



# Duales Studium der Energie- und Gebäudetechnik an der Fachhochschule Köln

Ausbildungsart:	Dualen Studiums, ausbildungsintegriert
Abschlüsse:	Bachelor of Eng. + Technische Systemplanerin / technischer Systemplaner
Ausbildungsdauer:	9 Semester
Lehrorte:	Ausbildungsbetrieb, Studium + IHK Vorbereitungsseminar an der Fachhochschule

## • Merkmale des Dualen Studiums

Das duale Studium der Energie- und Gebäudetechnik an der Fachhochschule Köln verkürzt die Ausbildungszeit von 6 auf 4½ Jahre.

## • Vorteile für Studierende und Unternehmen

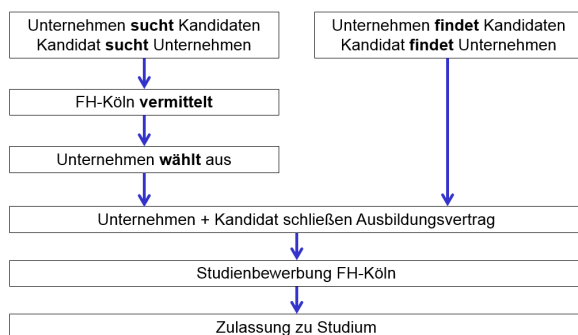
Neben der Zeitersparnis kommt es durch die intensive Verzahnung von Studium und Ausbildung zu keiner Dopplung von Lerninhalten. Außerdem sammeln die Studierenden sehr früh Berufserfahrung und können ihren Lebensunterhalt während des Studiums dank der Ausbildungsvergütung leichter finanzieren. Für Unternehmen bietet das duale Studium die Möglichkeit frühzeitig motiviertes und qualifiziertes Personal zu binden, welches die Abläufe im Unternehmen kennt. Durch die Kooperation mit der FH Köln profitiert das Unternehmen außerdem von Wissens- und Technologietransfer.

## • Voraussetzungen / Wege ins Studium

Vor Beginn des Studiums müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

1. Das Unternehmen ist IHK-registriert und ausbildungsberechtigt
2. Die Bewerberin / der Bewerber verfügt über die allg. Hochschulreife oder Fachhochschulreife
3. Es besteht ein Ausbildungsvertrag zwischen der Bewerberin / dem Bewerber und Unternehmen

Dabei führen zwei Wege in das Studium:



## • Ausbildungs- und Studienverlauf / Zeitliche Aufteilung des Dualen Studiums

Das 4½ Jahre dauernde duale Studium teilt sich wie folgt auf: 88 Wochen Lehrveranstaltungen; 95 Wochen betriebliche Ausbildung; 4 Wochen IHK Vorbereitungsseminar; 24 Wochen Klausur und 24 Wochen Urlaub. Dabei finden während der ersten 4 Semester 2 Tage pro Woche sowie die gesamten Semesterferien Betriebsausbildung, ab dem 5. Semester ein Tag pro Woche statt.

## • Inhalte von Studium und Ausbildung

Im Grundstudium werden in erster Linie natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen wie Mathematik, Physik, Wärme- und Strömungstechnik oder Mechanik vermittelt. Das Hauptstudium bietet dann die Wahl zwischen den Studienrichtungen Technische Gebäudeausrüstung, elektrische Gebäudesystemtechnik oder Green Building Engineering.

In der betrieblichen Ausbildung erlernen die Studierenden dann den Umgang mit den gängigen Programmen zum rechnergestützten Zeichnen (CAD) und erstellen damit Planungskonzepte und Ausführungspläne. Sie erlernen außerdem die erforderlichen technischen Berechnungen, Dokumentationsanforderungen sowie die Grundlagen der Projektkoordination. Das IHK Vorbereitungsseminar bereitet gezielt auf die IHK Prüfung vor. Es stehen ergänzende Fachkunde aus dem Bereich Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik sowie CAD Methoden im Lehrplan.

## • Worauf kommt es an?

Es sollten fundierte Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Fächern und Mathematik vorhanden sein.

## • Spätere Karrieremöglichkeiten

Vielfältige und verantwortungsvolle Ingenieur Tätigkeiten in Planungsbüros, in Forschung und Entwicklung, in Aufsichts- und Planungsbehörden oder im Vertrieb oder in der Verbandsarbeit.

## • Noch Fragen?

Der BTGA sowie die Fachhochschule Köln stehen Ihnen für Fragen und weitere Informationen jederzeit gerne zur Verfügung.