

HIWI-Stelle im Forschungsvorhaben KIRA

Hintergrund

- Das Forschungsvorhaben KIRA gehört dem durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Rahmenprojekt „Software Campus“ an
- Ziel von KIRA („Künstliche Intelligenz für den Review von Arbeitsabläufen“) ist die Erschließung des Wertschöpfungspotentials maschinell erfasster Arbeitsabläufe mittels künstlicher Intelligenz
- In dem zweijährigen Forschungsvorhaben werden hierzu 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 von Arbeitsabläufen“ und der damit verbundenen Datenbasis statt. Folgende Arbeiten ergeben sich somit als Ausgangspunkt der Tätigkeit:

- Recherchearbeiten zum Themengebiet „Entdeckung von Arbeitsabläufen“
- Gegenüberstellung der verschiedenen Verfahren (genetische Algorithmen, Alpha, ...)
- Implementierung ausgewählter Verfahren in Python, Java, C++ oder Matlab

Anforderungen

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

Wir bieten

- Intensive Betreuung und angenehme Arbeitsatmosphäre in einem Team motivierter Wissenschaftler
- Darstellung gewonnener Erkenntnisse in gemeinsamen Veröffentlichungen oder Abschlussarbeiten
- Flexibilität bei der Arbeitsgestaltung

Kontakt

Dipl.-Inform. Patrick Philipp
KIT, Lehrstuhl für Interaktive Echtzeitsysteme
Adenauerring 4, 76131 Karlsruhe
Email: p.philipp@kit.edu
Telefon: 0721 6091 173

