

Wir suchen zur Verstärkung unseres kleinen aber stetig wachsenden Teams im neu aufgebauten Forschungsbereich Algorithmic Business and Production am Standort Saarbrücken eine/n

Wissenschaftliche Mitarbeiter/in (w/m/d) mit Promotion (Voll-/Teilzeit, zunächst auf 2 Jahre befristet)

Der Forschungsbereich Algorithmic Business and Production unter der Leitung von Prof. Dr. Jana Koehler arbeitet an KI-basierten Lösungen für die intelligente Analyse und Optimierung geschäftlicher und technischer Prozesse mit Constraint und CP-SAT Solvern. Dabei interessiert uns die Integration von Reinforcement Learning Methoden in die Modellierung, um die Lösungsfindung weiter zu skalieren.

Ihre Aufgaben:

- ›› Entwicklung von Methoden zur Anwendung von Reinforcement Learning zur automatischen Verbesserung und Überprüfung von Constraint Modellen
- ›› Akquise und Durchführung von nationalen und internationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- ›› Mitarbeit in industriellen Beratungsprojekten und Betreuung von studentischen Arbeiten

Unsere Anforderungen:

- ›› Promotion in Informatik, Mathematik, theoretischer Physik oder Computational Science mit dem Schwerpunkt auf Modellierungsmethoden
- ›› Freude an der Umsetzung und Implementierung eigener Ideen in praktischen Anwendungen (in Industrie, Bio- und Umweltwissenschaften)
- ›› Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- ›› Interesse an der Arbeit in einem dynamisch wachsenden Team
- ›› Gute Präsentations- und Kommunikationsfähigkeiten

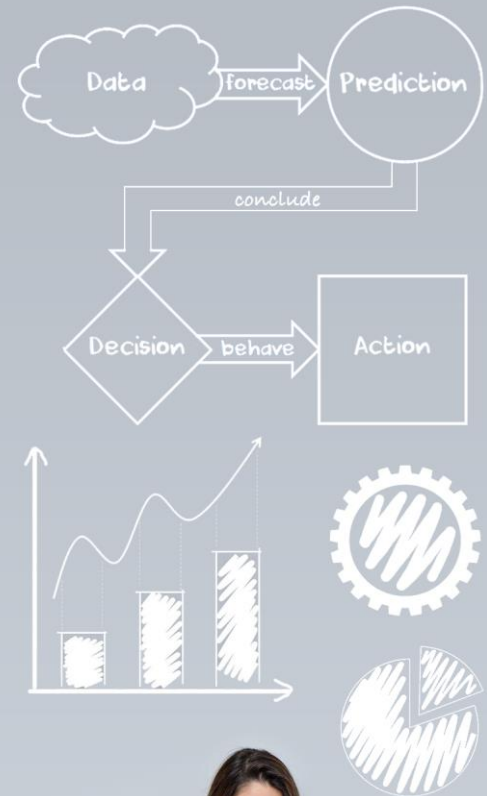
Was Sie erwarten können:

- ›› Exzellente Möglichkeiten zur Gestaltung Ihrer beruflichen Karriere und Ausbau ihres Netzwerks
- ›› Multi-disziplinäre Teamarbeit und vielfältiger Gestaltungsspielraum
- ›› Hervorragende Forschungs- und Industriekontakte
- ›› Ein innovatives, agiles und professionelles Forschungsumfeld an einem der führenden Informatikstandorte Deutschlands

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins. Bitte richten Sie Ihre Bewerbung bis 15.09.2020 ausschließlich in elektronischer Form an [Andrea Nawrath-Herz \(abp-office@dfki.de\)](mailto:abp-office@dfki.de).

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) ist auf dem Gebiet innovativer Softwaretechnologien auf der Basis von Methoden der Künstlichen Intelligenz die führende wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung Deutschlands. In der internationalen Wissenschaftswelt zählt das DFKI zu den wichtigsten "Centers of Excellence" und ist derzeit – gemessen an Mitarbeiterzahl und Drittmittelvolumen – das weltweit größte Forschungszentrum für künstliche Intelligenz und deren Anwendungen. Das DFKI arbeitet eng mit nationalen und internationalen Unternehmen zusammen.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber und Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Das DFKI beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.



Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH

Forschungsbereich
Algorithmic Business and Production
Prof. Dr. habil. Jana Koehler
Campus D3 2
Stuhlsatzenhausweg 3
66123 Saarbrücken
www.dfki.de/abp

Tel.: +49 681 85775 5257
abp-office@dfki.de