

Egal ob ihr euch später zum Zeichnen und Konstruieren berufen fühlt oder ob ihr euren Schwerpunkt in der Planung und Berechnung seht, wir fördern euch.

# INGENIEURGRUPPE KNÖRNSCHILD & KOLLEGEN

## Ingenieurgruppe Knörnschild & Kollegen GmbH

Ernstplatz 8  
96450 Coburg

Telefon: +49 9561 88420  
Telefax: +49 9561 8842-11  
E-Mail: [bewerbung@ig-knoernschild.de](mailto:bewerbung@ig-knoernschild.de)  
[www.ig-knoernschild.de](http://www.ig-knoernschild.de)



Gemeinsam mit Kollegenbüros stiften wir jedes Jahr den Joachim-Kurbasik-Preis an der Hochschule Coburg.



INGENIEURGRUPPE  
KNÖRNSCHILD & KOLLEGEN

# DUAL STUDIEREN

BAUZEICHNER & BAUINGENIEUR (B. Eng.)



## WER SIND WIR?

Wir sind ein überregional tätiges Ingenieurbüro, mit ca. 70 Mitarbeitern an den Standorten Coburg, Rudolstadt und Plauen.

Wir bearbeiten Bauvorhaben im Bereich General- sowie Tragwerksplanung und Statik mit den Schwerpunkten Stahlbetonfertigteilterbau, Stahlbau, Holzbau und Bauen im Bestand. Außerdem übernehmen wir die Planung für Arbeitssicherheit, Brandschutz oder Bauphysik, wie Schall- und Feuchteschutz. Wie man am besten Energie sparen kann, können wir unseren Kunden auch verraten.

Im Alltag arbeiten wir oft mit anderen Berufsberreichen, wie beispielsweise Architekten, zusammen und realisieren so Bauprojekte verschiedenster Bauweisen und Größen – von der Garage bis hin zu riesigen Produktionsgebäuden für die Industrie. Auch kümmern wir uns um bestehende Gebäude und sanieren oder modernisieren diese, um z. B. einen Abriss zu vermeiden.

## AUSBILDUNG / STUDIUM

Die Ausbildung zum Bauzeichner dauert 3,5 Jahre. Das Studium startet zeitversetzt ein Jahr nach Beginn der Ausbildung und umfasst 7 Semester. Die Abschlussprüfung zum Bauzeichner findet am Ende des 5. Studiensemesters statt. Nach insgesamt 4,5 Jahren schließt Du das Studium als Bauingenieur (B. Eng.) ab.

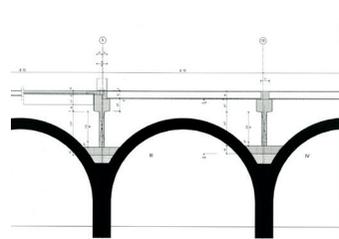
Ab dem zweiten Jahr findet ein Wechsel zwischen Theoriephasen an der Hochschule und Praxisphasen im Betrieb statt. Während der vorlesungsfreien Zeit arbeitest Du im Ausbildungsbetrieb. Das Praktikum im 5. Semester wird ebenfalls im Betrieb absolviert. Auch die Bachelorarbeit schreibst Du in Kooperation mit dem Unternehmen.

Eine komplette Übersicht der 9 Semester befindet sich auf der Rückseite.

## VORAUSSETZUNGEN

- » Allg. Hochschulreife, Fachhochschulreife
- » Mathematisch-technisches Verständnis
- » Räumliches Vorstellungsvermögen
- » Gestalterisches Geschick
- » Analytisches Denken
- » Präzision und Sorgfalt
- » Computeraffinität
- » Teamfähigkeit

## SO ENTSTEHT EIN GEBÄUDE



VON EINER ZEICHNUNG ...



... UND EINER ANIMATION ...

## WAS TUN BAUZEICHNER?

Wer bauen will, muss zunächst planen. Nicht nur imposante, berühmte Gebäude sind zuerst auf dem Papier entstanden, sondern auch Brücken, Spielplätze oder Mauern. Bauzeichner setzen die Entwurfszeichnungen und Vorgaben von Architekten und Bauingenieuren in maßstabsgerechte Zeichnungen und Pläne um. Hierfür werden spezielle CAD-Programme für den Baubereich genutzt. Neben technischen Regeln und fachspezifischen Berechnungen lernst Du im Laufe deiner Ausbildung verschiedenste Baustoffe, -elemente und Bauweisen kennen.

## WAS TUN BAUINGENIEURE?

Zu den wichtigsten Tätigkeitsmerkmalen des Bauingenieurs gehören das Entwerfen, Berechnen, Planen, Überwachen und Begutachten von Bauwerken. Bei seinen technischen Lösungen muss der Bauingenieur besonderes Augenmerk auf Sicherheit (Standicherheit, Dauerhaftigkeit, Gebrauchstauglichkeit) und Wirtschaftlichkeit legen. Die unterschiedlichen Tätigkeitsbereiche bringen oft auch unterschiedliche Bezeichnungen für den Bauingenieur hervor. Beispielsweise nennt man Ingenieure, die im Hochbau arbeiten, Tragwerksplaner oder Statiker. Projektleiter einer Baustelle werden meist als Bauleiter betitelt. Weitere Bereiche sind z. B. Tiefbau, Wasserbau, Verkehrswegebau.



... ÜBER DIE BAUSTELLE ...



... ZUM FERTIGEN GEBÄUDE