



Bachelorstudiengang, berufsbegleitend

Elektrotechnik

Bachelor of Engineering

CAMPUS BIELEFELD



Studienziele

Sie sind berufstätig oder in der Ausbildung und möchten dennoch gerne parallel studieren, um sich beruflich weiterzuentwickeln? Der Bachelorstudiengang Elektrotechnik hat folgende Ziele:

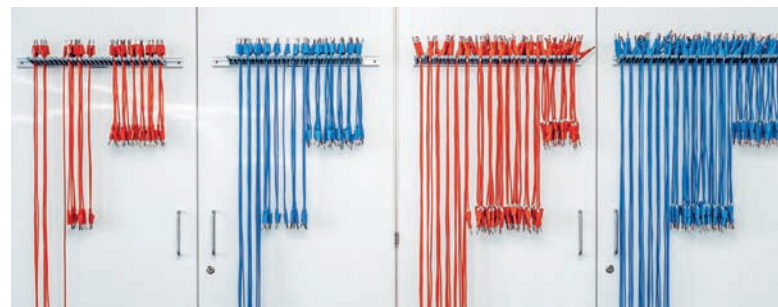
- Beherrschung von ingenieurwissenschaftlichen Methoden und deren Anwendung bei der Analyse technischer Vorgänge auf Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse
- Erwerb von Methoden zur Erarbeitung praxisgerechter Problemlösungen unter Beachtung außerfachlicher Bezüge
- Befähigung zu verantwortlichem, fachspezifischem Handeln
- Förderung eines fachübergreifenden Systemdenkens
- Erwerb der Fähigkeit zur Teamarbeit, zur Moderation und zur Leitung von Arbeitsgruppen

Eine Vertiefung ist ab dem 7. Semester in den Richtungen Energie- und Automatisierungstechnik oder Weiterbildung möglich.

Die Zusatzqualifikation Weiterbildung (Lehramtsoption) ermöglicht den Absolventinnen und Absolventen einen nahtlosen Übergang in den Lehramts-Masterstudiengang für das Berufskolleg an der Universität Paderborn.

Zielgruppe

Praktikerinnen und Praktiker, die bereits Erfahrungen im Berufsleben gesammelt haben und durch eine entsprechende weitere Qualifizierung Führungsaufgaben anstreben.



Aufbau/Inhalt

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Elektrotechnik 1 Mathematik 1 Physik 1 Werkstoffe der Elektrotechnik 	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Elektrotechnik 2 Mathematik 2 Physik 2 Technisches Englisch 	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Energietechnik Mathematik 3 Elektronik Messtechnik 	<ul style="list-style-type: none"> Elektrische Maschinen Mathematik 4 Industriebetriebslehre Informatik 	<ul style="list-style-type: none"> Angewandte Informatik Elektrische Netze Regelungstechnik Effiziente Lichttechnik 	<ul style="list-style-type: none"> Automatisierungssysteme Energiesysteme Leistungselektronik Wahlprojekt 	<ul style="list-style-type: none"> Produkt- und Risikomanagement Antriebstechnik Wahlpflichtmodul (WPM) 1 Wahlpflichtmodul (WPM) 2
8. SEMESTER	9. SEMESTER	<p>SCHWERPUNKTE</p> <p>Weiterbildung</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPM 1: Diagnose und Förderung • WPM 2: Berufspädagogik 1 • WPM 3: Technikdidaktik • WPM 4: Berufspädagogik 2 <p>Zusatzmodul</p> <p>Allgemeine Didaktik</p>				
<ul style="list-style-type: none"> Projektmanagement Erneuerbare und konventionelle Energieerzeugung Wahlpflichtmodul (WPM) 3 Wahlpflichtmodul (WPM) 4 	<ul style="list-style-type: none"> Qualitätsmanagement Bachelorarbeit Kolloquium 	<p>Energie- und Automatisierungstechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPM 1: Moderne Energiepolitik • WPM 2: Mechatronische Systeme • WPM 3: Thermodynamik • WPM 4: Hochspannungstechnik 				

Berufsfelder

Neue Technologien halten Einzug und verändern die Arbeitswelt der Ingenieurinnen und Ingenieure rasant. Die Digitalisierung beschleunigt diese Veränderungen durch eine fortschreitende Automatisierung und Vernetzung in der Industrie. Zukünftig ist mit einer Knappheit an Spezialistinnen und Spezialisten im Bereich intelligenter Energiesysteme (smart grid/smart cities) mit einem Schwerpunkt im Bereich der Energietechnik in Kombination mit Automatisierungstechnik zu rechnen. Neben den Einzeldisziplinen ist es im modernen Arbeitsumfeld notwendig, interdisziplinäre Inhalte applizieren zu können und in Teams mit einer breiten Aufstellung als Expertin oder Experte ergänzend tätig zu werden oder diese Teams im nationalen oder internationalen Umfeld zu leiten. Die Absolventinnen und Absolventen werden als Fach- und Führungskräfte in regionalen/überregionalen Unternehmen gesucht.

Fakten

Zugangsvoraussetzungen

Abitur bzw. Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

Studiendauer

9 Semester
(180 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienvorteile

- Vereinbarkeit von Studium, Familie und Karriere
- Keine Unterbrechung der Berufstätigkeit
- Effiziente Studienzeiteinteilung durch ca. 70% Selbststudium und ca. 30% Präsenzveranstaltungen
- Übungen und Laborpraktika 14-täglich samstags
- Optimales Lernen in Gruppen von ca. 30 Studierenden
- Mediengestützte Selbstlernphasen mit didaktisch aufbereiteten Lernbriefen
- Regler Austausch mit Lehrenden, Kommilitoninnen und Kommilitonen in Kursen und Foren auf der Onlineplattform ILIAS
- Möglichkeit zur Zusatzqualifikation Weiterbildung (Lehramt) und zur Masterqualifikation
- Begleitung und Betreuung der Abschlussphase (Bachelorarbeit und Kolloquium) durch Professorinnen und Professoren sowie die Schreibberatung der FH Bielefeld
- Führung des Titels Ingenieurin oder Ingenieur nach Abschluss des Studiums

Bewerbung/Studienbeginn

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.
Das Studium beginnt immer zum Wintersemester.

Die Bewerbung erfolgt online unter:

www.fh-bielefeld.de/studium/bewerbung

Studienort

Fachhochschule Bielefeld
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
und Mathematik

Interaktion 1

33619 Bielefeld

www.fh-bielefeld.de/iu

Kosten

Semesterbeiträge sowie circa 110 Euro
Materialbezugsgebühren

Kontakt

Fachhochschule Bielefeld

Interaktion 1
33619 Bielefeld

Fachliche Fragen zum Studium Studiengangsteiler

Prof. Dr.-Ing. Jens Haubrock

Telefon +49.521.106-7365
jens.haubrock@fh-bielefeld.de

Geschäftsstelle für Verbundstudiengänge im Fachbereich IuM

Ilka Henschen

Telefon +49.521.106-70387
info-verbundstudium@fh-bielefeld.de

Allgemeine Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung

Telefon +49.521.106-7758
zsb@fh-bielefeld.de

www.fh-bielefeld.de/zsb

Fragen zur Bewerbung/Zulassung Studierendenservice

Bärbel Okruss

Telefon +49.521.106-7253
baerbel.okruss@fh-bielefeld.de

www.fh-bielefeld.de/studierendenservice

