

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis</b> . . . . .	XIII
<b>Tabellenverzeichnis</b> . . . . .	XV
<b>Ausgewählte Symbole</b> . . . . .	XVII
<b>1 Einleitung</b> . . . . .	1
1.1 Hinführung zum Thema . . . . .	1
1.2 Produktivität, Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Effektivität . . . . .	3
1.3 Ziel und Struktur der Arbeit . . . . .	4
<b>2 Ausgewählte Aspekte der Aktivitätsanalyse</b> . . . . .	9
2.1 Güterraum, Aktivitäten und Technologiemenge . . . . .	9
2.2 Effiziente und optimale Aktivitäten . . . . .	14
2.3 Preissysteme und optimale Aktivitäten . . . . .	19
2.3.1 Leistungserstellung und -bewertung . . . . .	19
2.3.2 Dualität von Produktions- und Preisstruktur . . . . .	20
2.4 Exkurs: Technologie und Produktionsfunktion . . . . .	23
<b>3 Empiriegeprägte Aktivitätsanalyse: Die DEA</b> . . . . .	27
3.1 Technologiemengen und ihre empirische Approximation . . . . .	27
3.1.1 Präliminarien . . . . .	27
3.1.2 Nicht-parametrischer Ansatz: Die DEA . . . . .	29

3.2	Effizienzmessung in der DEA . . . . .	35
3.2.1	Grundlegendes zur Effizienzmessung . . . . .	35
3.2.2	DEA-Effizienzmaße und ihre Eigenschaften . . . . .	38
3.2.2.1	Radiales Effizienzmaß: Inputorientierung . . . . .	38
3.2.2.2	Radiales Effizienzmaß: Outputorientierung . . . . .	43
3.2.2.3	Schlupfbasierte Effizienzmaße: Hin zu guten Indikatoren . . . . .	45
3.3	DEA-Preissysteme (in-)effizienter Aktivitäten . . . . .	51
3.3.1	Von der Envelopment- zur Multiplier-Form . . . . .	51
3.3.2	Zusammenhang von Produktivität, technischer und Skaleneffizienz in der DEA . . . . .	57
3.3.2.1	Zur Produktivität von Aktivitäten . . . . .	57
3.3.2.2	Aktivität mit maximaler Produktivität: MPSS . . . . .	59
3.3.2.3	Skalenertragslage & Skalenertrag: Konkrete Handlungsanweisung? . . . . .	62
3.3.2.4	Zum Problem mehrdeutiger Preise . . . . .	66
3.3.2.5	Skalenertragslage & Skaleneffizienz . . . . .	69
3.4	Ausblick auf sonstige Forschungsfelder in der DEA . . . . .	72
<b>4</b>	<b>Bedeutung der SkalenvARIABLEN bei Aktivitätsänderungen in der DEA</b>	<b>79</b>
4.1	Variation der DEA-Modellparameter: Stand der Forschung . . . . .	80
4.2	Motivation für neuere Ansätze . . . . .	82
4.3	Über Facetten, Hyperebenen und Skalenerträge . . . . .	83
4.4	Zur monozentrischen Skalierung MZS . . . . .	89
4.4.1	Formen monozentrischer Skalierungen . . . . .	89
4.4.2	(In-)Effizienzänderung bei MZS . . . . .	94
4.4.3	Stabilitätsbetrachtung bei MZS . . . . .	97
4.5	Zur bizentrischen Skalierung BZS . . . . .	102
4.5.1	Von DMU $k$ zu $k'$ durch BZS . . . . .	102
4.5.2	Produktivitätsänderung bei BZS . . . . .	102
4.5.3	Stabilitätsbetrachtung bei BZS . . . . .	105
4.6	Skaleneffizienz einer DMU $k$ unter MZS und BZS . . . . .	108

4.7	Mit MZS und BZS zur MPSS . . . . .	111
4.7.1	MZS – ein schneller Ansatz . . . . .	111
4.7.2	BZS – ein interaktiver Ansatz . . . . .	115
4.8	Aktivitätsänderungen: Eine Frage der Orientierung? . . . . .	119
<b>5</b>	<b>Kreuzbewertungen zur Aktivitätsplanung . . . . .</b>	<b>123</b>
5.1	Kreuzeffizienzen: Eine Einführung . . . . .	123
5.1.1	Von der Selbstbewertung zur Kreuzeffizienz . . . . .	123
5.1.2	Mehrdeutigkeit der Kreuzeffizienzen, ihre Behebung und Peer-Wahl . . . . .	126
5.1.3	Vermeidung negativer Kreuzeffizienzen . . . . .	129
5.2	Von Kreuzeffizienzen zu Kreuzskalenerträgen . . . . .	132
5.3	Zur konsensualen Peer-Wahl . . . . .	135
5.3.1	Kreuzeffizienzen und konsensuale Peer-Wahl . . . . .	135
5.3.2	Kreuzskalenerträge und Peer-Wahl . . . . .	138
5.3.3	Peer-Wahl: Kreuzeffizienzen und Kreuzskalenerträge . . .	141
5.4	Forschungsperspektiven . . . . .	142
5.4.1	Zum Problem der kreuzbasierten Aktivitätsplanung . . . .	142
5.4.2	Kreuzbewertungen: Input- vs. Outputorientierung . . . . .	147
<b>6</b>	<b>Anwendung ausgewählter Konzepte: Eine Theateranalyse . . . . .</b>	<b>151</b>
6.1	Skizze des Untersuchungsgegenstandes . . . . .	151
6.2	Zur individuellen Aktivitätsplanung . . . . .	155
6.3	Zur konsensualen Aktivitätsplanung . . . . .	159
<b>7</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick . . . . .</b>	<b>163</b>
<b>A</b>	<b>Outputorientierte Modelle . . . . .</b>	<b>167</b>
A.1	Modifizierte Envelopment-Form . . . . .	167
A.2	Modifizierte Multiplier-Form . . . . .	168
A.3	Modifiziertes Quotientenprogramm . . . . .	168
<b>B</b>	<b>Outputorientierung und Skalenertrag . . . . .</b>	<b>169</b>

<b>C Kreuzbewertungen zur Theateranalyse</b> . . . . .	171
C.1 Preissysteme zur Aufgabe (5.5.B) . . . . .	171
C.2 Wohlwollende Kreuzeffizienzen unter TRB . . . . .	173
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	177