

Inhalt

		Seite
	Impressum Vorwort	4 5
1	Einleitung	8
2	Die Managementphilosophie Lean Warehousing 2.1 Grundaufbau des Lean Warehousing 2.1.1 Basis-Philosophie 1: Lean Thinking 2.1.2 Basis-Philosophie 2: Six Sigma 2.2 DMAIC-Regelkreis als Vorgehensmodell für Verbesserungsprojekte im Lager 2.3 Wichtige Methoden und Werkzeuge für das Lean Warehousing	10 10 11 12 13
3	Unternehmens- und Lagerprofil der Studienteilnehmer 3.1 Umsätze der Unternehmen im Jahr 2007 3.2 Mitarbeiterstruktur 3.2.1 Mitarbeiter im Gesamtunternehmen 3.2.2 Mitarbeiter im Lager 3.3 Klassifizierung der Lagerstruktur 3.3.1 Lagerfläche 3.3.2 Palettenstellplätze 3.3.3 Artikelstruktur 3.3.4 Anzahl Versandpositionen pro Tag 3.3.5 Automatisierungstechniken im Lager	16 17 17 17 18 18 19 19 20 20
4	Six Sigma und Lean Management als Managementansätze im Lager 4.1 Anwendung von Six Sigma und Lean Management im Lager 4.1.1 Status der Lean-Management-Implementierungen 4.1.2 Einsatzbereiche von Lean Management 4.2 Mit Six Sigma und Lean Management verfolgte Ziele 4.3 Ausbildungsstand für die Six-Sigma-Anwendung 4.4 Ausrichtung des Lagermanagements auf spezifische Managementziele 4.4.1 Inhalte der Managementphilosophie 4.4.2 Operative Managementziele für das Lager	24 25 26 26 28 29 29 31
5	Ziel-Deployment und Management mit Kennzahlen 5.1 Strukturiertes Ziel-Deployment 5.2 Ermittlung von Verbesserungspotenzialen im Unternehmen 5.3 Kennzahlen für das Lagermanagement 5.4 Statistische Auswertung von Kennzahlen 5.4.1 Standardabweichung 5.4.2 Median 5.4.3 Perzentile 5.4.4 Anwendung von statistischen Parametern 5.5 Visualisierung von Kennzahlen zur Mitarbeitereinbindung	34 34 35 37 37 38 38 38 40

6	Methodeneinsatz: Von Kundenanforderungen zum optimierten Prozess	
	6.1 Methodeneinsatz im Kundenmanagement	43
	6.1.1 Kano-Modell	44
	6.1.2 Quality Function Deployment (QFD)	45
	6.1.3 Kundeninterviews und -fragebögen	46
	6.1.4 Anforderungsstrukturierung und -management	46
	6.2 Methodeneinsatz im Projektmanagement	46
	6.3 Methodeneinsatz im Qualitätsmanagement	48
	6.3.1 Prozess-Parameterdesign und Konzeptauswahl	48
	6.3.2 Failure Mode and Effects Analysis (FMEA) und Fehlerbaumanalyse	49
	6.3.3 Prozessfähigkeitsuntersuchung, Toleranzanalyse und Regelkarten	52
	6.4 Methodeneinsatz für Prozessanalyse, -gestaltung und -management	53
	6.4.1 Prozessanalyse und -gestaltung mit der Wertstromanalyse	54
	6.4.2 Arbeitssystemgestaltung und Teammanagement	58
	6.4.3 Automatisierung	64
	6.4.4 Logistik	70
	6.4.5 Visualisierungswerzeuge	72
	6.4.6 Statistische Prozessplanung und Validierung von Prozessen	76
7	SWOT-Analyse für das Lean Warehousing	
	7.1 Stärken des Lean Warehousing	78
	7.2 Schwächen des Lean Warehousing	79
	7.3 Chancen des Lean Warehousing	81
	7.4 Gefahren des Lean Warehousing	82
	7.5 SWOT-Analyse der Lean-Warehousing-Implementierungen	83
8	Einführung und Umsetzung des Lean Warehousing	
	8.1 Einführungsleitfaden für das Lean Warehousing	88
	8.2 Mitarbeiterbeteiligung und -qualifikation als Erfolgsfaktor	89
	8.3 Methodeneinführung und -einsatz	90
9	Reifegrad der Lean-Warehousing-Implementierungen	
	9.1 Bewertung mit dem Reifegradmodell	92
	9.2 Reifegrad der Lagerprozesse	93
	9.3 Reifegrad der Lean-Warehousing-Implementierungen	94
10	Ausblick	
	10.1 Motivation für die Umsetzung des Lean Warehousing	98
	10.2 Lean Warehousing – ein „Muss“ für die Prozessoptimierung und das Prozessmanagement	99
	Literaturverzeichnis	101
	Abbildungsverzeichnis	102
	Abkürzungsverzeichnis	103