

## 1. Semester

Module Wirtschaft (Pflicht)		SWS	LP			SWS	LP
Marketing und Investitionsgütermarketing	4	5	Rechnungswesen und Controlling	4	5		
Volkswirtschaftslehre (Mikro- und Makroökonomie)	3	5					
Module Technik (Pflicht)		SWS	LP			SWS	LP
Elektrische Netze	4	5	Theoretische Elektrotechnik	4	5		
Rationelle Energieanwendung	4	5					

## 2. Semester

Module Technik (Pflicht)		SWS	LP			SWS	LP
Elektrische Anlagen II	4	5					
Module Integration (Pflicht)		SWS	LP			SWS	LP
Innovations- und Technologiemanagement	4	5	Statistik	5	5		
Wahlpflicht Module*		SWS	LP			SWS	LP
Wirtschaft**							
Compliance Management	4	5	Finanzmanagement	4	5		
Marketingmanagement	4	5	Personalmanagement und Führung	4	5		
Steuerlehre und Prüfungswesen	4	5					
Technik***							
Computer-Aided Design (CAD) in der Elektrischen Energietechnik	4	5	Computer-Vision- und Machine-Learning-Anwendungen in eingebetteten Systemen	4	5		
Computer-Vision and Machine-Learning Advanced	4	5	Technische Diagnostik II und Elektrosicherheit	4	5		
Netzschutz und Schaltgeräte	4	5					
Integration							
Data Literacy	4	5	Entrepreneurship	4	5		
Spezielle Aufgabenfelder Betrieblicher Informationssysteme	4	5	Supply Chain Management	4	5		
Unternehmensplanspiel und Kommunikationstraining	4	5	Umwelt- und Stoffstrommanagement	4	5		
Umweltökonomik	4	5					

## 3. Semester

Module Integration (Pflicht)		SWS	LP			SWS	LP
Praxisforschungsprojekt Elektrotechnik	-	15					
Wahlpflicht Module*		SWS	LP			SWS	LP
Wirtschaft**							
Information Governance	4	5	Makroökonomik und Internationale Wirtschaft	4	5		
Strategische Unternehmensführung	4	5					
Technik***							
Kamerabasierte Anwendungen	4	5	Aktuelle Themen der Energiesystemforschung	4	5		
Integration							
Internettechnologien	4	5	Produkt- und Prozesskostenmanagement	4	5		
Quantitative Methoden	4	5					

## 4. Semester

Module	SWS	LP
Mastermodul (Masterarbeit und mündliche Verteidigung)	-	30

### MASTER

## Wirtschaftsingenieurwesen Bauwesen, *Elektrotechnik*, Maschinenbau/Energietechnik



**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) zuzüglich Selbststudienzeit

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

\* Zu belegen sind im gesamten Studium sechs Wahlpflichtmodule aus den Bereichen Wirtschaft (W)\*\*, Technik (T)\*\*\* und Integration (I) – davon mindestens zwei T-Module und mindestens drei W/I-Module.

\*\* Wirtschafts-Module sind auch aus dem Wahlpflicht-Angebot der Masterstudiengänge „Betriebswirtschaft“ und „General Management“ wählbar.

\*\*\* Die Technik (T) - Module können auch aus dem Angebot des Masterstudiengangs Elektrotechnik gewählt werden, außer Module, die bereits dem Integrations (I) - Bereich zugeordnet sind.

Ist das Projekt sowohl in technischer als auch betriebswirtschaftlicher Hinsicht „im Soll“? Ist neben dem Design, der Entwicklung und Fertigung von Hochtechnologieprodukten auch an Marketing, Vertrieb und Produktbranding gedacht?



## DAS STUDIUM

Der Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik kombiniert in besonderer Weise die Vermittlung von technischer mit wirtschaftlicher Kompetenz. Dieses ist eingebettet in die Vermittlung von weitergehenden Kenntnissen von wirtschaftlichen Inhalten wie z. B. Marketing, Arbeitsrecht, Innovations- und Technologiemanagement. Durch die Schnittstellenkompetenzen von Technik und Wirtschaft eröffnet das Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik vielfältige und spannende Berufschancen in verantwortlicher und leitender Tätigkeit in Technologieunternehmen mit internationaler Ausrichtung.

## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Ein Abschluss im Masterstudiengang der Schnittstellendisziplin Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik garantiert vielfältige Berufschancen mit verantwortungsvoller und leitender Tätigkeit. Dabei besitzen die Absolventinnen und Absolventen vertiefte und fachübergreifende Kenntnisse sowohl in den technischen Disziplinen der Elektrotechnik als auch in den wirtschaftlichen Fächern der Betriebswirtschaft und des Managements. Dieses ist besonders bei Umsetzung von Projekten von Bedeutung, die sowohl in technischer als auch betriebswirtschaftlicher Hinsicht ausgestaltet werden sollen.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

Verantwortungsvolle und leitende Tätigkeit in den Unternehmensbereichen Management, Betriebsführung, Marketing, Planung, technischer Vertrieb und Beratung sowie Forschung und Entwicklung, Lehre und Weiterbildung, z. B. für Produktions- und Versorgungstätten, Einrichtungen und Institutionen wie

- Elektro- / Elektronikindustrie
- Informationstechnik
- Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie
- Energieversorgung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Telekommunikations- und Medientechnik
- Medizintechnik
- Planungs- und Ingenieurbüros
- öffentlicher Dienst, Hochschulen & Forschungseinrichtungen
- sowie als selbstständige Ingenieure und Ingenieurinnen.

sowie in selbstständiger Arbeit im Ingenieurwesen

## 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
- 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

Master of Science, Abkürzung M.Sc.

### Englische Studiengangsbezeichnung

Industrial Engineering – Electrical Engineering – Master of Science

### Studienbeginn

Wintersemester

### Regelstudienzeit

4 Semester

### Zugangsvoraussetzung

Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss, in der Regel Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen mit einschlägiger Ausrichtung (Kompetenzen im Bereich Elektrotechnik und/oder Informationstechnik mit mindestens 40 ECTS-Punkten).

### Zulassungsbeschränkung

Örtlicher Numerus clausus (NC)

### 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](mailto:studienberatung@htwk-leipzig.de)**

### Sprechzeiten

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

## STUDIENFACHBERATUNG

**Prof. Dr. rer. pol. Dirk Kahlert**  
Telefon +49 341 30 76 – 64 90  
**[dirk.kahlert@htwk-leipzig.de](mailto:dirk.kahlert@htwk-leipzig.de)**

**Prof. Dr.-Ing. Jens Jäkel**  
Telefon +49 341 30 76 11 25  
**[jens.jaekel@htwk-leipzig.de](mailto:jens.jaekel@htwk-leipzig.de)**

Weitere Informationen zum Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik finden Sie unter: **[htwk-leipzig.de/stm](https://www.htwk-leipzig.de/stm)**

## IMPRESSUM

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

Redaktionsschluss  
24. April 2025

Fotonachweis  
© Lara Müller, Swen Reichhold

Redaktion  
A. Schmidt, S. Schmeißer