

Stephan Buse

Wettbewerbsvorteile durch Kooperationen

Erfolgsvoraussetzung für Biotechnologieunternehmen

Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. Wolf D. Reitsperger

Deutscher Universitäts-Verlag

Inhaltsverzeichnis

Abk	kürzungsverzeichnis	XVII
Ver	zeichnis der Tabellen und Abbildungen	XXI
Gli	ederung	
Kap	pitel I	
Ein	leitung	1
1.	Einführung in die Problemstellung.	1
2.	Problemlösungsanspruch der vorliegenden Arbeit	3
3.	Aufbau der Arbeit	9
Kap	pitel II	
Koo	operationen als Determinante der unternehmerischen	
Inno	ovationstätigkeit	13
1.	Grundlagen der unternehmerischen Innovationstätigkeit	13
1.1.	Kennzeichnung des Innovationsprozesses	14
1.2.	Determinanten der unternehmerischen Innovationstätigkeit	17
	1.2.1. Firmenspezifische Determinanten	18
	1.2.2. Determinanten des Unternehmensumfeldes	
1.3.	Wege der Innovationsgenerierung	23

2.	Grundlagen kooperativer Arrangements	25
2.1.	Kennzeichnung des Kooperationsbegriffes	25
2.2.	Konfigurationsmerkmale von Kooperationen	28
3.	Einflußpotentiale von Kooperationen auf die unternehmerische	
	Innovationstätigkeit	31
3.1.	Kooperationen als Quelle wichtiger Ressourcen	33
	3.1.1 Stärkung der Finanzbasis	33
	3.1.2 Erweiterung der Know-how-Basis	36
3.2	Barrieren hinsichtlich des Zugangs zu externen Ressourcen.	39
Kap	pitel III	
Koc	operationen als Determinante der Innovationstätigkeit junger	
Biot	technologieunternehmen	45
210		
1.	Grundlagen der biotechnologischen Industrie	46
1.1.	Definition und Abgrenzung der Biotechnologie sowie ihrer Anwendungsgebiete.	47
1.2.	DerEinfluß der Biotechnologie auf die pharmazeutische Industrie	52
	1.2.1. Die Bedeutung der F&E-Pipeline in der pharmazeutischen Industrie	53
	1.2.2. Innovationspotentiale der Biotechnologie	56
2.	Biotechnologieunternehmen als Träger des biopharmazeutischen	
	Innovationsprozesses	62
2.1.	Kennzeichnung junger Biotechnologieunternehmen	62
2.2.	Innovationspotentiale junger Biotechnologieunternehmen	68
2.3.	Gründe für den Innovationsvorsprung junger Biotechnologieunternehmen	72
	2.3.1 Die enge Verflechtung der Biotechnologieunternehmen mit der	
	Wissenschaftsseite	72
	2.3.2 Die besondere Innovationskultur junger Biotechnologieunternehmen	77

3.	Die No	twendigkeit zur Kooperation für junge Biotechnologieunternehmen	79
3.1.	Rahme	nbedingungen der Innovationstätigkeit junger Biotechnologieunternehmen	80
	3.1.1.	Ressourcenspezifische Abhängigkeiten.	81
	3.1.1.1.	Technologiecharakteristika sowie Merkmale des Innovationsprozesses	82
	3.1.1.2.	Spezifische Merkmale junger Biotechnologieunternehmen	83
		3.1.1.2.1. Limitierte Ressourcenausstattung/ Know-how-Defizite	84
		3.1.1.2.2. Finanzierungsprobleme.	85
	3.1.2.	Besonderheiten der Industriestruktur	89
	3.1.2.1.	Neue Wettbewerber	91
	3.1.2.2.	Nachfragepräferenzen der Abnehmer	93
	3.1.2.3.	Konsolidierungsprozeß in der pharmazeutischen Industrie	94
3.2.	Kooper	ationen: Alternative oder Ergänzung zu Eigenerstellung und Fremdbezug?	96
4.		Spotentiale von Kooperationen auf die Innovationstätigkeit junger mologieunternehmen	98
	Biotech	nologieunternehmen	98
4.1.	Einfluß	potentiale kooperativer Arrangements mit dem Wissenschaftssektor	100
	4.1.1.	Erweiterung der Know-how-Basis	103
	4.1.2.	Stärkung der Finanzbasis	112
	4.1.3.	Probleme in der Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Einrichtungen	114
	4.1.4.	Mögliche Probleme hinsichtlich des Zustandekommens von Kooperationer	n
		mit wissenschaftlichen Einrichtungen	116
4.2.	Einflußpotentiale kooperativer Arrangements mit Industrieunternehmen		120
	4.2.1.	Erweiterung der Know-how-Basis.	122
	4.2.2.	Stärkung der Finanzbasis	127
	4.2.3.	Probleme in der Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen	129
	4.2.4.	Mögliche Probleme hinsichtlich des Zustandekommens von Kooperationer	1
		mit Industrieunternehmen	132

Kapitel IV

Bio	technologieunte	rnehmen am Standort Deutschland	137
1.	Deutschlands Ste	ellung in der globalen biopharmazeutischen Industrie	137
1.1.	Defizite beim Auf	bau einer breiten Basis an Biotechnologieunternehmen	145
1.2.	Aufbruchstimmun	g in Deutschland	150
2.	Status Quo deuts	cher Biotechnologieunternehmen	156
Kap	itel V		
Emp	oirische Untersu	ıchung	165
1.	Methodik der em	pirischen Untersuchung	165
1.1.	Auswahl und Gest	altung des Befragungsinstruments	165
1.2.	Auswahl und Vors	stellung der befragten Unternehmen	168
2.	Ergebnisanalyse	der Unternehmensbefragung	181
2.1.	Die Einflußpotent	iale kooperativer Arrangements hinsichtlich der Stärkung der	
	firmenspezifischen	Innovationspotentiale	181
	2.1.1. Erweiteru	ıng der Know-how-Basis	182
	2.1.1.1. Kooperat	ionen mit Forschungseinrichtungen	182
	2.1.1.1.1.	Know-how-Input	183
	2.1.1.1.2.	Zusammenarbeit mit internationalen Forschungseinrichtung	gen197
	2.1.1.2. Kooperat	ionen mit (Bio-)Technologieuntemehmen	196
	2.1.1.2.1.	Know-how-Input	197
	2.1.1.2.2.	Zusammenarbeit mit internationalen (Bio-)Technologie-un	terneh-
			100

2.1.1.3.	Kooperationen mit etablierten Unternehmen der chemisch/	
	pharmazeutischen Industrie	.202
2.1.2.	Stärkung der Finanzbasis.	205
2.1.2.1. Einflußmöglichkeiten kooperativer Arrangements hinsichtlich		
	Zugangs zu externen Finanzierungsquellen	205
	2.1.2.1.1. Kooperationen als Voraussetzung für den Erhalt öffentlicher	
	Fördergelder	206
	2.1.2.1.2. Der Einfluß von Kooperationen bezüglich der Akquisition von	
	Venture Capital.	210
	2.1.2.1.3. Kooperationsvereinbarungen mit Industrieunternehmen als	
	Möglichkeit der Investitionsdeckung	213
2.1.2.2.	Erzielung von Kosteneinsparpotentialen	216
Probleme in der Zusammenarbeit bzw. hinsichtlich des Zustandekommens von		
Koopera	ationen	218
2.2.1.	Probleme in der Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen	. 218
2.2.2.	Probleme hinsichtlich des Zustandekommens von Kooperationen mit	
	Forschungseinrichtungen	221
2.2.3.	Probleme in der Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen	226
2.2.4.	Probleme hinsichtlich des Zustandekommens von Kooperationen mit	
	Industrieunternehmen	229
Zusamn	nenfassung der wichtigsten Untersuchungsergebnisse	.235
2.3.1.	Stellenwert von Kooperationen mit Forschungseinrichtungen	. 236
2.3.2.	Stellenwert von Kooperationen mit Industrieunternehmen	.240
itel VI		
t		.245
	2.1.2.2. 2.1.2.2. Problen Koopers 2.2.1. 2.2.2. 2.2.3. 2.2.4. Zusamr 2.3.1. 2.3.2.	2.1.2.1. Einflußmöglichkeiten kooperativer Arrangements hinsichtlich des Zugangs zu externen Finanzierungsquellen

Anhang

Al	Empirische Arbeiten zur Kooperationsforschung junger Biotechnologie-	
	Unternehmen	253
A2	Übersicht empirischer Studien, die u.a. die Kooperationsaktivitäten deutscher	
	Biotechnologieunternehmen zum Untersuchungsgegenstand haben	. 256
A3	(Inter-)nationale Marktdaten über biotechnologisch hergestellte Arzneimittel	
	sowie biotechnologiebasierte Diagnostika	. 259
A4	Virtuelle versus integrierte Unternehmensstrukturen junger BTU	. 261
A5	Forschungseinrichtungen in Deutschland	263
A6	Innovationsvorteile bzwnachteile von Unternehmen unterschiedlicher Größe .	268
A7	Interviewleitfaden	271
Qu	ellenverzeichnis	283