

## Alle Weiterbildungsangebote ...

### Studiengänge mit Masterabschluss

- Angewandte Kunststofftechnik (M.Eng.)
- Elektrotechnik und Management (M.Eng.)
- Informatik und IT-Management (M.Sc.)
- Maschinenbau und Management (M.Eng.)
- Öffentliches Recht und Management (MPA)
- Sportmanagement (MBA)
- Unternehmensführung (M.A.)

### Studiengänge mit Bachelorabschluss

- Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
- Wirtschaftsrecht (LL.B.)

### Studienangebote mit Zertifikatsabschluss

- Anwendungstechniker/-in (FH) für Additive Verfahren/Rapid-Technologien
- Anwendungstechniker/-in (FH) für Leichtbau
- Apothekenbetriebswirt/-in (FH)
- Betriebswirt/-in (FH) Controlling und Steuern
- Betriebswirt/-in (FH) für Online-Marketing
- Betriebswirt/-in (FH) für Unternehmensnachfolge
- Business Process Manager/-in (FH)
- Finanzfachwirt/-in (FH)
- Gesundheitsökonom/-in (FH)
- Kommunale Energiewirtin (FH) / Kommunalen Energiewirt (FH)
- Pharmazieökonom/-in (FH)
- Produktionsmanager/-in (FH) für Kunststofftechnik
- Produktmanager/-in (FH)

- Projektmanager/-in (FH) für Werkzeug- und Formenbau
- Qualitätsmanager/-in (FH) für Fertigungs- und Organisationsprozesse
- Regulierungsmanager/-in (FH)
- Sanierungsmanager/-in (FH)
- Sportökonom/-in (FH)
- Techniker/-in (FH) für erneuerbare Energien und nachwachsende Rohstoffe
- Veranstaltungsbetriebswirt/-in (FH)
- Vertragsmanager/-in (FH)
- Vertriebsmanager/-in (FH)

**Noch Fragen?  
Sprechen Sie uns an!**

**Wir helfen Ihnen gerne weiter ...**

### Zentrum für Weiterbildung

Hochschule Schmalkalden  
Asbacher Straße 17 c  
98574 Schmalkalden

Tel. 0 36 83 / 6 88 - 17 40

Fax 0 36 83 / 6 88 - 19 27

zfw@hs-schmalkalden.de



FERNSTUDIUM



**ELEKTROTECHNIK UND MANAGEMENT**

MASTER OF ENGINEERING



# Elektrotechnik und Management (M.Eng.)

Im beruflichen Alltag sind zunehmend Elektrotechnik-ingenieurinnen und -ingenieure gefragt, die neben technischer Sachverständigkeit auch über entsprechendes Management-Knowhow verfügen. Aus diesem Grund vermittelt das gemeinsam mit der Dualen Hochschule Gera-Eisenach entwickelte Weiterbildungsstudium „Elektrotechnik und Management“ neben aktuellem Vertiefungswissen im Bereich Elektrotechnik sowie Spezialisierungswissen in den Bereichen Automatisierungstechnik, Elektronik oder Energietechnik auch betriebswirtschaftliche und rechtliche Fähigkeiten, so dass dem Aufbau von relevanten Managementkenntnissen große Bedeutung beigemessen wird.

Darüber hinaus werden Kompetenzen zur erfolgreichen Bewältigung von Führungsaufgaben trainiert, welche zu einer Stärkung der bereits vorhandenen Führungsposition oder zum Aufstieg in eine Führungsposition geeignet sind. Das Curriculum zeichnet sich durch eine durchgängige Fokussierung auf die Anforderungen der Praxis aus. Zusätzlich öffnet sich den Studierenden mit dem Master-Abschluss auch der Weg zur Promotion.

## Studienkonzept ...

Das Studium umfasst fünf Semester und ist mit Selbststudien- und Präsenzphasen so konzipiert, dass sich Berufstätigkeit und Studium optimal vereinbaren lassen. Die Prüfungen sind direkt in den Studienablauf integriert und finden während der mehrtägigen Präsenzphasen statt. Kleine Jahrgangsguppen und eine individuelle Betreuung jedes einzelnen Studierenden in fachlichen und organisatorischen Angelegenheiten sorgen für hervorragende Studienbedingungen.

Für das Studium werden 90 ECTS-Punkte vergeben. Absolventinnen und Absolventen eines Erststudiums mit 180 ECTS-Punkten können über ein studienbegleitendes Praktikum (in ihrem Unternehmen) die darüber hinaus notwendigen 30 ECTS-Punkte erwerben.



## Kooperationspartner ...



Der Studiengang wird in enger Zusammenarbeit mit der Dualen Hochschule Gera-Eisenach umgesetzt.

## Auf einen Blick ...

- *Studienform: berufsbegleitend*
- *Studiendauer: 5 Semester*
- *Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)*
- *ECTS: 90 Kreditpunkte*
- *Studienstart: bei ausreichend Bewerbungen jeweils zum Sommer- und Wintersemester*
- *Studiengebühr: 2.560 EUR pro Semester zzgl. Semesterbeitrag*
- *Studienorte: Schmalkalden und Gera*

## Zielgruppe ...

- Ingenieurinnen und Ingenieure, die in der Elektrotechnik tätig sind
- Fach- und Führungskräfte von Industrieunternehmen
- Unternehmensnachfolger/-innen im Bereich Elektrotechnik
- Automatisierungstechniker/-innen
- Elektronikingenieurinnen und -ingenieure
- Energietechniker/-innen

## Zulassungsvoraussetzungen ...

- abgeschlossenes technisches Hochschul- oder Berufsakademiestudium sowie
- einschlägige Berufserfahrung von mindestens einem Jahr

Absolventinnen und Absolventen eines fachlich einschlägigen dualen Studiums können Praxiszeiten aus ihrem Diplom- oder Bachelorstudium, die über 20 Stunden pro Woche hinausgehen, angerechnet bekommen.

## Studienziele ...

- Vertiefung der Fähigkeiten im Bereich Elektrotechnik
- Aufbau von betriebswirtschaftlichem und rechtlichem Wissen
- Vermittlung von Spezialisierungswissen wahlweise in den Bereichen Automatisierungstechnik, Elektronik oder Energietechnik

## Studieninhalte ...

### 1. Semester

#### Methodische Qualifikationen

- Systemtheorie (5 ECTS)
- Modellbildung (5 ECTS)
- Angewandte Mathematik (5 ECTS)

### 2. Semester

#### Management-Qualifikationen

- Wirtschaftsrecht (5 ECTS)
- Betriebswirtschaftslehre (5 ECTS)
- Innovationsmanagement (5 ECTS)
- Projektmanagement (5 ECTS)

### 3. Semester

#### Elektrotechnik-Qualifikationen

- Software Engineering (5 ECTS)
- Embedded Systems (5 ECTS)
- Werkstoffe und Werkstoffprüfung (5 ECTS)

### 4. Semester

#### Spezialisierende Qualifikationen (Wahlpflichtmodule, 4 von 6)

Module der Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik:

- Antriebstechnik (5 ECTS)
- Industrielle Bildverarbeitung (5 ECTS)

Module der Vertiefungsrichtung Elektronik:

- Realisierungstechnologien (5 ECTS)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (5 ECTS)

Module der Vertiefungsrichtung Energietechnik:

- Instandhaltung von Elektroenergieanlagen (5 ECTS)
- Power Quality (5 ECTS)

### 5. Semester

#### Master-Thesis

- Master-Thesis (18 ECTS)
- Kolloquium (2 ECTS)

