Prof. Dr. Klaus-Dirk Henke/Sabine Troppens, TU Berlin Dr. Grit Braeseke/Birger Dreher/Meiko Merda, IEGUS

Volkswirtschaftliche Bedeutung der Gesundheitswirtschaft

Innovationen, Branchenverflechtung, Arbeitsmarkt

Auf der Grundlage eines Forschungsprojekts im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie



Nomos

Inhaltsverzeichnis

Ab	bildur	igsverze	eichnis	13	
Ta	bellen	verzeicł	nnis	18	
Αb	kürzu	ngsverz	eichnis	20	
1	Einleitung				
2	Innovationen und Strukturwandel in der Gesundheitswirtschaft			23 25	
	2.1	Defini		25	
	2.2		ationstypen	27	
		Wachstum durch Innovationen			
			edeutung der technologischen Grenze für Wachstum durch		
			ationen	31	
	2.5	Paradi	gmenwechsel: Vom Gesundheitswesen zur		
		Gesun	dheitswirtschaft	34	
	2.6	Die fis	skalische Bedeutung der Gesundheitswirtschaft	36	
	2.7	Zur Er	rfassung des Strukturwandels in der Gesundheitswirtschaft	38	
		2.7.1	Determinanten des Strukturwandels in der		
			Gesundheitswirtschaft	38	
		2.7.2			
			regionaler Strukturwandel in der Gesundheitswirtschaft	39	
		2.7.3			
			Gesundheitswirtschaft	4(
3	Der Nutzen von Innovationen für die Akteure im Gesundheitswesen			43 43	
	3.2		n von Innovationen aus der Sicht der Patienten und		
			cherten	46	
	3.3		n von Innovationen aus der Sicht der Leistungserbringer	47	
	3.4		n von Innovationen aus der Sicht der Ausgabenträger		
		-	cherungen, Fiskus)	48	
	3.5		n von Innovationen aus der Sicht der Industrie		
	2.6	-	eistungen/Zulieferer)	49	
	3.6		n von Innovationen aus der Sicht politischer Akteure	4.0	
	27		tzgeber, Ministerien, Verwaltung)	49	
	3.7		n von Innovationen aus der Sicht öffentlicher hungseinrichtungen	5(
		COUNCI	aunyseun (cum (1981)	71	

4	Innovationsimpulse, -treiber, -hemmnisse und -potenziale der						
	Gesundheitswirtschaft 5						
	4.1	Begrif	fflichkeiten	52			
	4.2	Determinanten von Innovationsprozessen					
		4.2.1	Finanzseitige Innovationstreiber/-hemmnisse in der				
			Gesundheitswirtschaft	55			
		4.2.2	Wissensseitige Innovationstreiber/-hemmnisse in der				
			Gesundheitswirtschaft	56			
		4.2.3	Auf Marktfaktoren beruhende				
			Innovationstreiber/-hemmnisse in der				
			Gesundheitswirtschaft	58			
		4.2.4					
			Innovationstreiber/-hemmnisse in der				
			Gesundheitswirtschaft	60			
	4.3		ationspotenziale der Gesundheitswirtschaft	63			
5		-	einer besseren Gesundheit	65			
	5.1		pidemiologie einer verbesserter Gesundheit	65			
	5.2		oökonomische Wirkungen von Innovationen in der				
			ndheitswirtschaft	71			
	5.3		ökonomische Perspektive	75			
6	Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit durch Senkung der						
	Krankheitskosten						
	6.1	8					
		volkswirtschaftlichen Krankheitslast					
			Direkte Kosten	78			
		6.1.2	Direkte Krankheitskosten in Abhängigkeit von der				
			Einrichtung und dem Geschlecht	79			
			Indirekte Kosten	81			
		6.1.4	Krankheitskostenstudien zur Bewertung der Wirkungen	0.2			
		D: E	von Innovationen	83			
	6.2	Die Entwicklung des Krankheitsgeschehens aus Sicht der					
			nehmen	84			
		6.2.1	5	84			
			Entwicklung der Fehlzeiten nach Branchen	86			
7	D'.		Fehlzeiten nach Krankheitsarten	88			
7	Die Bedeutung der Gesundheitswirtschaft für die Gesamtwirtschaft						
		and innerhalb einzelner Branchen 9 '.1 Einleitung 9					
	7.1			95			
	7.2	im GS	weiterte quantitative Erfassung der Gesundheitswirtschaft	96			
		111111111		70			

	7.3		ckwerte der Gesundheitswirtschaft für das Jahr 2005 im	0.0
	7.4	GSK Di- E	-land to the CCV in Firedress	98
	7.4	7.4.1	ckwerte des GSK im Einzelnen	100
		7.4.1	ε	100
			Güteraufkommen und Produktion	101
		7.4.3	Bruttowertschöpfung	102
		7.4.4 7.4.5	e	104
	-	7.4.3	Die prognostizierte Entwicklung von	105
	7.5	Domate	Bruttowertschöpfung und Erwerbstätigen	103
	7.5		ellung der Verflechtung der Gesundheitswirtschaft im GSK s Jahr 2005	106
				100
			Verflechtung der gesamten Gesundheitswirtschaft	112
		1.3.2	Verflechtung am Beispiel ausgewählter Gütergruppen 7.5.2.1 Die Pharmazeutische Industrie	112
			7.5.2.2 Die Medizintechnische Industrie	113
			7.5.2.2 Die Medizinteeninsche Industrie 7.5.2.3 Die biologischen und funktionellen Lebensmittel	115
		752	Ausblick auf die Erweiterung und Fortführung des GSK	116
8	A		te Branchen mit Bezug zur Gesundheitswirtschaft	117
0	8.1	-	zintechnik	117
	0.1	8.1.1	Darstellung der Branche und ihrer volkswirtschaftlichen	11/
		0.1.1	Bedeutung	117
	•	8.1.2	Auslandsnachfrage und Weltmarkt für	11/
		0.1.2	Medizintechnologie	122
		8.1.3	Nachfrage nach Medizintechnik in Deutschland	123
			Forschung und Entwicklung in der Medizintechnik	128
			•	129
		8.1.6	Zusammenfassende Aussagen zur Branche	143
		0.1.0	Medizintechnik	131
	8.2	Dharm	naindustrie	131
	0.2	8.2.1	Branchendaten der Pharmaindustrie	132
		8.2.2	Forschung und Entwicklung (FuE) in der Pharmabranche	135
		8.2.3	Innovationen der Pharmabranche	136
		8.2.4	Zusammenfassende Aussagen zur Branche	150
		0.2.4	Pharmazeutische Industrie	141
	8.3	Diota	chnologie	141
	6.5		Kennzahlen der Biotech-Branche in Deutschland	142
		8.3.2	Medizinische Anwendungen – die rote Biotechnologie als	172
		0.5.2	Teil der Gesundheitswirtschaft	145
		022	Entwicklungsperspektiven der Branche	143
		022	catwickingsbeisbekuven der Branche	14/

	8.3.4	Zusammenfassende Aussagen zur Branche	
		Biotechnologie	148
8.4	Inform	nations- und Kommunikationstechnologien (IKT)	149
	8.4.1	Darstellung der Branche und ihrer volkswirtschaftlichen	
		Bedeutung	149
	8.4.2	IKT im Gesundheitswesen – e-Health	151
	8.4.3	Wachstumspotenziale und Entwicklungshemmnisse im e-	
		Health-Markt	153
	8.4.4	Klinische Informationssysteme	156
	8.4.5	Telemedizin	158
	8.4.6	Zusammenfassende Aussagen zur IKT-Branche	162
8.5	Die W	ohnungs- und Immobilienwirtschaft	163
	8.5.1	Beschreibung der Branche	163
	8.5.2	Seniorengerechte Wohnformen als Wachstumsmarkt der	
		Wohnungs- und Immobilienwirtschaft	168
	8.5.3	Wechselwirkungen zwischen Gesundheits- und	
		Wohnungs-/Immobilienwirtschaft	171
	8.5.4	Verflechtungen zwischen Wohnungs- und	
		Immobilienwirtschaft und anderen	
		gesundheitswirtschaftlichen Branchen am Beispiel AAL	172
	8.5.5	Zusammenfassende Aussagen zur Immobilien- und	
		Wohnungswirtschaft	174
8.6	Touri	smusbranche	175
	8.6.1	Darstellung der Branche Tourismuswirtschaft	175
	8.6.2	Gesundheitstourismus	180
		Begriffliche Erläuterungen	181
		Ergebnisse	182
	8.6.3	Innovationen im Gesundheitstourismus	186
	8.6.4	Wachstumspotenziale des Gesundheitstourismus anhand	
		ausgewählter Beispiele	188
		Wachstumspotenziale im Zusammenhang mit	
		gesetzlichen Rahmenbedingungen	188
		Wachstumspotenziale durch Marktsegmentierung und	
		Produktportfolio	189
		Wachstumspotenziale im Gesundheitstourismus durch	
		technische Neuerungen	191
		Cross Marketing von Gesundheitsprodukten	191
	8.6.5	Medizintourismus	191
		Beispiel Health Cologne	193
	866	Zucammenfaccende Auccagen zur Touriemuchranche	10/

9	Kost	en una	Nutzen von medizinisch-technischen Innovationen:			
	Ausg	Ausgewählte Beispiele 1				
	9.1	Beispi	el Einführung eines neuen Vergütungssystems für			
		Krank	enhausleistungen auf Basis von DRGs	196		
	9.2	Beispi	el Endoprothetik (Medizintechnik)	199		
	9.3	Beispi	ele aus dem Bereich Telemedizin	202		
		9.3.1	Beispiel ZERTIVA – Telemedizin in der Betreuung von			
			Herzinsuffizienz-Patienten	202		
		9.3.2	Beispiel Telemonitoring von Diabetes-Patienten	204		
	9.4	Beispi	iel einer Organisationsinnovation	207		
	9.5	Beispi	Beispiel Innovationspotenzial im Beschaffungsbereich 20			
	9.6	Beispi	iele aus dem Bereich Biotechnologie	212		
			Biopharmazeutika für Kinder	212		
	9.7	In Bra	inchen mit Bezug zur Gesundheitswirtschaft	213		
		9.7.1	Innovationen in der Ernährungswirtschaft	213		
			9.7.1.1 Gesunde Ernährung	213		
			9.7.1.2 Functional Food	214		
		9.7.2	Automobilbranche	215		
			9.7.2.1 Fahrassistenzsysteme	215		
			9.7.2.2 Fahrzeugtechnik (Abgas- und Antriebstechnik)	219		
10			lheitswirtschaft als Arbeitsmarkt	225 225		
	10.1 Beschäftigungswirkungen im GSK					
			ndheitsrelevante Berufe	228		
	10.3	_	meine Entwicklung der Beschäftigung	236		
			Beschäftigungsentwicklung nach Einrichtungsarten	236		
		10.3.2	Beschäftigungsentwicklung nach Gesundheitsberufen	240		
			Personalentwicklung im Krankenhaus	246		
	10.4		räftebedarf und Fachkräftemangel	249		
		10.4.1	Bedarf an Ärzten	250		
			Nachfrage nach Pflegekräften	252		
		10.4.3	Fachkräftesituation in weiteren Branchen der			
			Gesundheitswirtschaft	256		
			Fazit zum Personalbedarf	258		
	10.5	Neue	Berufsbilder	259		
			Ausbildungsmöglichkeiten und Berufschancen	259		
		10.5.2	2 Anforderungen an die Ausbildung und Berufsausübung	261		
		10.5.3	Gesundheitsberufe/neue Berufsbilder	263		
			10.5.3.1 Technische Assistenzberufe	265		
			10.5.3.2 AGnES – erweiterte Kompetenzen für			
			Krankenpflege und Arzthelfer	266		

11 W	irtschaftspolitische Handlungsempfehlungen	269		
13	.1 Übergreifende wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen	269		
1 1	.2 Handlungsempfehlungen für Innovationsimpulse in der			
	Gesundheitswirtschaft	270		
1 1	.3 Konkrete Handlungsempfehlungen	271		
1 1	.4 Ausgewählte Empfehlungen im Einzelnen	272		
	11.4.1 Neue Vergütungssysteme als Innovationstreiber	272		
	11.4.2 Neue Untersuchungs- und Behandlungsmethoden			
	(NUB)	274		
Literaturverzeichnis 2				
Anlage 1: Innovationsbeispiele				
Anlage 2: Darstellung der Verflechtung weiterer Gütergruppen des GSK				
Anlage 3: Abbildungen zu Krankheitskosten				
Anlage 4: Erweiterte Erfassung der Gesundheitswirtschaft				
Anlage 5: Übersicht Gesundheitsberufe				
Anlage 6: Wirkungen von Innovationen nach ausgewählten Diagnosen				