

Bachelor of Engineering – Maschinenbau (m/w/d)

Vertiefungsrichtung: Verfahrenstechnik

Berufsbild:

Prozesse der Stoffumwandlung kommen in vielen Industriebranchen zur Anwendung. Ingenieure der Verfahrenstechnik haben hierbei eine Schlüsselrolle inne. Sie sind verantwortlich für die Umwandlung natürlich vorkommender Stoffe in Substanzen mit neuen, teils noch nie dagewesenen Eigenschaften. Sie wählen bestehende physikalische, chemische und mechanische Verfahren aus, passen sie an die Aufgabenstellungen samt der Prozessbedingungen an und entwickeln daraus neue Methoden und Produkte. Zu den Einsatzbereichen von Ingenieuren der Verfahrenstechnik gehören beispielsweise die Forschung und Entwicklung, Anlagenplanung, Produktionsbetreuung und Instandhaltung. Typische Branchen sind hierbei die Chemie-, Automobil- und Kunststoffindustrie, die Kraftwerks- und Energietechnik oder die Entwicklung nachhaltiger Energiesysteme wie z.B. Brennstoffzellen.

Das erwartet dich in den Theoriephasen:

In den ersten zwei Semestern beschäftigst du dich schwerpunktmäßig mit den Grundlagen des allgemeinen Maschinenbaus. Neben Mathematik und Mechanik gehören dazu die Strömungslehre und Thermodynamik. Ab dem dritten Semester folgen die für die Verfahrenstechnik relevanten Grundlagen in Fächern wie Wärme- und Stofftransport, (physikalische) Chemie, Apparate- und Anlagenbau sowie die Grundlagen der mechanischen, thermischen und chemischen Verfahrenstechnik. In deinem letzten Jahr erwartet dich schließlich die Vertiefungsphase, in welcher du zwischen folgenden Bereichen wählen kannst: Umwelt- und Wassertechnik, Nachhaltige Energiesysteme, Methoden der Energieumwandlung, Kälte- und Temperaturtechnik oder Lebensmitteltechnik.

Von Beginn an wirst du an zahlreichen Laborveranstaltungen teilnehmen, in denen du die theoretischen Inhalte praxisnah vertiefen kannst. Abgerundet werden die Theoriephasen durch die gezielte Vermittlung von Soft Skills wie Teamarbeit, Managementtechniken und Kommunikationsverhalten.

Seit mehr als 80 Jahren bildet die heutige Cerdia (ehemals Rhodia Acetow) in Freiburg aus. Dabei legen wir großen Wert auf eine fundierte und vielseitige Ausbildung. Du profitierst bei uns von einem praxisnahen Arbeitsumfeld, einem qualifizierten Ausbildungsteam, einem guten Betriebsklima und weiteren Vorteilen eines tarifgebundenen Unternehmens.



Du möchtest Teil der einzigartigen Welt von Cerdia werden?
Dann freuen wir uns auf deine Bewerbungsunterlagen über
unser Stellenportal unter www.ausbildung-in-freiburg.de

Cerdia Services GmbH
Engesserstraße 8, 79108 Freiburg
Tel. 0761 511-0
www.cerdia.com

Das erwartet dich in den Praxisphasen bei Cerdia:

Bereits vor Beginn deiner Ausbildung absolvierst du ein einmonatiges duales Vorbereitungsstudium an unserem Freiburger Standort, indem du das Unternehmen und die anderen Auszubildenden kennen lernst. Zu Beginn deiner Ausbildung erfolgt zunächst eine technische Grundausbildung in unserer Ausbildungswerkstatt und verschiedenen Instandhaltungswerkstätten. Im weiteren Verlauf deiner Ausbildung durchläufst du verschiedene Fachabteilungen wie z.B. Forschung & Entwicklung, Engineering und Technischer Service, in denen dir umfangreiche technische Kenntnisse vermittelt werden und du eigene Projekte bearbeiten wirst. Darüber hinaus wirst du auch in der Planung, Konstruktion, versuchstechnischen Erprobung und Produktion eingesetzt werden.

So absolvierst du dein Duales Studium bei Cerdia:

- **Ausbildungsstart:**
1. Oktober,
duales Vorbereitungsstudium
im September
- **Dauer:**
3 Jahre / 6 Semester
- **Hochschule:**
DHBW Mannheim
- **Abschluss:**
Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- **Voraussetzung:**
Abitur, sehr gute mathematische
Kenntnisse, naturwissenschaftliches
und technisches Interesse
- **Bewerbungsverfahren:**
Die Bewerberauswahl beginnt ein
Jahr vor Ausbildungsbeginn im
Oktober. Nach Abschluss eines Aus-
bildungsvertrages mit uns hast du
automatisch einen Studienplatz
an der DHBW Mannheim.



Du möchtest Teil der einzigartigen Welt von Cerdia werden?
Dann freuen wir uns auf deine Bewerbungsunterlagen über
unser Stellenportal unter www.ausbildung-in-freiburg.de

Cerdia Services GmbH
Engesserstraße 8, 79108 Freiburg
Tel. 0761 511-0
www.cerdia.com