

Studieninfos

Studienbeginn

- sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester

Studiendauer

- Regelstudienzeit 2 Jahre (4 Semester) oder 1½ Jahre (3 Semester)

Abschluss

- Master of Engineering (M.Eng.)

Bewerbung

- Bewerbungsformulare und Informationen rund um die Einschreibung auf der Internetseite:
www.fh-swf.de/studieninteressierte/bewerbung
- Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist in der Regel der 28. bzw. 29. Februar, für das Wintersemester der 31. August.

Bitte beachten Sie auch die aktuellen Hinweise unter:
www.fh-swf.de/studieninteressierte/termine

Studienort

Standort Meschede der
Fachhochschule Südwestfalen
Fachbereich Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften
Lindenstraße 53
59872 Meschede



Stand: Juli 2017

Weitere Informationen zu Studienvoraussetzungen und zum Bewerbungs- und Einschreibungsverfahren

Fachhochschule Südwestfalen
Studierenden-Servicebüro
Lindenstraße 53
59872 Meschede

Tel. 0291 9910-4124
Fax 0291 9910-4125
service-meschede@fh-swf.de

Weitere Informationen zum Master-Studiengang Informations- und Kommunikationssysteme und deren Management

Prof. Dr. Christian-Friedrich Lüders
Tel. 0291 9910-4261
lueders.christian@fh-swf.de

Info-Tage (Tag der offenen Tür)

Termine und Programme finden Sie unter
www.fh-swf.de/infotage



Noch Fragen? www.facebook.de/fhsuedwestfalen

Informationen über die Hochschule

Allgemeine Informationen über die Fachhochschule Südwestfalen (Sitz: Iserlohn) und ihre Standorte Hagen, Iserlohn, Meschede, Soest, Lüdenscheid
www.fh-swf.de

Familienfreundliche Hochschule

Wir sind zertifiziert! Mehr Infos:
www.fh-swf.de/familienfreundlichehochschule



Warum hier studieren?



Dominik Hennecke

»Aus Schmallenberg kommend, liegt Meschede einfach nahe. Außerdem habe ich hier meinen Bachelor in Elektrotechnik absolviert und war mit der Betreuung sehr zufrieden. Wichtig ist mir auch die Möglichkeit, »berufsverträglich« zu studieren. Die Veranstaltungen im Masterstudiengang sind meist spätnachmittags. So kann ich in meinem Beruf weiterarbeiten.«

Beste Bedingungen vor Ort

- moderne Labore und Veranstaltungsräume
- gute Verkehrsanbindung an das Ruhrgebiet

Persönliche Atmosphäre

- kleine Lerngruppen
- vorbildliche Betreuung durch die Dozenten/innen

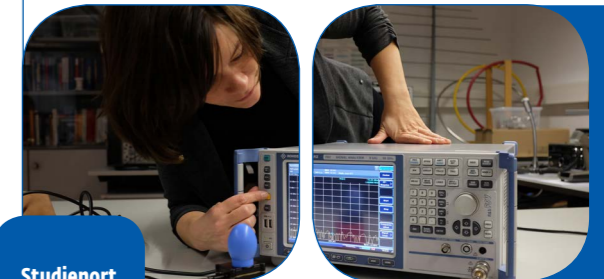
Attraktiver Standort

- günstige Mieten
- vielfältige Freizeit- und Sportmöglichkeiten

Studiengang

Elektrotechnik

Master of Engineering

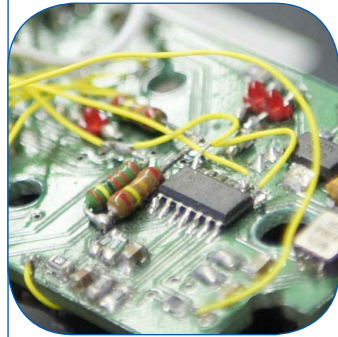


Studienort
Meschede



Inhalte

Gleich ob Industrie 4.0, Smart Grids, autonomes Fahren oder Telemedizin: Im Zuge der Gestaltung moderner vernetzter Produktions- und Dienstleistungsprozesse ist ein Zusammenspiel der Disziplinen aus den Bereichen der IT-Systeme, der Kommunikationstechnik sowie der Automatisierungssysteme und Mechatronik äußerst relevant.



Der anwendungsorientierte Masterstudiengang Elektrotechnik bietet die Möglichkeit, sich in einem dieser drei Bereiche zu vertiefen. Im Schwerpunkt ihrer Wahl erwerben Studierende erweiterte Fach- und Methodenkompetenzen und werden an den aktuellen Stand der Forschung herangeführt. Zudem sollen sie auch die Zusammen-

hänge und aktuellen Entwicklungen aus anderen Fachgebieten der Elektrotechnik verstehen und einordnen können, um zur interdisziplinären Zusammenarbeit befähigt zu sein. Nicht zuletzt entwickeln sie ein Grundverständnis für die gesellschaftlichen Auswirkungen ihres Handelns sowie für rechtliche und wirtschaftliche Fragestellungen in Bezug auf ihre Fachrichtung.

Berufliche Perspektiven / Einsatzfelder

- Ingenieurbüros (Planung, Betrieb von Netzen, IT-Infrastruktur oder Automatisierungssystemen)
- IT-Abteilungen großer und mittelständischer Unternehmen
- Telekommunikations-Anbieter und große Netzbetreiber
- Systemanbieter für die Automatisierungstechnik und Mechatronik
- TK-/IT-Anwendungsentwicklung, Anwendungsentwicklung für Automatisierungssysteme
- Konzeption und Projektierung mechatronischer Systeme oder Produktionsanlagen
- Öffentliche Verwaltung (z.B. Wirtschaftsförderung, kommunale Rechenzentren, Bundesnetzagentur)
- Selbstständigkeit (z.B. Beratung, Planung)

Aufbau

Der Master-Studiengang »Elektrotechnik« wird in einer viersemestrigen und einer dreisemestrigen Variante angeboten. In den ersten zwei Semestern sind neben den zwei Pflichtmodulen zur Simulation und Modellierung und drei Kernmodulen vier Wahlpflichtmodule zu absolvieren. Die Wahlpflichtmodule sind gemäß der drei Schwerpunkte kategorisiert.

Über die Wahlpflichtmodule erwerben die Studierenden vertiefte Fach- und Methodenkompetenzen und werden an den aktuellen Stand der Forschung in dem Schwerpunkt ihrer Wahl herangeführt. Zur Schwerpunktbildung trägt ebenfalls die Projektarbeit bei. Ferner erweitern sie ihre »Soft Skills«, beispielweise in Bezug auf rechtliche, betriebs- oder volkswirtschaftliche Fragestellungen. Durch Laborpraktika, Projektarbeiten und Kleinprojekte wird zudem die Teamarbeit gefördert.



Das dritte Semester umfasst ein Hauptseminar sowie ein von der Hochschule begleitetes Praxisprojekt. Für Studierende, die die Voraussetzungen für den dreisemestrigen Masterstudiengang erfüllen, entfällt dieses Semester. Den Abschluss des Studiums bildet im vierten Semester eine praxisbezogene Masterarbeit und eine mündliche Prüfung, das Kolloquium.

Die Hochschule unterstützt ein berufsverträgliches Studium. Die ersten beiden Semester mit Vorlesungen, Übungen, Laboren und Seminaren können in einer berufsverträglichen Variante auf vier Semester gestreckt werden. Um Studierenden außerhalb der unmittelbaren Region eine Teilnahme zu ermöglichen, wird ein professionelles Videokonferenzsystem zur Übertragung der Lehrveranstaltungen eingesetzt, die großteils am späten Nachmittag bzw. frühen Abend angeboten werden.

Verlaufsplan

Sem.	Module
1	Seminar Modellierung und Simulation 1, 1 oder 2 Kernmodule, 2 oder 3 Wahlpflichtmodule
2	Seminar Modellierung und Simulation 2, 1 oder 2 Kernmodule, Projektarbeit, 1 oder 2 Wahlpflichtmodule
3	Praxisprojekt mit begleitendem Seminar, Hauptseminar Elektrotechnik (nur viersemestrige Variante)
4	Masterarbeit, Kolloquium

Kernmodule (3 von 4):

Aktorik und Mechatronik, IT-Systeme und IT-Projektmanagement, Leitungsgebundene Systeme für die Breitbandkommunikation, Vernetzte Automatisierung

Wahlpflichtmodule

z.B. Audio-visuelle Kommunikationssysteme, Digitale Bildverarbeitung, Funksysteme für die Breitband- und M2M-Kommunikation, Hochfrequenz-Schaltungen und Messsysteme, Digitale Produktion, Industriekommunikation, Regelungstechnik 2, Sensorsysteme, Softwareentwicklung für Echtzeitsysteme, Spezialgebiete der IT, Systemtechnik elektronischer Medien

Voraussetzungen

Viersemestriger Masterstudiengang

- Abschluss eines sechssemestrigen Studiums mit mind. 180 Credits in einem der unten aufgeführten Studiengänge

Dreisemestriger Masterstudiengang

- Abschluss eines siebensemestrigen Studiums mit einem Umfang von mind. 210 Credits in einem der unten aufgeführten Studiengänge
- mit einer Gesamtnote von mindestens 2,7 (oder mit einer Gesamtnote von mindestens 3,0 und einer Bachelorarbeit mit einer besseren Note als 2,3)

Anerkannte Bachelor- oder Diplomstudiengänge

- Elektrotechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Wirtschaftsinformatik

oder ein anderes gleichwertiges Studium mit vergleichbaren Inhalten und einem Umfang von mindestens 180 bzw. 210 Credits

Es müssen mindestens 30 Credits in den Bereichen der Elektrotechnik, der Informations- und Kommunikationstechnik, der Informatik, der Automatisierungstechnik oder der Mechatronik erworben worden sein.

