



## Praktikum / Abschlussarbeit

### Unternehmen

Die Märklin Engineering GmbH ist eine Tochter der Gebr. Märklin & Cie. GmbH. Sie hat die Aufgabe, für die Mutter Entwicklungsdienstleistungen in neue, innovative Produkte zu erbringen. Tradition und Innovation werden bei uns gleichermaßen großgeschrieben. Schon immer steckte in unseren Modellen ein hohes Maß an Ingenieurwissen aus den Bereichen Feinwerktechnik, Elektronik und digitaler Steuerungstechnik, das durch die Märklin Engineering GmbH noch erweitert wird.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit oder eines Praktikums haben wir für das kommende Semester diese interessante Aufgabenstellung:

## Prüfstation für Elektronikbaugruppen

### **Ziel:** Entwicklung einer automatischen Prüfstation für Elektronikbaugruppen

#### Herausforderung:

- Entwicklung einer Auswertelektronik auf Basis eines Raspberry-Pi/Arduino zur Funktionsüberprüfung von Embedded-Baugruppen.
- Auswertung unterschiedlicher Signaltypen und Anwendungen
- Erstellen eines HW- und SW-Konzepts
- Realisierung des ausgewählten Ansatzes und Inbetriebnahme eines Prototypen
- Auswertung und Dokumentation der geprüften Testszenarien

#### Anforderungen:

- Studium im Bereich Elektronik, Informatik
- Erste Erfahrungen mit Einplatinen-Computer und dem Einsatz von Mikrocontrollern
- Erfahrungen bei der Schaltungs- und Layoutentwicklung
- Kenntnisse über Ethernet oder CAN

**Bei uns erwartet Sie:**

- Freiheit für Erfindergeist, Innovationskraft und die Umsetzung eigener Ideen
- Sie werden von erfahrenen Mitarbeitern an Ihre Aufgabe herangeführt.
- Sie arbeiten mitverantwortlich in engagierten Teams und können Ihre eigenen Ideen einbringen.
- Die konkrete Aufgabenstellung wird zusammen mit der Hochschule abgestimmt.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen online über **maerklin-engineering.com** oder an **Bewerbung@maerklin-engineering.com**.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und das Gespräch mit Ihnen.

