



**INNOVATION  
AND INDUSTRIAL  
MANAGEMENT**

**Offene Bachelorarbeit | Open Bachelor Thesis**

## **Anwendung eines Simulationsmodells zur Planung des Rekonfigurationsprozesses eines Produktionssystems**

### **Inhalt | Content**

Die ÖBB-Technische Services GmbH gilt als zuverlässiger Partner für Eisenbahnverkehrsunternehmen in der Wartung von Schienenfahrzeugen und dazugehörigen Komponenten. Das Unternehmen unterhält 25 Standorte (davon 22 in Österreich) und beschäftigt 3900 Mitarbeiter. Im Rahmen dieser Arbeit soll untersucht werden, wie der Einsatz von Simulationsmodellen (zur digitalen Abbildung von Produktionssystemen) bei der Planung von konkreten Veränderungsschritten (zur Erreichung eines geplanten Zielzustandes) unterstützen kann. Dabei wird ein realer Use-Case am Standort Linz herangezogen, in dem gemeinsam mit der ÖBB-TS an spezifischen Fragestellungen gearbeitet wird.

#### **Aufgabenstellung:**

- Einarbeitung in das Thema „Simulationsmodelle für Produktionssysteme“ und in den realen Use-Case inkl. bestehendem Simulationsmodell in der Software „Tecnomatix Plant Simulation“
- Begleitende Literaturrecherche
- Datensammlung & Aufbereitung
- Vorbereitung und Durchführung von Interviews mit Mitarbeitern der ÖBB-TS zur Identifikation von Herausforderungen
- Bearbeitung konkreter Fragestellungen unter Anwendung des Simulationsmodells
- Analyse und Diskussion der Ergebnisse

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung und die Einbindung in ein motiviertes Team sowie direkten Kontakt zu einem führenden österreichischen Unternehmen!

### **Sonstiges | Misc**

Dauer: 4 Monate

Start: nach Rücksprache ab sofort möglich

### **Kontakt | Contact**

Dipl.-Ing. Heimo Preising  
+43 316/ 873 9544  
heimo.preising@tugraz.at

Institutsvorstand

Christian Ramsauer  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation  
und Industrie Management  
Kopernikusgasse 24/II  
8010 Graz, Austria

[www.iim.tugraz.at](http://www.iim.tugraz.at)

