Stefan Zeibig

Branchenprozessmodell Telekommunikation

Entwicklung eines industriespezifischen Referenzmodells zur Unterstützung der Entgeltermittlung regulierter Produkte



Vahlen

Inhaltsverzeichnis

Ab	bildur	ngsverze	eichnis	17	
Ta	bellen	verzeich	nis	23	
At	kürzu	ngsverz	eichnis	25	
1	Einführung				
	1.1	Ausgar	ngssituation	29	
	1.2	Problei	nstellung und Relevanz	30	
	1.3		ungsfrage und Forschungsziele	34	
	1.4		tionsbeitrag	35	
	1.5		ı der Arbeit	36	
2	Theoretische und praktische Grundlagen der Arbeit				
	2.1	Überbl	ick zum Ordnungsrahmen der Arbeit	39	
	2.2	Rahme	nbedingungen der Telekommunikationsindustrie	41	
		2.2.1	Wertschöpfungsprozess und Produktsegmente der Tele-		
			kommunikationsindustrie	41	
		2.2.2	Marktentwicklung der Telekommunikationsbranche in		
			Deutschland	44	
		2.2.3	Regulierung der TK-Branche in Deutschland	49	
		2.2.4	Arten und Instrumente der Regulierung von TK-Märkten	53	
		2.2.5	Zwischenfazit	55 56	
	2.3	Regulierungsbedarf und volkswirtschaftliche Effizienz			
		2.3.1	Wettbewerbspolitik und Rechtfertigung staatlicher Eingriffe	56	
		2.3.2	Problematik des natürlichen Monopols	57	
		2.3.3	Volkswirtschaftliche Effizienzdefinition	60	
		2.3.4	Zwischenfazit	62 63	
	2.4	Grundlagen der Kostenrechnung			
		2.4.1	Kostentheorie und Kostenrechnung	63	
		2.4.2	Betriebswirtschaftlicher Modellbegriff und Referenzmodelle	67	
		2.4.3	Ansätze der Gemeinkostenallokation	69	
		2.4.4	Prozesskostenrechnung	74	
		2.4.5	Prozessbenchmarking	80	
		2.4.6	Betriebswirtschaftliche Effizienzdefinition	84	
		2.4.7	Zwischenfazit	85	
	2.5	Kosten	modelle im Regulierungskontext	86	
		2.5.1	Taxonomie regulatorischer Kostenmodelle	86	

			- und Kostenrechnungskonzepte	88		
		2.5.3 Einsatz	z von Kostenmodellen in der Regulierungspraxis	97		
		2.5.4 Grenze	en existierender Kostenmodelle	100		
		2.5.5 Zwisch	nenfazit	102		
	2.6	Fazit zu den th	eoretischen und praktischen Grundlagen	103		
3	Able	bleitung des Forschungsdesigns 1				
	3.1	Auswahlkriteri	en des Forschungsdesigns	105		
	3.2	Wissenschaftst	heoretische Einordnung	108		
	3.3	Constructive R	esearch Approach als Forschungsansatz	111		
	3.4	Ableitung von	Prämissen für die Modellerstellung	114		
	3.5	5 Konkretisierung der Phasen und Schritte des CRA für das F				
		schungsvorhab	en	116		
	3.6	Darstellung de	r empirischen Untersuchungen	119		
		3.6.1 Empiri	e im Rahmen des Constructive Research	119		
			ative Datenerhebung	120		
		3.6.3 Quanti	tative Datenerhebung	121		
			semethoden und statistische Auswertungen	122		
	3.7	Gütekriterien v	wissenschaftlichen Arbeitens	123		
4	Entv	ntwicklung des Branchenprozessmodells Telekommunikation 12				
	4.1		tion der Gemeinkostenproblematik im Regulie-			
		rungskontext		129		
	4.2	Beschreibung o	des Fallstudienpartners Bundesnetzagentur	130		
	4.3	Anforderungsk	criterien an das Branchenprozessmodell im Rahmen			
		der Regulierun	g	134		
		4.3.1 Gesetz	eskonformität	135		
		4.3.2 Effizie	nzkriterium	137		
		4.3.3 Vollstä	indigkeit der Struktur	139		
		4.3.4 Flexibi	ilitätskriterium	140		
		4.3.5 Vergle	ichbarkeitskriterium	141		
	4.4	Grundsätze ordnungsgemäßer Modellierung 14				
	4.5	Branchen- und	funktionsspezifische Prozessmodelle	143		
		4.5.1 Typolo	ogie von Prozessmodellen	143		
			nenspezifische Prozessmodelle	144		
			onsspezifische Prozessmodelle	149		
	4.6	•				
		und des Prozessbenchmarking				
			ption des Branchenprozessmodells	152 152		
		4.6.1.1		153		
		4.6.1.2		156		
			4 6 1 2 1 Konzention der Prozessstruktur	156		

			4.6.1.2.2 Konzeption der Abteilungsstruktur	162		
			4.6.1.3 Funktionsweise des Branchenprozessmodells	164		
		4.6.2	Darstellung der Modellalgorithmen	167		
			4.6.2.1 Aufbereitung der Inputparameter zur Kosten-			
			verteilungsmatrix	168		
			4.6.2.2 Normalisierung der Kostenverteilungsmatrix	172		
			4.6.2.2.1 Normalisierungsoption Unternehmens-			
			ebene	173		
			4.6.2.2.2 Normalisierungsoption Abteilungs-			
			ebene	176		
			4.6.2.3 Aggregation zur Branchenmatrix	183		
			4.6.2.4 Ermittlung der Incumbentmatrix	184		
		4.6.3	Darstellung der Gemeinkostenkalkulationsmethodik	189		
		4.6.4	Kalkulationsalternativen im Branchenprozessmodell	191		
		4.6.5	Darstellung der Methode zum Prozessbenchmarking	193		
5	Anw	nwendung des Branchenprozessmodells				
	5.1	Ergebr	nisse der quantitativen Datenerhebung	198		
		5.1.1	Informationserhebung	198		
		5.1.2	Deskriptive Analyse der Datensätze	199		
	5.2	Gemei	inkostenkalkulation	202		
		5.2.1	Aggregation der Daten	202		
		5.2.2	Berücksichtigung incumbentspezifischer Parameter	204		
		5.2.3	Kalkulation der produktspezifischen Gemeinkosten	207		
	5.3	Bench	marking von Prozessen	208		
6	Anw	endung	sbreite und Forschungsbeitrag	215		
	6.1		ndungsbreite des Branchenprozessmodells	215		
		6.1.1	Reflexion der Anforderungskriterien an das Branchenpro-			
			zessmodell	216		
			6.1.1.1 Gesetzeskonformität	216		
			6.1.1.2 Effizienzkriterium	216		
			6.1.1.3 Vollständigkeit der Struktur	218		
			6.1.1.4 Flexibilitätskriterium	218		
			6.1.1.5 Vergleichbarkeitskriterium	220		
		6.1.2	Anwendung als Kostenmodell	221		
		6.1.3	Anwendungsmöglichkeit in weiteren Netzindustrien und			
			durch weitere Regulierungsbehörden	225		
		6.1.4	Anwendung als Benchmarkinginstrument	226		
	6.2	Forsch	nungsbeitrag des Branchenprozessmodells	227		
		6.2.1	Prozesskostenrechnung im Regulierungskontext	227		

	6.2.26.2.3	Innovatives Kostenmodell und telekommunikationsspezi- fisches Prozessbenchmarking Erweiterung des Entscheidungsinstrumentariums der Re-	229	
	0.2.0	gulierungsbehörde	231	
7 Zusar	mmenfa	ssende Bewertung	233	
		he Würdigung der Ergebnisse	233	
		n von Handlungsempfehlungen	236	
7.3	Fazit u	nd weiterer Forschungsbedarf	238	
Anhang A	A Inte	rviews und Gesprächsrunden	243	
Anhang l	B Frag	gebogen zur quantitativen Datenerhebung	245	
Anhang (C Pro	zessstruktur	257	
Anhang l	D Abt	eilungsstruktur	261	
Anhang l	E Inpi	utparameter	267	
Anhang l	F Syn	nbolverzeichnis	271	
Anhang	G For	melsammlung Modell 2.0	275	
Anhang l	H Ber	nchmarkingergebnisse	287	
Literaturverzeichnis				