Abschlussarbeit (Masterarbeit)

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
14. Februar 2025

Ein Vergleich vorwärts- und rückwärtsorientierter preisabhängiger Lagerhaltungspolitiken

Stichworte: Inventory management, Inventory policies, Fluctuating procurement prices, Spot market procurement, Value-oriented decision-making, Decision support models

Bei fluktuierenden Beschaffungspreisen im mehrperiodischen Bestandsmanagement erweist sich die Anwendung wertorientierter bzw. preisabhängiger Lagerhaltungspolitiken als ökonomisch sinnvoll und vorteilhaft. Dadurch wird es ermöglicht, gleichzeitig auf die Fluktuation der Preise und Nachfragewerte zu reagieren. In der Entscheidungssituation stehen sich die drei entscheidungsrelevanten Lager- und bestellfixen Kosten sowie die fluktuierenden Beschaffungskosten konfliktär gegenüber und beeinflussen damit die Beschaffungs- und Lagerpläne. Die für die Pläne benötigten Bestellpunkte und Bestellmengen werden unter Zuhilfenahme vorwärts- und rückwärtsorientierter Lagerhaltungspolitiken unter Berücksichtigung von fluktuierenden Beschaffungspreisen bestimmt. Der wesentliche Unterschied der Methoden besteht in der Berücksichtigung sicherer, vergangener Preise einerseits und unsicherer, zukünftiger Preise andererseits im Rahmen der Entscheidungsmechanismen. Derzeit besteht keine Klarheit darüber, in welchem Umfang sich die Performance und Robustheit der vorwärts- und rückwärtsorientierten Lagerhaltungspolitiken unterscheidet. Die Zielsetzung der vorliegenden Masterarbeit besteht in der Beschreibung, Gegenüberstellung und Evaluierung der beiden Ansätze der Lagerhaltungspolitiken anhand einer Fallstudie, wobei insbesondere auf die Kriterien Performance und Robustheit eingegangen wird. Aus den Auswertungen lassen sich betriebswirtschaftliche Erkenntnisse und Handlungsempfehlungen für die Anwendung der jeweiligen Methoden ableiten. Es ist von entscheidender Bedeutung, Limitationen des entwickelten Vergleichs aufzustellen und daraus zukünftige Forschungsimpulse zu entwickeln.

Im Einzelnen sind folgende Punkte zu bearbeiten:

- Motivation und Anwendungseinordnung wertorientierter und preisabhängiger Lagerhaltungspolitiken bei fluktuierenden Beschaffungspreisen
- Literaturanalyse zu vorwärts- und rückwärtsorientierter Lagerhaltungspolitiken mit Bezug zu sicheren und unsicheren Beschaffungspreisen

- Herausstellen von Gemeinsamkeiten und Unterschieden vorwärts- und rückwärtsorientierter Lagerhaltungspolitiken
- Entwicklung, Validierung und Evaluierung einer Fallstudie zur Untersuchung von Performance und Robustheit vorwärts- und rückwärtsorientierter Lagerhaltungspolitiken
- Identifikation von betriebswirtschaftlichen Chancen und Risiken sowie Aufstellen von Handlungsempfehlungen für die Anwendung der Methoden
- Identifikation von Forschungslücken
- 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. Bitte beachten Sie alle Hinweise zur Anfertigung einer Abschlussarbeit mit den zugehörigen Vorschriften sowie die zeitlichen Vorgaben bei der Konzeption Ihrer Arbeit. Weiterführende Dokumente finden Sie auf der Webseite der Professur BWL – Produktionsmanagement im Download-Bereich.

Bearbeitungszeit: individuell nach Studienordnung

Betreuung und Kontakt

Philipp Erfurth, M. Sc.

Aufgabenstellung

Prof. Dr. M. G. Wichmann _____

Philipp Erfurth, M. Sc. _____

Student*in _____