

## Im Überblick

Akademischer Grad	Master of Science, Abkürzung M.Sc.
Englische Bezeichnung	Electrical Engineering and Management – Master of Science
Zulassungsbeschränkung	Beschränkung bei Überschreitung der Aufnahmekapazität
Studienbeginn	Wintersemester
Zugangsvoraussetzung	Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss, in der Regel Bachelor, oder ein vergleichbarer Abschluss im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen mit elektro- und informationstechnischen Kenntnissen. Die Abschlussnote mindestens „gut“ wird empfohlen.
Regelstudienzeit	4 Semester
Auslandsstudium	geeignet für Auslandsmobilität im 3. Fachsemester
Weitere Informationen	<a href="http://www.htwk-leipzig.de/wtm/">www.htwk-leipzig.de/wtm/</a>

## Studienberatung

### HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten

Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig  
Besuchersprechzeiten [www.htwk-leipzig.de/dssz](http://www.htwk-leipzig.de/dssz)

Anne Herrmann und Anke Preußker  
Telefon +49 341 3076 – 6156, – 6512  
[studienberatung@htwk-leipzig.de](mailto:studienberatung@htwk-leipzig.de)

## Studienfachberatung

### Prof. Dr.-Ing. Andreas Hebestreit

Telefon +49 341 3076 – 1128  
[andreas.hebestreit@htwk-leipzig.de](mailto: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, Hochschulmarketing  
**REDAKTIONSSCHLUSS** 01. Dezember 2016  
**GESTALTUNG** Artkolchse GmbH  
**FOTONACHWEIS** Swen Reichhold | HTWK Leipzig



### HTWK Leipzig

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Leipzig University of Applied Sciences  
Karl-Liebknecht-Straße 132, 04277 Leipzig  
[www.htwk-leipzig.de](http://www.htwk-leipzig.de)

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



## Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik Master



Bewerbung für den Masterstudiengang  
**WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN ELEKTROTECHNIK**

**Bewerbungszeitraum:**  
**1. Mai – 15. Juli (Ausschlussfrist)**

Das Masterstudium beginnt im Wintersemester. Die Bewerbung erfolgt online unter [www.htwk-leipzig.de/bewerbung](http://www.htwk-leipzig.de/bewerbung). Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerberinformationen ab April im Internet.

FAKULTÄT  
**ELEKTROTECHNIK UND  
INFORMATIONSTECHNIK**

[www.htwk-leipzig.de/wtm/](http://www.htwk-leipzig.de/wtm/)

*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?*

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 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 Management, Betriebsführung, Marketing, Planung, technischer Vertrieb und Beratung sowie Forschung und Entwicklung, Lehre und Weiterbildung in

- › 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.



**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.

**1. SEMESTER**

MODULE	SWS	LP
Theoretische Elektrotechnik	4	5
Elektrische Netze	4	5
Rationelle Energieanwendung	4	5
Wirtschaft I: Volkswirtschaftslehre, Arbeitsrecht	4	5
Wirtschaft II: Marketing und Investitionsgütermarketing	4	5
Wahlpflichtfach I	*	5

WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP
Renewable Energy	2	5
Internettechnologien	4	5
Simulation Dynamischer Systeme	4	5

**2. SEMESTER**

MODULE	SWS	LP
Elektrische Anlagen II	4	5
Wirtschaftsmathematik	4	5
Wirtschaft III: Innovations- und Technologiemanagement	4	5
Wirtschaft IV: Personalwirtschaft	4	5
Wahlpflichtfach II	*	5
Wahlpflichtfach III	*	5

WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP
Steuerung von Stromrichtern	4	5
Automatisierungstechnik (Feldnahe Sensorkommunikation, Prozesskommunikation)	4	5
Maschinelles Lernen und naturinspirierte Problemlösung	4	5
Elektrische Energieversorgung II	4	5
Photovoltaics	2	5
Energiewirtschaft II	3	5

**3. SEMESTER**

MODULE	SWS	LP
Praxisforschungsprojekt und Oberseminar	2	15
Interdisziplinäre Ausbildung	4	5
Wahlpflichtfach IV	*	5
Wahlpflichtfach V	*	5

WAHLPFLICHTMODULE	SWS	LP
Licht- und Beleuchtungstechnik II	4	5
Human Factors und Usability	3	5
Echtzeitsysteme	4	5
Qualitätsgerechte Prozesse	4,5	5

**4. SEMESTER**

MODULE	SWS	LP
Masterarbeit / -kolloquium	-	30

**ABSCHLUSS**

**WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN *ELEKTROTECHNIK*,  
MASTER OF SCIENCE (M. SC.)**

**Abkürzungen**

SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten)

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

\* je nach belegten Wahlpflichtmodulen