

Universitätsassistent*in / PhD Position (m/w/d) am Institut für Technische Logistik der Technischen Universität Graz

Befristung: 5 Jahre

Wochenstunden: 40h/W

Dienstbeginn: März 2025

Ende der Bewerbungsfrist: 06.01.2025

Aufnahmebedingungen:

Abgeschlossenes Master- oder Diplomstudium: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau, oder Production Science and Management. Bereitschaft zum Verfassen einer Dissertation.

Aufgaben der Position:

- Vorbereitung und Durchführung der neuen LV "Ausgewählte Kapitel der Technischen Logistik" mit Fokus auf Theorie zu Fahrerlosen Transportsystemen und deren Simulation und Optimierung
- Weiterentwicklung der LVs:
 - "Material Flow Planning & System Design"
 - "Fabrikplanung der Technischen Logistik"
- Entwicklung eines neuen Lehrkonzeptes zur Einbindung von Projektionstischen in die Lehre und Einbindung der dazugehörigen SW (bevorzugt: "Eddison") in die Simulationsumgebung der Ereignisdiskreten Materialflusssimulation (bevorzugt: "Plant Simulation"):
 - "Fabrikplanung der Technischen Logistik"
 - "Modellbildung und Simulation in der Materialflusstechnik"
- Erstellung des Konzepts "Virtual Parcel Hub"- Simulation/Modellbildung eines Muster-Paketverteilzentrums zur Einbindung in die LVs:
 - "Ausgewählte Kapitel der Technischen Logistik" (Hoflogistik mit Fahrerlosen Transportsystemen)
 - "Modellbildung und Simulation in der Materialflusstechnik"
- Simulation/Modellbildung für biegeschlaffe Postsendungen ("Polybags") im Pulk
- Einsatz von Machine Learning als Teilgebiet der Künstlichen Intelligenz zur Objekterkennung 3D-Vermessung von Postsendungen zur Planung der Füllung von Ladehilfsmitteln, Wechselaufbau-Brücken, Trailern, etc.
- Erkennung von Postsendungen mit Beschädigung(en) zum vorzeitigen Aussortieren aus dem regulären Sortierprozess
- "Virtual Parcel Hub": Simulation/Modellbildung eines Muster-Paketverteilzentrums mit der Ereignisdiskreten Materialflusssimulation (bevorzugt: "Plant Simulation")
- Multi-Parameter-Optimierung von Logistikzentren durch den Einsatz von Virtual Engineering Tools (bevorzugt: Kopplung von "Plant Simulation" mit "HEEDS")
- Social Sustainability: Soziale Nachhaltigkeit im Kontext der Paketlogistik - Verbesserung der Arbeitsbedingungen der Menschen, die in der Paketlogistik arbeiten
- Abwicklung von Beschaffungsvorgängen; Organisatorische Tätigkeiten bei LVs (insbesondere bei großer TN- und Gruppen-Anzahl) Allg. Institutsaufgaben; Mitarbeit in Arbeitsgruppen bzw. Gremien

Gewünschte Qualifikationen:

- Deutsch und Englisch in Wort und Schrift
- Gute konstruktive bzw. entwicklungsmethodische Kenntnisse zur Mitarbeit in der Lehre und bei F&E-Projekten im Bereich der Technischen Logistik
- Organisatorische und didaktische Fähigkeiten für die Mitwirkung in der Lehre; Fähigkeit Einzelprobleme im Gesamtzusammenhang systematisch zu erfassen, zu bewerten und zu lösen sowie komplexe Zusammenhänge in Wort und Schrift zielgruppenorientiert darzustellen
- Erfahrungen mit Aufgaben der Modellbildung, Simulation und Optimierung im Bereich der Materialflusstechnik bzw. Interesse an solchen Tätigkeiten
- Bereitschaft mit Geschäftspartnern des Instituts zu kommunizieren, Kontakte aufzubauen und zu pflegen sowie einschlägige Fachliteratur regelmäßig zu studieren

Wir bieten:

- Abwechslungsreicher Aufgabenbereich
- Kollegial-freundschaftliches Arbeitsklima
- Flexible Arbeitszeitgestaltung (inkl. Home-Office-Möglichkeit; bezahlte Mittagspause - je nach Stundenausmaß)
- Internationale Weiterbildungsmöglichkeiten und Lehraufenthalte
- Gütesiegel für innerbetriebliche Frauenförderung
- Familienfreundlichster Betrieb der Steiermark 2018
- Öffi-Zuschuss
- Universitätssportprogramm
- Einkaufsvergünstigungen
- Betriebliches Gesundheitsmanagement
- Zugang zu den neuesten Technologien
- Umfangreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Sicheres und stabiles Arbeitsumfeld
- Zusatzpensionskasse

Einstufung:

Wir bieten ein Jahresbruttogehalt auf Basis Vollzeit von mindestens € 50.103,20. Eine Überzahlung je nach Qualifikation und Erfahrung ist möglich.

Bewerbung:

Bewerbungen werden ausschließlich über das Jobportal der Technischen Universität Graz akzeptiert und müssen bis Ende der Bewerbungsfrist einlagen:

<https://jobs.tugraz.at/de/jobs/5e0eb161-321d-06ec-7ab0-6706794cf418?preview=true>



Jetzt bewerben!

Über uns:

Die TU Graz ist die traditionsreichste technisch-naturwissenschaftliche Forschungs- und Bildungsinstitution in Österreich und zählt zu einer der größten Arbeitgeber*innen der Region mit rund 3.500 Mitarbeiter*innen. In ihren fünf Stärkefeldern, den Fields of Expertise, erbringt die TU Graz internationale Spitzenleistungen und setzt auf intensive Zusammenarbeit mit anderen Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie mit Wirtschaft und Industrie weltweit. In der europäischen Hochschullandschaft steht die TU Graz verstärkt im Wettbewerb um die besten Köpfe und Ressourcen.

Kontakt:

Technische Universität Graz
 Dekan der Fakultät für Maschinenbau und
 Wirtschaftswissenschaften
 Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Franz Haas
 Inffeldgasse 23/I
 8010 Graz

Technische Universität Graz
 Institut für Technische Logistik
 Univ.-Prof. Dr.-Ing. Domenik Kaefer
 Inffeldgasse 25e
 8010 Graz

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Im Falle von Unterrepräsentation werden Frauen bei gleicher Qualifikation vorrangig aufgenommen.

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Personen aufgrund des Geschlechts, der ethnischen Zugehörigkeit, der Religion oder der Weltanschauung, des Alters oder der sexuellen Orientierung nicht benachteiligt werden (Antidiskriminierung).

Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.