



Wir suchen zur Verstärkung unseres engagierten Teams im Forschungsbereich Kognitive Assistenzsysteme am Standort Saarbrücken zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Senior Researcher (m/w/d)

(Postdoc-Stelle für zunächst 2 Jahre)

Zu Ihren zukünftigen Aufgaben zählt der Aufbau einer Forschungsteilgruppe im Bereich Constraint Solving unter der Leitung der DFKI CEO Prof. Dr. Jana Koehler.

Ihre Aufgaben:

- » Weiterentwicklung aktueller Ansätze des Constraint- oder SAT-Solving (wie z.B. CP-SAT Solver) hinsichtlich des praktischen Einsatzes für industrielle Probleme
- » Entwicklung von Modellierungsmethoden und -werkzeugen für Optimierungsprobleme aus den Bereichen Planen und Scheduling, die einen agilen Entwicklungsstil unterstützen
- » Enge Zusammenarbeit mit der Gruppe für Realtime-Scheduling auf Basis spezifischer Compiler-Techniken
- » Mitarbeit in Forschung, Entwicklung, Beratung und Lehre

Unsere Anforderungen:

- » Promotion in Informatik oder Mathematik mit signifikanten Informatikanteilen
- » Fundierte Kenntnisse in Optimierungsalgorithmen mit dem Schwerpunkt auf KI-basierte Verfahren wie Constraint- und SAT/MAXSAT-Solver
- » Erfahrungen bei der Implementierung von KI-basierten Solvoren und Kenntnisse im Bereich Compilerbau sind von Vorteil
- » Freude an der Arbeit in einem dynamisch wachsenden Team und an der Bearbeitung schwieriger Optimierungsprobleme aus vielfältigen Anwendungsgebieten (Industrie 4.0, Medizin, Umwelt)

Was Sie erwarten können:

- » Herausforderungen, die Ihre Kreativität fordern
- » Hervorragende Industriekontakte
- » Ein innovatives, agiles und professionelles Arbeitsumfeld an einem der herausragenden Informatikstandorte Deutschlands

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins bis 01.10.2019. Bitte richten Sie Ihre Bewerbung ausschließlich in elektronischer Form an Prof. Dr. habil. Jana Koehler (jana.koehler@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

Prof. Dr. habil. Jana Koehler
CEO und wiss. Direktorin
Campus D3 2
Stuhlsatzenhausweg 3
66123 Saarbrücken
jana-koehler.dfki.de

Tel.: +49 (0)681 857 75 - 5252
jana.koehler@dfki.de