

A zebra wearing a yellow hard hat is shown in a workshop setting. The zebra is using a yellow pencil to work on a metal plate. To the right, a robotic arm with the brand name 'ZEBRA' is visible. The background is a blurred industrial environment.

Lust auf eine
Abschlussarbeit
bei **ZEBRA?**

Wer ist ZEBRA?

Bei ZEBRA Engineering setzen wir auf zukunftsweisende Produktentwicklung und individuelle Lösungen. Wir konzentrieren uns unter anderem auf branchenübergreifende Applikationen und Konstruktionen. Studierenden bieten wir die Möglichkeit, von der Konzeptphase bis zur Serienreife in verschiedenen Projekten Erfahrungen zu sammeln und einen echten Mehrwert zu schaffen.

Direkte Ansprechpartner

Wir beide haben an der Hochschule Heilbronn studiert und stehen euch bei Interesse und Fragen gerne per E-Mail, telefonisch oder per WhatsApp zur Verfügung.



Lennart Bayer

Maschinenbau, Mechatronik, Robotik

+49 (0) 176 56748238

bayer@zebra-engineering.de

Tom Stengel

Konstruktion, Mechatronik, Sensorik

+49 (0) 176 46144050

stengel@zebra-engineering.de

Unsere Themen für Abschlussarbeiten

Ansteuerung von Magnetaktuatoren in einem Vibration Feeder
mithilfe einer SPS und PWM-Modulen
Mechatronik, Programmierung, Automation

Auslegung und Konstruktion des Feder-Masse-Systems eines Vibration Feeders
Technische Mechanik, Schwingungslehre, FEM

EPLAN-Konzepterstellung einer modularen Anlage
mit Komponenten aus dem ZEBRA-Ecosystem
Mechatronik, Elektrotechnik, Elektrokonstruktion

Entwicklung und Aufbau eines Vibration Feeder Gesamtkonzepts
Konstruktion, Mechanik, Fertigungstechnik

Schwingungsanalyse im Rahmen von Condition Monitoring
Sensorik, Signalverarbeitung, Schwingungslehre

Universelle Pfadplanung für Robotik-Aufgaben im SPS-Umfeld
Kinematik, Dynamik, Programmierung

Die Themen richten sich sowohl an *Studierende* als auch *Auszubildende* an Berufsschulen.
Zudem bietet ZEBRA nicht nur die Betreuung von Abschlussarbeiten und (Pflicht-)Praktika an,
sondern auch die Möglichkeit, als *Werkstudent*in* aktiv zu werden!

