

Berufsbegleitender Studiengang Bachelor of Engineering in Elektro- und Informationstechnik

Projekt: Open e-University

Konzeption und Pilotierung des Studiengangs als
Verbundprojekt der Hochschulen Aschaffenburg und
Darmstadt

- + Kompetente Partner
- + Berufsbegleitend Studieren
- + Lehrbriefe, e-Learning und Präsenzveranstaltungen
- + Beratung und Betreuung
- = **Erfolgreicher Abschluss**

Projektleitung

Für die Hochschule Aschaffenburg:
Professor Dr. Eva-Maria Beck-Meuth

Für die Hochschule Darmstadt:
Professor Dr. Bernhard Hoppe

Homepage: www.fernbachelor-elektrotechnik.de

Kontaktdaten

Hochschule Aschaffenburg
Würzburger Straße 45
63743 Aschaffenburg

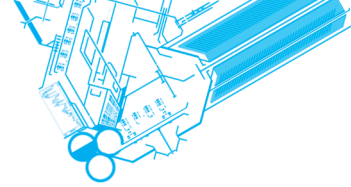
Ansprechpartnerin für Fragen

Dipl.-Ing. Cornelia Böhmer
Tel. +49 6021 4206-892
E-Mail: cornelia.boehmer@h-ab.de



Berufsbegleitender
Bachelorstudiengang
**Elektro- und
Informationstechnik**

Verbundprojekt Open e-University



Das Studium der Elektro- und Informationstechnik ist die Grundlage für Ingenieur Tätigkeiten in einem breiten Industrie-segment von der Automobilindustrie bis zur zukünftigen Energieversorgung.

Qualifizierte Fachkräfte sind hier besonders stark nachgefragt. Die Hochschulen Aschaffenburg und Darmstadt werden in Kooperation einen berufsbegleitenden Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik anbieten.

Das Besondere daran ist, dass

- sich das Studium speziell an beruflich Qualifizierte (Facharbeiter, Meister, Techniker) richtet,
- die Studierenden in einem Vorkurs intensiv auf das Studium vorbereitet werden,
- die Studierenden weiterhin in ihrem Beruf bleiben können – das Studium findet berufsbegleitend statt,
- während der Pilotphase noch keine Studien-, sondern nur Verwaltungsgebühren anfallen.

Studieninhalte

Es handelt sich um ein breit gefächertes Studium der Elektro- und Informationstechnik, das auf einem Vorkurs aufbaut, in dem Mathematik, Lerntechnik und wissenschaftliches Schreiben vermittelt werden. Themen der grundlegenden Semester sind u.a. Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Elektronik, Programmierung, Regelungstechnik und Signalverarbeitung. Schwerpunkte werden durch die Wahlfächer im Hauptstudium gesetzt. Als Vertiefungsfächer sind hier Automatisierungstechnik und Industrieelektronik geplant.

Studiendauer und Abschlüsse

Das gesamte Bachelorstudium erstreckt sich in der Regel über neun Semester. Eine Verkürzung der Studiendauer ist durch Anrechnung vorhandener Kompetenzen möglich. Nach erfolgreicher Beendigung wird der international anerkannte Abschluss ‚Bachelor of Engineering‘ (B.Eng.) verliehen.

Ablauf des Studiums

Das Studium ist modular aufgebaut. Zu Beginn des Semesters erhalten die Studierenden die zu bearbeitenden Lehrbriefe bzw. das Material für E-Learning. Das Selbststudium, das von den Studierenden orts- und zeitunabhängig organisiert werden kann, umfasst nahezu 80 Prozent des gesamten Studienaufwands. Dazu kommen regelmäßige Präsenzveranstaltungen in Aschaffenburg und Darmstadt (freitags und samstags, vier Mal pro Semester) in Form von Tutorien, Kompaktvorlesungen und Laborversuchen, in denen der Stoff vertieft und der Praxisbezug sichergestellt wird. Die Studierenden werden während des gesamten Studiums intensiv betreut und stehen über eine Lernplattform mit Dozenten und Kommilitonen in ständigem Austausch.

Zulassungsvoraussetzungen

Zugelassen werden können qualifizierte Berufstätige (nach Art. 45 BayHSchG), z.B. qualifizierte Facharbeiter, Meister oder Techniker.

Start des Studiengangs

Der berufsbegleitende Studiengang startet zum Wintersemester 2013/14.



Geplanter Ablauf

Februar 2013

Informationsveranstaltung

Mai 2013

Beginn des Vorkurses

Oktober 2013

1. Semester beginnt

Studieninhalte (pro Semester 4 Module):

- Blockveranstaltung „Teambildung“ und „Studiertechniken“ (voraussichtlich vom 26.09. bis 01.10.2013)
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Programmieren mit C/C++
- Physik
- Ingenieurmathematik
- Automatisierungstechnik
- Regelungstechnik
- An Ingenieurlösungen lernen/Ingenieurlösungen verbessern
- Programmierung von Mikroprozessoren mit Praktikum
- Elektronik
- Elektrische Antriebe und Maschinen
- Telekommunikation
- Digitaltechnik
- Digitale Systeme
- Elektrische Messtechnik
- QM-Projekt
- Informatik-Projekt
- Digitale Signalverarbeitung
- Ingenieur/in im Unternehmen (BWL)
- Technisches Englisch
- Studienarbeit
- Seminar zum wissenschaftlichen Arbeiten
- verschiedene Wahlpflichtfächer

Oktober 2017

Bachelorarbeit

