



Es ist die Leidenschaft für einzigartige Klangerlebnisse. Es ist das Streben nach dem perfekten Sound. Und es sind die Menschen, die ihre Talente mit viel Engagement einsetzen. Das harmonische Zusammenspiel all dieser Attribute zeichnet die attraktive Arbeitswelt von Sennheiser aus.

Setzen Sie Akzente für Ihre Karriere inmitten einer Kultur aus Innovation und Wertschätzung. Wir freuen uns auf Ihre Einsatzbereitschaft und darauf, Ihnen interessante Einblicke in die Arbeitswelt eines modernen Familienunternehmens zu geben.

Wir suchen einen

Praktikant mit anschließender Masterarbeit im Bereich Big Data (gn), Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Wedemark

für einen Zeitraum von mindestens 6 Monaten

Die Arbeit soll klären, ob durch die Nutzung von Mess- und Inspektionsdaten der Prozess der Leiterplattenreparatur in der Produktion verbessert werden kann.

Aufgabenbeschreibung:

- Durchführung einer Literaturrecherche, um zu klären, ob es bereits ähnliche Ansätze gab
- Klären, wie der Erfolg einer solchen Datennutzung gemessen werden kann
- Es soll für einen Leiterplattentyp ein Prototyp eines Modells (Neuronales Netz, Entscheidungsbaum, Random Forest, ...) erstellt werden, welches Mess- und Reparaturdaten miteinander verknüpft. Dies kann in KNIME erfolgen, wo es schon erste Vorarbeiten gibt, aber auch in Azure.
- Dieses Modell soll im ersten Schritt offline erprobt werden, um messen zu können, welchen Nutzen der Einsatz bringen könnte.
- Aus den Ergebnissen dieser Erprobung sind die nächsten Schritte abzuleiten:
 - Welche zusätzlichen Daten sind für eine Verbesserung des Modells sinnvoll und wie sind diese ggf. implementieren?
 - Helfen Simulationsmodelle zur Erzeugung von Trainingsdaten und wie können diese ggf. eingebunden werden?
 - Wie kann ein Modell operationalisiert werden (mehrere Grobkonzepte aufstellen und eine Empfehlung für eines der Konzepte, welches dann weiter ausgearbeitet wird)?
 - Wie können weitere Leiterplattentypen in den Prozess eingebunden werden? Wie kann mit Varianten umgegangen werden?
- Präsentation der Ergebnisse mit einer Empfehlung, wie das Thema weiter behandelt werden sollte

Qualifikationen:

- Studium der Elektrotechnik oder Informatik
- Kenntnisse statistischer Methoden und Grundkenntnisse in maschinellem Lernen
- Kenntnisse elektrischer Schaltungstechnik
- Offenes und freundliches Auftreten
- Sprachen: Deutsch, Englisch

Haben wir Sie neugierig gemacht? Dann bewerben Sie sich bitte über unser Online-Bewerbungstool unter <http://de-de.sennheiser.com/ueber-sennheiser-jobs-karriere-praktika>.

