

Prof. Dr. Gerhard Satzger
Englerstr. 11
76131 Karlsruhe

gerhard.satzger@kit.edu
0721 608-48763

Am **Karlsruhe Service Research Institute (KSRI)** des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) ist in der Forschungsgruppe Digital Service Innovation (Prof. Dr. Gerhard Satzger) ab **sofort** folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in / Doktorand/in (100%, TV-L E 13)

Unsere Forschungsgruppe befasst sich mit der Transformation von Unternehmen durch Digitalisierung und der Konzeption neuer IT-basierter Dienstleistungsangebote. Wir legen Wert auf die interdisziplinäre Verknüpfung von BWL, Data Science und Informatik, sowie die Anwendungsorientierung unserer Ergebnisse. Wir beteiligen uns – in Zusammenarbeit mit namhaften Industrieunternehmen des deutschen Mittelstandes (u.a. Trumpf, Heidelberger Druckmaschinen) – an unterschiedlichen öffentlich geförderten Forschungsprojekten im Themenfeld der Industrie 4.0.

Beispielsweise beschäftigen wir uns im Rahmen des Projektes STEP (Smarte Techniker-EinsatzPlanung) mit der bedarfsgerechten, wirtschaftlich optimalen und automatisierten Planung von Technikereinsätzen auf Basis von prognostiziertem Instandhaltungsbedarf von Maschinen. Hierfür werden aus den Analysen der Maschinendaten konkrete Instandhaltungsmaßnahmen abgeleitet. Die Servicetermine werden unter Einhaltung der Service Levels zeitlich und wirtschaftlich optimiert, so dass die Faktoren Wartungsbedarf, Kundenanforderungen, Technikerverfügbarkeit und Qualifikation bestmöglich berücksichtigt sind.

Wir suchen Sie für...

- die Erarbeitung neuer wissenschaftlicher und praxisrelevanter Erkenntnisse mit der Gelegenheit zur Erstellung einer hochwertigen Dissertation (Promotion zum Dr. rer. pol oder Dr.-Ing.),
- die Unterstützung von Lehrveranstaltungen in einem anwendungsorientierten und interdisziplinären Lehrkonzept.

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung, weil...

- Sie ein oder mehrere quantitative Methoden und Werkzeuge im Bereich Datenanalyse (z.B. Statistik, Data-Mining), mathematische Optimierung (z.B. lineare Programmierung) oder Simulation (z.B. diskrete Ereignissimulation) sicher anwenden können,
- Sie Ihr Studium in Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsmathematik, Informationswirtschaft, Informatik oder vergleichbaren Fächern mit einem sehr guten bis guten Ergebnis abgeschlossen haben bzw. zeitnah abschließen werden,
- Sie Teamarbeit schätzen und Kommunikation mit Entscheidungsträgern im Englischen wie im Deutschen zu Ihren Stärken zählen.

Es erwarten Sie...

- ein hoch motiviertes, inspirierendes und interdisziplinäres Forschungsteam,
- die Option auf einen Forschungsaufenthalt bei Kooperationspartnern im Ausland,
- eine Einbindung in das Karlsruhe Service Research Institute (KSRI), einer Public-Private-Partnership von KIT, IBM und Bosch mit ca. 40 Forschern mit entsprechendem internationalem Netzwerk in Forschung und Praxis.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form (PDF) per E-Mail an gerhard.satzger@kit.edu oder schriftlich an die angegebene Adresse. Für Rückfragen zur ausgeschriebenen Stelle oder zum Bewerbungsprozess stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!