Inhaltsverzeichnis

Geleitwort		V
Vorwort		VII
nhaltsverzeichnis		IX
Abbildungsverzeichnis		XV
Γabellenverzeichnis		XXI
Abkürzungsverzeichnis		XXIII
. Einleitung		1
I. Problemstellung und	Vorgehensweise der Arbeit	3
II.1 Produktindividu	alisierung als Betrachtungsobjekt	3
II.1.1 Darstel	lung des Betrachtungsobjektes	3
	nge des Konzeptes der Produktindivi- rung in der Literatur	10
II.1.2.1 Stati der F	sche Ansätze als Ursprünge des Konzeptes Produktindividualisierung	10
II.1.2.1.1	Produktindividualisierung in der Tradition der Betriebstypologiebildung	11
II.1.2.1.2	Produktindividualisierung in der Tra- dition der Strategiesystematisierung	14
	amische Ansätze als Ursprünge des zeptes der Produktindividualisierung	18
II.1.2.2.1	Produktindividualisierung in der Tradition der Innovationsprozeß- betrachtung	18
II.1.2.2.2	Produktindividualisierung im Prozeß der marktlichen Standardbildung	20
II.1.3 Die Rel	evanz der Problemstellung	21
II.1.3.1 Dedu	aktive Ableitung der Relevanz	22
П.1.3.1.1	Ausgewählte Trends und Entwicklungen der Nachfrage im Business-to-Business-Bereich	22
II.1.3.1.2	Ausgewählte aktuelle Konzepte der Leistungsgestaltung im Business-to- Business-Bereich	

II.1.3.	.2 Induk	tive Ableitung der Relevanz	2
II.2 Perspel	ktive und	Struktur der Untersuchung	34
II.2.1	Die Abg	renzung der Betrachtungsperspektive	3:
II.2.2	Rahmen	konzept der Untersuchung	3′
II.2.2.		schränkter Aussagegehalt traditionell ewerbstheoretischer Konzepte	3
II.2.2.	2 Entwi Morph	cklung einer speziellen Marketing- hologie für die Produktindividualisierung	40
II.	.2.2.2.1	Die Marketing-Morphologie nach Kaas als Grundlage	40
II.	.2.2.2.2	Leistungsbewertung als Ergänzung der Marketing-Morphologie nach Kaas	42
II.	.2.2.2.3	Leistungspotential, Leistungserstellungs- prozeß und Leistungsergebnis als Gegen- stand der Leistungsfindung	4
II.	.2.2.2.4	Marketing-Morphologie der Produkt- individualisierung	47
III. Leistungsfind	lung bei d	ler Produktindividualisierung	49
III.1 Diskrin auf der	ninierende Ebene de	Merkmale der Produktindividualisierung r Bereitstellungsleistung und des ngsprozesses	
III.2 Die Fle Produkt	xibilität b tindividua	etrieblicher Leistungspotentiale bei der lisierung	53
III.2.1		ibilitätsbegriff	
III.2.1		lgemeine Flexibilitätsbegriff	
	.2 Der sp	ezielle Flexibilitätsbegriff der ktindividualisierung	
III.2.2		ler Flexibilität des Leistungspotentials	
	.1 Das Pr	oduktionssystem als Quelle der ilität	
III.2.2.		oduktsystem als Quelle der Flexibilität	
	.3 Das Sy	ystem der Human-Ressourcen als Quelle exibilität	
III.2.3	Zusamme	enfassung: Die Flexibilität des spotentials im Überblick	

prozeß be	irkung des Nachfragers am Leistungserstellungs- ei der Produktindividualisierung	80
III.3.1 G Ir	rundlagen des Informationsbegriffs und der nformationsintegration bei der Produktindivi-	
	ualisierung nstrumente der Informationsbeschaffung	
		83
111.3.2.1	Kommunikationsinhalte als Gestaltungsvariable der Informationsbeschaffung	. 84
III.3.2.2	Kommunikationsträger als Gestaltungsvariable der Informationsbeschaffung	
III.3.2.3	Kommunikationswege als Gestaltungsvariable der Informationsbeschaffung	. 94
III.3	.2.3.1 Instrumente der Datenerhebung	. 95
III.3	.2.3.2 Instrumente der Informationsübertragung	. 97
III.3.2.4	Totalkonzepte der Integration externer Faktoren: Simultaneous Engineering, TQM und QFD	101
III.3.3 Zi	usammenfassung: Instrumente zur Integration des kternen Faktors Information	108
IV. Steuerungsmögl	lichkeiten der Produktindividualisierung	111
IV.1 Theoriewa instrument	ahl für die Entwicklung eines Steuerungs- tariums der Produktindividualisierung	112
dem Hinte	smöglichkeiten der Produktindividualisierung vor ergrund der ökonomischen Effizienz (Leistungs-	115
	roduktindividualisierung als spezielle Form der brbundenen Produktion	115
	ie Erfahrungskurve als Referenzmodell der nfachen Produktion	117
IV.2.2.1	Partialmodelle der Erfahrungskurve	119
IV.2.2.2	Die Steuerung von Erfahrungskurveneffekten	122
IV.2.3 Ko	osteneffekte bei verbundener Produktion	126
	Economies of Scope als Referenzmodell der verbundenen Produktion	127
	Kostensenkende Effekte der verbundenen Produktion	130
IV.2.3.3	Nettoeffekte bei der Produktindividualisierung	138

dem Hintergrun	lichkeiten der Produktindividualisierung vor id der ökonomischen Effektivität indung)140
IV.3.1 Die Ne	ue Institutionenökonomik als Referenz- für das Marketing141
IV.3.1.2 Über	blick über die Partialansätze der Neuen autionenökonomik
	Grundlagen des Property-Rights-Ansatzes 142
IV.3.1.2.2	
IV.3.1.2.3	Grundlagen des Principal-Agent-Ansatzes 145
IV.3.1.2.4	
IV.3.1.3 Ein (ökon	Gesamtmodell der Neuen Institutionen- omik
IV.3.2 Instituti	onenökonomische Interpretation der individualisierung153
IV.3.2.1 Entw Produ	icklung eines Qualitätenprofils der aktindividualisierung aus informa- ökonomischer Sicht
IV.3.2.2 Abgr Produ	enzung pathologischer Formen der aktindividualisierung vor dem Hintergrund roperty-Rights-Ansatzes157
IV.3.2.3 Entw Produ	icklung eines Phasenkonzeptes der aktindividualisierung vor dem Hintergrund ransaktionskostenansatzes161
IV.3.2.4 Entwo	icklung von Transaktionsdesigns für die aktindividualisierung vor dem Hintergrund rincipal-Agent-Ansatzes168
IV.3.2.4.1	'Hidden intention' und 'holdup' in der Phase der Akquisition/Lieferanten- auswahl
IV.3.2.4.2	'Hidden action' und 'moral hazard' in der Phase der Vorleistung
IV.3.2.4.3	'Hidden intention' und 'holdup' in der Phase der Hauptleistung
IV.3.2.4.4	'Hidden characteristics' und 'adverse selection' bei der übergreifenden Bearbeitung von Märkten/Markt- segmenten

	IV.3.3	Zusammenfassung: Steuerungskriterien der Produktindividualisierung aus der Sicht der Neuen Institutionenökonomik	186
fehlı	ung für d	ssung und Entwicklung einer normativen Emp- ie Umsetzung einer Strategie der Produktindivi-	189
		STV-Studie	
a.1		ner und organisatorischer Ablauf	
a.2		chprobe	
a.3		isse	
	a.3.1	Themenkomplex "Strukturmerkmale"	
	a.3.2	Themenkomplex "Bedeutung der einzelkunden- bezogenen Produktgestaltung/Produktindividua- lisierung"	
	a.3.3	Themenkomplex "Formen der Produktindividualisierung/einzelkundenbezogenen Produktgestaltung"	
	a.3.4	Themenkomplex "Wettbewerbssituation"	208
	a.3.5	Themenkomplex "Problembewußtsein und Problemevidenz der Anbieter"	209
	a.3.6	Themenkomplex "Mitarbeit an Lasten- und Pflichtenheft"	211
	a.3.7	Themenkomplex "Die Lage des Order-penetration- point der Anbieter"	215
	a.3.8	Themenkomplex "Kosten des Austauschs von Informationen"	216
	a.3.9	Themenkomplex "Chancen und Risiken der Produktindividualisierung/einzelkundenbezogenen Produktgestaltung"	218
	a.3.10	Themenkomplex "Probleme der Kommunikation bei der Produktindividualisierung/einzelkundenbezogenen Produktgestaltung"	229
Anhang	II: Das N	IFA-Panel	234
Literatur	verzeichn	is	237

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Wettbewerbsdreieck	4
Abb. 2:	Die U-Kurve nach Porter	5
Abb. 3:	Das Modell der Wertkette nach Porter	7
Abb. 4:	Ablauf der Produktindividualisierung	9
Abb. 5:	Markt- und Kundenproduktion nach Riebel	12
Abb. 6:	Technologieorientierte Wettbewerbsstrategien nach Zörgiebel	15
Abb. 7:	Wettbewerbsprioritäten nach Wheelwright	16
Abb. 8:	Differenzierungsstrategien nach Ringlstetter/Kirsch	17
Abb. 9:	Bedarfsgetriebene Innovationsprozesse nach von Hippel	19
Abb. 10:	Leistungstypologie nach Engelhardt/Kleinaltenkamp/ Reckenfelderbäumer	27
Abb. 11a:	Die Bedeutung der Produktindividualisierung für Gebrauchsgüter (Potentialfaktoren) aus Nachfragersicht	30
Abb. 11b:	Die Bedeutung der Produktindividualisierung für Verbrauchsgüter (Verbrauchsfaktoren) aus Nachfragersicht	30
Abb. 12:	Strategieoptionen in der WSTV-Studie	31
Abb. 13:	Die Bedeutung der Produktindividualisierung als Wettbewerbsstrategie der Anbieter	32
Abb. 14:	Fertigungsarten im Maschinenbau	33
Abb. 15:	Produktstruktur im Maschinenbau	34
Abb. 16:	Handlungsebenen des Marketing nach Plinke	36
Abb. 17:	Der Kundenvorteil nach Plinke	43
Abb. 18:	Die Gewinndifferenz nach Plinke	44
Abb. 19:	Marketing-Morphologie der Produktindividualisierung	47
Abb. 20:	SR-Ansatz der Flexibilität nach Reichwald/Behrbohm	54
Abb. 21:	EDV-gestützte Betriebsmittel in der direkten Fertigung	59
	Realisierung produktbezogener Kundenwünsche als Beschaffungsgrund für CIM-Komponenten	63
	Trennende' Integrationsketten unterschiedlicher Fertigungstypen	66

Abb. 24:	Allgemeiner und spezieller Vorbereitungsgrad unter- schiedlicher Produktsysteme	7
Abb. 25:	Produktsysteme bei der Produktindividualisierung	
Abb. 26:	Fertigungssegmente der Fa. SKF	
Abb. 27:	Kostenwirkung der Arbeitsteilung	
Abb. 28:	Anteil der Betriebe mit Gruppenarbeit nach Fertigungs- typen	
Abb. 29:	Integration externer Faktoren bei der Lurgi AG	8
Abb. 30:	Transformationsprozeß der Informationsentstehung	82
Abb. 31:	Kommunikationsmodell	83
Abb. 32:	Formen des Engineering	92
Abb. 33:	Abteilungen/Stellen mit Aufgaben der Informations- beschaffung	93
Abb. 34:	Die Verbreitung elektronischer Informationstechnologien zur Gestaltung des Informationsaustauschs mit Nachfragern	101
Abb. 35:	Simultaneous Engineering der Produktindividualisierung	
Abb. 36:	GAP-Modell nach Zeithaml/Berry/Parasuraman	
Abb. 37:	Das House of Quality	
Abb. 38:	Produktionsverbundenheit bei der Produktindividua- lisierung	
Abb. 39:	Die Erfahrungskurve	
Abb. 40:	Skalen- und Lerneffekte	
Abb. 41:	Einzeleffekte der Erfahrungskurve	
Abb. 42:	Steuerung der Erfahrungskurve nach Kloock/Sabel	
Abb. 43:	Economies of Stream	
Abb. 44:	Economies of Scale	
Abb. 45:	Savings by Using of Know-how	
Abb. 46:	Savings by Variation of Know-how	
Abb. 47:	Economies of Scope	
Abb. 48:	Herleitung von Economies of Scope	
Abb. 49:	Synergie durch Leistungsverbundenheit	
Abb. 50:	Synergie bei nicht-absetzbaren Vorleistungen	
Abb. 51:	Kosteneffekte der verbundenen Produktion	
Abb. 52:	Economies of Stream by Using of Synergy	

Abb. 53:	Steuerung der Economies of Stream by Using of Synergy	134
Abb. 54:	Economies of Scale by Variation of Synergy	135
Abb. 55:	Savings by Using of Synergy	136
Abb. 56:	Savings by Variation of Synergy	138
Abb. 57:	Nettoeffekte der verbundenen Produktion	139
Abb. 58:	Qualitätskategorien in der Informationsökonomik	151
Abb. 59:	Partialansätze der Neuen Institutionenökonomik und ihr Zusammenhang	153
Abb. 60:	Qualitäts- und Leistungsdimensionen bei der Produkt- individualisierung	154
Abb. 61:	Surrogatdimensionen und Informationskomplexität	156
Abb. 62:	Faktordispositionsbereiche (aus der Perspektive des Anbieters)	157
Abb. 63a	: Lasten- und Pflichtenheft aus der Sicht des Anbieters	160
Abb. 63b	: Lasten- und Pflichtenheft aus der Sicht des Nachfragers	160
Abb. 64:	Bindungsphasen bei der Produktindividualisierung	166
Abb. 65;	Interaktionskosten von Anbieter und Nachfrager bei der Produktindividualisierung (im Vergleich zu Standard- erzeugnissen)	167
Abb. 66:	Reziprozität der Agency-Situation bei der Produkt- individualisierung	170
Abb. 67:	Konstruktmodell der Reputation nach Plötner	172
Abb. 68a	: Know-how aus der Sicht des Anbieters	176
Abb. 68b	: Know-how aus der Sicht des Nachfragers	177
Abb. 69:	Konstruktmodell der Zufriedenheit nach Schütze	181
Abb. 70:	Phasen der Einrichtung eines Agency-Verhältnisses	184
Abb. 71:	Institutionenökonomische Untersuchung der Produkt- individualisierung im Überblick	187
Abb. 72:	Vorgehensweise einer betrieblichen Umsetzung der Strategie der Produktindividualisierung	190
Abb. 73:	Individualisierung und Standardisierung als Komplemente	191
Abb. 74:	Skala zur Messung des Order-penetration-point	192
Abb. 75:	Order-penetration-point und Geschäftstyp	
Abb. 76:	Order-penetration-point (OPP) und Präferenzprämie	195

A.DD. //:	Order-penetration-point (OPP) und Kosten des Informationsaustauschs für den Anbieter	196
Abb. 78:	Order-penetration-point (OPP) und Kosten des Informationsaustauschs für den Nachfrager	
Abb. 79:	Einflüsse des Order-penetration-point im Produkt- und im Systemgeschäft	
Abb. 80:	Anbieter nach Geschäftstypen	
Abb. 81:	Skala der Strategieoptionen	
Abb. 82:	Verteilung der Strategieoptionen	
Abb. 83:	Die Bedeutung individualisierter Gebrauchsgüter als Gegenstand der Beschaffung	
Abb. 84:	Die Bedeutung individualisierte Verbrauchsgüter als Gegenstand der Beschaffung	
Abb. 85:	Formen der Produktindividualisierung einzelkunden- bezogenen Produktgestaltung	
Abb. 86:	Die Wettbewerbssituation bei der Produktindividuali- sierung/einzelkundenbezogenen Produktgestaltung	
Abb. 87:	Die Einstellung gegenüber Produktindividualisierung/ einzelkundenbezogener Produktgestaltung auf Anbieter- seite	
Abb. 88:	Das Selling Center (Selbstwahrnehmung durch die Anbieter)	
Abb. 89:	Das Buying Center (Fremdwahrnehmung durch die Anbieter)	
Abb. 90:	Das Selling Center (Fremdwahrnehmung durch die Nachfrager)	
Abb. 91:	Das Buying Center (Selbstwahrnehmung durch die Nachfrager)	
Abb. 92:	Die Lage des Order-penetration-point	
Abb. 93:	Die Kosten des Informationsaustauschs für die Nachfrager (Eigen- und Fremdwahrnehmung)	
Abb. 94:	Die Kosten des Informationsaustauschs für die Anbieter (Eigen- und Fremdwahrnehmung)	
Abb. 95:	Erlösnutzen für die Anbieter	220
Abb. 96:	Know-how-Zufluß als Chance des Anbieters	220
Abb. 97:	Einblick in Abläufe des Nachfragers als Chance für die Anbieter	

Abb.	98:	Die Nutzung des Nachfragers wie externe Ressourcen als Chance für den Anbieter	221
Abb.	99:	Das Autonomierisiko des Anbieters	222
Abb.	100:	Das Risiko eines Know-how-Abflusses für den Anbieter	222
Abb.	101:	Das Realisierbarkeitsrisiko des Anbieters	223
Abb.	102:	Das Kostenrisiko des Anbieters	223
Abb.	103:	Die Chance verbesserter Bedarfserfüllung für den Nachfrager	224
Abb.	104:	Know-how-Zufluß als Chance für den Nachfrager	224
Abb.	105:	Einblick in Abläufe des Anbieters als Chance des Nachfragers	225
Abb.	106:	Nutzung des Anbieters wie externe Ressourcen als Chance des Nachfragers	225
Abb.	107:	Das Marktrisiko der Nachfrager	226
Abb.	108:	Das Risiko des Know-how-Abflusses für den Nachfrager	226
Abb.	109:	Das Funktionsrisiko des Nachfragers	227
Abb.	110:	Das Preisrisiko des Nachfragers	227
Abb.	111:	Chancen und Risiken des Anbieters (Mittelwerte, nur Selbstwahrnehmung)	228
Abb.	112:	Chancen und Risiken des Nachfragers (Mittelwerte, Selbst- und Fremdwahrnehmung)	228
Abb.	113:	Die relative Höhe der Präferenzprämien der Anbieter	229
Abb.	114:	Die allgemeine Bedeutung von Kommunikationsproblemen bei der Produktindividualisierung/einzelkundenbezogenen Produktgestaltung	230
Abb.	115:	Kommunikationsprobleme durch mangelndes Verständnis des Nachfragers für die Fachsprache des Anbieters	
Abb.	116:	Kommunikationsprobleme durch mangelndes Verständnis des Anbieters für die Fachsprache des Nachfragers	231
Abb.	117:	Kommunikationsprobleme durch mangelndes Verständnis des Nachfragers für die Produkttechnik des Anbieters	232
Abb.	118:	Kommunikationsprobleme durch mangelndes Verständnis des Anbieters für die Anwendungstechnik des Nachfragers	232
Abb.	119:	Kommunikationsprobleme im Überblick (Mittelwerte)	233

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Allgemeiner Vernetzungsgrad und Fertigungstypen	64
Tab. 2:	Integrationsketten unterschiedlicher Fertigungstypen	65
Tab. 3:	Produktsysteme außerhalb des Bereichs Maschinenbau	69
Tab. 4:	Instrumente zur Gestaltung der Flexibilität des Leistungspotentials im Überblick	79
Tab. 5:	Elemente eines Lastenheftes nach VDI/VDE	85
Tab. 6:	Elemente eines Pflichtenheftes nach VDI/VDE	86
Tab. 7:	Kaufmännische Berufsbilder im Vertrieb nach Schüring	88
Tab. 8:	Clusterbildung für Schnittstellen auf Anbieterseite	94
Tab. 9:	Elektronikgestützte Endkomponenten für die Nutzung moderner Kommunikationsnetze	99
Tab. 10:	Instrumente zur Beschaffung des externen Faktors Information im Überblick	109
Tab. 11:	Verhaltensannahmen und Umweltfaktoren im Trans- aktionskostenansatz	143
Tab. 12:	Systematik typischer Agency-Probleme	147
Tab. 13:	Transaktionsdesigns im Principal-Agent-Ansatz	149
Tab. 14:	Agency-Betrachtung in der Phase der Nachfrager- akquisition/Lieferantenauswahl	174
Tab. 15:	Agency-Betrachtung in der Phase der Vorleistung	179
Tab. 16:	Agency-Betrachtung in der Phase der Produktrealisierung	183
Tab. 17:	Formen der Produktindividualisierung/einzelkundenbezogenen Produktgestaltung in der WSTV-Studie	207
Tab. 18:	Wettbewerbsformen in der WSTV-Studie	208
Tab. 19:	Alternative Einstellungen zur Produktindividualisierung/ einzelkundenbezogenen Produktgestaltung in der WSTV- Studie	210
Tab. 20:	Typische Muster der Zusammensetzung des Selling-Center	
Tab. 21:	Chancen und Risiken der Produktindividualisierung/einzel-	
	kundenbezogenen Produktgestaltung für Anbieter und Nachfrager	218
Tab. 22:	Realisierung produktbezogener Kundenwünsche als Beschaffungsgrund für CIM-Komponenten	235

Tab. 23:	Clusterbildung nach der Art der Auftragsauflösung im	
	NIFA-Panel	236