

## Dein Herz schlägt für Informatik – Komm in unser Team!

Sontheim ist ein führender Systemanbieter aus dem Allgäu für Automatisierungs-, Diagnose- und Connectivity Lösungen. Das Leistungsspektrum umfasst dabei die Entwicklung und Produktion von innovativen Hardware- und Softwaresystemen. Für Mobile Arbeitsmaschinen sind wir einer der Big-Player im Bereich der Entwicklung und Serienproduktion von Diagnose- und Connectivity-Systeme. Mit zukunftsweisenden Technologien wollen wir unsere Marktführerschaft weiter ausbauen.

Im Rahmen unserer Produktentwicklungen suchen wir ab sofort motivierte Studenten (m/w/d):

### Bachelorarbeit – Anomalie Detektion in Zeitreihendaten

#### Ziel:

Untersuchung der Unterschiede verschiedener Anomalie-Metriken (engl. anomaly scores) und Grenzwert-Berechnungen in Hinblick auf Nutzerfreundlichkeit, Effektivität und Effizienz. Die Anomalie Detektion soll zur On-Demand Wartung von Maschinen eingesetzt werden.

#### Hintergrund:

Bei der Anomalie Detektion mit einem Autoencoder wird zumeist eine Anomalie-Metrik berechnet. Ist dieser größer als ein vom Nutzer gewählter Grenzwert, handelt es sich um eine Anomalie. Es gibt mehrere Methoden, um eine Metrik sowie Grenzwert zu berechnen. Jedoch bedarf es eines Vergleiches, damit anwendungsabhängig die passende Methode gewählt werden kann.

#### Anforderungen:

- Grundkenntnisse im Bereich Machine- oder Deep-Learning
- Sicheres Umgehen mit einer Programmiersprache (z. B. Python, Matlab, C#, C++, JavaScript, ...)
- Spaß am nutzerzentrierten/iterativen Prototyping
- Team-, Kommunikations- sowie Problemlösungsfähigkeit
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise

#### Wir bieten:

- Das stabile Umfeld eines etablierten Mittelständlers gepaart mit dem Charme eines jungen Teams
- Die Möglichkeit sich in einem zukunftssicheren und spannenden Themenfeld zu entwickeln
- Die Arbeit mit großen und namhaften Herstellern aus dem Nutzfahrzeug- oder Maschinenbaubereich
- Einen Betreuer, der immer ein offenes Ohr für Fragen, Fortschritte und Diskussionen hat
- Arbeiten wo andere Urlaub machen. Kempten – die Hauptstadt des Allgäus

Mehr Informationen unter [www.s-i-e.de/de/karriere](http://www.s-i-e.de/de/karriere)

**Wir freuen uns auf deine Bewerbung!**

