

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

An der **Fakultät Wirtschaftswissenschaften** ist an der **Juniorprofessur für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Management Science** zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für zwei Jahre mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 75% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zur Bearbeitung des DFG-Projekts „Optimale Planung modularer Produktionsnetzwerke und -standorte für eine nachhaltige Prozessindustrie“, zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

Bei uns erwarten Sie in einem dynamischen, hoch motivierten Team spannende Tätigkeiten in Forschung und Lehre.

Das DFG-Projekt „Optimale Planung modularer Produktionsnetzwerke und -standorte für eine nachhaltige Prozessindustrie“ analysiert das Potenzial modularer Produktionskonzepte in der Prozessindustrie, dezentrale zirkuläre Wertschöpfungskreisläufe zu ermöglichen, die flexibel auf unsichere Marktanforderungen reagieren können. Kern unseres Vorhabens ist die Entwicklung innovativer mathematischer Optimierungsmodelle und spezieller Lösungsansätze zur Standort- und Routenplanung innerhalb modularer Produktionsnetzwerke sowie der Anordnung von Einrichtungen an Produktionsstandorten. Diese Modelle sollen die besonderen Anforderungen und Potenziale modularer Produktionskonzepte abbilden sowie Unsicherheiten auf der Rohstoff- sowie Nachfrageseite berücksichtigen.

Aufgaben:

- Entwicklung mathematischer Optimierungsmodelle und/oder exakter und heuristischer Lösungsverfahren
- Anwendung auf Problemstellungen im Kontext modularer Produktionsnetzwerke in der Prozessindustrie
- Kommunikation von Forschungsergebnissen auf internationalen Konferenzen
- Anfertigung wiss. Publikationen für peer-reviewed Fachzeitschriften
- Unterstützung der Projektadministration und Möglichkeit zur projektbezogenen Mitwirkung in der Lehre.

Voraussetzungen:

- sehr guter wiss. Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) der Fachrichtungen Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen, (Wirtschafts-) Informatik, (Wirtschafts-) Mathematik oder vergleichbar
- Interesse, sich im Rahmen des Projekts mit vertiefenden Fragestellungen des Management Science und Operations Research zu beschäftigen
- Kenntnisse in der Entwicklung und Implementierung mathematischer Optimierungsmodelle aus dem Studium
- Kenntnisse im Umgang mit mindestens einer Programmiersprache (bspw. Python/C/C++)
- sehr gute Englischkenntnisse und ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten.

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule und verfügt über einen Dual Career Service. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **11.06.2024** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> in einem PDF-Dokument an tristan.becker@tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Juniorprofessur für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Management Science, Herrn Jun.-Prof. Dr. Tristan Becker, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.