

Die **tec5 AG** ist ein international tätiges Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von Elektronik und Sensorsystemen für die spektrale Messtechnik spezialisiert hat. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln und fertigen wir High-End-Spektroskopiesysteme und Komponenten für vielfältige Anwendungen. Sitz des Unternehmens ist Oberursel in unmittelbarer Nähe von Frankfurt a.M.

Praktikum / Semesterarbeit

Versorgung von Elektroniken über Datenbussysteme

Start: sofort möglich

Dauer: 2 - 3 Monate

Ort: Oberursel

Moderne Bussysteme wie USB 3.x und Ethernet verfügen über Möglichkeiten, angeschlossene Geräte gleichzeitig auch mit Energie zu versorgen, sodass diese keine zusätzliche Stromversorgung benötigen. Im Rahmen der angebotenen Studentenarbeit sollen Konzepte erarbeitet werden, diese Energieversorgung für bestehende und zukünftige Baugruppen zu verwenden.

Ihre Aufgaben

- Erarbeitung der Möglichkeiten der verschiedenen Bussysteme USB 3.0, USB 3.1 und PoE
- Zusammenstellen der Anforderungen an die zu versorgenden Baugruppen
- Erarbeitung von Konzepten zur Nutzung der Energieversorgung der verschiedenen Bussysteme für bestehende und zukünftige Baugruppen
- Praktischer Nachweis der Funktion anhand von Funktionsmustern

Unsere Anforderungen

- Studienrichtung Elektrotechnik o.ä.
- Vorzugsweise Kenntnisse im Umfeld von USB 3.x und/oder Ethernet
- ECAD Kenntnisse (Altium Designer) sind für den praktischen Teil von Vorteil
- Interesse an spannenden High-Tech Produkten in einem interdisziplinären Umfeld
- Analytische Fähigkeiten
- Eigenständiges, ziel- und zeitorientiertes Arbeiten
- Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit
- Gute Deutschkenntnisse

Unser Angebot

- Interessantes und vielseitiges Aufgabengebiet in einem international tätigen Unternehmen
- Direkte Zusammenarbeit mit unserem Entwicklerteam
- Flache Hierarchie und kurze Entscheidungswege

Interesse?

Für Rückfragen zum Unternehmen bzw. der Aufgabe stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Ansprechpartner für Sie, sowie für Ihre Bewerbung ist Herr Hubert Kurpiella:

Telefon: 06171/9758-12 /

E-Mail: hr@tec5.com

Informationen zum Unternehmen und Produkten: www.tec5.de

Wir bieten darüber hinaus eine Reihe von Themen für Studienarbeiten im Bereich der optischen Messtechnik, Elektronik, Informatik sowie in Produktions- und Logistik Themen. Bitte bewerben Sie sich initiativ unter obiger Email-Adresse. Wir freuen uns darauf Sie kennen zu lernen.