

Bielefeld University of Applied Sciences and Arts

Hochschule

Campus Bielefeld

Elektrotechnik (berufsbegleitend)

Bachelor



AUFBAU/INHALT

1. Semester

- Grundlagen der Elektrotechnik 1
- Mathematik 1 Physik 1
- Werkstoffe der

Flektrotechnik

7. Semester

- Produkt- und Risikomanagement
- Antriebstechnik
- Wahlpflichtmodul
- Wahlpflichtmodul (WPM) 2

2. Semester

- Grundlagen der
- Flektrotechnik 2 Mathematik 2
- Physik 2

8. Semester

Qualitäts-

(WPM) 4

management

Erneuerbare und

Energieerzeugung

Wahlpflichtmodul

Wahlpflichtmodul

konventionelle

Technisches Englisch

3. Semester

- Grundlagen der Energietechnik
- Mathematik 3
- Elektronik
- Messtechnik

9. Semester

- Projektmanagement
- Bachelorarbeit Kolloquium

4. Semester

- Flektrische Maschinen
- Mathematik 4
- Grundzüge der BWL
- für Ingenieure
- Informatik

5. Semester

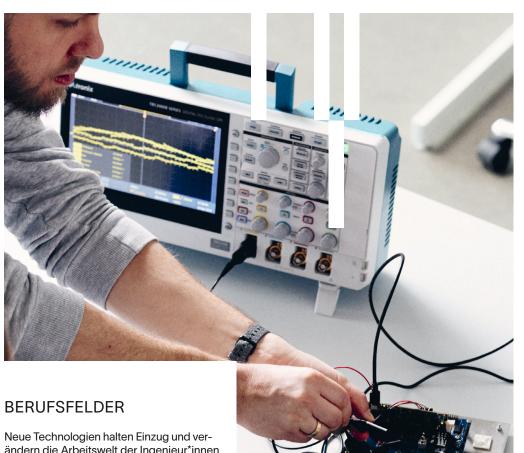
- Angewandte Informatik
- Elektrische Netze
- Regelungstechnik
- Effiziente Lichttechnik

6. Semester

- Automatisierungssysteme Energiesysteme
- Leistungselektronik
- Ingenieurwissenschaftliches Projekt

Schwerpunkte

- Weiterbildung WPM 1: Diagnose
- und Förderung
- WPM 2:
- Berufspädagogik 1
- WPM 3:
- Technikdidaktik
- WPM 4: Berufspädagogik 2
- Zusatzmodul • Allgemeine Didaktik
- Energie- und Automatisierungstechnik
 - WPM 1: Moderne Energiepolitik
 - WPM 2: Mechatro-
 - nische Systeme WPM 3:
 - Thermodynamik
 - WPM 4: Hoch-
 - spannungstechnik



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
- Reger Austausch mit Lehrenden. Kommiliton*innen in Kursen und Foren auf der Onlineplattfom ILIAS
- Möglichkeit zur Zusatzqualifikation Weiterbildung (Lehramt) und zur Masterqualifikation
- Begleitung und Betreuung der Abschlussphase (Bachelorarbeit und Kolloquium) durch Professor*innen sowie die Schreibberatung der Hochschule

ändern die Arbeitswelt der Ingenieur*innen rasant. Die Digitalisierung beschleunigt diese Veränderungen durch eine fortschreitende Automatisierung und Vernetzung in der Industrie. Zukünftig ist mit einer Knappheit an Spezialist*innen 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 Experte*in ergänzend tätig zu werden oder diese Teams im nationalen oder internationalen Umfeld zu leiten. Die Absolvent*innen werden als Fach- und Führungskräfte in regionalen/überregionalen Unternehmen gesucht.

Führung des Titels Ingenieur*in nach Abschluss des Studiums

FAKTEN

Zugangsvoraussetzungen

Abitur bzw. Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

Studiendauer

9 Semester (180 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Bewerbung/Studienstart

Der Bewerbungszeitraum ist vom 01. Juni bis zum 15. Juli. Das Studium beginnt immer zum Wintersemester

Die Bewerbung erfolgt online

www.hsbi.de/ studium/bewerbung

Semesterbeiträge sowie circa 110 Euro Materialbezugsgebühren

Studienorte

Hochschule Bielefeld Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik Interaktion 1, 33619 Bielefeld → www.hsbi.de/ium

KONTAKT

Hochschule Bielefeld Interaktion 1, 33619 Bielefeld

Bei fachlichen Fragen zum Studium

Geschäftsstelle für Verbundstudiengänge im Fachbereich luM

- Ilka Henschen Telefon +49 521.106-70387
- verbundstudium-ium@hsbi.de Studiengangsleitung
- Prof. Dr.-Ing. Jan Boris Loesenbeck
- Telefon +49 521.106-7412 ¬ ian boris.loesenbeck@hsbi.de

Allgemeine Fragen zum Studium Zentrale Studienberatung

Telefon +49 521.106-7758 → zsb@hsbi.de

→ www.hsbi.de/zsb

Fragen zur Bewerbung/Zulassung

Studierendenservice Bärbel Okruss

- Telefon +49 521.106-7253
- ¬ baerbel.okruss@hsbi.de → www.hsbi.de/
- studierendenservice

VERBUNDSTUDIUM

