

Nr. 57/2024

Magdeburg, 21.08.2024

**Wissenschaftlicher Kontakt:**

Prof. Janis Sebastian Neufeld  
Fakultät für  
Wirtschaftswissenschaft  
0391 67-58798  
Janis.Neufeld@ovgu.de

**Kontakt in der Pressestelle:**

Lisa Baaske  
Redakteurin  
0391 67-52377  
lisa.baaske@ovgu.de

## FORSCHEN FÜR PÜNKTLICHE ZÜGE

Wirtschaftsingenieur Janis Neufeld forscht an ressourcenschonender Optimierung von komplexen Prozessen in der Produktion und im Schienenverkehr

Der Wirtschaftsingenieur Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld wurde auf den Lehrstuhl BWL, insb. Operations Management der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg berufen. Mit Beginn des Wintersemesters 2024/25 wird er an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft den Forschungsschwerpunkt *Operations Management* mit Hilfe mathematischer Modelle weiterentwickeln und in diesem Bereich lehren und forschen.

Der Wirtschaftsingenieur ist Experte für die ressourcenschonende und praxisnahe Optimierung von Produktionsprozessen und anderen komplexen Planungsaufgaben, wie, zum Beispiel, bei der Verteilung von Patientinnen und Patienten in großen Kliniken oder im international vernetzten Schienenverkehr.

*„Ich interessiere mich für alles, was mit komplizierten Planungsproblemen und sehr komplexen Produktionsprozessen zu tun hat“, so der 39-jährige Wissenschaftler. „Da geht es, zum Beispiel, um praxisnahe Modellierungen für die Frage, in welcher Reihenfolge Maschinen in großen Industriefabriken Aufträge abarbeiten müssen, um möglichst effizient und ressourcenschonend zu arbeiten oder bei der Einsatzplanung von Zugbegleiterinnen und Zugbegleitern zu klären, wo sie zu Arbeitsbeginn einsteigen, wo sie die Züge wechseln, wann sie Pause machen und wo wiederum Feierabend.“* Oftmals gebe es viele Milliarden möglicher Szenarien und Schichtpläne, aus denen die effizienteste Lösung herauszufinden sei, so der Wirtschaftsingenieur.

Der Wirtschaftsingenieur wechselte von der TU Dresden an die Universität Magdeburg. *„Besonders attraktiv an der Uni Magdeburg ist für mich das ‘Center of Operations Research and Business Analytics’, kurz CORBA, an der*

Fakultät für Wirtschaftswissenschaft“, erklärt Neufeld. „Hier forschen Kolleginnen und Kollegen an verwandten Themen, was den wissenschaftlichen Austausch intensiviert.“ Er plane verstärkt Projekte mit Industriepartnern in der Region Magdeburg, aber auch darüber hinaus. „Oft zeigen sich erst in der Praxis die Herausforderungen, die in der theoretischen Befassung mit einem Thema nicht vorhersehbar waren. Probleme sind häufig komplexer als zunächst angenommen und durch die Zusammenarbeit mit der Industrie können wir unsere Methoden praxisnah weiterentwickeln, um bestmögliche Lösungen zu finden.“

Diese praxisorientierte Herangehensweise möchte Prof. Neufeld auch in seine Lehre einbringen: „Ich weiß, dass BWL- und VWL-Studierende nicht immer eine Vorliebe für Mathematik haben, aber in meinem Fach ist das unerlässlich“, so der Wissenschaftler. Mit Praxisbeispielen möchte er den Studierenden zeigen, wie spannend das Fachgebiet Operations Management sein kann. „Besonders wichtig ist mir, dass die Studierenden nicht nur theoretisch, sondern auch anwendungsorientiert lernen.“ Ein erster Schritt als neuer Lehrstuhlinhaber wird für ihn sein, ein eigenes Forschungsteam aufzubauen.

### **Kurzvita**

1984 geboren, studierte Janis Sebastian Neufeld Wirtschaftsingenieurwesen an der TU Dresden. Er war ab 2010 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbes. Industrielles Management an der TU Dresden. 2017 erhielt er für seine herausragende Dissertation den Dr. Feldbausch-Förderpreis 2017 der Fakultät Wirtschaftswissenschaften der TU Dresden. 2022 folgte die Habilitation an der Fakultät Wirtschaftswissenschaften der TU Dresden. Von 2020 bis 2021 war er Vertretungsprofessor für Management Science an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und erhielt für herausragendes Engagement in den Bachelor-Studiengängen im Wintersemester 2020/21 den Lehrpreis der Fakultät Wirtschaftswissenschaft der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Er arbeitete als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Dresden, bevor er 2024 an die Universität Magdeburg berufen wurde. Prof. Janis Sebastian Neufeld ist verheiratet und hat vier Kinder.

### **Bildunterschrift:**

Portrait Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld

Foto: Hannah Theile/ Uni Magdeburg