



Offene Masterarbeit | Open Master Thesis

# Simulationsgestützte Produktionsplanung

## Inhalt | Content

Das internationale Technologie- und Maschinenbauunternehmen **PALFINGER** ist der weltweit führende Anbieter innovativer Kran- und Hebelösungen. Für die **Schubarmfertigung** am **Standort Lengau** sollen zukünftige **Optimierungsmaßnahmen** transparent erarbeitet werden. Aufgrund der Komplexität des Produktionssystems ist der Einsatz eines Simulationsmodells der Fertigung einschließlich der internen Logistik erforderlich. Im Rahmen einer Simulationsstudie sollen zukünftige Verbesserungsmaßnahmen identifiziert und deren Auswirkungen transparent dargestellt und bewertet werden.

### Aufgabenstellung/Ziele:

- **Ist-Aufnahme** und strukturierte Aufbereitung aller **relevanten Informationen** (Prozesse, Kapazitäten, ...) sowie die **Analyse** der bestehenden Produktion (z.B. Materialfluss)
- **Abbildung der IST-Situation** in der Simulationssoftware „Plant Simulation“ von Siemens
- **Optimierung und Testung des Systemverhaltens**, um konkrete Anforderungen für den „Future State“ ableiten zu können:
  - Auswirkung von Losgrößenveränderung
  - Auswirkung von Durchlaufzeitveränderung
  - Optimierung von Puffer-Beständen
  - Auswirkung bei Veränderung der Produktionseinlastung
- **Überleitung** des Simulationsmodells in einen „**Future State**“

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

## Sonstiges | Misc

Dauer: 6 Monate (bezahlt inkl. Anstellung am Institut)

Start: nach Rücksprache ab sofort möglich

## Kontakt | Contact

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



INNOVATION  
AND INDUSTRIAL  
MANAGEMENT

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)



Palfinger Imagefilm

