

BERUFSBEGLEITEND ZUM MASTER OF ENGINEERING ELEKTRONISCHE SYSTEME

Sie sind als ElektroingenieurIn oder AbsolventIn vergleichbarer Ingenieurwissenschaften bereits berufstätig und möchten Ihre ingenieurwissenschaftlichen Fähigkeiten berufsbegleitend weiterentwickeln?

Der konsekutive Master-Verbundstudiengang Elektronische Systeme bietet eine anwendungsorientierte Vermittlung und Spezialisierung Ihrer ingenieurwissenschaftlichen Kompetenzen und eröffnet so beste Chancen für Ihre berufliche Weiterentwicklung. Das Profil des Studiengangs ist gekennzeichnet durch die Vertiefung theoretischer Grundlagen, den Erwerb fortgeschrittener Methodenkompetenzen, die Förderung unternehmerischen Denkens sowie die praktische Anwendung dieser Fähigkeiten. Besondere Profilmomente sind wissenschaftliches Arbeiten mit Schwerpunkt in Systemen, Methoden der Elektro- und Informationstechnik, die Vertiefung betriebswirtschaftlicher Grundlagen sowie Personalführung. Eine individuelle Profilbildung ist in den Bereichen Medizintechnik, Automation und Beleuchtungstechnik möglich.

Der Master-Verbundstudiengang Elektronische Systeme wird von der Fachhochschule Südwestfalen am Standort Hagen angeboten.

BERUFSFELD

AbsolventInnen des Master-Verbundstudiengangs qualifizieren sich für mittlere und höhere Führungspositionen in verschiedenen Unternehmensbereichen wie Forschung und Entwicklung über die Fertigung bis zum technischen Vertrieb, aber auch für verantwortungsvolle Tätigkeiten in Verwaltungen und bei Prüfdienstleistern.

EINSATZGEBIETE

Medizintechnik, Automobilindustrie, Systemtechnik, Optische Technologien, Lichttechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Elektroinstallationstechnik, Gebäudesystemtechnik, Mikrosystemtechnik, Automation

BEWERBUNG & GEBÜHREN

Das Studium startet jeweils zum Sommer- und Wintersemester. Die Bewerbung erfolgt online auf der Internetseite der Hochschule. Die aktuellen Bewerbungsfristen für das jeweilige Sommer- und Wintersemester finden Sie auf der Internetseite der Fachhochschule Südwestfalen: www.fh-swf.de

Studienvoraussetzungen

Studium mit sechssemestrigem Regelstudienzeit: Bachelor- oder Diplomstudiengang im Umfang von mind. 180 ECTS-Punkten in einem elektrotechnisch orientierten Studiengang (z.B. Medizintechnik, Mechatronik) mit einer Gesamtnote von mindestens 2,5 oder mit einer Gesamtnote von mindestens 2,7 und einer Abschlussarbeit mit einer besseren Note als 2,0

Studium mit fünfsemestrigem Regelstudienzeit: zusätzlich zu den Bedingungen des vorstehenden Absatzes ein Bachelor- oder Diplomstudiengang mit einem Umfang von mindestens 210 ECTS-Punkten

Kosten

Immatrikulations- und Rückmeldegebühren sowie ca. € 100,00 Materialbezugsgebühren pro Semester

IHRE ANSPRECHPARTNER/-INNEN

Allgemeine Studienberatung IfV-NRW

M.A. Erz.-Wiss. Anna Block
Dipl. Soz.-Wiss. Andreas Dordel
Im Alten Holz 131, 58093 Hagen
Tel.: 02331/9330-909, Fax: 02331/9330-913
studienberatung@ifv-nrw.de
www.verbundstudium.de

Fachberatung

Fachhochschule Südwestfalen
Prof. Dr. rer. nat. Marie-Theres Roeckerath-Ries
Haldener Str. 182, 58095 Hagen
Tel.: 02331/9330-800, Fax: 02331/9330-802
roeckerath-ries.marie-theres@fh-swf.de

Weitere Informationen und Ansprechpartner finden Sie außerdem unter <http://www.verbundstudium.de/master/elektronische-systeme>

VERBUNDSTUDIUM

Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss



VS

M.ENG.
ELEKTRONISCHE SYSTEME

Fachhochschule
Südwestfalen
University of Applied Sciences

Studienangebot der staatlichen Fachhochschulen in NRW

ERFOLGSKONZEPT VERBUNDSTUDIUM

Das Verbundstudium der Fachhochschulen Nordrhein-Westfalens ist ein speziell auf die Anforderungen von Berufstätigen bzw. Auszubildenden ausgerichtetes Studienkonzept. Es bündelt die Kompetenzen leistungsstarker Fachhochschulen und bietet die intelligente Kombination von Studium und Berufspraxis. Dadurch wird ein anwendungsbezogenes Lernen gefördert und die Umsetzung von erworbenem Wissen im Berufsalltag ermöglicht. Gleichzeitig bringen die Studierenden ihre betrieblichen Erfahrungen zu praxisrelevanten Problemstellungen aktiv im Studium ein – so profitieren sowohl Studierende als auch Unternehmen durch das Verbundstudium.

VORTEILE

FÜR STUDIERENDE

IHRE BERUFSTÄTIGKEIT BLEIBT ERHALTEN Sie studieren direkt an der Fachhochschule neben Ihrem Beruf.

SIE KÖNNEN FAMILIE, STUDIUM UND BERUF VERBINDEN Die flexible Zeit- und Lerneinteilung im Selbststudium sowie die samstags stattfindenden Präsenzveranstaltungen machen die Vereinbarkeit von Beruf, Studium und Familie möglich.

SIE PROFITIEREN DOPPELT Während des Studiums müssen Sie nicht auf ein Gehalt verzichten – nach dem Abschluss eröffnen sich gute Karriere- und Verdienstperspektiven.

SIE QUALIFIZIEREN SICH PRAXISNAH WEITER Das im Studium Erlernte können Sie direkt im Arbeitsalltag einsetzen

SIE LERNEN VON MITSTUDIENDEN UND PROFESSOREN/INNEN Kleine Lerngruppen ermöglichen den intensiven persönlichen Austausch untereinander – so ist eine optimale Betreuung möglich und es entstehen wertvolle Netzwerke für die Zukunft.

FÜR UNTERNEHMEN

SIE KÖNNEN LANGFRISTIGER PLANEN MitarbeiterInnen stehen dem Unternehmen während des Studiums als vollwertige Arbeitskraft zur Verfügung – der Führungsnachwuchs bildet sich gezielt weiter.

MITARBEITER/-INNEN SIND MOTIVIERTER Die Erfahrungen zeigen, dass das Engagement von Verbundstudierenden sich positiv auf die Mitarbeit im Unternehmen auswirkt.

SIE ERHALTEN KNOW-HOW FÜR DEN ARBEITSALLTAG Ihre Unternehmen profitiert in der täglichen Praxis direkt vom Wissenszuwachs Ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

SIE BEKOMMEN EIN STUDIEN-GESAMTPAKET Das Verbundstudium bietet zielgerichtete Weiterqualifizierung anstatt nicht aufeinander abgestimmte, einzelne Bildungsbausteine.

QUALIFIZIERTE FÜHRUNGSKRÄFTE Sie entwickeln frühzeitig kompetente Führungskräfte und binden diese an Ihr Unternehmen.

INFORMATIONEN RUND UM ORGANISATION & ABLAUF

STUDIENORGANISATION

Der Master-Verbundstudiengang Elektronische Systeme besteht aus einer Kombination von 70 % Selbststudienanteilen und 30 % Präsenzlehre. Die Studieninhalte, die in traditionellen Studiengängen Gegenstand von Vorlesungen sind, werden über didaktisch aufbereitete Selbststudienmaterialien (Lerneinheiten) vermittelt.

Im Rahmen der Präsenzveranstaltungen finden vierzehntägig samstags Übungen, Tutorien und Praktika an der Fachhochschule Südwestfalen in Hagen statt. Zudem kann es an bis zu 5 Wochentagen pro Semester Lehrveranstaltungen und Prüfungstermine geben (auch als Blockveranstaltung möglich). Der Austausch zwischen Studierenden und Lehrenden wird durch die internetgestützte Kommunikationsplattform VS:online ergänzt.

Den Studienabschluss bilden die Masterarbeit und das Kolloquium (mündliche Prüfung) im 5. bzw. 6. Semester. Den Studienabschluss bilden die Bachelorarbeit und eine mündliche Prüfung, das Kolloquium.

INFO-VERANSTALTUNGEN

Im Rahmen der Bewerbungsphasen zum Sommer- und Wintersemester finden an der Fachhochschule Südwestfalen Informationsveranstaltungen statt. Termine und Anmelde-möglichkeiten finden Sie auf www.verbundstudium.de



INHALTE UND AUFBAU DES STUDIUMS

Der Master-Verbundstudiengang Elektronische Systeme wird – je nach vorliegender individueller Zulassungsvoraussetzungen – in einer sechssemestrigen und einer fünfsemestrigen Studienvariante angeboten. Die beiden Studienvarianten unterscheiden sich lediglich dadurch, dass der sechssemestrige Studienverlauf im 5. Semester ein hochschulgelinktes, integriertes Praxisprojekt mit einem begleitenden Seminar vorsieht, das in der Regel beim Arbeitgeber zu einer unternehmensrelevanten Problemstellung innerhalb der regulären Arbeitszeit erarbeitet wird.

Die nachfolgende Tabelle stellt einen idealtypischen Studienverlaufsplan für einen Studienbeginn im Sommersemester unter Berücksichtigung beider Studienvarianten dar:

Semester	Module			
1 (SS)	Sensorik	Personalführung	Qualitätsmanagement	
2 (WS)	Höhere Mathematik	Kommunikationssysteme	Unternehmensprozesse	
3 (SS)	Embedded Systems 1	Embedded Systems 2	Wahlpflichtmodul A*	
4 (WS)	Digitale Signalverarbeitung	Systemtheorie	Wahlpflichtmodul B*	
	fünfsemestriger Studiengang		sechssemestriger Studiengang	
5 (SS)	Masterarbeit	Kolloquium	Praxisprojekt	Seminar
6 (WS)			Masterarbeit	Kolloquium

* Im Rahmen der Wahlpflichtmodule kann aus zwei vorgegebenen Katalogen eine individuelle Schwerpunktsetzung gesetzt werden.

Wahlpflichtmodul-Katalog A:

Medizintechnische System, Beleuchtungssysteme, Verteilte Automatisierungssysteme, Spezielle Gebiete der elektronischen Systeme, Spezielle Gebiete der Medizintechnik

Wahlpflichtmodul-Katalog B:

Spezielle Gebiete der Beleuchtungstechnik, Personalisierte Medizintechnik, Digitale Bildverarbeitung, Systems Engineering, Spezielle Gebiete der Automatisierungstechnik, Spezielle Gebiete der Informatik

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter www.verbundstudium.de/master/elektronische-systeme und im Modulhandbuch.

ÜBERZEUGENDE RESULTATE

PRAXISBEZUG

- 90% der AbsolventInnen sehen einen Bezug der derzeitigen beruflichen Tätigkeit zum Verbundstudium

BERUFLICHE VORTEILE

- 27% der Studierenden haben während des Verbundstudiums und
- 42% nach Abschluss des Studiums ihre berufliche Position verbessern können
- 75% haben nach dem Studium bessere Tätigkeitsinhalte
- 75% können eigenverantwortlicher arbeiten
- 69% verfügen nach dem Studium über ein besseres Einkommen und
- 65% über bessere Aufstiegsmöglichkeiten
- 57% haben mehr Leitungs- und Führungsaufgaben
- 64% rechnen mit weiteren beruflichen Verbesserungen

WEITEREMPFEHLUNG

- 98% der AbsolventInnen empfehlen das Verbundstudium weiter

Quelle: Ergebnisse der Befragungen der AbsolventInnen



VERBUNDSTUDIUM
Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss