Inhaltsverzeichnis

		ngsverzeichnis			
		verzeichnisXIX			
Ał	kürzı	ngsverzeichnisXXI			
1	Eini	ührung			
	1.1	Neue Telekommunikationsdienste und Telematik			
	1.2	Problemstellung und Ziel der Arbeit5			
	1.3	Vorgehen und Aufbau der Arbeit			
2	Diff von	usionsphänomenologie von Netzeffektgütern am Belspiel Telekommunikationsdiensten10			
	2.1	Zur Abgrenzung von Netzeffektgütern			
	2.2	Zuordnungsproblematik bei Telekommunikationsdiensten/ Güterkategorien14			
	2.3				
		2.3.1 Kritische Masse und starkes Teilnehmerwachstum			
		2.3.2 Dichotomie der Ausbreitungsentwicklungen, Rückentwicklung und Flop			
3	Gegenstand der klassischen Diffusionstheorie und Ergänzungserfordernisse				
	3.1	Die Diffusionsforschung34			
	3.2	Der Adoptionsprozeß			
	3.3	Der Diffusionsprozeß44			
	3.4	Ergänzungserfordernisse			
4	Ele	nente einer Diffusionstheorie für Netzeffektgüter51			
	4.1	Diffusionsbestimmende Faktoren und Prozesse			
		4.1.1 Installierte Basis und Kompatibilität			
		4.1.2 Adoptionsdynamik und Häufigkeitsabhängigkeits-Effekt sowie die sie bewirkenden Diffusionsmuster			
		4.1.3 Marktwiderstände			

4.2	Der M von N	lastergleichungsansatz als Modellgrundlage für die Diffusion etzeffektgütern	72
	4.2.1	Diffusionsprozesse in der Interpretation der Synergetik	
	4.2.2	Motivierung des Mastergleichungsansatzes für diffusionstheoretische Fragestellungen	
	4.2.3	Konkretisierung des Mastergleichungsansatzes	
		4.2.3.1 Die Mikroebene	
		4.2.3.2 Die Makroebene	
		4.2.3.3 Modellierung der Übergangswahrscheinlichkeiten 8	
		4.2.3.4 Die Verknüpfung der Mikro- mit der Makroebene durch die Mastergleichung	
		4.2.3.5 Phänomenologie der generierbaren Diffusionsmuster 8	
5.1	Ein sy	ichungsansatzes	
5.1	Ein sy	nergetisches Modell zur Erklärung der Diffusionsdynamik bei	^
	5.1.1	Telekommunikationsdienste zur Textkommunikation. 9	
		5.1.1.1 Telex	
		5.1.1.2 Teletex	
		5.1.1.3 Telefax99	
		5.1.1.4 Elektronische Post	
	5.1.2	Innovationskonkurrenz der Telekommunikationsdienste zur Textkommunikation	
	5.1.3	Simulationsmodell. 103	
	5.1.4	Simulation und Ergebnisse	
5.2	Ein syr	ergetisches Modell zur Erklärung und Vorhersage von Flops	
	5.2.1	Zur Erklärung von Flops	
	5.2.2	Zur Vorhersage von Flops	
	523	Modalldishmed	_

	5.3	Ein svr	nergetisches Modell zur Beurteilung von Marktschaffungs-
		strategi	en am Beispiel EDI127
		5.3.1	Electronic Data Interchange (EDI)
		5.3.2	Marktschaffungsstrategien bei Netzeffektgütern
			5.3.2.1 Beeinflussung der Erwartungsbildung
			5.3.2.2 Strategie der Versicherungslösung
			5.3.2.3 Strategie der Preisdifferenzierung
			5.3.2.4 Strategie der Komplementärgüterproduktion
			5.3.2.5 Strategie der Kaskadierung Kritischer Massen
		5.3.3	Modell
		5.3.4	Schlußfolgerungen für das Marketing
6	Fin	schätzi	ung der Elemente einer Diffusionstheorie für
•	Net	zeffekt	güter
7	Zus	samme	nfassung 152
Li	teratı	irverzeio	chnis
St	ichw	ortregist	er171

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Aufbau der Arbeit9
Abb. 2:	Klassifikation der Mehrwertdienste
Abb. 3:	Grundkonzept des Bildschirmtextsystems
Abb. 4:	Zuordnung der Telekommunikationsdienste zu den Güterkategorien
Abb. 5:	Idealisierter erfolgreicher sowie flopartiger Diffusionsverlauf bei einem Netzeffektgut verglichen mit einem bei Singulärgütern typischen S-förmigen Diffusionsverlauf
Abb. 6:	Entwicklung der Anträge und der Telefonanschlüsse Japan
Abb. 7:	Bestandsentwicklung von Telefax-Anschlüssen in der Bundesrepublik Deutschland 1979-1988
Abb. 8:	Bildschirmtext - Wachstum der Anschlußzahlen in % zum Vormonat27
Abb. 9:	Bildschirmtext – Die Entwicklung der Anbieter und Informationsseiten
	Die absolute Rückentwicklung der Anbieterzahlen und Leitseiten in späteren Jahren bei Bildschirmtext
Abb. 11:	Telex Bestandsentwicklung
Abb. 12:	Teletex-Entwicklung in der Bundesrepublik Deutschland Prognosen im Vergleich zu den Anschlüssen am 31.12. (1993 = 30.11.)32
Abb. 13:	Adopterkategorien im Diffusionsprozeß40
Abb. 14:	Zur Komplexität der Adoptionsentscheidung43
Abb. 15:	Diffusionsbestimmende Faktoren und Prozesse51
	"Horizontale Rückkoppelungen" (innerhalb der Mikroebene) und "Vertikale Rückkoppelungen" (zwischen Mikro- und Makroebene)
Abb. 17:	Gleichgewichtslösung bei abnehmender Attraktivität einer Alternative
Abb. 18:	Gleichgewichtslösungen bei zunehmender Attraktivität einer Alternative 61
Abb. 19:	Grenzbetrachtung der relativen Häufigkeit bei abnehmender Attraktivität einer Alternative
	Grenzbetrachtung der relativen Häufigkeit bei zunehmender Attraktivität einer Alternative
	Potentialdarstellung der relativen Häufigkeit bei abnehmender Attraktivität einer Alternative (schematisierte Darstellung)
	Potentialdarstellung der relativen Häufigkeit bei zunehmender Attraktivität einer Alternative (schematisierte Darstellung)
Abb. 23:	Marktwiderstände/Diffusionshemmnisse
Abb. 24:	Die Verknünfung der Mikroebene mit der Makroebene durch die
	Mastergleichung
Abb. 25:	Zusammenhang von Adoptions- und Diffusionsforschung i.e.S. mit dem Modellierungskonzept der Synergetik auf Basis der Mastergleichung

Abb. 26:	schwacher Agglomerationstrend innerhalb jeder Konsumentengruppe und schwacher Agglomerationsstrends zwischen den Konsumentengruppen90
Abb. 27:	Zu Abb. 26 korrespondierende stationäre Lösung der Mastergleichung91
	x-y-Diagramm der Flußlinien der Mittelwerte, schwacher Agglomerationstrend innerhalb jeder Konsumentengruppe und starker Agglomerationstrend zwischen den Konsumentengruppen
Abb. 29:	Zu Abb. 28 korrespondierende stationäre Lösung der Mastergleichung $\dots 92$
Abb. 30:	Zeitliche Entwicklung der Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion im Falle keiner Mikro-Makro-Interdependenzen
Abb. 31:	Zeitliche Entwicklung der Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion im Falle bestehender Mikro-Makro-Interdependenzen (typisch für Netzeffektgüter) 95 $$
Abb. 32:	Diffusion konkurrierender Innovationen gemäß dem deterministischen Modell, Fall ohne Systemwechsel
Abb. 33:	Diffusion konkurrierender Innovationen gemäß dem deterministischen Modell, Fall mit Systemwechsel
Abb. 34:	Vergleich der mittels Mastergleichungsansatzes ermittelten theoretischen mit empirischen Daten
Abb. 35:	Einfluß von $prof_j$ und g auf die Adoptionswahrscheinlichkeit (qualitativ)117
	Potentialfunktion, Fall 1: Ausbildung eines deutlichen Kritische-Masse-Punktes
Abb. 37:	Potentialfunktion, Fall 2: Ausbildung eines "flachen" Kritische-Masse-Punktes
Abb. 38:	Potentialfunktion, Fall 3: Keine Ausbildung eines Kritische-Masse-Punktes 120
	Potentialfunktion bei alternativen Parametern für Fall 3: Ausbildung eines Kritische-Masse-Punktes
Abb. 40:	Struktur der Cluster und ihrer Einflüsse

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Einordnung der Telematik (Pfeile symbolisieren Einflüsse)
Tau. 1.	Zentrale Güterkategorien und ihre Spezifika
Tab. 2:	Zentrale Guterkategorien und mit Spezinka
	Formen neuer Telekommunikationsdienste
Tab. 4:	Typische Anwendungskategorien in Videotex-Systemen und
	Anwendungsbeispiele
Tab. 5:	Penetrationsraten von Videotex-Systemen im internationalen Vergleich 25
Tab. 6:	Ausbreitung von Videotex-Systemen in West-Europa, Japan und den U.S.A 26
Tab. 7:	Grundmodelle der Diffusionsforschung
Tab. 8:	Systemwechsel-Matrix der Telekommunikationsdienste für Textkommunikation 108
Tab. 9:	Marktanteile der Telekommunikationsdienste zur Textkommunikation in der
	Bundesrepublik Deutschland (ohne Berücksichtigung von elektronischer Post) 110
Tab. 10:	Variablen des Simulationsmodells: Bezeichnung und Parameter
Tab. 11:	Einteilung der Adopter in Klassen
Tab 12.	Marktschaffungsstrategien für Netzeffektgüter zur Überwindung der Kritischen
1ab. 12:	Masse 130
	Masse
Tab. 13:	Beispielhafte Integrationsdimensionen bei EDI
Tab. 14:	Modellstruktur im Überblick
Tab. 15:	Klassische Diffusionstheorie und ergänzende Aspekte