technik begeistert und Mut hat, sich den Herausforderungen der Wirtschaft zu stellen, ist für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Elektrotechnik) bestens geeignet. Denn dieses Studium fordert Allrounder, die in Elektro- und Informationstechnik ebenso fundiert ausgebildet werden wie in den betriebswirtschaftlichen Grundlagen. Durch das breit angelegte Studium bieten sich vielfältige und aussichtsreiche Jobmöglichkeiten in technisch-wirtschaftlichen Bereichen oder auch in Ingenieur- und Planungsbüros.

Berufliche Perspektiven

Ein Abschluss in der Schnittstellendisziplin Wirtschaftsingenieurwesen (Elektrotechnik) garantiert vielfältige Berufschancen, da die technische Umsetzung von Projekten zunehmend mit wirtschaftlichen Zusammenhängen verknüpft ist. Absolventen des Bachelorstudiengangs finden hauptsächlich in Unternehmen Einsatz, die Elektro- und Automatisierungsgeräte sowie die dazugehörige Software herstellen oder einsetzen. Mögliche Einsatzgebiete finden sich in der Unternehmensführung, im technischen Marketing, im Vertrieb und Einkauf sowie im Produkt- und Projektmanagement. Ein typisches Aufgabengebiet des Wirtschaftsingenieurs ist die Leitung und Kontrolle eines Investvorhabens.

Einsatzmöglichkeiten

- › Ingenieur-/Planungsbüros
- › Mittelständische Unternehmen
- › Technologiefirmen
- › Öffentlicher Dienst
- › Beratungsunternehmen
- › Forschung
- › Lehre und Weiterbildung



1. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Mathematik I	9	9
Physik	4	4
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (Werkstoffe der Elektrotechnik, Konstruktion, Technische Mechanik)	4	5
Grundlagen der Elektrotechnik I	6	6
Grundlagen der Informatik I	3	3

2. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Mathematik II	6	6
Grundlagen der Elektrotechnik II	6	7
Grundlagen der Informatik II	3	3
Interkulturelle Kompetenz (Sprachen, Selbst- und Sozialkompetenz)	6	5
Kommunikationstechnik	3	3
Wirtschaftsrecht	2	2
Wirtschaftliche Grundlagen I (Allgemeine BWL)	4	5

3. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Grundlagen der Elektrotechnik III	5	6
Elektronik	4	4
Grundlagen der Elektrischen Energietechnik	4,25	4
Mess- und Regelungstechnik	7	7
Wirtschaftliche Grundlagen II/ Unternehmensführung, Arbeitswissenschaft	6	6
Wirtschaftliche Grundlagen III/ Kosten-Leistungsrechnung und Buchführung	4	5

4. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Industrielle Datenkommunikation und Prozessinformatik	3	4
Elektrische Energieversorgung I	4	5
Finanzwirtschaft	4	5
Marketing & Schlüsselqualifikationen	4	5
Wahlpflichtmodul I	*	5
Wahlpflichtmodul II	*	5

WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP
Leistungselektronische Bauelemente	4	5
Regenerative Energien	4	5
Zuverlässigkeit/ Technische Diagnostik und Instandhaltung I	4	5
Numerische Signalanalyse	4	5
Kommunikationstraining	4	5

5. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Elektrische Anlagen und Projektierung	4	5
Datenbanken und betriebliche Informationssysteme	4	5
Projektmanagement für Ingenieure	4	5
Qualitätsmanagement und Controlling	4	5
Wahlpflichtmodul III	*	5
Wahlpflichtmodul IV	*	5

WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP
Elektrotechnologische Verfahren	4	5
Elektroenergiesysteme (EES)/ Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in der EEV	4	5
Licht- und Beleuchtungstechnik I	4	5
Digitale Signalverarbeitung	5	5
Intelligente Systeme	4	5
Kommunikationsnetze und Sicherheit	4	5
Optische Nachrichtentechnik	4	5
Nachrichtenübertragungstechnik	3	5
Prozessmesstechnik	4	5

6. SEMESTER

MODULE	SWS	LP
Praxisprojekt	-	18
Bachelormodul	-	12

ABSCHLUSS

**WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN
ELEKTROTECHNIK, BACHELOR OF
ENGINEERING (B.ENG.)**

Weiterführende Masterstudiengänge an der HTWK Leipzig

-  Wirtschaftsingenieurwesen (Elektrotechnik), Master of Science (M.Sc.)
-  Elektrotechnik und Informationstechnik, Master of Science (M.Sc.)

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