



Der Lehrstuhl für Produktionssysteme der Fakultät für Maschinenbau sucht ab dem **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine\*n

## **Wiss. Mitarbeiter\*in (m/w/d) für den Zeitraum bis zum 31.10.2025 (Projektende) mit 39,83 Wochenstunden (TV-L E 12/13)**

Der Lehrstuhl für Produktionssysteme (LPS) an der Ruhr-Universität Bochum beschäftigt sich, unter der Leitung von Herrn Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhlenkötter, sowohl in der Grundlagen- als auch in der industrienahen angewandten Forschung mit den Themenschwerpunkten Produktionsautomatisierung, Industrielle Robotik und Mensch-Roboter-Kollaboration, Digitalisierung in der Produktion sowie Anwendung von Künstlicher Intelligenz im Produktionsumfeld. Der LPS verfügt für seine Forschungszwecke über eine mehr als 2.000 m<sup>2</sup> große Lern- und Forschungsfabrik (LFF) und kann ebenso auf die Infrastruktur des Forschungsbau ZESS zurückgreifen. Hier werden einerseits für Forschungsprojekte Prototypen entwickelt, Wertschöpfungsprozesse realitätsnah umgesetzt, Robotersysteme erprobt, und Optimierungslösungen für manuelle sowie hybride Montagetätigkeiten erforscht. Andererseits werden Qualifizierungs- und Informationsveranstaltungen für Mitarbeitende aus KMU und Großunternehmen (z. B. Manager, Betriebsräte, Teamleiter etc.) durchgeführt.

Schwerpunkt im Rahmen des Projektes „European Digital Innovation HUB - Südwestfalen“ (EDIH) ist vor allem die Digitalisierung von Mittelständischen Unternehmen voranzutreiben. Im Rahmen des Projektes arbeiten Sie in einem spannenden Projektkonsortium mit anderen WissenschaftlerInnen zusammen. Sie haben die Möglichkeit Ihre Kompetenzen zu neuen Technologien (z. B. Künstliche Intelligenz (KI), Machine Learning (ML), Robotik (Cobots), Werkerassistenzsysteme (WAS), uvm.) zu nutzen, um diese Themen in spannende Demonstratoren umzusetzen.

### **Ihre Aufgaben:**

- Umsetzung von KI-Methoden (z. B. Machine Learning Algorithmen) in Produktionsprozessen zur Veranschaulichung von KI Potenzialen
- Entwicklung von Demonstratoren zur praxisorientierten Vermittlung von Digitalisierungskompetenzen im Bereich der Produktion

<b>Umfang:</b>	Vollzeit
<b>Dauer:</b>	befristet
<b>Beginn:</b>	nächstmöglich
<b>Bewerben bis:</b>	17.07.2023

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der

## Ihr Profil:

- Kenntnisse über KI-Methoden (z. B. Machine Learning-ML) zur selbständigen Anwendung in der Produktion
- Programmier-/Softwarekenntnisse in gängigen Programmiersprachen und/oder Softwarelösungen in z. B. Python, R, Rapidminer, Knime
- Verständnis von Digitalisierungsprojekten im Bereich von Produktionsprozessen
- Projektmanagementenerfahrung ist von Vorteil
- Ein abgeschlossenes Hochschulstudium ist Grundvoraussetzung.

## Wir bieten:

- anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung
- Unterstützung durch und Zusammenarbeit mit kompetenten Kolleg\*innen
- ein freundliches und kollegiales Umfeld
- eine agile Arbeitsweise
- eine offene Arbeitsatmosphäre

## Weitergehende Informationen:

Erfolgt die Finanzierung bei der Einstellung ausschließlich von externen Drittmittelgebern, besteht für die Beschäftigten keine Verpflichtung zur Übernahme von Lehrverpflichtung.

In Auswahlgesprächen besteht auf Wunsch der sich bewerbenden Person (m/w/d) die Möglichkeit der Beteiligung des Personalrats.

Auf Wunsch der bewerbenden Person (m/w/d) kann die Stelle auch in Teilzeit angetreten werden.

## Ansprechpartner/in für weitere Informationen:

Dr.-Ing. Christopher Prinz, Tel.: +49234 32 26866

Dr.-Ing. Alfred Hypi, Tel.: +49234 32 26304

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstausschlag bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 2051 bis zum 17.07.2023** per E-Mail an folgende Adresse: [jobs@ips.rub.de](mailto:jobs@ips.rub.de)

großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.



**RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**

44801 Bochum

Universitätsstraße 150

<https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote>