Gliederung

A.	Einleitung	9
	I. Gang der Untersuchung	10 12
В.	Darstellungsmöglichkeiten von Arbeitsabläufen	16
	I. Grafische Darstellungen	16
	Gantt-Diagramme Diagonaltechnik Netzwerktechnik	16 18 20
	II. Kurzsymbolische Darstellungen	23
	Darstellung in einer numerischen Matrix Logistische Darstellung	23 24
C.	Die Ziele der zeitlichen Strukturierung	26
	I. Die Unterscheidung zwischen Sachziel und Formalziel II. Ausprägungsformen der Ziele der Arbeitsablaufplanung	26 27
	1. Primäre Ziele	28
	a) Originäre Ziele	29
	(1) Minimierung der Durchlaufzeit	29 31
	auslastung)	
	b) Abgeleitete Zicle	32 32
	(2) Minimierung der Eagerzeit	36
	c) Minimierung der Prozessdauer	37
	2. Sekundäre Ziele	39
	a) Die Minimierung der Rüstzeit b) Minimierung der Terminüberschreitung	40 43
D.	Kritische Analyse der Literatur zum "Dilemma der Arbeitsablaufplanung"	45
	I. Das Dilemma der Arbeitsablaufplanung bei Gutenberg	46

Gliederung

II. Das Dilemma der Ablaufplanung bei Straßenfertigung (Zimmermann)	48
III. Die "Dualität" als formeller Ausdruck des Dilemmas (Hoss)	54
 Ziele der Monographie von Hoss Kritik an den Ausführungen von Hoss 	54 54
 a) Fehlende Begründung des Dilemmas beim Reihenfolgeproblem b) Das Minimierungsziel bei Piehler	54 55 60 60
IV. Die Vermeidung von Zwischenbrachzeiten (Stähly)	63
V. Reiheneffekt, Rüsteffekt und Bestandseffekt (Dickhut)	67
VI. Beispiel für die Gegenläufigkeit von Zielen (Muscati)	72
VII. Erweiterung zum Polylemma (Schweitzer)	74
. Die Problematik der Zielmehrheit	78
I. Teilziele in Zielsystemen	78
 Das Zielsystem der Unternehmung Beziehungen zwischen Teilzielen 	78 78
a) Gliederung nach der Art der Vereinbarkeit der Teilzieleb) Gliederung nach der hierarchischen Beziehung der Ziele	78 82
II. Lösungsmöglichkeiten bei konkurrierenden Zielen	83
. Untersuchung der Ziele und ihrer Verträglichkeit bei der zeitlichen Strukturierung	86
I. Die Relevanz der einzelnen Ziele bei verschiedenen Bedingungen	
1. Die Minimierung der Prozeßzeit	86
 Die Minimierung der Einsatz-, Belegungs- und Brachzeit	93 95
II. Die Verträglichkeit der Teilziele unter bestimmten Bedingungen	
III. Lösungsmöglichkeiten für Zielkonflikte von relevanten zeitlichen Zieler	98
1. Dominanz von einzelnen zeitlichen Zielen	
a) Dominanz der Liefertermineinhaltungb) Dominanz anderer zeitlicher Ziele	. 98 . 99
2. Überführung der Ziele in eine neue Zielfunktion	. 100
a) Bewertung von Lagerzeiten b) Bewertung der Brachzeiten	. 101 . 103

Gliederung

IV. Zusammenfassung und Ergebnis	05
Literaturverzeichnis	07
Anhang	14
Symbolverzeichnis	14
Übersicht über die verwandten Zeitbegriffe	15
Rechenprogramm für das Reihenfolgeproblem bei gleichen Stückprozessen und gleicher Auftragsfolge an allen Maschinen	
Zielerfüllungsgrade alternativer Ablaufpläne von vier ausgewählten Zahlenbeispielen der Literatur	
Sachverzeichnis	21