

**KIRA sucht  
HiWi!**

Für das Forschungsvorhaben KIRA  
„Künstliche Intelligenz für den Review von Arbeitsabläufen“  
wird ein kompetenter HiWi gesucht

## Hintergrund

- In Unternehmen fallen durch die zunehmende Digitalisierung immer mehr Daten an: Viele Arbeitsabläufe werden durch Software unterstützt und maschinell erfasst
- Ziel von KIRA ist es, diese anfallenden Daten mit Methoden der künstlichen Intelligenz zu analysieren und dadurch Optimierungspotential beim Industriepartner DATEV zu erschließen
- Im Projekt werden Methoden für Entdeckung, Abgleich und Visualisierung von Arbeitsabläufen konzipiert und umgesetzt. Ebenso werden Anforderungen an diese Methoden sowie an die Datenbasis erarbeitet (u.a. Datenschutz und Leistungskennwerte)

## Aufgabenstellung

Die theoretischen und praktischen Arbeiten der angebotenen HiWi-Stelle finden auf dem Gebiet der „Entdeckung und Abgleich von Arbeitsabläufen“ und der damit verbundenen Datenbasis statt. Folgende Arbeiten ergeben sich somit als Ausgangspunkt der Tätigkeit:

- Recherchearbeiten zum Themengebiet
- Analyse der verschiedenen Verfahren (genetische Algorithmen, Neuronale Netze, ...)
- Implementierung ausgewählter Verfahren in Python, Java, C++, C# oder Matlab

## Anforderungen

- Bereitschaft sich in neue Themengebiete und Programmiersprachen einzuarbeiten
- Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten und ausgeprägte analytische Fähigkeiten
- Verantwortungsbewusstsein, Sorgfalt und Zuverlässigkeit
- Freude am Einbringen eigener Ideen

## Wir bieten

- Intensive Betreuung und angenehme Arbeitsatmosphäre in einem Team motivierter Wissenschaftler
- Die Möglichkeit bereits als HiWi an wissenschaftlichen Veröffentlichungen (Paper) mitzuwirken
- Einblick in neueste Methoden der Forschung bei gleichzeitig industrierelevanter Anwendung
- Flexibilität bei der Arbeitsgestaltung

## Kontakt

Dipl.-Inform. Patrick Philipp  
KIT, Lehrstuhl für Interaktive Echtzeitsysteme  
Haid-und-Neu-Str. 7, 76131 Karlsruhe  
Email: p.philipp@kit.edu  
Telefon: 0721 6091 173

