

Die Vorteile für Studierende

- Berufsausbildung und Studium in nur vier Jahren
- keine Studiengebühren (nur Semesterbeitrag)
- finanzielle Unterstützung durch das Unternehmen
- langfristiger Kontakt zum Unternehmen
- Kennenlernen des Unternehmens durch Praxiseinsätze (auch international)
- vielseitige und interessante Arbeitsaufgaben
- enge Verzahnung zwischen Theorie und Praxis
- spannende Projekte (auch im Team)

Inhalt

Die Ausbildung gliedert sich in drei Teile, die zeitlich und inhaltlich integriert absolviert werden:

- Studium an der HTWK Leipzig
- Ausbildung in den Trainingszentren des Praxis-Unternehmens
- betriebliche Praxis in Werken und Niederlassungen des Praxis-Unternehmens

Weitere Besonderheiten

- Praktikum und Bachelorarbeit im ausbildenden Unternehmen
- Zusatzqualifikationen:
 - » Führungskompetenz
 - » IT- und Sprachkompetenz
 - » Auslandsaufenthalt (optional)
- Abschlussprüfung durch Industrie- und Handelskammer (IHK) oder Handwerkskammer (HWK)

Zeitlicher Ablauf

Wann?	Was?
1. Jahr	– 1. & 2. Fachsemester – betriebliche Ausbildung in den Semesterferien
2. Jahr	– 3. Fachsemester – betriebliche Ausbildung
3. Jahr	– betriebliche Ausbildung mit Abschlussprüfungen – 4. Fachsemester – Praxis im Unternehmen in den Semesterferien
4. Jahr	– 5. & 6. Fachsemester – Praktikum und Bachelorarbeit

Voraussetzungen

- Hochschulzugangsberechtigung: Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife
- Studienbegleitvertrag mit dem Praxis-Unternehmen
- mindestens gute Leistungen in Mathematik und Physik

Die Vorteile für das Unternehmen

- frühzeitige Bindung künftiger Fach- und Führungskräfte
- Beteiligung an der gezielten Auswahl der Studierenden
- verzahnte Berufs- und Hochschulausbildung, dadurch praxisnahes Studium und Basisausbildung im Beruf
- Möglichkeit der Umorientierung nur zum Facharbeiterabschluss oder zum konsekutiven Masterstudium
- frühe Identifikation des Studierenden mit dem Unternehmen
- Integration betrieblicher Einsatzphasen als gezielte Einarbeitung in das zukünftige Tätigkeitsfeld

Studieninhalte

Diese Studieninhalte dienen nur zur Information – verbindlich ist die aktuelle Studien- und Prüfungsordnung. Bis zum dritten Semester gilt ein gemeinsamer Studienablaufplan. Ab dem vierten Semester können vier wirtschaftswissenschaftliche und drei elektro-/informationstechnische erweiternde, vertiefende oder ergänzende Wahlpflichtmodule gewählt werden.

Studienablauf

Elektro- und Informationstechnik Wirtschaftswissenschaft

ERSTES BIS DRITTES SEMESTER

- Grundlagen der Elektrotechnik I und II
- Grundlagen der Informationstechnik und maschinelles Lernen
- Elektronik
- Messtechnik
- Mathematik I und II
- Physik und Werkstoffe der Elektrotechnik
- Grundlagen der Automatisierungstechnik
- Grundlagen der Elektrischen Energietechnik
- Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
- Buchführung und Bilanzierung
- Kostenrechnung und Controlling
- Personalwirtschaft/ Unternehmensführung
- Marketing/ Investitionsrechnung
- Volkswirtschaftslehre/ Wirtschaftsrecht

VIERTES UND FÜNFTES SEMESTER

- Elektrische Anlagen
- Elektrische Anlagen und Projektierung
- Elektrische Energieversorgung
- Drei elektro- und informationstechnische Wahlpflichtmodule
- Projektmanagement
- Vier wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule
- Fremdsprache und Studium Generale

Elektro- und Informationstechnik Wirtschaftswissenschaft

WAHLPFLICHTMODULE

- Elektrische Maschinen
- Leistungselektronik
- Zuverlässigkeit/Technische Diagnostik und Instandhaltung
- Energiesystemtechnik
- Computer Vision I
- Hochspannungstechnik
- Ausgewählte Themen der Elektro- und Informationstechnik
- Elektroenergiesysteme
- Photovoltaik als Energiequelle
- Maschinelles Lernen II
- Kommunikationsnetze und Sicherheit
- Materialwirtschaft/Logistik
- Beschaffungsmanagement
- Arbeits-/Handels-/Gesellschaftsrecht/Öffentliches Wirtschaftsrecht
- Betriebliche Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement
- Finanzwirtschaft
- Controlling
- Steuerlehre
- Prüfungswesen
- Personalmanagement und Organisation
- Produktion
- Governance und Wirtschaftsethik
- Marketing und Marktforschung
- Außenwirtschaftslehre

Bewerbung Ausbildungsplatz

Die Bewerbung auf den Studien-/Ausbildungsplatz bei dem Praxis-Unternehmen erfolgt ab August – ein Jahr vor Ausbildungsbeginn! Die Bewerbung für das kooperative Studium mit Siemens AG erfolgt unter www.ausbildung.siemens.com

Bewerbungszeitraum

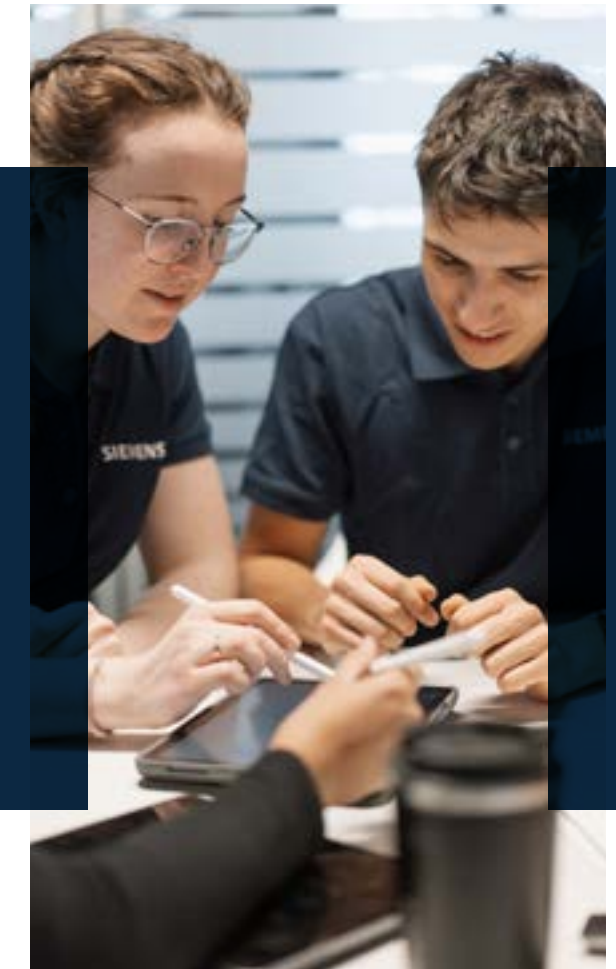
1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)

Die Bewerbung für das Studium an der HTWK Leipzig erfolgt online unter htwk-leipzig.de/bewerbung.

Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerbungsinformationen ab April im Internet.

BACHELOR UND BERUFSAUSBILDUNG

Kooperativer Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik



Studium und Praxis vereint: Technik, Wirtschaft, Karriere.



DAS STUDIUM

Die Entwicklung aller Wirtschaftsbereiche ist durch die Zunahme von hochgradig arbeitsteiligen, automatisierten und digitalisierten Prozessen gekennzeichnet. Doch auch die Lösung von Aufgaben und Problemen an den Schnittstellen zwischen Technik und Wirtschaft wird dabei komplexer.

Mit diesem praxisnahen kooperativen Bachelorstudien-gang lernen Sie die dafür notwendigen elektro- und informationstechnischen sowie wirtschaftlichen Grundlagen, um in Ihrer zukünftigen beruflichen Tätigkeit Situationen sowohl technisch als auch ökonomisch einschätzen zu können und die Leitung komplexer überfachlicher Projekte zu übernehmen.

Die Besonderheiten dieses Studiengangs bestehen darin, dass Sie zugleich ein Hochschulstudium und eine Berufsausbildung absolvieren und gleichzeitig Einblick sowohl in elektro-/informationstechnische als auch wirtschaftliche Problem- und Fragestellungen erhalten.

Sie erwerben in nur vier Jahren sowohl einen akkreditierten Bachelor- als auch einen Berufsabschluss, z. B. als Elektroniker für Betriebstechnik, bei Ihrem Praxis-Unternehmen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Für Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure mit fundierten wirtschaftswissenschaftlichen und elektrotechnischen Kenntnissen besteht ein sehr attraktiver Arbeitsmarkt. Der Abschluss des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik eröffnet Ihnen ein breit gefächertes Aufgabenspektrum, weshalb sich kein einheitliches Berufsbild definieren lässt. Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure arbeiten sowohl in technisch geprägten Umgebungen wie der

Produktentwicklung oder Prozessplanung, aber auch in eher wirtschaftlich geprägten Umfeldern wie dem Controlling oder der Unternehmensführung. Zumeist werden sie aber dort eingesetzt, wo sie ihr Potential voll entfalten können, in Schnittstellenbereichen wie Vertrieb, Einkauf oder Projektmanagement bzw. Qualitätsmanagement.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Unternehmen der Elektro- und Digitalindustrie sowie des Maschinen- und Anlagenbaus
- Energieversorgungsunternehmen
- Chemische Industrie
- Planungs- und Ingenieurbüros
- Automotive, Aerospace

GUTE GRÜNDE FÜR DIE HTWK LEIPZIG

- anwendungsorientiertes Studium mit integrierter Praxis
- modern ausgestattete Labore
- 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 – Electrical Engineering, Bachelor of Engineering

Studienbeginn

Wintersemester

Regelstudienzeit

4 Jahre

Ausbildung

Der Bewerbungszeitraum zur Berufsausbildung beginnt im Juli ein Jahr vor Ausbildungsbeginn. Die Bewerbung für das kooperative Studium mit der Siemens AG erfolgt unter: www.ausbildung.siemens.com

Abschluss der Ausbildung

IHK-Abschluss Elektroniker/-in für Betriebstechnik o. ä.

Zugangsvoraussetzung

1. Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife bzw. ein Hochschulzugang nach § 18 Abs. 3 bis 7 SächsHSG
2. Ein abgeschlossener Ausbildungsvertrag mit dem Praxis-Unternehmen muss bei der Bewerbung zum Studium vorliegen.

Zulassungsbeschränkung

Örtlicher Numerus clausus (NC)

Akkreditierter Studiengang

Studiengebühren

Es werden keine Studiengebühren erhoben. Wie an allen staatlichen Hochschulen wird aber ein Semesterbeitrag u.a. für das Semesterticket erhoben.

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

FACHBERATUNG AUSBILDUNG

Constanze Turath, Siemens AG
Telefon +49 173 2427288
constanze.turath@siemens.com



STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. rer. pol. Annett Bierer
Telefon +49 341 30 76 – 65 33
annett.bierer@htwk-leipzig.de

Weitere Informationen zum kooperativen Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik finden Sie unter: htwk-leipzig.de/stk

IMPRESSUM

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

Redaktion
C. Reschke, S. Schmeißer

Redaktionsschluss
26. Februar 2026

Fotonachweis
© Herr Meißner; Swen Reichhold/
HTWK Leipzig