

## 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 Familie, Studium und Beruf möglich.

#### Sie profitieren doppelt

Während des Studiums müssen Sie nicht auf Ihr gewohntes 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 Mitstudierenden und ProfessorenInnen

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.

**MitarbeiterInnen 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

Ihr Unternehmen profitiert in der täglichen Praxis direkt vom Wissenszuwachs Ihrer MitarbeiterInnen.

#### 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.

## 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](http://www.fh-swf.de)

### Studienvoraussetzungen

Studium mit sechssemestriger 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 fünfsemestriger 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 AnsprechpartnerInnen

#### Allgemeine Studienberatung IfV-NRW

Andreas Dordel, Dipl.-Soz.-Wiss.  
Anita Lensing, M.A. Kom.-Wiss.  
Im Alten Holz 131, 58093 Hagen  
Tel. 02331/9330-909  
[studienberatung@ifv-nrw.de](mailto:studienberatung@ifv-nrw.de)  
[www.verbundstudium.de](http://www.verbundstudium.de)

### Fachberatung

Fachhochschule Südwestfalen  
Prof. Dr. rer. nat. Marie-Theres Roeckerath-Ries  
Haldener Str. 182, 58095 Hagen  
Tel. 02331/9330-823, Fax: 02331/9330-802  
[roeckerath-ries.marie-theres@fh-swf.de](mailto:roeckerath-ries.marie-theres@fh-swf.de)

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

## VERBUNDSTUDIUM

■■■■■■■■■■ Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss



VS

M.ENG.  
ELEKTROTECHNIK

Fachhochschule  
Südwestfalen  
University of Applied Sciences

Studienangebot der staatlichen Fachhochschulen in NRW

## Was heißt Verbundstudium?

### Verbund von Studium und Beruf oder Ausbildung

- Fördert ein anwendungsbezogenes Lernen
- Ermöglicht die Reflexion und Umsetzung des Gelernten im Berufsalltag
- Nutzt wertvolle Synergien zwischen Studium und Beruf

### Verbund von Selbststudium und Präsenzstudium

Eigenverantwortliches Lernen im Selbststudium nach freier Zeiteinteilung

- Lernen mit didaktisch aufbereiteten Lerneinheiten
- Lernen mit digitalen Lern- und Kommunikationsplattformen (online)
- Kooperatives Lernen in studentischen Lerngruppen

Aktives Lernen in regelmäßigen Präsenzveranstaltungen an der Hochschule

- Lernen in regional zusammengestellten Studiengruppen
- Vertiefung und praxisnahe Anwendung in Seminaren, Übungen und Praktika
- Begleitung der Lernprozesse durch praxiserfahrene Lehrende
- Regelmäßiger Austausch mit KommilitonInnen und Lehrenden

### Verbund der staatlichen Fachhochschulen in NRW

- Nutzung des wissenschaftlichen Know-hows in Forschung und Lehre
- Breites Angebot akkreditierter Bachelor- und Masterstudiengänge
- Kontinuierliche Verbesserung durch umfassendes Qualitätsmanagement

## Berufsbegleitend zum Master of Engineering Elektrotechnik

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

Der konsekutive Master-Verbundstudiengang Elektrotechnik 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 Profilmerkmale 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 Energietechnik, Automation und Beleuchtungstechnik möglich.

Der Master-Verbundstudiengang Elektrotechnik 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, Energietechnik, Gebäudesystemtechnik, Mikrosystemtechnik, Automation

## Inhalte und Aufbau des Studiums

Der Master-Verbundstudiengang Elektrotechnik 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)	Computer Aided Engineering	Personalführung	Qualitätsmanagement	
2 (WS)	Höhere Mathematik	Kommunikationssysteme	Sensorik	
3 (SS)	Embedded Systems	Mechatronische Systeme	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:

IT-Sicherheit: Kryptographische Verfahren und Protokolle, Beleuchtungssysteme, Verteilte Automatisierungssysteme, Spezielle Gebiete der elektronischen Systeme, Vertiefung regenerativer Energien, Spezielle Gebiete der Informatik

Wahlpflichtmodul-Katalog B:

Spezielle Gebiete der Energietechnik, Auslegung elektrischer Antriebssysteme, Digitale Bildverarbeitung, Photonik, Spezielle Gebiete der Automatisierungstechnik, Spezielle Gebiete der Wirtschaftskompetenz, Spezielle Gebiete der Medizintechnik

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter [www.verbundstudium.de/master/elektrotechnik](http://www.verbundstudium.de/master/elektrotechnik) und im Modulhandbuch.

## Informationen rund um Organisation & Ablauf

### Studienorganisation

Der Master-Verbundstudiengang Elektrotechnik 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](http://www.verbundstudium.de)

**VERBUNDSTUDIUM**  
Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss