
Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Wissenschaftliche Problemstellung und Forschungsfragen	9
1.2 Aufbau der Arbeit	13
2 Stand der Forschung	17
2.1 Stand der Forschung zur Operationalisierung von Effizienzgewinnen	17
2.2 Stand der Forschung zur Verteilung von Effizienzgewinnen	24
2.3 Zielsetzung und intendierte wissenschaftliche Ergebnisse	39
3 Operationalisierung von Effizienzgewinnen	43
3.1 Perspektiven der Operationalisierung von Effizienzgewinnen in Kooperationen	44
3.2 Methoden zur Operationalisierung von Effizienzgewinnen in Kooperationen	46
3.2.1 Eindimensionale Operationalisierungsansätze	47
3.2.1.1 Netzwerkergebnisrechnung	47
3.2.1.2 Wertsteigerungsanalyse	49
3.2.1.3 Aktivitätsbasierte Erfolgsmessung	54
3.2.2 Mehrdimensionale Operationalisierungsansätze	55
3.2.2.1 Kooperationsbezogene Nutzwertkalkulation	56
3.2.2.2 Balanced Scorecard	60

3.2.2.3 Kooperationsbezogene Erfolgsmessung durch Erfolgsfaktorenerfassung	63
3.3 Zwischenfazit und Vergleich der Operationalisierungsmethoden	67
4 Verteilung von Effizienzgewinnen	73
4.1 Systematisierung ausgewählter Lösungskonzepte	73
4.2 Darstellung ausgewählter Lösungskonzepte	76
4.2.1 Kern	79
4.2.2 Shapley-Wert	84
4.2.3 Alternative-Cost-Avoided-Methode	89
4.2.4 τ -Wert	94
4.2.5 χ -Wert	99
4.3 Zwischenfazit zur Verteilung von Effizienzgewinnen	106
5 Anforderungsanalyse zur Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems	109
5.1 Theoretischen Anforderungen an ein Lösungskonzept zur Verteilung von Effizienzgewinnen	112
5.1.1 Modellanforderungen	114
5.1.1.1 Zulässigkeit	114
5.1.1.2 Fairness	116
5.1.1.3 Stabilität	122
5.1.2 Praktikabilitätsanforderungen	125
5.2 Methodisches Vorgehen zur Ermittlung von Anforderungen an ein Entscheidungsunterstützungssystem aus der Praxis	127
5.2.1 Experteninterviews	129
5.2.2 Erstellung des Interviewleitfadens	130
5.2.3 Durchführung der Interviews	133
5.2.4 Auswahl und Beschreibung der Stichprobe	136
5.2.5 Datenaufbereitung und Analyse	141
5.3 Anforderungen an ein Entscheidungsunterstützungssystem aus der Praxis	146
5.3.1 Bewertung von kooperativen Zusammenschlüssen	146
5.3.2 Ergebnisse der Interviews zum Entscheidungsunterstützungssystem	151
5.3.2.1 Chancen und Herausforderungen	151
5.3.2.2 Vorstellungen und Anforderungen	158
5.4 Zwischenfazit zur Anforderungsanalyse	177

6 Entscheidungsunterstützungssystem zur Operationalisierung und Verteilung von Effizienzgewinnen in Innovationsnetzwerken im AAL-Bereich	179
6.1 Bewertung bestehender Lösungsansätze	179
6.1.1 Beschreibung der mathematischen Ausgangssituation	180
6.1.2 Absolute Bewertung der Lösungsansätze	187
6.1.3 Relative Bewertung der Lösungsansätze	190
6.1.3.1 Überprüfung der Modellanforderungen	190
6.1.3.2 Überprüfung der Praktikabilitätsanforderungen	200
6.1.3.3 Zusammenfassende Bewertung der Lösungsansätze	204
6.1.4 Zwischenfazit zur Bewertung der Lösungsansätze	225
6.2 Entscheidungsunterstützungssystem	227
6.2.1 Operationalisierungsprozess	232
6.2.2 Verteilungsprozess	247
6.3 Fallstudie im AAL-Bereich	257
6.3.1 Beschreibung der Fallstudie	259
6.3.2 Operationalisierung der Effizienzgewinne im Rahmen der Fallstudie	263
6.3.3 Verteilung der Effizienzgewinne im Rahmen der Fallstudie	265
6.3.4 Weiterentwicklung der Fallstudie	268
6.3.4.1 Einschränkung des Modells	269
6.3.4.2 Erweiterung des Modells	270
6.3.5 Zwischenfazit zur Fallstudie im AAL-Bereich	278
7 Fazit und weiterer Forschungsbedarf	281
7.1 Zusammenfassung und kritische Würdigung	281
7.2 Ausblick und weiterer Forschungsbedarf	287
Literaturverzeichnis	293