

Inhaltsverzeichnis

Liste der Problemnamen	ii
Liste der verwendeten Symbole	iii
Kapitel 1 Einleitung	1
Kapitel 2 Grundbegriffe der Netzplantechnik	4
2.1 Netzpläne	4
2.2 Terminplanung in MPM-Netzplänen	8
Kapitel 3 Problemstellung der Ressourcenplanung	11
3.1 Problemstellung	11
3.2 Exakte Verfahren	20
3.3 Heuristische Verfahren und Prioritätsregeln	23
Kapitel 4 Heuristische Ressourcenplanung in MPM-Netzplänen	28
4.1 Grundideen	28
4.2 Zyklenstrukturen	31
4.3 Terminplanung in Zyklenstrukturen	38
4.4 Ressourcenplanung in Zyklenstrukturen zur Bestimmung der frühesten Anfangszeitpunkte	47
4.5 Ressourcenplanung in Zyklenstrukturen zur Bestimmung der maximalen Anfangszeitpunkte	59
4.6 Ressourcenplanung in einem Netzplan	68
4.7 Erweiterung des Grundmodells	77
Kapitel 5 Empirische Analyse	84
5.1 Gütekriterien und statistische Methoden zur empirischen Analyse	85
5.2 Numerische Tests und empirische Analyse	92
Kapitel 6 Implementierung und Einbindung in EUS	105
6.1 Implementierung	105
6.2 Einbindung in EUS	108
Anhang	110
Literaturverzeichnis	120

Liste der Problemnamen

<i>Name</i>	<i>Bedeutung</i>	<i>Seite</i>
RN	Ressourcenplanung in einem Netzplan N	12
RNC	Ressourcenplanung in einem Netzplan N für ein CPM-Projekt	13
RNCb	Darstellung des Problems RNC mit Binärvariablen	20
RZ	Ressourcenplanung in einer Zyklenstruktur zur Bestimmung der frühesten Anfangszeitpunkte	17
RZM	Ressourcenplanung in einer Zyklenstruktur zur Bestimmung der spätesten Anfangszeitpunkte	59
TN	Terminplanung in einem Netzplan N zur Bestimmung der frühesten Anfangszeitpunkte	8
TNS	Terminplanung in einem Netzplan N zur Bestimmung der spätesten Anfangszeitpunkte	9
TZ	Terminplanung in einer Zyklenstruktur zur Bestimmung der frühesten Anfangszeitpunkte	38
TZS	Terminplanung in einer Zyklenstruktur zur Bestimmung der spätesten Anfangszeitpunkte	40
TZM	Terminplanung in einer Zyklenstruktur zur Bestimmung der maximalen Anfangszeitpunkte	43