

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

## Machine-Learning in der Produktionssteuerung



Produktionssysteme  
Gruppe Produktionssystemplanung

Öffentlicher Dienst  
E 13, TV-L (100%)

Martin Benfer  
[martin.benfer@kit.edu](mailto:martin.benfer@kit.edu)  
+49 1523 950 2651



Sind Sie begeistert von Machine Learning und möchten die Zukunft der Produktionssteuerung mitgestalten, während Sie Ihre Promotion abschließen? Nutzen Sie die Gelegenheit, als wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich **Machine-Learning in der Produktionssteuerung** wertvolle Erfahrungen zu sammeln und sich ideal auf eine Karriere in der KI-Forschung oder -Anwendung vorzubereiten.

In Ihrer Rolle entwickeln Sie neue Fertigungssteuerungsansätze, die Machine Learning für schnelle Anpassungen nutzen. Sie optimieren ökonomische Ziele und konzentrieren sich auf die Behandlung von Störungen in der Fertigung sowie die adaptive Neujustierung von Fertigungsfolgen. Dabei erforschen Sie zum Beispiel auch den Einsatz von Quantencomputing in der Produktionssteuerung. Ihr Arbeitsfeld umfasst Matrixproduktionssysteme mit hoher Produktkomplexität, in denen Ihre ML-Methoden einen erheblichen Mehrwert schaffen.

Sie haben Zugang zu modernster Technologie und Forschungsinfrastruktur, die es Ihnen ermöglicht, an vorderster Front technologischer Entwicklungen zu arbeiten. Arbeiten Sie in einem innovativen Umfeld, das Ihre Leidenschaft für Machine Learning fördert. Flexible Arbeitszeiten unterstützen Ihre produktive Arbeit; da die Tätigkeit Zugang zu spezieller Hardware erfordert, steht eine inspirierende Arbeitsumgebung vor Ort im Fokus. Profitieren Sie von unserem starken Netzwerk aus Industrie und Wissenschaft im Bereich KI und Operations Research, das Ihnen zahlreiche Weiterbildungsmöglichkeiten bietet, einschließlich der Teilnahme an Fachkonferenzen, Hackathons und KI-Meetups. Am KIT setzen wir uns für Diversität und Inklusion ein und ermutigen insbesondere Frauen, sich zu bewerben. Wir bieten Ihnen einen modernen Arbeitsplatz mit erstklassiger technischer Ausstattung sowie eine verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit.

Wenn Sie gemeinsam mit einem engagierten Team die Anwendung von Machine Learning in der Produktionssteuerung voranbringen und sowohl die Wissenschaft als auch die Praxis weiterentwickeln möchten, dann freuen wir uns, Sie kennenzulernen. **Werden Sie Teil unseres Teams und gestalten Sie die Zukunft der intelligenten Fertigung.**

### 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 Weiterbildungsmöglichkeiten:** Mentoring-Programm, regelmäßige Weiterbildungen und Schulungen sowie Unterstützung bei der Promotion.
- **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](mailto:martin.benfer@kit.edu). Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an [scpfc@wbk.kit.edu](mailto:scpfc@wbk.kit.edu) und [martin.benfer@kit.edu](mailto: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).