

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

Reference number: 2021 RS ASS

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 in artificial intelligence, machine learning and human machine interfaces in production
- ▶ Supporting the design and evaluation of solutions

Desired Skills:

- ▶ Experience with Microsoft Office and Microsoft Outlook
- ▶ Experience with a literature management program, e.g., Citavi
- ▶ Very good German and very good English skills, both written and spoken
- ▶ Knowledge of programming, machine learning, statistics or related topics is a plus
- ▶ 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 immediately. 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: hamster.tu-berlin.de

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

Kennziffer: 2021 RS ASS

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 industrienahen 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 Standes der Technik von Künstlicher Intelligenz, Maschinelles Lernen und Mensch-Maschine-Schnittstellen in der Kreislaufwirtschaft
- ▶ Unterstützung bei der Konzeption und Bewertung von Lösungen

Gewünschte Kompetenzen:

- ▶ Erfahrung mit Microsoft Office und Microsoft Outlook
- ▶ Erfahrung mit einem Literaturverwaltungsprogramm, z.B. Citavi
- ▶ Sehr gute Deutsch- und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- ▶ Kenntnisse in der Programmierung, über maschinelles Lernen, über Statistik, oder verwandte Themengebiete sind von Vorteil
- ▶ 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 sofort 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: hamster.tu-berlin.de

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



Berlin, den 14.10.2021

Ausschreibung

Ausschreibungskennziffer:

2021-RS ASS

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

Studentische Hilfskraft m 40 h Monatsstunden

mit Unterrichtsaufgaben ohne Unterrichtsaufgaben

Bewerber/innen sollen das
3. Bachelorsemester abgeschlossen

Aufgabengebiet:

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

- ▶ Analyse des Standes der Technik von Künstlicher Intelligenz, Maschinelles Lernen und Mensch-Maschine-Schnittstellen in der Kreislaufwirtschaft
- ▶ Unterstützung bei der Konzeption und Bewertung von Lösungen

Erwünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- ▶ Erfahrung mit Microsoft Office und Microsoft Outlook
- ▶ Erfahrung mit einem Literaturverwaltungsprogramm, z.B. Citavi
- ▶ Sehr gute Deutsch- und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- ▶ Kenntnisse in der Programmierung, über maschinelles Lernen, über Statistik, oder verwandte Themengebiete sind von Vorteil
- ▶ Hohes Maß an Eigenständigkeit und Zuverlässigkeit
- ▶ Verbindliches und freundliches Auftreten

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

(Lehrkraft, Projektleiter/in)

Einstellungsdaue voraussichtlich vom sofort bis zum 31.08.2022

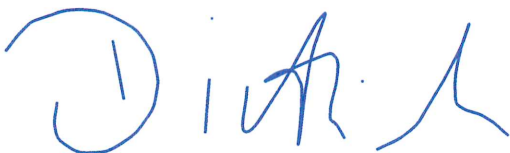
Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte an die o.g. Beschäftigungsstelle.

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 _____



4 Wochen bitte