



FACHHOCHSCHULE TRIER

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Gestaltung
University of Applied Sciences

Technik

Duales Studium Elektrotechnik

Ansprechpartner:

Prof. Dr. D. Brechtken

Tel.: 0651 / 8103-312

M. Claus, B. Eng.

clausma@fh-trier.de

Sekretariat:

Frau G. Jäger

Tel.: 0651 / 8103-241

Postanschrift:

Fachhochschule Trier

Fachbereich Technik

Postfach 1826

54208 Trier

1. Was ist ein Duales Studium?

Ein Duales Studium bedeutet, der Studierende absolviert ein Studium an einer Hochschule und parallel dazu eine Berufsausbildung in einem Unternehmen, mit dem ein Ausbildungsvertrag abgeschlossen wird. Studieninhalte werden durch praktische Erfahrungen ergänzt und untermauert.

Im **Dualen Studium** wird das in der Berufsausbildung bereits erfolgreiche duale System in die Hochschulbildung übertragen. Es besteht aus einer Kooperation zwischen Studierendem, Hochschule und Unternehmen.

Der/die Studierende geht mit einer Firma einen Vertrag ein, in dem er/sie sich verpflichtet in der vorlesungsfreien Zeit in der Firma zu arbeiten. Im Gegenzug erhält der/die Studierende eine Art Stipendium über die gesamte Studiendauer. Dies ermöglicht es dem/der Studierenden neben der finanziellen Unabhängigkeit auch Praxiserfahrung zu sammeln und Kontakte im Unternehmen zu knüpfen.

Das Unternehmen hingegen bekommt durch diesen Vertrag bereits während des Studiums einen Studierenden, der sich im Unternehmen einarbeitet und dadurch für unternehmensrelevante Tätigkeiten eingesetzt werden kann. Darüber hinaus gibt es dem Unternehmen die Möglichkeit, geeignete Studierende an sich zu binden. Durch die kontinuierliche Nähe zum Unternehmen während des gesamten Studiums entfällt bei Übernahme des/der Studierenden eine langwierige und kostspielige Einarbeitungsphase.

Die Hochschule profitiert durch den stetigen Kontakt zu den Unternehmen in Form des Feedbacks über praxisrelevante Studieninhalte und sichert sich eine konstante Anzahl hochmotivierter Studierender.

2. Vorteile eines Dualen Studienganges

Berufsausbildung bildet „sichere“ Grundlage für Weiterentwicklung

- Reduzierung der Unsicherheit prinzipiell Studierwilliger
- Durch die Ausbildung ergibt sich eine Risikominimierung im Fall des Scheiterns im Studium (geringer Zeitverlust)
- Finanzielle Unabhängigkeit durch gesichertes Einkommen während des Studiums
⇒Es besteht keine Notwendigkeit mehr für einen „Ferienjob“

Praxisnähe statt grauer Theorie

- Anreiz frühzeitiger Beschäftigung mit praxisrelevanten Fragestellungen
- Konzernstrukturen kennenlernen
- Praktischer Bezug zu Vorlesungsinhalten

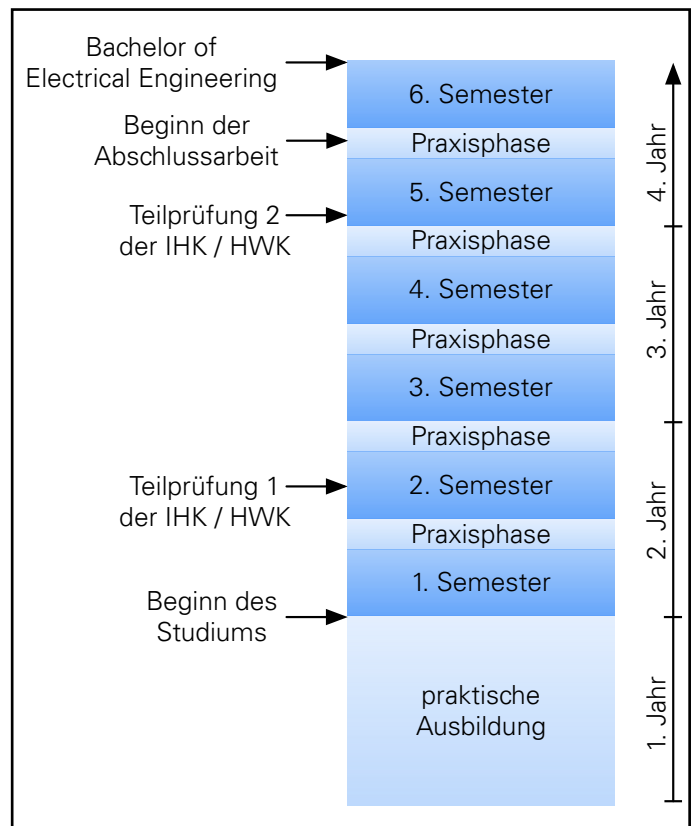
Verbesserte Karrierechancen

- Zwei Abschlüsse in kürzester Zeit
- Doppelqualifikation mit hervorragenden Einstiegsmöglichkeiten in Unternehmen
- Frühzeitiger Berufseintritt
- Optimale Praxiserfahrungen trotz kurzer Ausbildungszeit

3. Ablauf des Dualen Studiums

Das Duale Studium Elektrotechnik dauert insgesamt vier Jahre. Während der ersten drei Jahre des Programms wird die Ausbildung teilweise parallel zu dem **Bachelor Studium** absolviert. Bei erfolgreich abgeschlossener Teilprüfung 2 der IHK, bzw. HWK zum/zur **Elektroniker/-in für Betriebstechnik**, bzw. **Elektroniker/-in, Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik** werden die folgenden Praxiseinsätze im Unternehmen in ingenieurnahen Bereichen absolviert. Das Duale Studium Elektrotechnik kann in folgende drei Phasen gegliedert werden.

- 1. Ein Jahr praktische Ausbildung** im teilnehmenden Betrieb, bei dem alle Lerneinheiten der klassischen Ausbildung in komprimierter Form behandelt werden. Analog zu einer klassischen Ausbildung besucht der/die dual Studierende die Berufsschule. Allerdings werden nur prüfungsrelevante Fächern behandelt. Diese sind unterteilt in „Berufsbezogener Unterricht“ und „Sozialkunde/ Wirtschaftslehre“. Fächer wie Religion oder Deutsch werden *nicht* behandelt.
- 2. Studium an der Fachhochschule Trier** abwechselnd mit Praxisphasen im Kooperationsunternehmen. Der/die dual Studierende absolviert ein vollwertiges Elektrotechnikstudium und nimmt mit den regulären Studierenden an den Vorlesungen des Elektrotechnikstudiums teil. Durch die praktische Vorbildung ist kein Industriepraktikum notwendig.
- 3. Die Abschlussarbeit** wird in Zusammenarbeit mit dem kooperierenden Unternehmen durchgeführt. Die vorausgehende Praxisphase ermöglicht es dem/der Studierenden sich bereits in das Themengebiet einzuarbeiten und das Thema in besonderer Qualität zu bearbeiten.



Der Besuch der Berufsschule erleichtert den Einstieg ins Studium. Durch den Verbund von theoretischem Wissen und praktischer Ausbildung wird das generelle Verständnis für elektrotechnische Zusammenhänge gestärkt. Damit fällt es in den ersten Semestern leichter, einen Bezug zu den wissenschaftlichen Methoden der Hochschule zu entwickeln. Die Praxisphasen im Unternehmen ermöglichen ebenfalls die Studieninhalte praktisch zu vertiefen. Des Weiteren soll das Labor der „Grundlagen der Elektrotechnik“ für dual Studierende aufgrund der durch die in den teilnehmenden Kooperationsunternehmen vermittelte Vorbildung künftig entfallen.

4. Derzeit teilnehmende Unternehmen

Durch die Teilnahme von Unternehmen verschiedener Sparten der Elektrotechnik kann der/ die Studierende sich die seiner/ihrer Neigung entsprechende Ausbildung heraussuchen. Derzeit sind folgende Kooperationsunternehmen am Dualen Studium Elektrotechnik beteiligt.

Unternehmen	Betätigungsfeld	Kontaktdaten
	Netzplanung, Primär- und Sekundärtechnik	RWE Rhein-Ruhr AG, Trier Dieter Press Telefon: 0651 812-2498 dieter.press@rwe.com
	Energieerzeugung, Netzplanung, Primär- und Sekundärtechnik	SWT-AöR Falko Willmes Telefon: 0651 717-2443 Falko.Willmes@swt.de
	Mittel- und Niederspannungsanlagen, Automatisierungstechnik	Natus GmbH & Co. KG, Trier Martin Ochmann Telefon: 0651 1449-110 berufsausbildung@natus.de
	Schaltschrankfertigung, SPS Software, CNC, Robotik	Pütz Prozessautomatisierung GmbH Johannes Horlemann Telefon: 06581 9299-41 jhorlemann@puetzgroup.de
	Elektro- und maschinen-technische Ausrüstung von Pumpstationen, Klär- und Biogasanlagen	Zahnen Technik GmbH E. Hennes Telefon: 06550 9290-115 e.hennes@zahnen-technik.de
	System - Dienstleister für Energieversorger (Strom, Gas, Wasser), Beleuchtung und Telekommunikation. Planung, Bau, Wartung, Entstörung.	SSS Energietechnik GmbH & Co. KG R. Heinke Telefon: 06561 9575-0 ronny.heinke@sss-gruppe.de
	Elektroinstallationen, Beleuchtung, Gebäudeautomatisierung	Elektro Benzmüller GmbH & Co. KG Gerd Benzmüller Tel.: 06581 9964-0 gerd.benzmueller@benzmueller.de

5. Voraussetzungen

Voraussetzung zur Teilnahme an dem Dualen Studium Elektrotechnik ist eine **allgemeine** oder **fachgebundene Hochschulreife**. Die Bewerbungen sind an die teilnehmenden Kooperationsunternehmen zu richten und müssen folgendes beinhalten:

- Anschreiben
- Lebenslauf
- Zeugniskopien
- sonstige Nachweise
- Ggf. firmenspezifische Personalfragebögen
- Bewerbungszeitraum ist vom Unternehmen abhängig (ca. 1 Jahr vor Beginn)

Bei offenen Fragen wenden Sie sich gerne an:

Prof. Dr. D. Brechtken

Brechtken@ies.fh-trier.de

Tel.: 0651 / 8103-312

M. Claus, B. Eng.

clausma@fh-trier.de