

MASTER | Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

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

Elektrische Netze	4	5	Rationelle Energieanwendung	4	5
Theoretische Elektrotechnik	4	5			

2. Semester

Module Technik (Pflicht) SWS LP SWS LP

Elektrische Anlagen II	4	5			
------------------------	---	---	--	--	--

Module Integration (Pflicht) SWS LP

Innovations- und Technologiemanagement	4	5	Statistik	5	5
--	---	---	-----------	---	---

Wahlpflicht Module** 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	Netzschutz und Schaltgeräte	4	5
			Photovoltaics	2	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

Wirtschaft

Information Governance	4	5	Makroökonomik und Internationale Wirtschaft	4	5
Strategische Unternehmensführung	4	5			

Technik

Renewable Energy	2	5			
------------------	---	---	--	--	--

Integration

Internettechnologien	4	5	Produkt- und Prozesskostenmanagement	4	5
Quantitative Methoden	4	5			

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)

** Es sind insgesamt 6 WP-Module zu wählen. Davon 2 Technik-Module (es darf auch aus dem Wahlpflichtangebot des Masterstudiengangs Elektrotechnik gewählt werden), 2 Wirtschafts-Module (auch aus dem Wahlpflichtangebot der Studiengänge General Management und Betriebswirtschaft Master kann gewählt werden) und 2 Integrations-Module.

4. Semester

Module SWS LP

Mastermodul (Masterarbeit und mündliche Verteidigung)	-	30
---	---	----

MASTER

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



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

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

Prof. Dr.-Ing. Tilo Heibold
Telefon +49 341 30 76 11 78
tilo.heibold@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
31. Januar 2023

Fotonachweis
© Lara Müller, Swen Reichhold

Redaktion
Stefan Schmeißer