

# Bachelor of Engineering – Elektrotechnik-Automation (m/w/d)

## Vertiefungsrichtung: Funktionale Sicherheit & Cyber Security

### Berufsbild:

Automatisierungsingenieure sind Spezialisten für die Mess- und Regeltechnik produktions- und verfahrenstechnischer Anlagen. Sie planen, betreuen und automatisieren prozesstechnische Anlagen einschließlich der zugehörigen Prozessleitsysteme. Das Aufgabengebiet erstreckt sich von der Erfassung der Messgrößen über deren elektronische Verarbeitung bis zur Auslegung und Ansteuerung der Aktoren. Sie erstellen Bedarfsanalysen und Funktionsbeschreibungen, auf deren Grundlage elektrisch gesteuerte Maschinen und Anlagen realisiert werden. Weitere spannende Arbeitsbereiche erwarten sie im Mess- und Prüfwesen, im Qualitätswesen sowie bei der Inbetriebnahme und Wartung von Großanlagen. Dank des technologischen Fortschritts entstehen ständig neue Einsatzgebiete.

### Das erwartet dich in den Theoriephasen:

In den ersten vier Semestern erwartest dich eine breite, gut fundierte Grundlagenausbildung in Elektrotechnik, Informatik, Digitaltechnik und Elektronik. In den letzten beiden Semestern erfolgt dann die Vertiefungsphase mit der Entwicklung und Projektierung von automatisierten Anlagen. Hierbei programmierst du z. B. aktuelle Automatisierungsprojekte und zukunftsweisende Bus-Systeme mit modernen Softwaretechniken. Weitere Bestandteile der Vertiefungsphase sind die Bereiche Regelungstechnik und Mikroprozessor-Technik sowie praxisorientierte Semesterarbeiten. Abgerundet werden die Theoriephasen durch die gezielte Vermittlung von wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen, Projektmanagement sowie Soft Skills wie 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](http://www.ausbildung-in-freiburg.de)

Cerdia Services GmbH  
Engesserstraße 8, 79108 Freiburg  
Tel. 0761 511-0  
[www.cerdia.com](http://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, IT-Abteilung und verschiedenen Instandhaltungswerkstätten. In den weiteren Praxisphasen werden dir umfangreiche technische Kenntnisse im Bereich Engineering-Automation vermittelt und du wirst eigene Projekte bearbeiten.

### So absolvierst du dein Duales Studium bei Cerdia:

➔ **Ausbildungsstart:**

1. Oktober,  
duales Vorbereitungsstudium  
im September

➔ **Dauer:**

3 Jahre / 6 Semester

➔ **Hochschule:**

DHBW Lörrach

➔ **Abschluss:**

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

➔ **Voraussetzung:**

Abitur, technisches Interesse,  
gute mathematische Kenntnisse

➔ **Bewerbungsverfahren:**

Die Bewerberauswahl beginnt ein Jahr vor Ausbildungsbeginn im Oktober. Nach Abschluss eines Ausbildungsvertrages mit uns hast du automatisch einen Studienplatz an der DHBW Lörrach.



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](http://www.ausbildung-in-freiburg.de)

Cerdia Services GmbH  
Engesserstraße 8, 79108 Freiburg  
Tel. 0761 511-0  
[www.cerdia.com](http://www.cerdia.com)