



<https://www.kenbun.de/job/sales-manager-software-produkt-ki-bigdata-3-2/>

## Masterarbeit oder Bachelorarbeit (w/m/d) – Maschinelles Lernen zur Anomalie Erkennung im industriellen Umfeld

**Arbeitgeber**  
Kenbun IT AG

**Arbeitspensum**

**Veröffentlichungsdatum**  
29. Oktober 2020

### Beschreibung

Die KENBUN IT AG bringt State-of-the-Art KI-Technologien zur Produktreife und macht ihre Kunden fit für die digitale Transformation. Dazu setzen wir auf Voice Technologie, wie z.B. unser natürlichsprachliches Assistenzsystem KIDOU und auf zukunftssichere Big Data Lösungen, wie unsere hochskalierbare KI- und Big Data-Plattform KIDAN. Neben der Produktentwicklung ist KENBUN auch in der Forschung aktiv.

Im Kontext des BMWi geförderten Forschungsprojektes FabOS (<https://www.fab-os.org/>) bieten wir eine Studentische Abschlussarbeit an. Das FabOS Konsortium entwickelt ein offenes, verteiltes, echtzeitfähiges und sicheres Betriebssystem für die Produktion. KENBUN beschäftigt sich in FabOS unter anderem mit Anomalie Erkennung in verschiedenen Anwendungsfällen.

Die frühzeitige Erkennung von Anomalien in industriellen Anlagen (Werkzeugmaschinen, Transportsysteme, ...) ist zentral für die Wirtschaftlichkeit und Kundenzufriedenheit. Prediktive Wartung kann kostspielige Stillstände und Maschinenbeschädigungen minimieren. Die Erkennung von Anomalien ist dabei ein zentrales und wissenschaftlich anspruchsvolles Thema, da i.d.R. viele normale Daten vorhanden sind aber wenige bis keine anormalen Daten. Durch leistungsfähige Sensorik, Fortschritte im Bereich Deep Learning und verfügbare Datensätze ergeben sich interessante Forschungsfragen mit unmittelbaren Anwendungsmöglichkeiten bei unseren Industriepartnern.

### Was wir bieten:

- Branchenübliche Vergütung
- Einsatz von State-of-the-Art Methoden wie z.B. Autoencoder, Transfer Learning, Contrastive Pretraining
- Unterstützung bei der Entfaltung Deines Potenzials durch individuelle Förderung
- Kompetente, individuelle Betreuung durch unser wissenschaftliches Team und eine
- Exzellente Arbeitsatmosphäre in einem hochmotivierten Team mit Top Arbeits- und Büroausstattung

- Möglichkeit zur Publikation der wissenschaftlichen Ergebnissen

**Du bringst mit:**

- MINT Studium oder Vergleichbares
- Sehr gute Kenntnisse in Python
- Erfahrung in Softwareentwicklung
- Vorkenntnisse in Machine Learning (scikit-learn, Tensorflow)
- Idealerweise Vorkenntnisse in Signalverarbeitung

**Kontakte**

KENBUN IT AG

Haid-und-Neu-Straße 7  
76131 Karlsruhe