



## 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:

## Aufbau eines Bus-Gateway-Moduls mit Einfachkommunikationsbus

**Ziel:** Entwicklung und Definition eines bidirektionalen Einfachkommunikationsbusses zur Erweiterung der Märklin-Digitalwelt

### Herausforderung:

- Entwicklung einer passenden Aufbausystematik von E/A-Modulen mit Anschluss an die den neuen Bus unter Einbeziehung der vorhandenen Komponenten
- Entwurf und Realisierung eines Demomusters bestehend aus Gateway und E/A-Modul
- Berücksichtigung unterschiedlicher Versorgungssituationen und Anschlussmöglichkeiten

**Anforderungen:**

- Studium im Bereich Elektronik, Informatik
- Gute Kenntnisse in C und Embedded Programmierung
- Gute Kenntnisse in Elektronik
- Kenntnisse Netzwerkprotokollen

**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 ab



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.