Friedrich Breyer Peter Zweifel Mathias Kifmann

Gesundheitsökonomik

Fünfte, überarbeitete Auflage mit 60 Abbildungen und 47 Tabellen



Inhaltsübersicht

Vor	wort
Inha	ıltsverzeichnis xi
Abb	ildungsverzeichnisxxv
Tabe	ellenverzeichnisxxix
1	Einleitung
2	Zur ökonomischen Bewertung von Leben und Gesundheit
3	Das Individuum als Produzent seiner Gesundheit
4	Empirische Untersuchungen zur Gesundheitsproduktion
5	Besonderheiten von Gesundheitsgütern und ihre allokativen Konsequenzen
6	Optimale Ausgestaltung von Krankenversicherungsverträgen 221
7	Risikoselektion im Krankenversicherungswettbewerb
8	Der Arzt als Anbieter medizinischer Leistungen
9	Krankenhausleistungen
10	Optimale Vergütung von Leistungserbringern
11	Organisationsformen der medizinischen Versorgung
12	Der Arzneimittelmarkt
13	Die Politische Ökonomie des Gesundheitswesens
14	Herausforderungen an das Gesundheitswesen
15	Wirtschaftspolitische Schlussfolgerungen
Lite	raturverzeichnis
	orenverzeichnis
Saal	nyawaiahnia 505

Inhaltsverzeichnis

	Vorv	vort		V
	Inha	ltsübers	icht	ix
	Abb	ildungs	verzeichnis	xxv
	Tabe	ellenverz	zeichnis	xxix
1	Einl	eitung		1
	1.1	Gesun	dheit - ein unbezahlbares Gut?	1
	1.2		- und gesamtwirtschaftliche Betrachtungsweisen der dheit	4
	λ,	1.2.1	Eine vereinfachte einzelwirtschaftliche Sicht der Gesundheit	4
		1.2.2	Das Gesundheitswesen auf der gesamtwirtschaftlichen Ebene	7
		1.2.3	Die Problematik der Globalsteuerung: Das Beispiel der gesamtwirtschaftlichen Gesundheitsquote	8
	1.3		nomik der Gesundheit" vs. "Ökonomik des dheitswesens": ein erster Überblick	11
		1.3.1	Ökonomik der Gesundheit	11
		1.3.2	Gesundheit und Konsum von Gesundheitsleistungen	12
		1.3.3	Ökonomik des Gesundheitswesens	13
	1.4	Eine S	Systemanalyse des Gesundheitswesens	14
	1.5	Zusam	menfassung des Kapitels	17

2	Zur	ökonor	nischen I	Bewertung von Leben und Gesundheit	19
	2.1	Anwei	ndungsbei	reiche der Bewertung von Leben und Gesundheit	19
	2.2	Verfah	ren der E	valuation im Gesundheitsbereich	21
	2.3	Koster	ı-Nutzwei	rt-Analyse	25
		2.3.1	Konzept	e der Nutzenmessung	25
		2.3.2	Das Kon	nzept der QALYs	26
			2.3.2.1	Die Berechnung der QALYs	26
			2.3.2.2	Entscheidungstheoretische Fundierung	28
			2.3.2.3	QALYs und Konsum	31
			2.3.2.4	Aggregation der QALYs und Prinzipien der kollektiven Entscheidung	33
		2.3.3	Zur Nut	zenbewertung der Gesundheitszustände	35
			2.3.3.1	Die Bewertungsskala	35
			2.3.3.2	Die Methode der zeitlichen Abwägung	36
			2.3.3.3	Die Methode der Standard-Lotterie	37
	2.4	Koster	n-Nutzen-	Analyse	38
		2.4.1		netären Bewertung der Lebensdauer: Ethische le und Rechtfertigungen	39
			2.4.1.1	Einwände gegen die Aufrechnung des Lebens in Geld	39
			2.4.1.2	Argumente gegen die Endlichkeit des Wertes des Lebens	41
		2.4.2	Der Hur	nankapitalansatz	43
		2.4.3	Der Ans	atz der Zahlungsbereitschaft	44
		2.4.4		tion der Zahlungsbereitschaften und Prinzipien der ven Entscheidung	46
			2.4.4.1	Kosten-Nutzen-Analyse und das potentielle Pareto-Kriterium	48
			2.4.4.2	Kosten-Nutzen-Analyse bei vielen Maßnahmen	48
			2.4.4.3	Kosten-Nutzen-Analyse und gesellschaftliche Wohlfahrtsfunktionen	49
		2.4.5		kte Methode der Messung der Zahlungsbereitschaft: genstudien	53
				Grundsätzliche Probleme von Fragebogenstudien .	53

				Inhaltsverzeichnis	xiii
			2.4.5.2	Die Contingent-Valuation-Methode	55
			2.4.5.3	Discrete-Choice-Experimente	59
		2.4.6		irekte Methode der Messung der sebereitschaft: Auswertung von Marktdaten	62
	2.5	Koste	n-Nutzwe	rt-Analyse und Kosten-Nutzen-Analyse im Vergleich	64
	2.6	Zusan	nmenfassu	ing des Kapitels	67
	2.7	Lektü	revorschlä	ige	69
	2.Ü	Übung	gsaufgabe	n	70
3	Das	Individ	luum als	Produzent seiner Gesundheit	73
	3.1	Proble	emstellung	g	73
	3.2	Zum I	Konzept d	er Gesundheitsproduktion	75
		3.2.1	Grundsä	itzliche Betrachtungen	75
	3.3	Die G	esundheit	als Teil des Humankapitals	77
		3.3.1	Darstell	ung	78
		3.3.2		chfrage nach Gesundheit und medizinischen gen	82
			3.3.2.1	Die Nachfragefunktionen im reinen Investitionsgut-Modell	82
			3.3.2.2	Die Nachfragefunktionen im reinen Konsumgut- Modell	84
		3.3.3	Empiris	che Überprüfung	85
	3.4	Gesun	dheitspro	duktion als Einflussnahme auf einen Zufallsprozess	88
		3.4.1	Unabhä	ngigkeit von Nachfrage und Angebot?	89
		3.4.2		stige Optimierung und Zahlungsbereitschaft für heit	90
		3.4.3		dell mit zustandsabhängigen ionsmöglichkeiten: die kurze Frist	94
			3.4.3.1	Zustandsabhängige Optimierung in Zufallsprozess	94
			3.4.3.2	Die Bestandteile des Modells	96
			3.4.3.3	Bedingte Grenzen der kurzfristigen Produktionsmöglichkeiten	98
			3.4.3.4	Zur Instabilität des Gesundheitsverhaltens	102

		3.4.4		lell mit zustandsabhängigen onsmöglichkeiten: die längere Frist	104
			3.4.4.1	Der längerfristige Trade-off bei guter Gesundheit .	105
			3.4.4.2	Der längerfristige Trade-off bei schlechter Gesundheit	108
		3.4.5		nentarität oder Substitutionalität in der eitsproduktion?	108
			3.4.5.1	Bedeutung der Fragestellung	108
			3.4.5.2	Substitutionalität im gesunden Zustand	109
			3.4.5.3	Komplementarität im kranken Zustand	110
	3.5	Zusam	menfassu	ng des Kapitels	111
	3.6	Lektür	evorschlä	ge	112
	3.A	Anhan	g zu Kapi	tel 3	113
		3.A.1	Anhang	zu Abschnitt 3.3	113
		3.A.2	Anhang	zu Abschnitt 3.4	120
	3.Ü	Ühung	saufgaher	1	125
	3.0	Coung	,oau.gaoe.	A	
4				chungen zur Gesundheitsproduktion	
4		oirische	Untersu		127
4	Emp	oirische Überb	Untersue	chungen zur Gesundheitsproduktion	127 127
4	Emp 4.1	oirische Überb	Untersuch lick über d suchungen	chungen zur Gesundheitsproduktion	127 127 129
4	Emp 4.1	Dirische Überb Unters	Untersue lick über o suchungen Mortalitä	chungen zur Gesundheitsproduktion die Fragestellungen	127 127 129 129
4	Emp 4.1	Überb Überb Unters 4.2.1	Untersue lick über o suchungen Mortalitä	chungen zur Gesundheitsproduktion die Fragestellungen anhand von aggregierten Daten ätsraten als Erfolgsmaßstab?	127 127 129 129 130
4	Emp 4.1	Überb Überb Unters 4.2.1	Untersuchick über observed Untersuchungen Mortalitä Die Grei	chungen zur Gesundheitsproduktion die Fragestellungen anhand von aggregierten Daten ätsraten als Erfolgsmaßstab?	127 127 129 129 130
4	Emp 4.1	Überb Überb Unters 4.2.1	Untersuction Unitersuction Uni	chungen zur Gesundheitsproduktion die Fragestellungen anhand von aggregierten Daten ätsraten als Erfolgsmaßstab? nzproduktivität des Gesundheitswesens Erste Evidenz aus den USA	127 127 129 129 130 130
4	Emp 4.1	Überb Überb Unters 4.2.1	Untersuchick über of suchungen Mortalitie Die Gree 4.2.2.1	chungen zur Gesundheitsproduktion die Fragestellungen anhand von aggregierten Daten ätsraten als Erfolgsmaßstab? nzproduktivität des Gesundheitswesens Erste Evidenz aus den USA Evidenz aus dem Vergleich von Industrieländern I	127 129 129 130 130 136 139
4	Emp 4.1	Überb Überb Unters 4.2.1	Untersuction United States Williams Mortalities Die Gree 4.2.2.1 4.2.2.2 4.2.2.3	chungen zur Gesundheitsproduktion die Fragestellungen anhand von aggregierten Daten ätsraten als Erfolgsmaßstab? nzproduktivität des Gesundheitswesens Erste Evidenz aus den USA Evidenz aus dem Vergleich von Industrieländern I Evidenz aus dem Vergleich von Industrieländern II Evidenz aus dem Vergleich von zwei	127 127 129 130 130 136 139
4	Emp 4.1	Überb Überb Unters 4.2.1	Untersuchingen Mortalitä Die Gren 4.2.2.1 4.2.2.2 4.2.2.3 4.2.2.4	chungen zur Gesundheitsproduktion die Fragestellungen anhand von aggregierten Daten ätsraten als Erfolgsmaßstab? nzproduktivität des Gesundheitswesens Erste Evidenz aus den USA Evidenz aus dem Vergleich von Industrieländern I Evidenz aus dem Vergleich von Industrieländern II Evidenz aus dem Vergleich von zwei Nachbarregionen Gesundheitsproduktion in den schweizerischen	127 127 129 129 130 136 139 141

			Inhaltsverzeichnis	xv
	4.3	Unters	suchungen anhand von Individualdaten	151
		4.3.1	Zur Messung des Gesundheitszustandes	151
		4.3.2	Die Grenzproduktivität der medizinischen Infrastruktur auf	
			individueller Ebene	152
		4.3.3	Der Einfluss medizinischer Interventionen auf individueller	154
		424	Ebene	
		4.3.4	Umweltqualität und Gesundheitszustand	
			4.3.4.1 Luftqualität und Rauchen als exogene Faktoren	
		NT 1.0	4.3.4.2 Rauchen als endogener Faktor	
	4.4		rage nach Gesundheit, Nachfrage nach Gesundheitsleistungen	
		4.4.1	Wie sind individuelle Beobachtungen zu interpretieren?	161
		4.4.2	Nachfrage nach medizinischen Leistungen als abgeleitete Nachfrage	163
	4.5	Zusam	menfassung des Kapitels	
	4.6		revorschläge	
	4.Ü		saufgaben	
	4.0	Coung	saurgaven	171
5			eiten von Gesundheitsgütern und ihre allokativen	
		-	zen	
	5.1		mstellung	
	5.2		versagen auf den Märkten für Gesundheitsgüter	175
		5.2.1	Externe Effekte, Kollektivgutproblematik und zunehmende	1775
		5.2.2	Skalenerträge Optionsontakoroltan madininisakan Vaistungan	
		-	Optionsgutcharakter medizinischer Leistungen	
		5.2.3	Gründe für das Fehlen von Konsumentensouveränität	
			5.2.3.1 Unfähigkeit zu rationaler Entscheidung	
		504	5.2.3.2 Minderschätzung zukünftiger Bedürfnisse	
	<i>5</i> 2	5.2.4	Unvollkommene Information auf Gesundheitsmärkten	
	5.3		versagen auf den Märkten für Krankenversicherung	
		5.3.1	Trittbrettfahrerverhalten	
		5.3.2	Asymmetrische Information über das Krankheitsrisiko	185
	5.4		ntigkeit als Begründung für staatliche Eingriffe im dheitswesen	187
		5.4.1	Zahlungsfähigkeit und -willigkeit und der Zugang zu Gesundheitsgütern	188

xvi Inhaltsverzeichnis

		5.4.2		ene Unterschiede in den Krankheitskosten und der zu Gesundheitsgütern	191	
			5.4.2.1	Umverteilung und der Schleier des Nichtwissens .	191	
			5.4.2.2	Möglichkeiten eines Ausgleichs zwischen niedrigen und hohen Risiken	192	
	5.5	Zur Ge	estaltung e	einer Sozialen Krankenversicherung	195	
		5.5.1		ale Krankenversicherung in Deutschland und der	195	
		5.5.2	Zur Beit Kranken	tragsgestaltung in einer Sozialen versicherung	196	
			5.5.2.1	Die Beitragsbemessung in Deutschland	196	
			5.5.2.2	Die Beitragsbemessung in der Schweiz	198	
		5.5.3		rsichertenkreis in einer Sozialen versicherung	198	
		5.5.4		orm der gesetzlichen Krankenversicherung in land	199	
	5.6	Zusam	ımenfassu	ng des Kapitels	203	
	5.7	Lektür	evorschlä	ge	204	
	5.A		_	itel 5 – Märkte für Krankenversicherung mit Information	205	
		5.A.1	Modella	nnahmen	205	
		5.A.2	Heteroge	enes Krankheitsrisiko und öffentliche Information	206	
		5.A.3	Heteroge	enes Krankheitsrisiko und private Information	211	
	5.Ü	Übung	saufgabei	n	218	
6	Opti	imale A	usgestalt	ung von Krankenversicherungsverträgen	. 221	
	6.1	Proble	mstellung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	221	
	6.2	Typen von Krankenversicherungsverträgen und ihre Anreizwirkungen				
	6.3			cherungsschutz bei Abwesenheit von Moral Hazard		
		6.3.1	Rein fina	anzielle Krankheitsfolgen	227	
			6.3.1.1	Ein Modell mit nur zwei Gesundheitszuständen		
			6.3.1.2	Ein Modell mit beliebig vielen Gesundheitszuständen		
		6.3.2	Direkte	Nutzenwirkungen der Krankheit		
		6.3.3				

			Inhaltsverzeichnis	xvii
6.4	Optimal	ler Versio	cherungsschutz bei Ex-ante Moral Hazard	244
	6.4.1	Optimale	e Vorbeugung ohne Versicherungsmöglichkeit	245
	6.4.2	Optimun	n des Versicherten bei beobachtbarer Vorbeugung	247
			n des Versicherten bei nicht beobachtbarer ung	248
	6.4.4	Fazit		252
6.5	Optimal	ler Versio	cherungsschutz bei Ex-post Moral Hazard	253
	6.5.1	Modellar	nnahmen	253
		-	er Versicherungsschutz bei beobachtbarem eitszustand	254
		-	er Versicherungsschutz bei nicht beobachtbarem eitszustand	257
	•	6.5.3.1	Ex-post Optimierung	258
	(6.5.3.2	Ex-ante Optimierung	259
	6.5.4	Fazit		263
6.6		•	Zusammenhang zwischen Versicherungsdeckung nahme medizinischer Leistungen	264
6.7			gen für die Gestaltung einer sozialen rung	266
6.8	Zusamn	nenfassu	ng des Kapitels	268
6.9	Lektüre	vorschlä	ge	269
6.Ü	Übungs	aufgaben	ı	270
7 Risil	koselekti	on im K	rankenversicherungswettbewerb	273
7.1	Problem	nstellung		273
7.2	Risikose	elektion		276
	7.2.1	Direkte I	Risikoselektion	276
	7.2.2	Indirekte	Risikoselektion	278
	,	7.2.2.1	Grundsätzliche Überlegungen	278
	,	7.2.2.2	Indirekte Risikoselektion über den Leistungsumfang	279
	,	7.2.2.3	Risikoselektion über die Leistungsstruktur	291

xviii Inhaltsverzeichnis

	7.3		itere Argumente für einen finanziellen Ausgleich zwischen ankenversicherungen			
		7.3.1	Vermeid	ung von Prämienunterschieden	297	
		7.3.2	Chancen	gleichheit auf dem Krankenversicherungsmarkt	298	
		7.3.3	Stabilisie	erung des Krankenversicherungsmarktes	298	
	7.4	Zur Au	ısgestaltu	ng von Finanzausgleichssystemen	299	
		7.4.1	Grundsä	tzliche Anforderungen	299	
		7.4.2	Zur Aus	gestaltung des Risikostrukturausgleichs	300	
			7.4.2.1	Zur Auswahl der Ausgleichsvariablen	300	
			7.4.2.2	Die Berechnung der Ausgleichszahlungen	304	
		7.4.3	Zur Aus	gestaltung des Ausgabenausgleichs	309	
			7.4.3.1	Grundsätzliche Beurteilung	309	
			7.4.3.2	Die Bemessungsgrundlage des Ausgabenausgleichs	310	
			7.4.3.3	Die Form des Ausgabenausgleichs	310	
			7.4.3.4	Ergebnisse von empirischen Studien	315	
	7.5	Verme	idung von	Risikoselektion in Deutschland und der Schweiz .	316	
		7.5.1	Gesetzlie	che Regelung des Aufnahmeprozesses	316	
		7.5.2	Regulier	ung des Leistungspakets	317	
		7.5.3	Finanzau	ısgleichssysteme	319	
		7.5.4	Beurteilı	ung	321	
	7.6	Zusam	menfassu	ng des Kapitels	323	
	7.7	Lektür	evorschlä	ge	325	
	7.Ü	Übung	saufgaber	1	326	
8	Der	Arzt al	s Anbiete	r medizinischer Leistungen	331	
	8.1	Einleit	ung		331	
	8.2			nang von Ärztedichte und Inanspruchnahmengen	332	
	8.3			er angebotsinduzierten Nachfrage nach ambulanten	334	

	8.4	Nutzer	maximierung des Arztes und die Zieleinkommens-	
			nese 3	37
		8.4.1	Ein Modell des ärztlichen Verhaltens	37
		8.4.2	Komparative Statik des Modells	40
		8.4.3	Einführung der Zieleinkommens-Hypothese	41
		8.4.4	Reaktion auf eine Erhöhung der Ärztedichte in drei Situationen	342
	8.5		ichte und Inanspruchnahme ärztlicher Leistungen: tive Erklärungen	345
	8.6	Empiri	sche Überprüfung der Hypothesen	147
	8.7	Zusam	menfassung des Kapitels	50
	8.8	Lektür	evorschläge 3	50
	8.Ü	Übung	saufgaben 3	351
				550
9			usleistungen	
	9.1		mstellung	
	9.2		rankenhaus als Produktionsbetrieb	
		9.2.1	Der Krankenhaus-"Output": Gesundheit als latente Größe . 3	
		9.2.2	Doi momorango omaranto del riconomico	357
		9.2.3	Die Heterogenität des Krankenhaus-Outputs 3	
	9.3	Der K	rankenhausbetriebsvergleich 3	
		9.3.1	Regulierung bei asymmetrischer Information 3	362
		9.3.2	Parametrische Krankenhaus-Kostenfunktionen 3	363
		9.3.3	Nichtparametrische Krankenhaus- Produktionskorrespondenz	369
			9.3.3.1 Data Envelopment Analysis	369
			9.3.3.2 Effizienzvergleich schweizerischer Krankenhäuser	372
		9.3.4	Abschließende Bemerkungen zum Krankenhausbetriebsvergleich	377
	9.4	Zusam	menfassung des Kapitels3	378
	9.5	Lektür	revorschläge 3	378
	9.Ü	Übung	gsaufgaben 3	379

Inhaltsverzeichnis

xix

10	Opti	male V	ergütung	$\textbf{von Leistungserbringern} \ \dots \dots \dots 38$
	10.1	Proble	mstellung	
	10.2	Ökono	mische T	heorie der Vergütung
		10.2.1	Das Prin	zip der vollständigen Kostenverantwortung 38.
			10.2.1.1	Das Grundmodell
			10.2.1.2	Das first-best Vergütungssystem 38-
			10.2.1.3	Implementierung des first-best Vergütungssystems
		10.2.2	Optimal	e Vergütung von risikoaversen Leistungserbringern 38
			10.2.2.1	Beobachtbare Anstrengung 38
			10.2.2.2	Nicht beobachtbare Anstrengung 39
		10.2.3	-	e Vergütung bei asymmetrischer Information über nischung
		10.2.4	Optimale	e Vergütung und Qualitätsbereitstellung 39
			10.2.4.1	Das Modell
			10.2.4.2	Verifizierbare Qualität oder verifizierbarer Behandlungserfolg
			10.2.4.3	Nicht verifizierbare Qualität und nicht verifizierbarer Behandlungserfolg
		10.2.5	Optimale	e Vergütung und Selektion von Patienten 40-
			10.2.5.1	Das Modell
			10.2.5.2	Optimale Vergütung bei symmetrischer Information über den Kostentyp des Patienten 40
			10.2.5.3	Optimale Vergütung bei asymmetrischer Information über den Kostentyp des Patienten 40
		10.2.6	-	gen für die Ausgestaltung von gssystemen 41-
	10.3	Die Ve	rgütung v	on Ärzten 410
		10.3.1	Ausgesta	ultungsformen von Honorierungssystemen 410
		10.3.2	Optimale	e Vergütung von Ärzten
		10.3.3	Die Verg	ütung von Ärzten in der Praxis 420
	10.4	Die Ve	rgütung v	on Krankenhäusern 420
		10.4.1	Ausgesta	ultungsformen von Vergütungssystemen 420
		10.4.2	Optimale	e Vergütung von Krankenhäusern 42
		10.4.3	Die Verg	ütung von Krankenhäusern in der Praxis 422

		Inhaltsverzeichnis	xxi
		10.5 Zusammenfassung	124
		10.6 Lektürevorschläge 4	125
		10.Ü Übungsaufgaben	126
	11	Organisationsformen der medizinischen Versorgung4	1 31
		11.1 Fragestellung	131
		11.2 Der Arzt als Sachwalter des Patienten 4	135
>		11.3 Ergänzende Sachwalterbeziehungen im Gesundheitswesen 4	136
		11.3.1 Der Arbeitgeber als ergänzender Sachwalter 4	J36
		11.3.2 Der Staat als ergänzender Sachwalter 4	137
		11.3.2.1 Nationaler Gesundheitsdienst 4	137
		11.3.2.2 Nationale Krankenversicherung 4	138
		11.3.3 Der private Krankenversicherer als ergänzender Sachwalter 4	139
		11.4 Die Health Maintenance Organization als alternative Form der	
			14 0
		11.4.1 Die HMO als ergänzender Sachwalter im Gesundheitswesen 4	
			141
		11.4.3 Kostenwirkungen der HMOs auf der Ebene des Gesamtsystems	143
		11.4.4 Abschließende Würdigung der HMOs	
		11.5 Zusammenfassung des Kapitels	
		11.6 Lektürevorschläge	
		11.Ü Übungsaufgaben	
	12	Der Arzneimittelmarkt	51
		12.1 Problemstellung	51
		12.2 Die Entwicklung eines neuen Arzneimittels 4	53
		12.2.1 Die Konsumtechnologie eines Arzneimittels 4	54
		12.2.2 Regulierung des Marktzutritts durch die Zulassungsbehörde 4	54
		12.2.3 Einfluss einer Kostenbeteiligung des Patienten 4	56
		12.3 Die Innovation als Investition	58
		12.3.1 Der zeitliche Ablauf einer Arzneimittelinnovation 4.	58
	u Vit	12.3.2 Erfolgswahrscheinlichkeiten und Innovationsausgaben 4	60
		12.3.3 Lohnen sich pharmazeutische Innovationen? 4	61
0.466	1. The 18 18		

	12.4	Die Ro	lle des Pat	entschutzes	464
		12.4.1	Wozu ein	Patentschutz?	464
		12.4.2	Die Entsc	heidungssituation des Innovators	465
		12.4.3	Die Paten	tschutzdauer aus der Sicht der Behörde	468
	12.5	Preisre	gulierung	der Arzneimittel	471
		12.5.1	Gründe fü	ir eine Preisregulierung	471
		12.5.2		Regulierungen im Konflikt mit globaler ung	472
		12.5.3	Arten der	Preisregulierung und ihre Nebenwirkungen	474
			12.5.3.1	Direkte Preisregulierung	474
			12.5.3.2	Referenzpreise	474
			12.5.3.3	Renditeregulierung	475
			12.5.3.4	Arzneimittelbudgets	476
	12.6	Der Pr	eiswettbev	verb bei Arzneimitteln	476
		12.6.1		bewerb trotz Versicherungsdeckung und chottung	477
		12.6.2		e: Die Festbeträge des Gesundheitsreformgesetzes Deutschland	479
	12.7	Zusam	menfassur	ng des Kapitels	482
12.8 Lektürevorschläge					
	12.Ü	Übung	saufgaben		484
3	Die l	Politisc	he Ökono	mie des Gesundheitswesens	. 485
	13.1	Proble	mstellung		485
	13.2	Kollek	tiv finanzi	erte Gesundheitsversorgung in der Demokratie	486
		13.2.1	Modellar	nahmen	487
		13.2.2	Die Entsc	cheidung über privaten Zukauf	489
		13.2.3		dungen über staatlichen Versicherungsschutz bei em Regime	490
			13.2.3.1	Finanzierungsform K: Einheitliche Kopfpauschale	490
			13.2.3.2	Finanzierungsform E: Einkommensproportionale Beiträge	491
		13.2.4	Die Wah	l der Finanzierungsform	
		13.2.5	Empirisc	he Bedeutung der Modellergebnisse	493

	Inhaltsverzeichnis xxiii	
	13.3 Die Rolle der Verbände im Gesundheitswesen	
	13.3.1 Warum sind Berufsverbände im Gesundheitswesen so wichtig?	
	13.3.2 Funktionen der Verbände im Gesundheitswesen 497	
	13.3.2.1 Sicherung der Behandlungsqualität	
	13.3.2.2 Wahrnehmung von Aufgaben im Interesse politischer Entscheidungsträger	
	13.3.2.3 Sicherung der Einkommenschancen der Mitglieder	
	13.3.3 Wettbewerb der Leistungsanbieter, Wettbewerb der Verbände	
	13.4 Zusammenfassung des Kapitels 503	
	13.5 Lektürevorschläge 504	
	13.Ü Übungsaufgaben	
14	Herausforderungen an das Gesundheitswesen	
	14.1 Fragestellung	
	14.2 Die technologische Herausforderung 509	
	14.2.1 Die drei Arten von Innovation 509	
	14.2.2 Kriterien für eine optimale Allokation der Innovation 512	
	14.2.3 Verzerrungen der Kriterien auf aggregierter Ebene 515	
	14.3 Die demographische Herausforderung 518	
	14.3.1 Alterung der Bevölkerung	
	14.3.1.1 Verbesserte Kontrolle über den Gesundheitszustand als Aufgabe der Medizin?	
	14.3.1.2 Umverteilungswirkungen der Alterung 521	
	14.3.2 Veränderte Familienstruktur	
	14.4 Gesundheitsausgaben, Alter und medizinischer Fortschritt 524	
	14.4.1 Das "Sisyphus-Syndrom"	
	14.4.1.1 Ein einfaches dynamisches Modell 525	
	14.4.1.2 Zur empirischen Relevanz des Sisyphus- Syndroms	
	14.4.2 Prognose der Gesundheitsausgaben und Beitragssätze 530	