

Dr. Horst Wildemann

Investitionsentscheidungsprozeß für numerisch gesteuerte Fertigungssysteme (NC-Maschinen)

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT
Fachbereich 1
<u>Gesamtbibliothek</u>
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>
Inventar-Nr. : 37.838
Abstell-Nr. : A 22/785
Sachgebiete: 3.7
002/13462

Dr. Th. Gabler-Verlag · Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Geleitwort des Herausgebers	5
Verzeichnis der Abbildungen	11
Verzeichnis der Abkürzungen	13
Vorwort	15
1. Einleitung	17
1.1 Problembeschreibung	17
1.2 Die Behandlung der Problemstellung in der Literatur	20
1.3 Charakterisierung des gewählten Lösungsansatzes und Gang der Untersuchung	23
2. Kennzeichnung des Entscheidungsfeldes numerisch gesteuerter Fertigungssysteme	29
2.1 Der Systemansatz als Bezugsrahmen zur Beschreibung von Fertigungssystemen	29
2.2 Systemanalyse numerisch gesteuerter Fertigungssysteme	34
2.21 Analyse der Variablen	35
2.22 Analyse der Systemeigenschaften	41
2.23 Wirkungsanalyse	49
2.231 Direkte Wirkungen	50
2.232 Indirekte Wirkungen	58
2.233 Wirkungsinterdependenzen	64
2.3 Zusammenfassung der Anforderungen des Entscheidungsfeldes an den Lösungsweg	67
3. Das Investitions-Entscheidungssystem	71
3.1 Begriffliche Grundlagen	72
3.11 Der gewählte Investitionsbegriff	72
3.12 Der Investitionsentscheidungsprozeß	73
3.121 Abgrenzung der Investitionsentscheidung	73
3.122 Der Entscheidungsprozeß als Rahmen	78
3.2 Systemanalyse	83
3.21 Phasen des Investitionsentscheidungsprozesses	83
3.22 Organisatorische Aspekte des Investitionsentscheidungsprozesses	87
3.221 Die Verteilung der Aufgaben im willensbildenden und willensdurchsetzenden Teil des Entscheidungsprozesses	88
3.222 Die Zusammenfassung der Aufgaben in geeignete Instanzen	92

4. Die informationsverarbeitenden Kernphasen der Investitionsentscheidung für numerisch gesteuerte Fertigungssysteme	97
4.1 Betriebswirtschaftlich-technische Voruntersuchung	98
4.11 Investitionsanregungen	99
4.111 Die Entwicklung der Unternehmensumwelt	103
4.112 Änderung der Zielvorstellungen der Unternehmensführung	106
4.113 Beseitigung innerbetrieblicher Störgrößen	111
4.12 Selektion von Investitionsanregungen	112
4.121 Darstellung der relevanten Modelle	114
4.122 Beurteilung der Modelle	119
4.2 Entwurf von Entscheidungszielen	120
4.21 Funktionen und Anforderungen	120
4.22 Zielkomponenten	125
4.221 Aus dem Zielsystem der Unternehmung	126
4.222 Aus den Eignungsfaktoren der Fertigungssysteme	129
4.23 Entwurf eines Zielsystems	133
4.24 Zur Operationalität des Zielsystems	135
4.3 Ermittlung und Erfassung der Daten	139
4.31 Vorüberlegungen zu den Anforderungen an die Daten	139
4.32 Daten zur Feststellung der technologischen Eignung	145
4.321 Zweckeignung	148
4.3211 Merkmalskatalog der Zweckeignung	148
4.3212 Vorgehen zur Ermittlung der Zweckeignung	152
4.32121 Auswahl und Analyse der Fertigungsaufgabe	153
4.32122 Zuordnung von Bearbeitungsarten zur Fertigungsaufgabe	157
4.32123 Erarbeitung alternativer Systemkonfigurationen	163
4.3213 Die fertigungstechnische Entsprechung	167
4.32131 Die quantitative Nutzung	168
4.32132 Die qualitative Nutzung	172
4.322 Einsetzbarkeit	181
4.323 Kompatibilität	182
4.324 Die Messung und Darstellung der technologischen Eignungskriterien	186
4.33 Daten zur Feststellung der sozialen Eignung	189
4.34 Daten zur Feststellung der ökonomischen Eignung	190
4.341 Kapitaleinsatz	194
4.342 Wirtschaftliche Nutzungsdauer	197
4.343 Ertragserwartungen	203
4.344 Kosten	206
4.3441 Analyse der Kosten	207
4.3442 Ermittlung der Kosten	209
4.3443 Prognose der Kosten	211
4.345 Finanzwirtschaftliche Daten	214
4.346 Risikoaspekte	215
4.35 Zusammenfassende Darstellung der integrativen Eignungsdeterminanten	218

4.4 Die Aufbereitung der Daten in Modellen	219
4.41 Vorbemerkungen	219
4.411 Formale Darstellung des Entscheidungsproblems	221
4.412 Anforderungen an die Modellansätze und ihr Beitrag zur Entscheidungsfindung	223
4.42 Investitionsrechenmodelle	227
4.421 Statische Investitionsrechenmodelle	228
4.4211 Kostenvergleichsrechnung	228
4.4212 Gewinnvergleichsrechnung	231
4.4213 Rentabilitätsrechnung	231
4.4214 Amortisationsrechnung	233
4.4215 Rechnerprogramme zur Investitionsrechnung	235
4.422 Dynamische Investitionsrechnungsmodelle	237
4.43 Lineare Optimierungsmodelle	242
4.431 Beurteilung simultaner Entscheidungsmodelle	243
4.432 Entscheidungsmodell von Hanssmann und Schober	249
4.4321 Entscheidungssituation	249
4.4322 Die Modellstruktur	249
4.4323 Beurteilung des Modellansatzes	252
4.44 Nutzwertmodelle	253
4.441 Nutzwertanalyse	253
4.442 Cost-Effectiveness-Analysen	256
4.4421 Modelldarstellung	256
4.4422 Die Struktur der Zielkriterien	258
4.4423 Die Abbildung der Alternativen durch Zielerreichungsgrade und ihre Bewertung	260
4.4424 Die modellgestützte Auswahl	265
4.4425 Beurteilung der Cost-Effectiveness-Analyse	269
4.5 Die Entscheidung für eine Alternative als Ergebnis der informationsverarbeitenden Kernphasen	270
4.51 Der Entschluß	270
4.52 Vorüberlegungen zur Realisations- und Kontrollphase	272
5. Zusammenfassung und Ergebnis	275
<i>Literaturverzeichnis</i>	<i>281</i>
<i>Sachregister</i>	<i>307</i>