

## **Abschlussarbeit (Bachelor/ Master)**

Technische Universität Chemnitz  
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften  
Professur für Produktionsmanagement  
Prof. Dr. Matthias Wichmann

Reichenhainer Str. 39  
09126 Chemnitz  
Deutschland  
Tel. +49 (0) 531-38503  
Fax +49 (0) 531-838503  
philipp.erfurth@wiwi.tu-chemnitz.de  
<https://www.tu-chemnitz.de/wirtschaft/bwl7/index.php>  
11. Juli 2023

### **Standortübergreifende Produktionsplanung am Beispiel der Verpackungsindustrie**

Ein Megatrend in der deutschen Industrie ist die Digitalisierung der Produktion. Typischerweise wird hierunter die Einbindung intelligenter Analyse-, Kommunikations-, Planungs- und Steuerungsverfahren in die Produktion verstanden. Diese sollen einerseits Transparenz in Produktionsprozesse bringen, indem verfügbare Daten gesammelt und mit den richtigen Werkzeugen analysiert, strukturiert und (automatisiert) ausgewertet werden können. Andererseits soll die Leistungsfähigkeit und Effizienz von Produktionsprozessen durch (teil-) automatisierte Maschinen, Anlagen und Planungsregeln verbessert werden.

In der ausgeschriebenen Abschlussarbeit sollen strukturierte Erkenntnisse der standortübergreifenden Produktionsplanung wissenschaftlich recherchiert und auf eine Praxisfallstudie angewendet werden. Das Unternehmen ordnet sich in der Verpackungsindustrie ein und beschäftigt sich aktuell mit der Implementierung einer standortübergreifenden MES-Software. Zum aktuellen Zeitpunkt gibt es wenige Vorgaben bei der Systemgestaltung und die Untersuchung zielt auf eine klare Strukturierung der unternehmensinternen Produktionsplanungsprobleme ab. Darauf aufbauend werden passende Planungsmethoden identifiziert, die die Grundlage für spätere Implementierungen legen.

Das Ziel der ausgeschriebenen Abschlussarbeit ist die strukturierte Aufarbeitung von unternehmensinternen, standortübergreifenden Produktionsplanungsproblemen und darauf aufbauend die Identifikation sowie Zuordnung von passenden Lösungsmethoden. Eine wissenschaftliche Grundlage für die Praxisfallstudie ist unumgänglich. Planungsprobleme können beispielsweise Beschäftigungsglättungen, Losgrößenplanungen oder Reihenfolgenplanungen sein. Zusätzlich sollten mit dem Unternehmen weitere Absprachen über die Detaillierung der Aufgabenstellung durchgeführt werden.

Im Einzelnen sind folgende Punkte zu bearbeiten:

- Literaturanalyse hinsichtlich standortübergreifender Produktionsplanung
- Strukturierung der unternehmensinternen, standortübergreifenden Produktionsplanungen
- Identifikation und Zuordnung von passenden Lösungsmethoden

- Ableitung von Implementierungsempfehlungen und Potentialen
- Präsentation der Ergebnisse

Die Professur BWL – Professur Produktionsmanagement ist bereit, zur Durchführung obiger Abschlussarbeit institutseigenes Know-how zur Verfügung zu stellen, an dessen weiterer Geheimhaltung ein berechtigtes Interesse besteht. Voraussetzung hierfür ist die durch die nachfolgende Unterschrift des Verfassers anerkannte Verpflichtung des Verfassers, eine Veröffentlichung und/ oder Verwertung des Gegenstandes obiger Abschlussarbeit oder aber Teilen hiervon nur im Rahmen einer vorherigen schriftlichen Vereinbarung mit dem oben genannten Institut vorzunehmen.

Bearbeitungszeit: individuell nach Studienordnung

**Betreuung und Kontakt**

Hanna Herrmann, M. Sc.

**Aufgabenstellung**

Prof. Dr. M. G. Wichmann

---

Hanna Herrmann, M. Sc.

---

Student\*in

---