

Studieninfos

Studienbeginn

- jeweils zum Wintersemester (September)

Studiendauer

- 4½ Jahre (9 Semester Lehrveranstaltungen einschließlich Bachelorarbeit)

Abschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Bewerbung

- Im Online-Verfahren auf der Internetseite: www.fh-swf.de/cms/bewerbung-einschreibung
- Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist in der Regel am 15. Juli.

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

Studienort

Standort Hagen der
Fachhochschule Südwestfalen
Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
Haldener Str. 182
58095 Hagen



Version: 8.20

Weitere Informationen zu Studienvoraussetzungen und zum Bewerbungs- und Einschreibungsverfahren

Fachhochschule Südwestfalen
Studierenden-Servicebüro
Haldener Str. 182
58095 Hagen

Tel. 02331 9330-851
Fax 02331 9330-863
service-hagen@fh-swf.de

Weitere Informationen zum Bachelor-Verbundstudiengang Elektrotechnik

Prof. Dr. Detlev Patzwald
Tel. 02331 9330-819
patzwald.detlev@fh-swf.de

Weitere Informationen zum Verbundstudium

Studienberatung im Verbundstudium (IfV NRW)
Tel. 02331 9330-909
studienberatung@ifv-nrw.de

Gebühren

In den Verbundstudiengängen fallen Gebühren für die Lehrmaterialien (Materialbezugsgebühren) an.

Nähere Informationen:
www.fh-swf.de/cms/kosten

Info-Veranstaltungen / Info-Tage (Tag der offenen Tür)

Termine und Programme finden Sie unter
www.verbundstudium.de
www.fh-swf.de/cms/info-tage

Die Hochschule in den sozialen Medien: www.fh-swf.de/cms/socialmedia

Informationen über die Hochschule

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

Das Verbundstudium

Berufs- oder ausbildungsbegleitend zum Hochschulabschluss

Das berufs- oder ausbildungsbegleitende Verbundstudium der Fachhochschulen Nordrhein-Westfalens hat sich in den vergangenen Jahren als Erfolgsmodell etabliert. Mit der Idee, neben Beruf oder Ausbildung den Hochschulabschluss zu erlangen, bieten elf kooperierende Fachhochschulen ein Studienangebot, das die berufliche und persönliche Weiterentwicklung jedes Einzelnen ideal unterstützt.



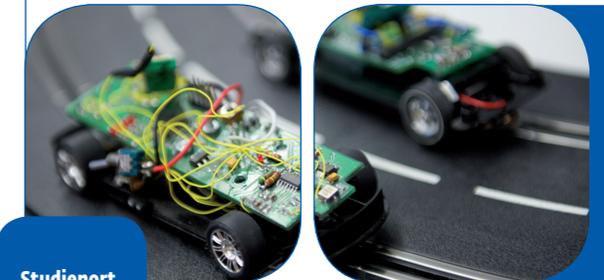
Die optimal aufeinander abgestimmte Kombination von Selbst- und Präsenzstudium gibt Berufstätigen die Möglichkeit, sich weiterzuqualifizieren und Aufstiegschancen zu verbessern. Und dies, ohne eine Auszeit im Beruf nehmen bzw. die Karriere unterbrechen zu müssen. Der große Vorteil des Verbundstudiums liegt darin, dass es sich sowohl zeitlich als auch örtlich sehr flexibel auf die persönliche Lebenssituation anpassen lässt.

Ein weiterer Pluspunkt des Verbundstudiums ist die Nähe zur beruflichen Praxis: Durch eine enge, hochschulübergreifende Zusammenarbeit, praxisnahe Forschung sowie den regelmäßigen Austausch mit der Wirtschaft wird ein besonders anwendungsorientierter Wissenstransfer sichergestellt. So kann das erworbene Know-how direkt im beruflichen Alltag angewandt werden.

Verbundstudiengang

Elektrotechnik

Bachelor of Engineering



Studienort
Hagen



Inhalte

Unsere Arbeit, unser Alltag und unser Lebensstil werden zu einem großen Teil durch die Elektrotechnik beeinflusst. Ihr vielfältiger Einfluss reicht vom Energielieferanten bis zum Informationsträger. Dennoch: Häufig wird er gar nicht wahrgenommen. Zumindest nicht bewusst.

Als Impulsgeber des technischen Fortschritts nimmt die Elektrotechnik eine Schlüsselrolle ein. Ihr Spektrum ist breit: Es umspannt die Entwicklung und Anwendung elektrischer und elektronischer Bauelemente und Schaltungen,

die Messung elektrischer und nichtelektrischer Größen, die elektrischen Antriebe, die elektrische Energieversorgung, die elektronische Datenverarbeitung, die Kommunikationstechnik, die Struktur, Funktion und Kommunikation von Rechnersystemen sowie die Softwareentwicklung für komplexe technische Aufgabenstellungen.



Das Verbundstudium Elektrotechnik legt seinen Schwerpunkt auf die **Automatisierungstechnik**. Hinzu kommen Auswahlmöglichkeiten aus anderen Bereichen.

Berufsaussichten

Entsprechend den vielfältigen Anwendungsgebieten der Elektrotechnik sind auch die beruflichen Einsatzmöglichkeiten der Elektroingenieurinnen und -ingenieure sehr breit gestreut. Die Einsatzgebiete reichen von der Entwicklung elektronischer Schaltungen und Bauelemente für Anwendungen im Industrie- und Konsumbereich über die Energiewirtschaft und Informationstechnik bis hin zu Dienstleistungsaufgaben und Umweltschutz.

Organisation & Aufbau

Das Verbundstudium ist ein Fachhochschulstudium, das berufs- oder ausbildungsbegleitend absolviert werden kann. Neben Selbststudienabschnitten, die etwa 70% des Studiums ausmachen, finden regelmäßig am Wochenende Präsenzabschnitte statt, die derzeit ca. 30% umfassen.

Die Studieninhalte, die in traditionellen Studiengängen Gegenstand von Vorlesungen sind, werden im Verbundstudium größtenteils über Selbststudienmedien vermittelt, und zwar überwiegend mittels schriftlicher Lernbriefe. Übungen und Seminare werden jeweils zur Hälfte über Lernbriefe vermittelt, zur anderen Hälfte als Präsenzveranstaltungen durchgeführt. Praktika werden vollständig in Form von Präsenzveranstaltungen angeboten. Die Teilnahme an den Veranstaltungen ist in der Regel Pflicht.

Das Studium beginnt mit einer ein- bis zweitägigen Einführungs- und Orientierungsphase. Die Präsenzphasen finden in der Regel 14-täglich samstags statt, zudem können Blockveranstaltungen und/oder Prüfungen an jeweils 5 Wochentagen pro Studienhalbjahr stattfinden. Das Studienjahr teilt sich im Verbundstudium in zwei Semester zu je 23 Wochen. Nach Möglichkeit finden während der Sommerferien in NRW keine Präsenzveranstaltungen statt und es sollte auch kein Studienmaterial zu bearbeiten sein.

Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelor-Arbeit und eine mündliche Prüfung, das Kolloquium.



Verlaufsplan

Sem.	Pflichtmodule
1	Elektrotechnik 1, Mathematik 1, Physik 1, Grundlagen der Informatik
2	Elektrotechnik 2, Mathematik 2, Physik 2, Programmieren 1
3	Elektrotechnik 3, Mathematik 3, Physik 3, Programmieren 2
4	Mathematik 4, Programmieren 3, Grundlagen Digitaltechnik, Elektronische Bauelemente und Schaltungen 1
5	Digitale Systeme, Elektronische Bauelemente und Schaltungen 2, Messtechnik 1, Regelungssysteme
6	Elektronische Bauelemente und Schaltungen 3, Messtechnik 2, Regelungstechnik, Systemarchitektur 1
7	Automatisierungssysteme, Systemarchitektur 2, Elektrische Antriebe, Messsysteme und Sensorik
8	Projektmanagement, Industriebetriebslehre, Leistungselektronik, Wahlpflichtmodul
9	Seminar, Bachelor-Arbeit, Kolloquium

Wahlpflichtmodule

Digitale Bildverarbeitung, Elektromagnetische Verträglichkeit, Grundlagen der Lichttechnik, Software Engineering, Spezielle Gebiete der Automatisierungstechnik, Technisches Englisch

Voraussetzungen

- Abitur/Fachhochschulreife
- oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- oder bestandene Zugangsprüfung (in zulassungsfreien Studiengängen auch Probestudium möglich) für Bewerberinnen und Bewerber ohne formale Hochschulreife

Berufsausbildung+Studium

Der Verbundstudiengang Elektrotechnik wird auch in ausbildungsbegleitender Form angeboten: 2½ Jahre technische Berufsausbildung in einem Unternehmen, parallel dazu 9 Semester Verbundstudium Elektrotechnik an der Fachhochschule Südwestfalen. Nach erfolgreichem Abschluss: qualifikationsgerechter Einsatz im Ausbildungsunternehmen.

