

Studentische Hilfskraft (m/w/d) 40 h/Monat als technische Assistenz im industriennahen Forschungsprojekt

Kennziffer: 2021-RS-ALLROUND

Digitalisierung und Nachhaltigkeit prägen heutzutage Innovationen in Forschung und Industrie. Die Integration digitaler Technologien und eine erfolgreiche Umstrukturierung bestehender Systeme und Prozesse stellen besondere Herausforderungen dar. Das Fachgebiet für Handhabungs- und Montagetechnik leistet mit seiner Forschung einen Beitrag, diese Herausforderungen methodisch zu überwinden.

Im Rahmen eines industriennahen Forschungsprojektes wird ein lernendes System für die Identifikation und Inspektion von gebrauchten Produkten entwickelt, um diese für sogenannte Remanufacturing-Prozesse zu sortieren und diese nach weiteren Schritten wieder nutzbar zu machen. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung eines maschinellen Lernmodells auf Basis von Geschäftsdaten, der Fusion mit Sensordaten und der Gestaltung einer Mensch-Maschine-Schnittstelle.

Für die Unterstützung bei der Arbeit in dem Forschungsprojekt suchen wir studentische Hilfskräfte.

Aufgabengebiet:

- ▶ Analyse des Stands der Technik der Instandhaltung, De-/Remontage und Aufbereitung sowie des maschinellen Lernens in der Kreislaufwirtschaft
- ▶ Unterstützung bei der Inbetriebnahme, Programmierung, Parametrisierung von Anlagentechnik im Technikum des Fachgebietes

Gewünschte Kompetenzen:

- ▶ Kenntnisse im Bereich des Maschinellen Lernens und der Instandhaltung
- ▶ Grundkenntnisse in der Programmierung
- ▶ Erfahrung mit manuellen Tätigkeiten (z. B. 3D Druck, Fertigung etc.)
- ▶ Erfahrung mit Microsoft Office und Citavi
- ▶ Gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- ▶ Hohes Maß an Eigenständigkeit und Zuverlässigkeit
- ▶ Verbindliches und freundliches Auftreten

Was wir Dir bieten:

- ▶ Vielseitige und abwechslungsreiche Tätigkeiten
- ▶ Spannendes und zukunftsorientiertes Projekt
- ▶ Agiles Team und flexible Arbeitszeiten
- ▶ Unterstützung bei der beruflichen Weiterentwicklung
- ▶ Teilhabe an einem Forschungsprojekt des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Beginn/Dauer: Die Stelle ist ab 01.02.2022 zu besetzen. Wir sind an einer langfristigen Zusammenarbeit mit Ihnen interessiert.

Sie sind interessiert? Dann schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen inkl. Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und aktueller Notenübersicht unter Angabe der Kennziffer per Mail an

Robert Schimanek r.schimanek@tu-berlin.de

Unser Team hat bereits einen beachtlich hohen Frauenanteil und wir streben noch weiter nach Ausgeglichenheit. Im Sinne einer ausgeglichenen Bewerbungslage freuen wir uns ganz besonders auf Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Fakultät V
Verkehrs- und Maschinensysteme
Institut für Werkzeugmaschinen und
Fabrikbetrieb

Handhabungs- und Montagetechnik
Prof. Dr.-Ing. Franz Dietrich

Ansprechpartner:
Robert Schimanek
Produktionstechnisches Zentrum
Sekretariat PTZ 2
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

E-Mail: r.schimanek@tu-berlin.de
Internet: tu.berlin/hamster

Student as technical assistant (m/f/d) 40 h/month in an industry-related research project

Reference number: 2021-RS-ALLROUND

Digitalization and sustainability shape innovations in research and industry recently. The integration of digital technologies and restructuring of existing systems and processes pose challenges. Research at the Chair of Handling and Assembly Technology Research contributes to methodically mastering these challenges.

Within an industry-oriented research project, a learning system for the identification and inspection of used products is developed. The system aims to sort the products to the right remanufacturing process and to enable reuse. The focus is on the development of a machine learning model based on business data and the design of a human-machine interface.

We are looking for student assistants to support the work in this research project.

Responsibilities:

- ▶ Analyzing the state of the art of artificial intelligence and machine learning in the circular economy including maintenance, disassembly, reassembly, and remanufacturing
- ▶ Supporting the commissioning, programming, and parameterization of equipment in the technical center of the department

Desired Skills:

- ▶ Knowledge in the field of machine learning and maintenance
- ▶ Fundamental knowledge in programming
- ▶ Experience in manual work, e.g., 3D printing, manufacturing
- ▶ Experience with Microsoft Office and Citavi
- ▶ Good German and good English skills, both written and spoken
- ▶ High degree of autonomy and reliability
- ▶ Committed and friendly demeanor

What we offer you:

- ▶ Versatile and varied tasks
- ▶ Exciting and future-oriented project
- ▶ Agile team and flexible working hours
- ▶ Support for your professional development
- ▶ Participation in a research project funded by the Federal Ministry of Education and Research

Start/duration: The position is available from 01.02.2022. We are interested in a long-term cooperation with you.

Are you interested? Then send your application documents including curriculum vitae, certificate of enrollment and a current overview of your grades by e-mail, quoting the reference number, to

Robert Schimanek r.schimanek@tu-berlin.de

Our team features already an outstanding percentage of women and, with respect to the principles of equal chances, we are eager to develop this further towards full equality. We hence address particularly women to apply. In case one of two equally suitable applicants is a severely disabled person, this person will be preferred.

Fakultät V
Verkehrs- und Maschinensysteme
Institut für Werkzeugmaschinen und
Fabrikbetrieb

Handhabungs- und Montagetechnik
Prof. Dr.-Ing. Franz Dietrich

Contact:
Robert Schimanek
Produktionstechnisches Zentrum
Sekretariat PTZ 2
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

E-Mail: r.schimanek@tu-berlin.de
Internet: tu.berlin/hamster

Beschäftigungsstelle FG Handhabungs- und Montagetechnik Prof. Dr.-Ing. Franz Dietrich
Tel.: 22014 E-Mail: f.dietrich@tu-berlin.de



Berlin, den 26.11.2021

Ausschreibung

Ausschreibungskennziffer:
2021-RS-Allround

Die TUB beabsichtigt die Besetzung einer Position _____ Positionen für die Tätigkeit

Studentische Hilfskraft m 40 Monatsstunden

mit Unterrichtsaufgaben ohne Unterrichtsaufgaben

Bewerber/innen sollen das
3. Bachelorsemester abgeschlossen

Aufgabengebiet:

(auszuführende Tätigkeit,
Forschungs-projekt bzw. zu
betreuende Lehrveranst.)

Aufgabengebiet:

- ▶ Analyse des Stands der Technik der Instandhaltung, De-/Remontage und Aufbereitung sowie des maschinellen Lernens in der Kreislaufwirtschaft
- ▶ Unterstützung bei der Inbetriebnahme, Programmierung, Parametrisierung von Anlagentechnik im Technikum des Fachgebietes

Erwünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- ▶ Kenntnisse im Bereich des Maschinellen Lernens und der Instandhaltung
- ▶ Grundkenntnisse in der Programmierung
- ▶ Erfahrung mit manuellen Tätigkeiten (z. B. 3D Druck, Fertigung, etc.)
- ▶ Erfahrung mit Microsoft Office und Citavi
- ▶ Gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- ▶ Hohes Maß an Eigenständigkeit und Zuverlässigkeit
- ▶ Verbindliches und freundliches Auftreten

Fachlich verantwortlich: Prof. Dr.-Ing. Franz Dietrich

(Lehrkraft, Projektleiter/in)

Einstellungsdaue

TUB Vordruck Abt. II - Stand Juni 2016

voraussichtlich vom 01.02.2022 bis zum 31.08.2022

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Im Auftrag

Aushang am _____

Fristende am _____