

Praxissemester Elektrotechnik

Entwicklung Steuerungselektronik und Firmware für ein roboterbasiertes 3D-Drucksystem (FDM)



Wer sind wir?

Die AixPath GmbH ist ein im Jahr 2009 gegründetes Software-Technologieunternehmen. Die Kernkompetenzen liegen in der Entwicklung von CAX-Softwarelösungen für die Planung von abtragenden, spanenden und additiven Fertigungsverfahren. Um die häufig benötigten elektronischen Schnittstellen zu Fertigungsmaschinen nutzen zu können, legt AixPath Microcontrollerschaltungen aus und fertigt diese selbst.

Worum geht es?

Aixpath hat ein roboterbasiertes FDM-Drucksystem entwickelt und sehr erfolgreich auf der Leitmesse für 3D-Druck »formnext 2022« ausgestellt. Die aktuelle Anlage soll nun weiter entwickelt werden. Ziel ist eine höhere Flexibilität und Modularität. Das Praktikum sollte mindestens 18 Wochen umfassen (Praxissemester).

Deine Aufgaben

- ▶ Entwicklung eines neuen modularen Gesamtkonzepts
- ▶ Auslegung von Microcontrollerschaltungen für die einzelnen Subsysteme
- ▶ Auswahl eines Betriebssystems für die Firmware
- ▶ Anbindung des Systems an einen UR-5 Cobot
- ▶ Durchführung Funktionstests (d.h. Drucken)
- ▶ Einarbeitung in Produktzertifizierung

Dein Profil

- ▶ Du studierst Elektrotechnik oder ein verwandtes Fach
- ▶ Du hast Spaß daran, Elektronik und Konzepte zu entwickeln
- ▶ Grundlegende Kenntnisse der Firmwareprogrammierung
- ▶ Dich interessieren 3D-Druck und/oder Robotik

Was Dich erwartet

- ▶ Junges, internationales Team
- ▶ Abwechslungsreiche Tätigkeit
- ▶ Aktive Mitarbeit mit Raum für eigene Ideen
- ▶ Einblick in die Branche der Fertigungstechnik

Kontakt

Thorsten Schreiner
Aixpath GmbH
Henricistraße 50
52072 Aachen

thorsten.schreiner@aixpath.com

+49 241 9978 3349

