



Praktikum im Bereich EMV-Messtechnik (m/w/d)

Elektrotechnik / EMV

Stellenart: Ausbildungsangebote

Arbeitsort: Nöthnitzer Hang 31, 01728 Bannewitz

Beschäftigungsverhältnis: Vollzeit

Einstellungstermin: 01.10.2024

Über uns:

Die Langer EMV-Technik GmbH ist ein familiengeführtes Unternehmen, das seit 1997 führend in der Forschung, Entwicklung, Produktion und Beratung im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) tätig ist. Mit etwa 40 engagierten Mitarbeitenden entwickeln wir hochspezialisierte EMV-Messsysteme und Werkzeuge, die weltweit von unseren Kunden in der entwicklungsbegleitenden Analyse eingesetzt werden. Unser Ziel ist es, unsere Kunden dabei zu unterstützen, ihre Produkte schneller, effizienter und fehlerfrei zu entwickeln und so mit Zuversicht in den Markt zu gehen.

Die Unternehmenskultur unseres Familienunternehmens ist sinn- und wertorientiert. Wir pflegen und schätzen langfristige und vertrauensvolle Beziehungen zu Kunden, Partnern und Mitarbeitern. Wir fördern eine offene, respektvolle Kommunikation und eine partizipative Entscheidungsfindung. Jeder Mitarbeiter ist für den Erfolg unseres Unternehmens mitverantwortlich und ist daran beteiligt.

Ihr Praktikum bei uns:

Im Rahmen Ihres **5-6-monatigen Pflichtpraktikums** tauchen Sie tief in die Welt der EMV-Messtechnik ein. Wir bieten Ihnen spannende und praxisnahe Projekte, die perfekt auf Ihr Studium und Ihre zukünftige Karriere abgestimmt sind.

Sie haben die Wahl zwischen folgenden Themenbereichen:

1. IC-Messtechnik

- Sie nehmen einen 4-Arm-Roboter zur Durchführung von EMV-Messungen in Betrieb.
- Sie programmieren die Messabläufe und stellen die Roboterkommunikation mittels Python her.
- Sie führen Nahfeld- und Pin-gebundene Messungen durch und stellen die Ergebnisse anschaulich dar.
- Sie veröffentlichen die Ergebnisse in Zusammenarbeit mit unseren Experten.

2. Punktquellen-Transformation

- Sie führen IC-Aussendungsmessungen im Nahfeld durch und entwickeln einen Algorithmus zur Fernfeldberechnung.
- Sie vergleichen die Messergebnisse mit Nahfeldscans und Aussendungsmessungen im Fernfeld.
- Sie erforschen und wenden Nahfeld-Fernfeld-Transformationen an.

3. Schirmdämpfungsmessung

- Sie optimieren den Schirmdämpfungsmessplatz und führen Messungen an verschiedenen Schirmmaterialien durch.
- Sie automatisieren die Messungen mittels Python und arbeiten die Messergebnisse detailliert aus.
- Sie bereiten die Ergebnisse zur Veröffentlichung vor.

4. Side-Channel-Analyse

- Sie führen eine EM-Seitenkanalanalyse an einem realen IC durch.
- Sie bauen das Messsetup praktisch auf und erweitern bestehende Python-Skripte zur Signalverarbeitung.
- Sie werten die Messergebnisse aus und bereiten sie zur Veröffentlichung vor.

Was Sie mitbringen:

- **Laufendes Studium** in Elektrotechnik oder einem vergleichbaren technischen Studiengang
- **Pflichtpraktikum** gemäß den Vorgaben Ihrer Universität oder Hochschule
- Grundkenntnisse und Interesse in der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Grundkenntnisse in Python oder einer ähnlichen Programmiersprache, wenn Sie diesen Themenbereich Ihr Praktikum absolvieren wollen
- Interesse an verschiedenen Messtechniken
- Eigeninitiative, Teamfähigkeit und Freude am praktischen Arbeiten

Das bieten wir:

- Eine umfassende Einarbeitung in die EMV-Messtechnik
- Spannende und praxisorientierte Aufgaben, die direkt auf Ihren Themenbereich im Pflichtpraktikum abgestimmt sind
- Vollwertiges Teammitglied im F&E-Bereich
- Zusammenarbeit mit unseren erfahrenen F&E-Ingenieuren
- Unterstützung bei der Erstellung des anschließenden Praktikumsbericht

Interesse geweckt?

Mehr über uns und unsere Arbeit erfahren Sie auf unserer Website. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung! Bitte senden Sie uns Ihren Lebenslauf, eine aktuelle Notenübersicht und eine kurze Motivation per E-Mail an recruiting@langer-emv.de.

Für Fragen steht Ihnen **Frau Wagenknecht** telefonisch unter 0351 43009310 gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen und gemeinsam mit Ihnen innovative Lösungen im Bereich der EMV zu entwickeln!

Kontakt

Langer EMV-Technik GmbH

Nöthnitzer Hang 31
01728 Bannewitz

👤 Franziska Wagenknecht

📞 035143009310

✉ HR@langer-emv.de

🌐 www.langer-emv.de

WACHSTUMSREGION DRESDEN
c/o Stadt Kamenz (LEAD-Partner)

© 2006–2024 JobManager 4.1.0 by pitcom GmbH