Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abbildungsverzeichnis	9
Tabellenverzeichnis	9
Übersichtsverzeichnis	10
Abkürzungsverzeichnis	11
Einleitung	13
I. SPNV-Markt und Ziele bei Ausschreibungen im SPNV	14
A. Nachfrage nach SPNV-Leistungen	14
1. Theorie der SPNV-Nachfrage	15
2. Empirie der SPNV-Nachfrage	18
B. Angebot von SPNV-Leistungen	
C. Ziele bei Ausschreibungen im SPNV	2′
1. Ziele für den SPNV	
a) Daseinsvorsorge	2
b) Versorgungssicherheit	29
c) Raumplanerische, verkehrs- und umweltpolitische Ziele	
2. Ziele einer Ausschreibung	3
a) Effizienz	31
b) Schaffung von Wettbewerbsbedingungen	
c) Fiskalisches Ziel	35
II. Ökonomische Grundlagen und erste Erkenntnisse	35
A. Vertragstheoretische Grundlagen	36
1. Problemstellung in der Principal agent-Theorie	37
Exkurs 1: Modellierung von Risikoaversion	40
2. Informationsasymmetrien und Lösungsansätze	42
a) Hidden characteristics	
b) Hidden actions	50
c) Hidden intentions	57
3. Fazit	61
B. Auktionstheoretische Grundlagen	62
1. Wesen und Ziele von Auktionen	
2. Auktionsformen und Auktionsmodelle	
a) Standardauktionen	65
h) Auktionsmodelle	66

	Seite
3. Vergleich der Standardauktionen	69
a) Auktionsmodell mit unabhängigen privaten Wertschätzungen	
a ₁) Benchmark-Modell: risikoneutrale und symmetrische Bieter	
a ₂) Risikoaversion	
a ₃) Asymmetrie	
b) Auktionsmodell mit korrelierter Wertschätzung	
b ₁) Risikoneutralität und Symmetrie	
b ₂) Risikoaversion und Asymmetrie	
c) Fazit	
4. Erweiterung: optimale Auktionen	
C. Erkenntnisse für die Ausschreibung von SPNV-Leistungen	86
Auswahl eines EVU	
2. Vertragserfüllung durch das ausgewählte EVU	
III. Footlagung der CDNN/ Occitive	
III. Festlegung der SPNV-Qualität	
A. Möglichkeiten der Qualitätsfestlegung	96
Festlegung vor dem Vergabeverfahren	97
2. Festlegung nach dem Vergabeverfahren	97
3. Festlegung im Vergabeverfahren	
4. Abstimmung des Nutzerkollektivs	107
B. Voraussetzung: Beurteilung von Qualitäten	108
1. Monetarisierung	
a) Idee und Methodik der Monetarisierung	
a ₁) Indirekte Monetarisierungsverfahren	
a ₂) Direkte Monetarisierungsverfahren	
b) SPNV-spezifische Ergebnisse aus Zahlungsbereitschaftsstudien	
b ₁) Sicherheit: value of statistical life und value of injury	
b ₂) Zeit: value of time	
b ₃) Komfort	
b ₄) Umweltbelastung	
2. Qualitätsindex	
a) Methodik	
a ₁) Ermittlung und Bewertung von (Teil-)Qualitätsgraden	
a ₂) Bestimmung der teilqualitätsspezifischen Gewichte	
a ₃) Amalgamation	
b) Kritik	139

S	eite
IV. Allokation von Vertragsrisiken	141
A. Kostenrisiko: Ausschreibung von Anreizverträgen	
1. Modelltheoretische Analyse	
a) Modellbeschreibung	
b) Effekte einer Niedrigstpreis-Ausschreibung nach Kräkel	
c) Effekte einer Zweitpreis-Ausschreibung nach Kräkel	
d) Effekte einer Niedrigstpreis-Ausschreibung nach McAfee/McMillan	
e) Gegenüberstellung, Kritik und Fazit	
2. Erweiterung: der Cost padding-Effekt	
3. Fazit	
B. Erlösrisiko	
Unterschiede zwischen Erlös- und Kostenrisiko	
Fazit und alternative Vertragsgestaltung	
V. Festlegung des Netzumfangs	178
A. Festlegung durch den Aufgabenträger	179
Gründe für eine Streckenausschreibung	179
2. Gründe für eine Netzausschreibung	
B. Festlegung im Vergabeverfahren	183
Exkurs 2: Bevorteilung bestimmter Unternehmen	
C. Fazit	
VI. Laufzeit des Verkehrsvertrags	192
A. Determinanten der optimalen Vertragslaufzeit	193
1. Irreversibilitäten	193
Exkurs 3: Diskriminierungsfreier Zugang	201
2. Kosten des Ausschreibungsverfahrens	204
3. Wettbewerb	205
4. Dynamik des Markts	205
5. Sanktionspotenzial für opportunistisches Verhalten	206
B. Fazit	210
VII.Vermeidung einer Submissionskollusion	210
A. Kollusionsfaktoren	212
B. Vergabeverfahren - auktionstheoretische Erkenntnisse	
C Lösungsvorschläge	227

		Seite
VIII. Bewe	ertung der erfolgten Ausschreibungen und Ausblick	230
	bnisse einer SPNV-Aufgabenträger-Befragung	
	ertung	
	blick	
Anhang 1:	Nach Ausschreibung vergebene SPNV-Betriebsleistungen	240
	Eigenschaften-Hierarchie von SPNV-Leistungen	
	Beschreibung der Verletzungsgrade in VOI-Studien	
	Bewertungsschema der Verkehrsgesellschaft Mecklenburg-	
	Vorpommern	
Anhang 5:	Befragung der SPNV-Aufgabenträger	249
Literaturve	rzeichnis	257

Abbildungsverzeichnis

		Seite
Abb. 1:	Organisationsmodelle im SPNV	26
Abb. 2:	von Neumann-Morgenstern-Nutzenfunktion (Risikoaversion)	41
Abb. 3:	Differenziertes Vertragsangebot bei hidden charakteristics	45
Abb. 4:	Self selection-Vertragsangebot bei hidden charakteristics	
Abb. 5:	Beobachtbares Ergebnis als Zufallsvariable bei hidden actions	51
Abb. 6:	Optimale Monitoring-Aktivitäten	52
Abb. 7:	Optimaler Risikoteilungsparameter	55
Abb. 8:	Qualitätskreis für Ausschreibungen	95
Abb. 9:	Normal- und Kollusionsgewinn	224
	Tabellenverzeichnis	
Tab. 1:	Nachfrage nach SPNV-Leistungen 1995-2000	18
Tab. 2:	Nachfrageelastizität im SPNV	
Tab. 3:	Jährliche SPNV-Betriebsleistung in Mio. Zug-km	
Tab. 4:	Aufteilung der Regionalisierungsmittel in Mrd. DM (1999)	
Tab. 5:	Durchschnittliche externe Kosten (ohne Staukosten)	
Tab. 6:	Zahlungsbereitschafts-Studien zum value of statistical life	
Tab. 7:	Faktoren zur Berechnung des value of injury	
Tab. 8:	Differenzierte VOT in Norwegen	125
Tab. 9:	Wichtigkeit einzelner Eigenschaften eines SPNV-Angebots	133
Tab. 10:	Wichtigkeit einzelner Eigenschaften eines ÖPNV-Angebots (MVV)	135
Tab. 11:	Wichtigkeit einzelner Eigenschaften eines ÖPNV-Angebots (Essen)	136
Tab. 12:	Regressionskoeffizienten von Teilqualitäten im SPNV (Zugfahrt)	137
Tab. 13:	Regressionskoeffizienten von Teilqualitäten im SPNV (Bahnhof)	138
Tab. 14:	Regressionskoeffizienten von Teilqualitäten im ÖPNV (HVV)	138
Tab. 15:	Beispiel für eine VCG-Auktion	188
Tab. 16:	Mittlere Nutzungsdauer im Eisenbahnverkehr	197
Tab. 17:	Gestaltungsspielraum der EVU	232

Übersichtsverzeichnis

		Seite
Übersicht 1:	Informationsasymmetrien und Lösungsansätze	61
Übersicht 2:	Standardauktionsformen	65
Übersicht 3a:	Effizienzeigenschaften der Standardauktionen	82
Übersicht 3b:	Optimalitätseigenschaften der Standardauktionen	83
Übersicht 4:	Mindestanforderungen an ein EVU bei einer Ausschreibung	88
Übersicht 5:	Standardauktions- und -ausschreibungsverfahren	90
Übersicht 6:	Ein- und zweidimensionale Qualitäts-Auktionen	102
Übersicht 7:	Effekte des Kostenbeteiligungsparameters nach Kräkel	156