

## Inhaltsverzeichnis:

	<u>Seite:</u>
1. Einleitung	3
1.1 Problemstellung	4
1.2 Zielsetzung der Arbeit	6
2. Begriffsbestimmung	8
2.1 Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme (PPS-Systeme)	8
2.2 Zentralisierung, Dezentralisierung und Teildezentralisierung von PPS-Systemen	15
2.2.1 Das Begriffspaar Zentralisierung und Dezentralisierung	16
2.2.2 Die Teildezentralisierung von PPS-Systemen	20
2.2.3 Die Vorteile und Nachteile einer dezentralisierten PPS	22
3. Stand der Forschung bei der Dezentralisierung von PPS-Systemen	26
3.1 Datenorientierte Verfahren zur Dezentralisierung von EDV- bzw. PPS-Systemen	27
3.2 Funktionsorientierte Verfahren zur Dezentralisierung von EDV- bzw. PPS-Systemen	35
4. Darstellung des Verfahrens zur anwenderorientierten Dezentralisierung von PPS-Systemen	44
4.1 Anforderungen an ein Verfahren zur anwenderorientierten Dezentralisierung von PPS-Systemen	44
4.2 Anwendung der PROMETHEE-Methode zur Beurteilung von Dezentralisierungsalternativen	49
4.2.1 Vorstellung mathematischer Methoden	49
4.2.2 Auswahl der PROMETHEE-Methode	53
4.3 Die Abspaltung dezentralisierungsgereigneter PPS-Funktionen aus einem Zentralsystem	61

4.4	Die Gruppierung dezentralisierungseigneter PPS-Funktionen zu Subsystemen	66
5.	Erarbeitung von Kriterien zur anwenderorientierten Dezentralisierung von PPS-Systemen	72
5.1	Anforderungen an die Dezentralisierungskriterien	72
5.2	Kriterien zur Beurteilung der Abspaltungseignung von PPS-Funktionen (Abspaltungskriterien)	79
5.2.1	Objektbezogenes Abspaltungskriterium	80
5.2.2	Verrichtungsbezogene Abspaltungskriterien	85
5.2.3	Zeitbezogenes Abspaltungskriterium	98
5.2.4	Ortsbezogene Abspaltungskriterien	102
5.3	Kriterien zur Beurteilung der Gruppierungseignung von PPS-Funktionen (Gruppierungskriterien)	107
5.3.1	Objektbezogenes Gruppierungskriterium	109
5.3.2	Verrichtungsbezogene Gruppierungskriterien	115
5.3.3	Zeitbezogenes Gruppierungskriterium	127
5.3.4	Ortsbezogenes Gruppierungskriterium	130
6.	Exemplarische Anwendung des Verfahrens zur anwenderorientierten Dezentralisierung von PPS-Systemen	134
6.1	Unternehmensneutrale Vorbereitung des Dezentralisierungsverfahrens	134
6.2	Durchführung des Dezentralisierungsverfahrens in einem Unternehmen	138
7.	Zusammenfassung und Ausblick	157
8.	Literatur	161
9.	Anhang	i-xxx