

Florian Lehner

**Flexibilitätsorientierte
Koordination von
Produktionsanlaufprojekten**

*Ein Ansatz auf der Grundlage
reiner Fuzzy-Netzpläne*

Verlag Dr. Kovač

**Hamburg
2013**

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	IX
1 Einleitung	1
2 Problemanalyse	7
2.1 Konstituenten des Koordinationsproblems	7
2.2 Stand der Forschung.....	9
2.2.1 Charakterisierung als offenes Entscheidungsfeld.....	9
2.2.2 Flexibilitätsorientierte Handhabung offener Entscheidungsfelder.....	18
2.2.2.1 Koordinationsstrategien	18
2.2.2.2 Determinanten	25
2.2.2.2.1 Menge ökonomisch akzeptabler Handlungsalternativen	25
2.2.2.2.2 Entscheidungszeitpunkte	33
2.2.2.2.3 Entscheidungskriterien	37
2.2.2.2.4 Anpassungsdauer	41
2.3 Forschungsfragen	53
3 Ausgestaltung im Kontext der Ablaufkoordination	55
3.1 Erfassung ökonomisch akzeptabler Handlungsalternativen	55
3.1.1 Geschlossenes Entscheidungsfeld	55
3.1.2 Zeitlich offenes Entscheidungsfeld	63
3.1.2.1 Unschärfe Netzplantechnik	63
3.1.2.2 Modellierung der Unschärfe	65
3.1.2.3 Formale Analyse	70
3.2 Anwendung flexibilitätsorientierter Entscheidungskalküle.....	78
3.2.1 Geschlossenes Entscheidungsfeld	78
3.2.2 Zeitlich offenes Entscheidungsfeld	84
3.2.2.1 Modell	84
3.2.2.2 Unschärfe Flexibilitätsindikatoren.....	91
3.2.2.2.1 Potentialorientiert	91
3.2.2.2.2 Prozessorientiert	95
3.2.2.2.3 Ergebnisorientiert	96
3.3 Reduktion der für die Maßnahmenwahl benötigten Zeit.....	110
3.3.1 Entscheidungsdauer	110
3.3.1.1 L/R-Approximation elementarer Teilnetzstrukturen	110

3.3.1.1.1	Serienschaltung.....	111
3.3.1.1.2	Parallelschaltung.....	118
3.3.1.1.3	Zyklus.....	123
3.3.1.2	Möglichkeiten zur Verbesserung der Approximation	131
3.3.2	Beobachtungsdauer.....	135
3.4	Numerisches Beispiel.....	144
4	Fazit	161
	Literatur	165