

BERUFSBEGLEITEND ZUM BACHELOR OF ENGINEERING ELEKTROTECHNIK

Sie sind berufstätig oder in der Ausbildung und möchten trotzdem gerne studieren, um sich beruflich weiterzuentwickeln?

Der Verbundstudiengang Elektrotechnik bietet Ihnen eine fundierte und praxisorientierte Ingenieurausbildung. Während des Studiums entwickeln Sie Fähigkeiten und Kompetenzen, mit denen Sie Problemstellungen in der Berufspraxis selbstständig erkennen, mit ingenieurwissenschaftlichen Methoden analysieren und lösen können. Neben den Grundlagen der Elektrotechnik liegt der inhaltliche Schwerpunkt des Studiums in der Automatisierungstechnik – dazu werden Module aus den Bereichen der Regelungstechnik, der elektrischen Antriebstechnik, der Leistungselektronik, der Mess- und Sensortechnik, der Mikroprozessortechnik sowie der Automatisierungssysteme angeboten.

Der Studiengang wird an der Fachhochschule Südwestfalen am Standort Hagen angeboten.

BERUFSFELD

Das Tätigkeitsfeld von IngenieurInnen der Elektrotechnik ist weit gefächert: von der Entwicklung elektrischer und elektronischer Bauelemente und Schaltungen für Anwendungen im Industrie- und Konsumbereich, reicht das Spektrum über die Messtechnik, die elektrischen Antriebe, die elektrische Energieversorgung, die elektrische Datenverarbeitung, die Kommunikationstechnik, die Struktur, Funktion und Kommunikation von Rechnersystemen, bis hin zur Softwareentwicklung für komplexe technische Aufgabenstellungen.

EINSATZGEBIETE

- Industrie/Konsumgüterindustrie
- Energiewirtschaft
- Informationstechnik
- Dienstleistungen
- Umweltschutz

BEWERBUNG & GEBÜHREN

Das Studium startet jeweils zum Wintersemester (September). Ab Anfang Mai können Sie sich online auf der Internetseite der Hochschule bewerben. Bewerbungsschluss ist in der Regel der 15. Juli eines Jahres.

Fachhochschule Südwestfalen: www.fh-swf.de

Kosten

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

IHRE ANSPRECHPARTNER/-INNEN



Allgemeine Studienberatung IfV-NRW

Dipl. Soz.-Wiss. Annette Balle
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
Dipl.-Ing. Andreas Trenkler
Haldener Str. 182, 58095 Hagen
Tel.: 02331/9330-828
Fax: 02331/9330-871
trenkler.andreas@fh-swf.de
www.fh-swf.de



Weitere Informationen und Ansprechpartner zum Verbundstudiengang Elektrotechnik (B.Eng.) finden Sie unter www.verbundstudium.de/bachelor/elektrotechnik

VERBUNDSTUDIUM

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



VS

B.ENG.
ELEKTROTECHNIK

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 oder Ihrer Ausbildung.

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 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 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.

SIE GEWINNEN QUALIFIZIERTE AUSZUBILDENDE Durch die Möglichkeit der Kombination von Studium und Ausbildung können Sie besonders leistungsstarken BewerberInnen ein attraktives Ausbildungsangebot offerieren.

INFORMATIONEN RUND UM ORGANISATION & ABLAUF

STUDIENORGANISATION

Das Verbundstudium Elektrotechnik besteht zu ca. 70% aus Selbststudienabschnitten und ca. 30% aus Präsenzveranstaltungen an der Hochschule. Die Studieninhalte, die in traditionellen Studiengängen Gegenstand von Vorlesungen sind, werden im Verbundstudium über didaktisch aufbereitete Selbststudienmaterialien (Lerneinheiten) vermittelt. Darüber hinaus finden Übungen und Tutorien an der Fachhochschule in der Regel vierzehntäglich samstags statt.

Zudem kann es an bis zu 5 Wochentagen pro Semester (auch als Blockveranstaltung möglich) Lehrveranstaltungen oder Prüfungstermine geben. Zusätzlich zu den Präsenzen wird der Austausch zwischen Studierenden und Lehrenden untereinander durch die internetgestützte Kommunikationsplattform VS:online ergänzt.

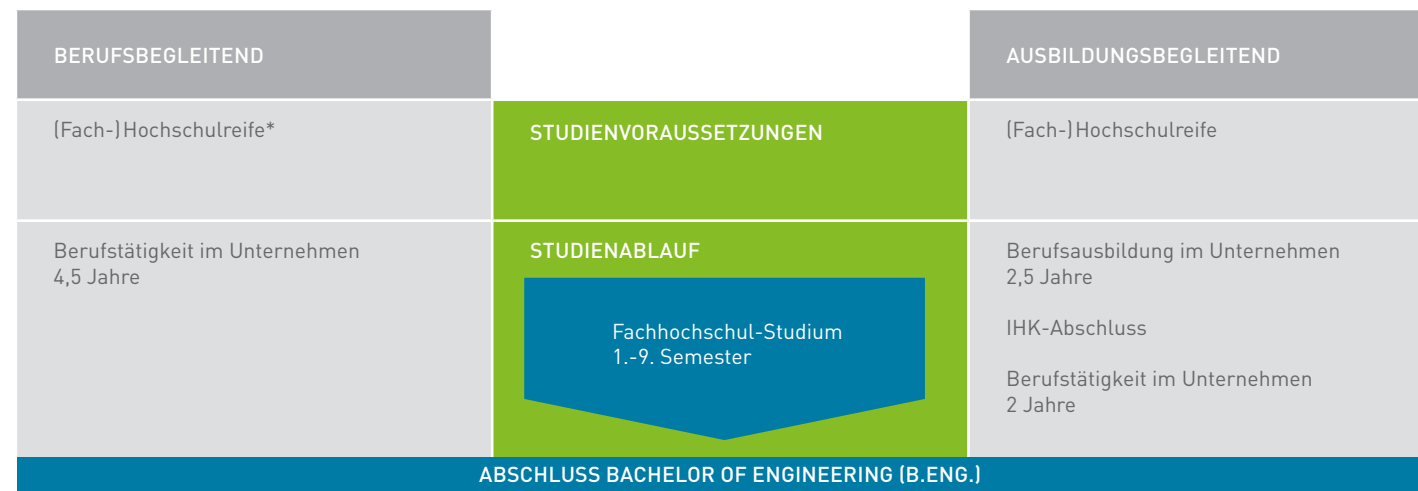
Den Studienabschluss bilden die Bachelorarbeit und das Kolloquium (mündliche Prüfung).

INFO-VERANSTALTUNGEN

Einmal jährlich findet an der Fachhochschule Südwestfalen eine Informationsveranstaltung statt. Termine und Anmelde-möglichkeiten finden Sie im Internet unter www.verbundstudium.de



STUDIENVARIANTEN



* Sie können auch ohne Hochschulreife studieren!
Informieren Sie sich bei der Studienberatung und den Studierendensekretariaten der Fachhochschulen.

INHALTE UND AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	Module			
1	Elektrotechnik 1	Mathematik 1	Physik 1	Grundlagen der Informatik
2	Elektrotechnik 2	Mathematik 2	Physik 2	Programmierung 1
3	Elektrotechnik 3	Mathematik 3	Physik 3	Programmierung 2
4	Elektronische Bauelemente und Schaltungen 1	Mathematik 4	Grundlagen der Digitaltechnik	Programmierung 3
5	Elektronische Bauelemente und Schaltungen 2	Messtechnik 1	Regelungssysteme	Digitale Systeme
6	Elektronische Bauelemente und Schaltungen 3	Messtechnik 2	Regelungstechnik	Systemarchitektur 1
7	Elektrische Antriebe	Messsysteme und Sensorik	Automatisierungssysteme	Systemarchitektur 2
8	Leistungselektronik	Projektmanagement	Industriebetriebslehre	Wahlpflichtmodul*
9	Seminar	Bachelorarbeit und Kolloquium (mündliche Prüfung)		

* Als Wahlpflichtmodul kann z.B. gewählt werden: Digitale Bildverarbeitung, Robotik, Grundlagen der Lichttechnik, Software Engineering, Technisches Englisch.

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter www.verbundstudium.de/bachelor/elektrotechnik 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 Studiums ihre berufliche Position verbessert
- 42% haben nach Abschluss des Studiums eine höherwertige Anstellung erlangt
- 75% haben nach dem Studium bessere Tätigkeitsinhalte
- 75% können eigenverantwortlicher arbeiten
- 69% verfügen nach dem Studium über ein besseres Einkommen
- 65% verfügen 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 im Verbundstudium



VERBUNDSTUDIUM
Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss