

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Darstellung des Forschungsprojekts	7
1.1	Ausgangssituation und Problemstellung.	7
1.2	Zielsetzung des Projekts	11
2	Identifikation der beschaffungslogistischen Einflussgrößen.....	13
2 1	Beschaffungslogistische Einflussfaktoren	13
2.1.1	Informationstransparenz und -qualität	13
2.1.2	Strukturelle Einflussfaktoren.....	18
3	Aufbau des Zielsystems für die selbstoptimierende Materialdisposition.....	25
3.1	Operationalisierung des Zielsystems	26
4	Aufbau eines Erklärungsmodells der Materiallagerung und -beschaffung sowie der Dispositionenlogiken	29
4.1	Bedarfsgesteuerte und verbrauchsgesteuerte Materialdisposition.....	29
4.1.1	Gestaltungselemente der verbrauchsgesteuerten Disposition ..	30
4.1.2	Gestaltungselemente der bedarfsgesteuerten Disposition ..	35
5	Modellierung der Wirkungszusammenhänge in der Materialdisposition.	39
5 1	Analyse der Wirkungszusammenhänge zwischen beschaffungslogistischen Einflussfaktoren und der Materialdisposition.....	39
5.2	Analyse der Wirkungszusammenhänge zwischen Zielsystem und Materialdisposition...	41
5.3	Zusammenfassende Darstellung der Wirkungszusammen- hänge ..	42
6	Erstellung Simulationsmodell und Durchführung von Experimenten.....	45
6.1	Struktur des Simulationsmodells	45
6.2	Abbildung der Leistungsbewertung und des Leistungsvergleichs..	47
6.3	Abbildung der verbrauchsgesteuerten Materialdisposition.....	50
6.3.1	Abbildung der Verbrauchsprognose bei verbrauchs- gesteueter Disposition.....	52
6.4	Abbildung der bedarfsgesteuerten Materialdisposition ..	53
6.4 1	Abbildung der Materialverwendung.....	55
6.4.2	Abbildung der Bestellmengenermittlung ..	57

6.5	Validierung des Simulationsmodells.....	59
6.5.1	Durchführung der Validierungstests	59
6.6	Durchführung und Auswertung von Simulationsexperimenten zur Ableitung von Entscheidungsheuristiken	66
6.6.1	Durchführung und Auswertung der Screening-Analyse	67
7	Ableitung der Heuristiken und Aufbau einer selbst- optimierenden Beschaffung	73
7.1	Detailanalyse zur Ableitung einer Entscheidungsheuristik zur Auswahl der situationsgerechten Dispositionslogik	73
7.2	Detailanalyse zur Ableitung einer Entscheidungsheuristik zur zielgerichteten Verbesserung der Dispositionsschnittstellen	77
7.3	Gestaltungskonzept der selbstoptimierenden Material- disposition	82
8	Entwicklung des Demonstrators und des Schulungskonzepts ..	87
8.1	Prototypische Implementierung der Entscheidungsheuristiken....	87
8.2	Entwicklung und Aufbau eines Softwaredemonstrators	89
8.2.1	Erstellung von Bedarfszeitreihen und Materialverbräuchen.....	89
8.2.2	Entscheidungsunterstützung und Schulungsumgebung.....	91
8.3	Vorgehensweise zur unternehmensspezifischen Konzeption einer selbstoptimierenden Materialdisposition	93
9	Praxisnutzen und Ausblick.....	97
10	Literaturverzeichnis	99