

Akademische/r Mitarbeiter/in (w/m/d)

Dateninfrastruktur für die Kreislauffabrik



Produktionssysteme
Gruppe Produktionssystemplanung

Öffentlicher Dienst
E 13, TV-L (100%)

Martin Benfer
martin.benfer@kit.edu
+49 1523 950 2651



Möchten Sie an einem zukunftsweisenden Forschungsprojekt mitwirken, das nachhaltige Produktionsprozesse fördert? Werden Sie Teil unseres Teams im Sonderforschungsbereich (SFB) 1574 - Kreislauffabrik für das ewig innovative Produkt, in dem wir die Aufarbeitung und das Upgrade von bereits in der Nutzungsphase gewesenen Produkten erforschen. Hierfür müssen Lösungen zum Tracking und Datenverwertung auf dem Shopfloor implementiert werden und in ein (Re-)Manufacturing Execution System der Kreislauffabrik integriert werden. Als wissenschaftlicher Mitarbeiter:in im Teilprojekt **INF: Dateninfrastruktur für die Kreislauffabrik** gestalten Sie den Aufbau einer modernen, flexiblen Dateninfrastruktur, die datengetriebene Entscheidungen entlang des gesamten Lebenszyklus von Produkten ermöglicht.

Ihre Aufgaben umfassen die Entwicklung und Integration einer flexiblen Datenplattform, die die Sammlung, Speicherung und Verarbeitung von Daten aus unterschiedlichen Produktions- und Remanufacturing-Prozessen ermöglicht. Sie implementieren Schnittstellen zwischen verschiedenen Datenquellen, entwerfen Ontologien zur semantischen Datenverknüpfung und entwickeln Algorithmen für datengetriebene Analysen. Durch die enge Zusammenarbeit mit anderen Teilprojekten des SFBs schaffen Sie eine Grundlage für datenbasierte Optimierungen in realen Kreislaufproduktionssystemen.

Arbeiten Sie in einem interdisziplinären und praxisorientierten Umfeld, das Ihre technische Expertise und persönliche Weiterentwicklung fördert. Sie haben Zugang zu modernster technologischer Infrastruktur und arbeiten eng mit Wissenschaftler:innen und Industriepartnern zusammen. Wir legen großen Wert auf Diversität und Inklusion und ermutigen insbesondere Frauen, sich zu bewerben. Wir bieten Ihnen einen modernen Arbeitsplatz mit flexiblen Arbeitszeiten, der sowohl Forschung als auch Anwendung optimal vereint.

Wenn Sie gemeinsam mit einem motivierten Team die digitale Transformation der Kreislaufwirtschaft vorantreiben möchten, freuen wir uns, Sie kennenzulernen. **Werden Sie Teil unseres Teams und gestalten Sie die Dateninfrastruktur für die nachhaltige Produktion von morgen!**

Wir bieten:

- **Attraktiver und moderner Arbeitsplatz:** Zugang zur exzellenten Ausstattung des wbk, inklusive moderner Büroausstattung und IT-Infrastruktur.
- **Abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit:** Eigenverantwortliche Bearbeitung von Projekten in enger Kooperation mit Industriepartnern und die Möglichkeit, praxisrelevante Forschung durchzuführen.
- **Einbindung in ein dynamisches Team:** Zusammenarbeit mit einem engagierten und dynamischen Team, das kreatives und interdisziplinäres Denken und Arbeiten fördert.
- **Karriere- und Weiterentwicklungsmöglichkeiten:** Mentoring-Programm, regelmäßige Weiterbildungen und Schulungen.
- **Flexible Arbeitszeitmodelle:** Flexible Arbeitszeiten und Homeoffice-Optionen.
- **Internationale Erfahrungen:** Möglichkeit zu mehrwöchigen Auslandsaufenthalten, z. B. in den USA oder in China, um internationale Erfahrungen zu sammeln und Ihr Netzwerk zu erweitern.
- **Unterstützende Arbeitskultur:** Ein inklusives und unterstützendes Arbeitsumfeld, das Innovation und Kreativität fördert.

Anforderungen:

Sie verfügen über:

- Ein ingenieurwissenschaftliches oder informationstechnisches Masterstudium (z. B. Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik) mit sehr gutem Ergebnis.
- Herausragendes Engagement, hohe Eigeninitiative und Kreativität.
- Sehr gute Team- und Kommunikationsfähigkeit sowie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse.

Kontakt:

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Martin Benfer, Tel.: +49 1523 9502651, E-Mail: martin.benfer@kit.edu. Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an scpfc@wbk.kit.edu und martin.benfer@kit.edu.

Am KIT streben wir eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher für diese Position insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt. Angemessene Aufwände, die im Zuge des Bewerbungsprozesses anfallen, erstatten wir auf Nachfrage und nach Vorlage der Aufwandsbelege (insb. Reisekosten).