

Mehrkriterielle Entscheidungen

Von

Dr. Karl Weber

Professor für Betriebswirtschaftslehre
an der
Justus-Liebig-Universität Gießen

R. Oldenbourg Verlag München Wien

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundlagen	2
21	Systeme und Modelle	3
211	Systeme	3
212	Modelle	6
22	Daten und Methoden	8
221	Datenspektrum	9
222	Methodenspektrum	11
23	Projektbearbeitung	13
3	Standardverfahren	15
31	Multiobjektive Verfahren	15
311	Goal Programming	15
311.1	Ungewichtetes Goal Programming	18
311.2	Gewichtetes Goal Programming	19
311.3	Lexikographisches Goal Programming	20
311.4	Minimax Goal Programming	21
311.5	Übrige GP-Verfahren	22
311.6	GP-Software	22
312	Übrige Standardverfahren	29
312.1	Multiobjektive Methoden ohne Präferenzartikulation	30
312.2	Multiobjektive Methoden mit vorausgehender Präferenzartikulation	31
312.21	Rangfolgeverfahren	31
312.22	Bewertungsverfahren	32
312.23	Restriktionsverfahren	34
312.3	Multiobjektive Methoden mit progressiver Präferenzartikulation	36
312.31	Interaktive Nutzenfunktionsverfahren ..	37
312.32	Approximationsverfahren	38

	312.4 Multiobjektive Methoden mit nachfolgender Präferenzartikulation	41
	312.41 MOLP-Verfahren	41
	312.42 Parametrische Verfahren	42
32	Multiattributive Verfahren	44
321	Satisfizierungungsverfahren	44
321.1	Disjunktive Standardanforderungen	44
321.2	Konjunktive Standardanforderungen	45
322	Additive Gewichtungungsverfahren	46
322.1	Nutzenfunktionsfreie Verfahren	47
322.2	Nutzenfunktionsgestützte Verfahren	63
323	Übrige Standardverfahren	65
323.1	Maximin-/Maximax-Verfahren	65
323.2	Lexikographisches Verfahren	67
323.3	Lineare Zuordnungsverfahren	69
323.4	Eliminationsverfahren	72
4	AHP-Verfahren	73
41	Phasenkonzept	73
42	Projektierungsphase	73
421	Aufgabenumschreibung	73
422	Personal- und Sachmittelzuordnung	75
423	Gruppenentscheidungen	75
43	Bearbeitungsphase	76
431	Alternativen-/Attributselektion	76
432	Attributsbearbeitung	77
432.1	Attributseinstufung	77
432.2	Stufenweise Attributsgewichtung	80
432.21	Paarweiser Attributsvergleich	81
432.22	Skalenwahl	85
432.23	Eigenvektor-Berechnung	89
432.24	Konsistenzprüfung	95
432.3	Integrative Attributsgewichtung	97
432.31	Multiplikative Attributsgewichtung	98
432.32	Gewichtsaggregation	98
432.4	Zusammenfassendes Beispiel	98
433	Alternativenbearbeitung	105

	433.1 Evaluation	105
	433.2 Komparation	106
44	Auswertungsphase	107
441	Ergebnispräsentation	107
	441.1 Schriftliche Berichte	107
	441.2 Mündliche Berichte	107
442	Zusatzuntersuchungen	107
	442.1 Sensitivitätsanalyse	108
	442.2 Kosten-/Leistungsanalysen	108
45	Sonderfälle und Varianten	109
451	Sonderfälle	109
	451.1 Gruppenschätzungen	109
	451.2 Untersuchungsausweitungen	109
452	Varianten	116
	452.1 Festwertverfahren	116
	452.2 Eigenvektorverfahren	116
	452.3 Supermatrixverfahren	124
5	AHP-Software	127
51	Einzelprogramme	127
	511 Programme in Universalsprachen	128
	512 Tabellenkalkulationsprogramme	130
52	Programmpakete	132
	521 AutoMan	132
	522 Expert Choice	136
	523 Newtech Expert Choice	142
	524 Criterium 1.1	143
6	AHP-Praxis	146
61	AHP-Beispiele	146
611	Betriebswirtschaftliche Einsatzbereiche	146
	611.1 Absatzwirtschaft	147
	611.2 Personalwirtschaft	149
	611.3 Produktionswirtschaft	154
	611.4 Unternehmungsplanung	156
	611.5 Statistik/Operations Research	160
612	Volkswirtschaftliche Einsatzbereiche	163

612.1	Verkehrswirtschaft	163
612.2	Wirtschaftsprognostik	167
613	Übrige Einsatzbereiche	171
613.1	Hauswirtschaft	171
613.2	Politik	176
62	AHP-Forschung und -Praxis	182
7	Literaturverzeichnis	185
	Schlagwortverzeichnis	213