



Teampayer gesucht!

Wir suchen Sie als Verstärkung am Standort **Owen/Teck** für das Sommersemester 2020:

Abschlussarbeit im Bereich R&D

Rauschunterdrückung bei Tiefpass-Signalen mit künstlichen neuronalen Netzen

Seit über 50 Jahren steht Leuze electronic für optoelektronische Sensoren höchster Produktqualität. Als „the sensor people“ – mit weltweiten Tochtergesellschaften und über 1.200 Mitarbeitern – schätzen uns unsere Kunden für kompetente Beratung und unseren absolut zuverlässigen Kundenservice. Als mittelständisches Unternehmen in Familienbesitz wissen wir, wer für unseren Erfolg verantwortlich ist – unsere Mitarbeiter – „the sensor people“.

Ihre Aufgaben:

- Untersuchung und Bewertung von künstlichen neuronalen Netzen zur Rauschunterdrückung von Tiefpass-Signalen
- Auswahl einer geeigneten Umgebung für die Simulationskette (Phyton, Tensorflow, R-Studio, MATLAB, ...)
- Erstellung einer Simulationskette (Generierung der Tiefpass-Signale mit Rauschen; Rauschunterdrückung mit neuronalen Netzen bzw. FIR-Filtern)
- Analyse der Trainingsmöglichkeiten des neuronalen Netzes
- Bewertung der beiden Methoden zur Rauschunterdrückung (neuronales Netz und FIR-Filter)
- Eigenständige Dokumentation der Ergebnisse

Wir bieten:

- Vielseitiges Tätigkeitsumfeld sowie umfangreiche Einblicke in die Praxis
- Regelmäßige Veranstaltungen für Studierende
- Unterstützung bei der Wohnungssuche
- Angenehme und teamgeprägte Arbeitsatmosphäre
- Flexible Arbeitszeiten

Ihr Profil:

- Studium der Informatik, Nachrichtentechnik oder vergleichbarer Studiengang
- Gute Programmierkenntnisse
- Idealerweise Kenntnisse in der digitalen Signalverarbeitung
- Strukturierte, gewissenhafte und selbständige Arbeitsweise, Spaß an neuen Aufgaben sowie Teamfähigkeit

Wir produzieren:



Möchten auch Sie ein Teil der Leuze electronic werden?

Dann freuen wir uns auf aussagekräftige Bewerbungsunterlagen inklusive Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse sowie des nächstmöglichen Eintrittstermins über unser Bewerberportal. Das Bewerberportal finden Sie [hier](#).

Ansprechpartner: Patricia Liebler

Fragen zur Stelle beantworten wir gerne telefonisch unter 07021 573 266.