

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	V
Abbildungsverzeichnis .....	VII
Tabellenverzeichnis .....	IX
Verzeichnis nicht amtlicher Abkürzungen und Akronyme .....	XI
Verzeichnis spezifikationsunabhängiger Symbole .....	XIII
Verzeichnis spezifikationsabhängiger Symbole .....	XV
<b>1      Störungen bei der Produktion in Industrieunternehmen</b>	<b>1</b>
1.1    Motivation .....	1
1.2    Produktionswirtschaftliche Begriffe und Annahmen .....	2
<b>2      Störungsmanagement in der Produktion</b>	<b>11</b>
2.1    Definition und Klassifikation von Störungen .....	11
2.2    Aufgaben und Strategien des Störungsmanagements in der Produktion .....	14
2.2.1    Überblick .....	14
2.2.2    Verhindern von Störungen .....	16
2.2.3    Vermeiden von Planänderungen bei aufgetretenen Störungen .....	17
2.2.4    Durchführen von Planänderungen bei aufgetretenen Störungen .....	19
2.3    Rechnerunterstützung des Störungsmanagements in der Produktion .....	23
2.4    Anforderungen an den zu entwickelnden Planungsansatz .....	30
<b>3      Flexibilität als Anforderung an den zu entwickelnden Planungsansatz</b>	<b>31</b>
3.1    Flexibilitätsbegriffe .....	31
3.2    Flexibilitätsmaße .....	33
3.2.1    Mengen von Handlungsalternativen .....	33
3.2.2    Wahrscheinlichkeiten von Handlungsalternativen .....	37
3.2.3    Bewertete Handlungsalternativen .....	40
3.3    Verwendetes Flexibilitätsverständnis .....	47

---

<b>4</b>	<b>Logische Spezifikation der flexiblen Produktionsfeinplanung mit Hilfe von Planungsschritten</b>	<b>53</b>
4.1	Konzeption des Planungsansatzes .....	53
4.2	Einführung des verwendeten Spezifikationsformalismus .....	56
4.3	Spezifikation eines Planungsproblems .....	67
4.3.1	Umwelt .....	67
4.3.2	Planungsschritte .....	72
4.3.3	Ziel .....	81
4.4	Spezifikation eines Planes .....	82
4.5	Spezifikation der Plandurchführung .....	87
4.6	Spezifikation des Flexibilitätsverständnisses .....	90
<b>5</b>	<b>Implementierung der flexiblen Produktionsfeinplanung mit Hilfe von Planungsschritten</b>	<b>95</b>
5.1	Planung und Plandurchführung für ein Planungsproblem .....	95
5.2	Planung und Plandurchführung für mehrere Planungsprobleme .....	116
5.3	Exemplarische Anwendung auf Testszenarien .....	124
<b>6</b>	<b>Einordnung der flexiblen Produktionsfeinplanung mit Hilfe von Planungsschritten</b>	<b>139</b>
6.1	Anwendungsunabhängige Planungsansätze .....	139
6.2	Ansätze der Produktionsplanung und -steuerung .....	147
6.3	Produktionstheorie .....	153
<b>A</b>	<b>Ableitung des speziellen Gewinnerwartungswertes bei Gleichverteilung</b>	<b>159</b>
<b>B</b>	<b>Vollständige logische Spezifikation der flexiblen Produktionsfeinplanung mit Hilfe von Planungsschritten</b>	<b>161</b>
B.1	Umwelt .....	161
B.2	Planungsschritte .....	164
B.3	Ziel .....	168
B.4	Plan .....	169
B.5	Plandurchführung .....	170
<b>C</b>	<b>Arbeitsplanungsschritte des Testbeispiels</b>	<b>172</b>
	Literaturverzeichnis .....	175
	Index .....	197