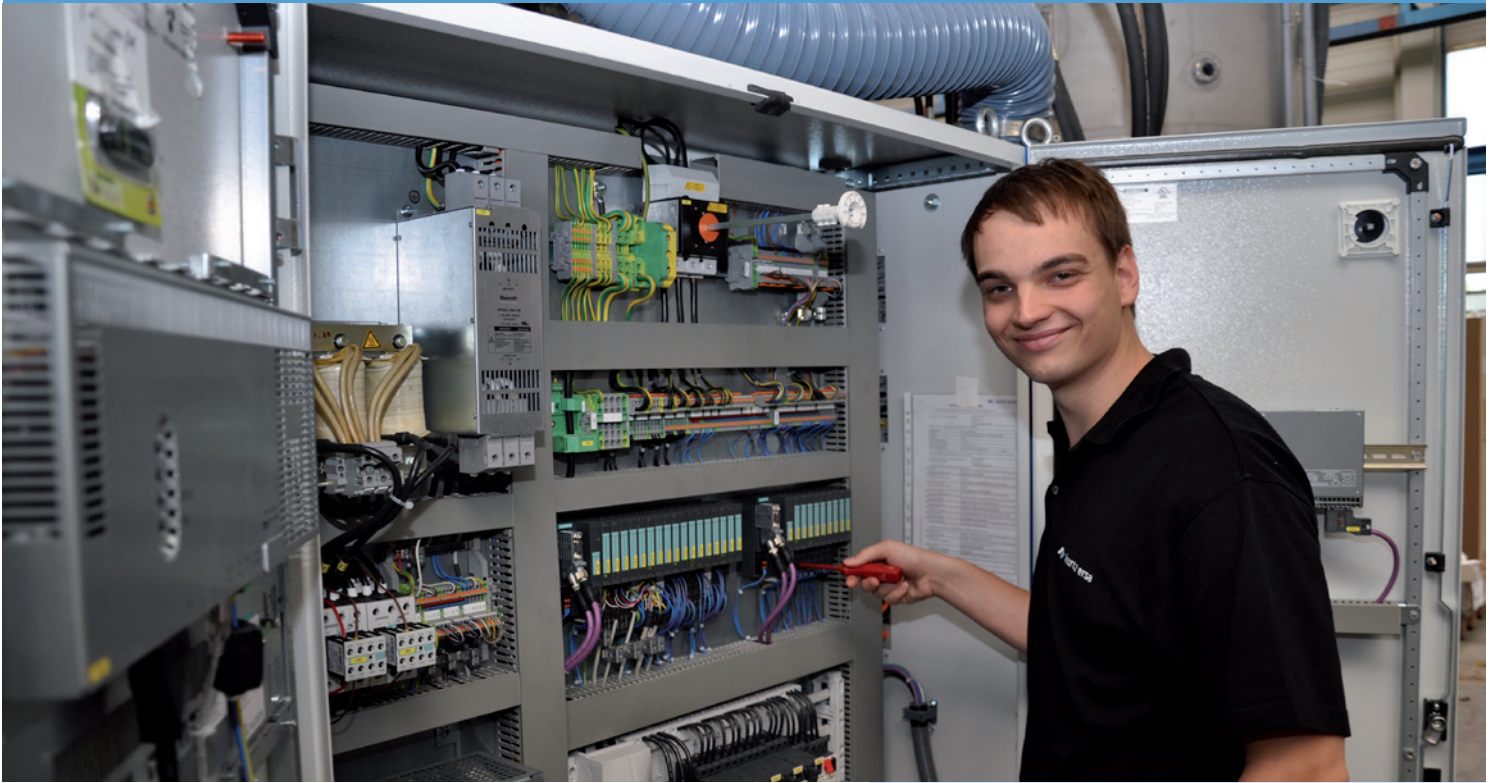


## Bachelor of Engineering\* Studiengang Mechatronik



### Aufgaben und Tätigkeiten

Mechatronikingenieure übernehmen anwendungsorientierte Aufgabenstellungen bei der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von mechatronischen Systemen. Sie planen, berechnen und produzieren intelligent zusammenwirkende mechanische, elektronische und informationstechnische Komponenten und integrieren diese räumlich und funktionell mit Methoden aus den Disziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik. Fertigungssysteme wie Werkzeugmaschinen mit selbsteinstellenden Werkzeugen oder Schweißroboter können Gegenstand ihrer Tätigkeiten sein. Neben den neuesten technischen Erkenntnissen müssen sie bei der Lösung ihrer Arbeitsaufgaben auch betriebswirtschaftliche Zusammenhänge und gesetzliche Vorschriften

beachten. Bei der Montage und Instandhaltung mechatronischer Anlagen können sie ebenso arbeiten wie im technischen Vertrieb, in der Anwendungsberatung oder im Kundendienst. Durch das unternehmensübergreifende Ausbildungssystem, das auch den Wechsel zwischen den Unternehmen vorsieht, werden schon sehr früh Einblicke in unterschiedlichste Indusrietchnologien vermittelt. Dadurch ist eine Ausbildung im Kurtz Ersä-Konzern äußerst vielseitig und abwechslungsreich.

### Ausbildungsdauer

Es handelt sich um ein dreijähriges, duales Studium bei der Kurtz Holding GmbH & Co. Beteiligungs KG.

### Ausbildungsinhalte

- Informatik, Datenbanken, Mathematik, Physik
- Festigkeitslehre, Statik, Dynamik
- Grundlagen der Elektrotechnik, Digitaltechnik
- Technisches Zeichnen CAD, Konstruieren
- Fertigungstechnik, Lasertechnologie
- Mikrocomputertechnik, Mikromechatronik
- Werkstoffkunde, Konstruktionselemente
- Elektrotechnik und Digitaltechnik
- Elektrische Maschinen und Antriebssysteme

### Anforderungen

- Hochschulreife
- Gute Leistungen in den Fächern Physik, Mathematik und Englisch
- Leistungsbereitschaft
- Zuverlässigkeit
- Teamfähigkeit
- Anpassungsfähigkeit
- Selbstständige Arbeitsweise
- Sorgfalt
- Verantwortungsbewusstsein

### Unsere Anschrift:

Kurtz Holding GmbH & Co. Beteiligungs KG | Zentralbereich Personal | Frankenstr. 2 | 97892 Kreuzwertheim  
meinezukunft@kurtzrsa.de | www.kurtzrsa.de

\*In den Ausführungen wird aus Vereinfachungsgründen immer die männliche Form gewählt.