lr	nhaltsverzeichnis S			Seite
1	Einleitung			
•	1.1	•		
			etzung	
			hensweise	
2	Prol	bleman	nalyse	7
	2.1	Begrif	fsdefinitionen und Begriffsabgrenzungen	7
		2.1.1	Produkt, Produktinvention und Produktinnovation	
		2.1.2		
		2.1.3	Markt, Marktpotential und Marktleistung	
		2.1.4	Technologie und Technologiepotential	11
		2.1.5	Strategie	13
		2.1.6	Wettbewerb	14
	2.2	Gesch	näftsmodelle in der strategischen Produktplanung	16
		2.2.1	Verbindung zwischen Produkt und Geschäftsmodell	
		2.2.2	Produktentstehungsprozess nach GAUSEMEIER ET AL	17
		2.2.3	Geschäftsmodell zwischen Geschäfts- und Produktstrategie	21
		2.2.4	Produktlebenszykluskonzepte	22
		2.2.5	Einordnung der zu entwickelnden Systematik	26
	2.3	Gesch	näftsmodelle im strategischen Management	26
		2.3.1	St. Galler Management-Konzept: Integriertes Management	
			nach Bleicher	26
		2.3.2	Das Geschäftsmodell in den Strategieebenen	29
		2.3.3	Prozess der strategischen Führung	30
		2.3.4	Einordnung der zu entwickelnden Systematik	32
	2.4	Herau	ısforderungen aus der Sicht produzierender Unternehmen	32
		2.4.1	Verbundprojekt ADISTRA	
		2.4.2	Technologieführer als Anwenderunternehmen	34
		2.4.3	Typische funktionale Struktur produzierender Unternehmen.	35
		2.4.4	Produktmanagement bei produzierenden Unternehmen	36
		2.4.5	Herausforderungen der Anwenderunternehmen	37
	2.5	Anford	derungen an die Systematik	38
		2.5.1	Anforderungen aus der strategischen Produktplanung	
		2.5.2	Anforderungen aus dem strategischen Management	
		2.5.3	Allgemeine Anforderungen aus der Sicht produzierender	
			Unternehmen	39

3	Stand der Technik				
	3.1	Vorgel	henssystematiken zur Geschäftsmodellentwicklung	41	
		3.1.1	Wertorientierte Geschäftsmodellentwicklung im St. Galler		
			Management-Konzept nach BIEGER/REINHOLD	41	
		3.1.2	Geschäftsmodell-Innovation im B2B nach Schallmo	43	
		3.1.3	Lebenszyklusorientierte Frühaufklärung für Geschäftsmodelle		
			nach ZOLLENKOP	45	
		3.1.4	Geschäftsmodellentwicklung in der Produktentstehung nach		
			KÖSTER		
		3.1.5	Allgemeine Methoden zur Geschäftsmodellentwicklung		
	3.2	Vorgehenssystematiken zur Planung von Marktleistungen			
			Lebenszyklusgerechte Leistungsbündel nach HEPPERLE	51	
		3.2.2	Life Cycle Management investiver Product-Service-Systems		
			nach Fuchs und Schweitzer		
			Planung und Konzipierung von Marktleistungen nach STOLL		
		3.2.4		56	
		3.2.5	Entwicklung von Innovations- und Technologie-Roadmaps		
			nach VIENENKÖTTER		
			Vorgehen bei der Konzipierung nach GAUSEMEIER ET AL		
			Konzipierung von Produktionssystemen nach NORDSIEK		
	3.3	Strukt	urierungsmodelle für Geschäftsmodelle und Marktleistungen		
		3.3.1			
			Geschäftsmodell-Raster als Synthese bestehender Ansätze	68	
		3.3.3	Informationsmodell und Geschäftsmodell-Roadbook nach		
			KÖSTER		
		3.3.4	Stakeholder-Radar	73	
		3.3.5	CONSENS zur Spezifikation von Produkt- und		
			Produktionssystemkonzept nach Gausemeier et al.		
		3.3.6			
			Strukturierung von Produktstrategien in der Produktentstehung		
	3.4 Auswahl assoziierter Ansätze				
	3.5	3.5 Handlungsbedarf		83	
4	Ent	wicklun	g einer produktlebenszyklusorientierten Geschäftsmodell-		
	Roadmap87				
	4.1		se der Ausgangssituation		
		•	Analyse der Unternehmens- und Geschäftsstrategie		
			Analyse des originären Geschäftsmodells		

	4.1.3	Analyse des Marktleistungskonzepts	94
	4.1.4	Stakeholder-Analyse	97
4.2	Markt-	und Technologievorausschau	
	4.2.1	Identifikation von Zukunftswissen über Kunden und Märkte	100
	4.2.2	Entwicklung einer Markt-Roadmap	
	4.2.3	Identifikation relevanter Technologien (Suchstrategie)	
	4.2.4	Entwicklung einer Technologie-Roadmap	
	4.2.5	Formulierung langfristiger Ziele	112
4.3	Weiterentwicklung des Geschäftsmodells planen		113
	4.3.1	Generieren und Auswählen von Ideen zur Weiterentwicklung	
		des Geschäftsmodells	
	4.3.2	Konzipierung von Geschäftsmodellstufen je Geschäftsidee	
		Planung einer Realisierungsabfolge	
4.4	Planu	ng der Marktleistung	
	4.4.1	Planen und Klären der Produktentwicklungsaufgaben	
	4.4.2	Planen und Klären der zukünftigen Produktionsaufgabe	
	4.4.3	Planen und Klären von Dienstleistungsaufgaben	
	4.4.4	Ermittlung notwendiger Stakeholder	130
	4.4.5	Beauftragen von Machbarkeitsstudien inkl.	
		Kostenkalkulationen	
4.5	Wirtso	haftlichkeitsanalyse	134
	4.5.1	Erstellung konzeptioneller Finanzpläne je	
		Geschäftsmodellstufe	
	4.5.2	,	
4.6	Gesch	näftsmodell-Risiken- und Einfluss-Analyse	
	4.6.1	Abbildung der Wettbewerbsarena	138
	4.6.2	Antizipation des Wettbewerberverhaltens und Ableitung	
		präventiver und reaktiver Maßnahmen	
	4.6.3	Dokumentation und Bewertung der Maßnahmen	
4.7	Umse	tzungsplanung	
	4.7.1	· ·	
	4.7.2	— 	
	4.7.3	Planung von Entwicklungsaufträgen	
	4.7.4	Feedback an die Strategieebenen	
4.8	Allger	neine Informationen zur Systematik	151
	4.8.1	Zwei Iterationspfade: Konkretisierung und regelmäßige	
		Überprüfung	
	4.8.2	Controlling-Instrumente	
	4.8.3	Überblick über angrenzende Systematiken	152

	4.9	4.9.1	ne Bewertung Erfahrungen aus Validierungsprojekten Bewertung der Systematik anhand der Anforderungen	1 5 3
5	Zus	ammen	fassung und Ausblick	157
6	Abk	ürzungs	sverzeichnis	161
7	Lite	raturver	zeichnis	163
8	Anh	ang		173

Anhang

A1 Anhang zur Problemanalyse	175
A1.1Stakeholder	175
A1.2Planungs-Roadmap	176
A2 Anhang zum Vorgehensmodell	177
A2.1Erläuterungen zu Vorgaben aus den Strategieebenen	177
A2.2Originäres Geschäftsmodell aus dem Validierungsbeispiel	178
A2.3Rechnerunterstützte Suche nach Technologien	179
A2.4Reflexive Fragetechnik zur Moderation (Kreativprozess)	180
A2.5Darstellung von Dienstleistungsprozessen	181
A2.6Unterstützte Suche von Wettbewerbern – potentielle Quellen	182
A2.7Wettbewerberprofil und Wettbewerbsarena	183
A2.8Ausarbeitung einer Geschäftsmodellstufe	185
A2.9Entwicklungsauftrag	186