

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 alternativer Herstellverfahren (Mikrofertigung, generatives Rapidprototyping, Lasersintern etc.) für die Herstellung von Eisenbahnmodellen

Im Spannungsfeld zwischen kleinen Stückzahlen und hohen Einmalkosten für Formen und Werkzeuge werden ständig die aktuellen Herstellverfahren unter den Aspekten Kosten und Durchlaufzeit in Frage gestellt. Daher ist es notwendig alternative Verfahren zu analysieren und zu bewerten. Sie wählen ein geeignetes Verfahren aus und setzen dieses anhand einer konkreten Baugruppe oder eines kompletten Artikels um.

Grundkenntnisse der Mechatronik sowie erweiterte Kenntnisse von neuen Fertigungsverfahren sowie der Konstruktionslehre wären von Vorteil.

