

Auftragsannahme- und Lagerhaltungsentscheidungen bei auftragsbezogenen Instandhaltungsprozessen

Masterarbeit

zur Erlangung des akademischen Grades
„Master of Science (M.Sc.)“ im Studiengang
Wirtschaftswissenschaft

der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät
der Leibniz Universität Hannover

vorgelegt von

Robert Matern

geb. am 7. März 1987 in Tschimkent
(Matrikel-Nr. 2798160)

Erstprüfer: Prof. Dr. Stefan Helber

Hannover, den 11. September 2015

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	iv
Symbolverzeichnis	v
Tabellenverzeichnis	vi
Abbildungsverzeichnis	vii
Vorwort	1
1 Einleitung	2
1.1 Problemstellung	2
1.2 Zielsetzung	2
1.3 Aufbau der Arbeit	2
2 Grundlegende Begriffe	3
2.1 Auftragsbezogene Instandhaltungsprozesse	3
2.2 Management von Aufträgen	3
2.3 Lagerhaltung	3
2.4 Auftragsannahme mittels Revenue Management	3
2.5 Dynamische Programmierung	3
3 Dynamische Programmierung bei auftragsbezogenen Instandhaltungsprozessen	4
3.1 Allgemeine Modellformulierung	4
3.2 Literaturübersicht	4
3.3 Spezifische Modellformulierung	4
4 Umsetzung der dynamischen Programmierung bei Auftragsannahme- und Lagerhaltungsentscheidungen für auftragsbezogene Instandhaltungsprozessen	5
4.1 Algorithmus	5
4.2 Implementierung mittels ???	5

4.3 Numerische Untersuchung	5
5 Schlussbemerkung	6
Anhang	7
Literaturverzeichnis	8