

Wir sind ein schnell wachsendes, bundesweit aufgestelltes Unternehmen im Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung – und wir bilden aus – Komm in ein starkes Team:



Duales Studium zum B.Eng.- Energie- und Gebäudetechnik (m/w) mit Ausbildung zum Technischen Systemplaner/ -in

Standort: Köln

Im Studiengang Energie- und Gebäudetechnik lernst Du die Gestaltung der technischen Gebäudeausrüstung (TGA), der elektrischen Gebäudeausrüstung (EGA) und wie Du erneuerbare Energien einsetzen kannst. Das Thema Green Building Engineering (GBE), welches sich mit der nachhaltigen Planung und Zertifizierung von Gebäuden beschäftigt, wird ebenfalls Teil Deines Studiums sein.

So läuft die Ausbildung ab:

Die TH Köln bietet die Möglichkeit, ein **Duales Studium** (d.h. parallel zur Berufsausbildung) zu absolvieren. Die mathematischen, naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen werden in den ersten drei Semestern vermittelt. Entsprechend stehen Fächer wie Mathematik, Physik aber auch ingenieurwissenschaftliche Grundlagenmodule wie Technische Mechanik, Strömungslehre, Wärmeübertragung, Elektrotechnik oder Konstruktionstechnik auf dem Stundenplan. Nach dem Erwerb der mathematischen, naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen können sich die Studierenden durch gezieltes Belegen von Wahlpflichtmodulen auf einen bestimmten Studienschwerpunkt spezialisieren.

Der Schwerpunkt liegt dabei auf dem folgenden Bereich:

Technische Gebäudeausrüstung (TGA): Studierende mit dem Schwerpunkt TGA belegen im Hauptstudium klassische Fächer wie Klimatechnik, Sanitärtechnik, Heizungstechnik oder Regelungstechnik. Aber auch Module aus dem Bereich Energieeffizienz in der Gebäudetechnik sind Teil des Studiums. Das Duale Studium kombiniert ein wissenschaftliches Studium an der Hochschule und eine zeitgleiche Berufsausbildung zum Technischen Systemplaner (Schwerpunkt Technische Gebäudeausrüstung), im Unternehmen. Der Duale Studiengang umfasst dabei dieselben Inhalte wie der Vollzeitbachelorstudiengang.

Nach Ausbildung und Studium kommen folgende Aufgaben auf Dich zu:

- Anlagen und Systeme planen und deren Umsetzung als Projektverantwortlicher leiten
- Technische Zeichnungen, Skizzen, Pläne und schematische Darstellungen anfertigen
- Detailkonstruktionen und Berechnungen ausführen
- Anfertigen von perspektivische Darstellungen und technischen Begleitunterlagen
- Zeichnen von Funktions- und Schaltplänen für hydraulische, pneumatische oder elektrische Schaltungen
- Arbeiten mit CAD (Computer Aided Design)-Systemen
- Anfertigung von Freihandzeichnungen
- Bemaßen, Berechnen und Beschriften
- Maschinentechnik und Anlagenplanung
- Zeichnungsprüfung und -verwaltung

Was Dich bei uns erwartet

- Beste Chancen, im Unternehmen aufzusteigen und mitzuwachsen
- Gutes Betriebsklima und Arbeitsatmosphäre
- Aktive Mitarbeit an „echten“ Projekten
- Hochqualifizierte und motivierte Ausbilder
- Anspruchsvolle Aufgaben & Verantwortung übernehmen

Was wir von Dir erwarten

- Beste Chancen, im Unternehmen aufzusteigen und mitzuwachsen
- Abitur / Hochschulzulassungsvoraussetzung
- Gute Noten in Mathematik, Werken/Technik, Physik wünschenswert
- Analytische Fähigkeiten
- Sorgfalt & Genauigkeit
- Eigeninitiative und Entscheidungsfreudigkeit

Interessiert? Bereit für neue Aufgaben? Dann freut sich Herr **Heiko Panhorst** über Deine überzeugende Bewerbung:

Zimmer & Hälbig GmbH
Herr Heiko Panhorst
Fabrikstraße 39
33659 Bielefeld
Tel. +49 (0) 521 40 412 – 0
E-Mail: h.panhorst@zhb.de