

Unternehmen

Die Märklin Engineering GmbH ist eine Tochter der Gebr. Märklin & Cie. GmbH. Diese hat die Aufgabe, für die Mutter Entwicklungsdienstleistungen in neue, innovative Produkte zu erbringen, die sich durch Kult und Emotion auszeichnen. 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, die durch die Märklin Engineering GmbH noch weiter verstärkt werden.

Aufgaben / Kenntnisse

Wir suchen kreative, engagierte und teamfähige Studierende für eine Bachelor-/Master-/Diplomarbeit mit dem Thema

Untersuchung verschiedener Maßnahmen zur Reduzierung der elektromagnetischen Störungen an Modelllokomotiven

Die Schienen und der Mittelleiter bilden zusammen die Energieversorgung und das Kommunikationssystem in der Modelleisenbahn. Durch gesetzliche Vorgaben werden an das gesamte System hohe Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit gestellt. Die Arbeit erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der Entwicklung und der Qualitätssicherung. Sie werden im hauseigenen EMV-Labor verschiedene Messreihen der Modelle aufnehmen und somit die Störquellen der Modelle analysieren. Durch Optimierung der Oberflächen und/oder Materialien für Schleifer und Räder, sollte ein Maßnahmenkatalog zur Reduzierung der elektromagnetischen Störungen erstellt werden.

Kenntnisse der Mechanik/Werkstofftechnik sowie Grundkenntnisse in der Elektronik sind von Vorteil.

