

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

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

Thüringer Weg 7  
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>  
19. März 2024

### **Integration wertorientierter Entscheidungsmechanismen in Lagerhaltungspolitiken**

Im mehrperiodischen Bestandsmanagement werden Entscheidungen über den Zeitpunkt und die Menge der Produkteinkäufe sowie über die Lagerhaltung der Produkte getroffen. Um die Gesamtkosten niedrig zu halten und dem Zielkonflikt zwischen niedrigen Beständen und hoher Lieferbereitschaft entgegenzuwirken, nutzen Unternehmen häufig Lagerhaltungspolitiken. Dabei wird von bestellfixen Kosten, variablen Lagerkosten und stochastischer Nachfrage ausgegangen. Produkte unterliegen jedoch oft Preisschwankungen. Daraus ergeben sich drei Herausforderungen für Lagerhaltungspolitiken: (1) die Performance von Lagerhaltungspolitiken bei schwankenden Einkaufspreisen und deren ökonomischen Auswirkungen, (2) die Integration wertorientierter Entscheidungsmechanismen in Lagerhaltungspolitiken und (3) deren Vergleich. Um diese Fragen zu beantworten, wird eine numerische Fallstudie durchgeführt. Dabei werden schwankende Einkaufspreise berücksichtigt und wertorientierte Lagerhaltungspolitiken angewendet. Die Studie konzentriert sich auf die Entwicklung, Integration und Evaluierung von wertorientierten Lagerhaltungspolitiken für Produkte mit schwankenden Preisen. Sie vergleicht deren Leistungsfähigkeit mit konventionellen Lagerhaltungsstrategien. Ziel der Abschlussarbeit ist eine strukturierte Identifikation von effektiven wertorientierten Mechanismen, deren Integration in Lagerhaltungspolitiken sowie deren Evaluation. Aus den Erkenntnissen lassen sich ökonomische Implikationen ableiten.

Im Einzelnen sind folgende Punkte zu bearbeiten:

- Literaturanalyse zu Lagerhaltungspolitiken (Funktionsweise, Anwendung, Ziel)
- Grenzen von Lagerhaltungspolitiken und Notwendigkeit der wertorientierten Erweiterung
- Identifikation und strukturierte Herleitung wertorientierter Entscheidungsmechanismen
- Integration in Lagerhaltungspolitiken
- Einführung einer Fallstudie und Evaluation der nachfrage- und wertorientierten Lagerhaltungspolitiken
- Anwendbarkeit und ökonomische Auswirkungen
- 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.

Die ausgeschriebene Abschlussarbeit dient als grobe Aufgabenstellung. Studierende sollen sich, je nach Präferenz, weiter in der Themenstellung verorten. Weitere inhaltliche Konzeptionen erfolgen aufbauend auf einem Abstract oder nach persönlicher Absprache.

Bearbeitungszeit: individuell nach Studienordnung

**Betreuung und Kontakt**

Philipp Erfurth, M. Sc.

**Aufgabenstellung**

Prof. Dr. M. G. Wichmann

---

Philipp Erfurth, M. Sc.

---

Student\*in

---