



**HOCHSCHULE  
SCHMALKALDEN**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**FERNSTUDIUM**

*berufsbegleitend*

# ELEKTROTECHNIK UND MANAGEMENT

**MASTER OF ENGINEERING**



# Elektrotechnik und Management (M.Eng.)

## WARUM DIESES STUDIUM?

Industrie 4.0, Internet of Things (IoT), Elektromobilität, Energiewende und eine zunehmende Verknüpfung von Elektrotechnik und Informatik erfordern eine ständige Weiterbildung von Elektrotechniker:innen. Neben technischem Wissen benötigen sie in der Praxis auch Management-Know-how, um Projekte leiten und kundenorientiert arbeiten zu können. Der weiterbildende Studiengang „Elektrotechnik und Management (M.Eng.)“ vermittelt deshalb neben aktuellem Elektrotechnik-Knowhow und Spezialisierungswissen in den Bereichen Automatisierungstechnik, Elektronik und Energietechnik auch betriebswirtschaftliche und rechtliche Fähigkeiten.

Das Curriculum zeichnet sich durch einen starken Praxisbezug aus. Es werden Fertigkeiten zur erfolgreichen Bewältigung von Führungsaufgaben trainiert, welche zu einer Stärkung der bereits vorhandenen Führungsposition oder zum Aufstieg in eine Führungsposition befähigen.

## FERNSTUDIUM MIT PRÄSENZUNTERSTÜTZUNG

Das berufsbegleitende Studium kann ohne Unterbrechung der Berufstätigkeit und damit bei geregelter Einkommen absolviert werden. Es umfasst fünf Semester und ist mit Selbststudien- und Präsenzphasen nach dem Blended-Learning-Prinzip konzipiert. Es kombiniert die Vorteile eines Fernstudiums (flexible Zeiteinteilung im Selbststudium) mit den Vorteilen von Präsenzlehre (persönlicher Austausch mit Dozent:innen und Kommiliton:innen vor Ort). Zwischen den wenigen kurzen Präsenzphasen liegen immer mehrere Wochen. Berufstätigkeit, Studium und Familienzeit lassen sich so optimal vereinbaren.



Die Prüfungen sind direkt in den modulweise organisierten Studienablauf integriert. Um Belastungsspitzen zu vermeiden, wird pro Präsenzphase in der Regel nur eine Klausur geschrieben.

Die Vorlesungen finden als Blockveranstaltungen (in der Regel von Do/Fr bis So) auf dem Hochschulcampus Schmalkalden bzw. auf dem DHGE-Campus Gera statt. Kleine Studiengruppen lassen Raum für Fragen und Diskussionen.

## WER KANN SICH BEWERBEN?

- Personen mit abgeschlossenem technischen Hochschul- oder Berufsakademiestudium und einschlägiger Berufserfahrung von mindestens einem Jahr
- Absolvent:innen eines fachlich einschlägigen dualen Studiums können Praxiszeiten aus ihrem Diplom- oder Bachelorstudium, die über eine Arbeitszeit von 20 Stunden pro Woche hinausgehen, angerechnet bekommen

## KARRIEREPERSPEKTIVEN NACH DEM STUDIUM

Absolvent:innen dieses Elektrotechnik-Studiengangs sind in der Lage, anspruchsvolle Projekte mit Fach-, Kosten- und Personalverantwortung zu planen und umzusetzen. Sie können in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Produktion, IT-Beratung, im Projektmanagement oder im technischen Vertrieb in ganz unterschiedlichen Industrie- und Dienstleistungszweigen tätig werden. Dazu zählen Telekommunikationsfirmen, Energieversorger, Hersteller von Nachrichtentechnik, Generatoren oder Medizintechnik, die Auto-, Luft- und Raumfahrtindustrie sowie die Elektronik- und die IT-Branche.

Darüber hinaus können die Absolvent:innen mit ihrer wissenschaftlichen Qualifikation auch Betätigungsfelder in Forschung und Wissenschaft - in Behörden, in Forschungseinrichtungen oder an Hochschulen - übernehmen. Der Master-Abschluss eröffnet ihnen den Weg zur Promotion.

## KEY-FACTS

- Studiendauer: 5 Semester (neben der Berufstätigkeit)
- Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)
- ECTS: 90 Kreditpunkte
- Akkreditierung: ja
- Studienstart: jeweils zum Wintersemester
- Studiengebühr: 2.560 EUR pro Semester (Stand: 2024) zzgl. Semesterbeitrag\*
- Studienorte: Schmalkalden und Gera

\* Unter [hsm-fernstudium.de](https://hsm-fernstudium.de) finden Sie den aktuell geltenden Semesterbeitrag und Tipps zur Finanzierung des Studiums.

# Wie ist der berufsbegleitende Studiengang aufgebaut?

## 1. Semester:

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

## 2. Semester:

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

## 3. Semester:

- Software Engineering (5 ECTS)
- Embedded Systems (5 ECTS)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (5 ECTS)

## 4. Semester:

Es sind 4 der folgenden 6 Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

- Antriebssysteme / Robotik (5 ECTS)
- Angewandte Bildverarbeitung (5 ECTS)
- Leistungselektronik (5 ECTS)
- Künstliche Intelligenz in der Automatisierung (5 ECTS)
- Elektroenergiesysteme (5 ECTS)
- Power Quality (5 ECTS)

## 5. Semester:

- Masterarbeit (18 ECTS)
- Kolloquium (2 ECTS)

Für das Studium werden 90 ECTS-Punkte vergeben. Absolvent:innen eines 180-ECTS-Erststudiums können die zusätzlich notwendigen 30 ECTS-Punkte über eine Praktikumsarbeit in Verbindung mit ihrer Tätigkeit im Unternehmen erwerben.



Aktuelles Fachwissen zur direkten Anwendung in der Berufspraxis



Blended Learning: Online-Campus, Lehrbriefe und Präsenzseminare



Flexibilität im Selbststudium, Urlaubssemester möglich



1 Ansprechperson für alle Fragen während des gesamten Studiums



Akkreditierte Abschlüsse einer staatlichen Hochschule



250+ engagierte Professor:innen und Praxisexpert:innen

## BILDUNGS- UND PRAXISPARTNER

Gemeinsam mit der Dualen Hochschule Gera-Eisenach haben wir den berufsbegleitenden Studiengang entwickelt. Als Praxispartner unterstützt der VDWF das anwendungsorientierte Studium.



*Die Werkzeugmacher*



# NOCH FRAGEN?

*Sprechen Sie uns an! Wir helfen Ihnen gern weiter.*

Ihre Studienkordinatorin:



Anke Köhler  
T 0 36 83 / 6 88 - 17 40  
E a.koehler@hs-sm.de



Franziska Kemnitz  
T 0 36 83 / 6 88 - 17 46  
E f.kemnitz@hs-sm.de



Peggy Schütze  
T 0 36 83 / 6 88 - 17 62  
E p.schuetze@hs-sm.de

## ALLE BERUFSBEGLEITENDEN FERNSTUDIENANGEBOTE



### Master

- Angewandte Kunststofftechnik (M.Eng.)
- Elektrotechnik und Management (M.Eng.)
- Informatik und IT-Management (M.Sc.)
- Handelsmanagement (M.A.)
- Maschinenbau und Management (M.Eng.)
- Nachhaltigkeitsmanagement (M.Sc.)
- Öffentliches Recht und Management (MPA)
- Steuerrecht und Steuerlehre (LL.M.)
- Unternehmensführung (M.A.)

### Bachelor

- Betriebswirtschaftslehre (B.A.)
- Wirtschaftsinformatik und Digitale Transformation (B.Sc.)
- Wirtschaftsingenieurwesen und Digitalisierung (B.Eng.)
- Wirtschaftsrecht (LL.B.)

### Hochschulzertifikate

- Anwendungstechniker:in (FH) für Additive Verfahren/Rapid-Technologien
- Apothekenbetriebswirt:in (FH)
- Betriebswirt:in (FH) Controlling und Steuern
- Betriebswirt:in (FH) Digital Marketing
- Business Process Manager:in (FH)
- E-Government-Projektmanager:in (FH)
- Finanzfachwirt:in (FH)
- Gesundheitsökonom:in (FH)
- Nachhaltigkeitsmanager:in (FH)
- Personalmanager:in (FH) Psychologie und Recht
- 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)
- Techniker:in (FH) für erneuerbare Energien
- Vertragsmanager:in (FH)
- Vertriebsmanager:in (FH)

T 03683 / 688-1740 | -1746 | -1762  
E info@hsm-fernstudium.de



Zentrum für Weiterbildung | Hochschule Schmalkalden  
Blechhammer 9, 98574 Schmalkalden

hsm-fernstudium.de

