SCHÄFFER POESCHEL

Inhaltsverzeichnis

	wort	V
	altsverzeichnis	VII
	kürzungsverzeichnis	XIII
	pildungsverzeichnis	XVII
Einl	leitung	XIX
Α.	Grundlagen und Konzepte zur Patentierung technischer	
	Erfindungen	1
1.	Definition von Patenten, ihre Einordnung in das System	
	intellektueller Eigentumsrechte und ihre ökonomische Bedeutung	3
1.1	Das System der Intellectual Property Rights (IPR)	3
	1.1.1 Patente	3
	1.1.2 Gebrauchsmuster 1.1.3 Geschmacksmuster	4 5
	1.1.4 Urheberrechte (Copyrights)	5
	1.1.5 Marken (Trademarks/Warenzeichen)	5
	1.1.6 Geschäftsgeheimnisse (Trade Secrets)	6
1.2	Ökonomische Bedeutung von Patenten	6
2.	Historische Entwicklung des Patentsystems	8
2.1	Geschichte des Patentsystems	8
2.2	Patente als wissenschaftliches Forschungsfeld	14
3.	Patente in der ökonomischen Theorie: Theoretische Grundlagen	
	zum betrieblichen Patentmanagement	16
3.1		16
0.1	3.1.1 Property Rights-Theorie	17
	3.1.2 Transaktionskostenansatz	21
	3.1.3 Agency-Theorie	26
3.2	Ressourcenorientierte Unternehmensführung (Resource Based View	
	of the Firm)	29
3.3	Strategieansatz der Industrial Organization-Forschung	32
3.4	Unterschiede zwischen einer institutionenökonomischen, ressourcen-	
J. 1	ökonomischen und marktstrategischen Analyse von Patenten	34
4.	Ökonomische Funktionen von Patenten aus Sicht des einzelnen	
т.	Unternehmens	36
4.1	Kombination von Patentfunktionen und Ziele des Unternehmens	36
4.1	Wesentliche Funktionen von Patenten aus Sicht des einzelnen	30
	Unternehmens	37
	4.2.1 Grundlegende Patentfunktionen 4.2.1.1 Anreizfunktion von Patenten	38 38

VIII Inhaltsverzeichnis

	4.2.1.3 Informationsfunktion von Patenten 4.2.2 Erweiterte und sekundäre Patentfunktionen 4.2.2.1 Signalfunktion von Patenten 4.2.2.2 Reputationsfunktion von Patenten 4.2.2.3 Unternehmensinterne Anreiz- und Kontrollfunktion von Patenten 4.2.2.4 Tauschmittelfunktion von Patenten 4.2.2.5 Funktion von Patenten bei der Stabilisierung und rechtlichen Absicherung von Lizenzverhältnissen, Kooperationen und Unternehmensnetzwerken 4.2.2.6 Finanzierungsfunktion von Patenten 4.2.2.7 Überraschungs-, Erpressungs- und Nötigungsfunktion von Patenten 4.2.2.8 Vorleistungs- und Testfunktion von Patenten	38 39 10 10 10 11 12 13 13 14 14
_		
5.	Der Patentierungsprozess im internationalen Vergleich	
- 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
5.1	Von der Erfindung zum Patent: Der Patentierungsprozess	
		16
		16
		18
	***************************************	18
		19 50
		50 50
		56
		57
	5.1.3.1 Prüfungssystem	57
		50
	5.1.4 Einspruchs-, Beschwerde- und Nichtigkeitsverfahren	51
		53
		54
5.2	0	
	prozess im internationalen Vergleich	55
	5.2.1 US-amerikanischer Patentschutz 6	56
		59
		70
		72
		75
5.3	Wesentliche Akteure im deutschen und internationalen	
		79
		79
		79
		30
	5.3.1.3 Weltorganisation für geistiges Eigentum	30
		30
		30 31
		31
		31
		32
	5.3.5 Dienstleister rund um Patent- und Innovationsaktivitäten	33
		33
	5.3.5.2 Rechercheinstitute	34
	5.3.5.3 Kommerzielle Anbieter von Patentdatenbanken	34

Inhaltsverzeichnis IX

В.	Gesta	altungsfelder des Patentmanagements	87
6.	Strate	egischer Einsatz von Patenten sowie Formen der Akquisition	
	und V	Verwertung von Technologien und Patenten	89
6.1	Paten	tstrategien	89
	6.1.1	Strategisches Patentmanagement in Unternehmen	89
	6.1.2	Zur Bestimmung von Patentstrategien	90
	6.1.2.1	Offensive Patentstrategie	94
	6.1.2.2 6.1.2.3	2 Defensive Patentstrategie	97
	612	Patentvolumenstrategie versus Basispatentstrategie	101
		4 Nationale versus internationale Patentstrategien	102 105
	6.1.3	Eigenverwertung von Patenten versus Patentlizenzstrategie	105
		2 Vor- und Nachteile von Lizenzverhältnissen für den Lizenznehmer	100
		3 Vor- und Nachteile von Lizenzverhältnissen für den Lizenzgeber	107
		4 Determinanten der Entscheidung zur Lizenzvergabe	109
		5 Schlussfolgerungen und Empfehlungen zu Patentstrategien	113
6.2		schiedliche Bedeutung von Patenten als Schutzinstrumente	
		rschiedenen Wirtschaftszweigen	113
	6.2.1	9	114
	6.2.2	Empirische Befunde über Unterschiede in der Patentierungsneigung im verarbeitenden Gewerbe in Europa	116
6.3	Unter	schiedliche Bedeutung von Patenten in unterschiedlichen	
		ologielebenszyklusphasen	118
	6.3.1	Das Technologielebenszykluskonzept: Grundannahmen und Verlauf	
		des S-Kurven-Modells	119
	6.3.2	Bedeutung von Patenten als Schutzinstrument im Verlauf des Technologielebenszyklus	121
	6.3.3	Verzerrungen des Zusammenhangs zwischen Technologie- und Patenlebens- zyklus	123
6.4	Forme	en der Akquisition und Verwertung von Technologien und	
	Paten		125
	6.4.1	Formen der Technologie- und Patentakquisition	125
	6.4.2	Formen der Technologie- und Patentverwertung	128
	6.4.3	Betrachtung der Technologie- und Patentverwertung aus Sicht	
		der Transaktionskostentheorie	130
	6.4.4	Betrachtung der Technologie- und Patentverwertung aus Sicht	
		der Agency-Theorie	133
	6.4.5	Betrachtung der Technologie- und Patentverwertung aus Sicht	125
	6.4.6	der Property Rights-Theorie	135
	6.4.6	Betrachtung der Technologie- und Patentverwertung aus Sicht des ressourcenbasierten Ansatzes	136
		des ressourcembasierten Ansatzes	130
7.	Nutzi	ung von Patentinformationen im Strategischen Management	138
7.1			138
7.1	_	nstand und Umfang von Patentinformationen	
	7.1.1 7.1.2	Erfindernennung Internationale Patentklassifikation	140
	7.1.2	Patentzitationen	140 143
	7.1.3	Name und Wohnsitz des Anmelders und Erfinders	143
7 2			
7.2		omische Nutzung von Patentinformationen	144
	7.2.1	Grundsätzliches zum Umgang mit und zur Verlässlichkeit von Patent- informationen	145
		1111O11111011O11C11	173

X Inhaltsverzeichnis

	7.2.1.1 Berücksichtigung der Güte des Patentindikators im Zuge der Recherche 7.2.1.2 Patentinformationen als geeignete Informationsquelle im Strategischen	145
	Management	148 149
	7.2.1.5 Recherche hach Patentalimeldungen oder ertenten Patentens	150
	7.2.1 4 Auswahl der Fatentialenquene	152
	7.2.2 Volgenensweise bei Falentrecherchen	153
7.3	Strategische Nutzung von Patentinformationen im Innovations-	133
1.3		155
	wettbewerb	155
	7.3.1 Patentinformationen als Instrument im Technologie- und Innovations-	155
	management	155
	7.3.1.1 Erstellung von Technologieprofilen	155
	7.3.1.2 Erstellung von Qualitätskennzahlen und Technologieportfolioanalysen	158 163
	7.3.1.3 Technology Intelligence	164
	7.3.1.4 Bestimmung der Technologieattraktivität und -lebenszyklusphase 7.3.2 Einsatz von Patentinformationen in Markt- und Wettbewerbsanalysen	165
	7.3.2 Emistiz von Fatendino matorien in Marki- und Wettbewerbsaharysen	166
	7.3.2.2 Überwachung relevanter Wettbewerber	166
	7.3.2.3 Ermittlung relevanter Markt- und Kooperationspartner	168
	7.3.2.4 Analyse der geographischen Verteilung und Organisation	100
	der FuE-Aktivitäten von Wettbewerbern	169
	7.3.3 Patentinformationen zur Unterstützung des Personalmanagements	10,
	im FuE-Bereich	171
7.4	Fazit zur Nutzung von Patentinformationen	173
8.	Bewertung von Patenten	175
8.1	Definition des Patentwerts	176
8.2	Klassifikation der Patentbewertungsansätze und -methoden	179
8.3	Motive für die Bewertung von Patenten	180
0.0	8.3.1 Unternehmensinterne Bewertungsanlässe	180
	8.3.2 Unternehmensexterne Bewertungsanlässe	180
8.4	Bewertungsansätze auf der Grundlage empirischer Indikatoren	181
0.1	8.4.1 Einzelne Indikatoren im Überblick	182
	8.4.1.1 Zitierhäufigkeit	182
	8.4.1.2 Geographische Reichweite	183
	8.4.1.3 Breite des Patentschutzes	184
	8.4.1.4 Eigentumsverhältnisse	184
	8.4.1.5 Einspruchswahrscheinlichkeit	185
	8.4.1.6 Weitere Indikatoren	185
	8.4.2 Vor- und Nachteile der Patentwertbestimmung durch Indikatoren	186
8.5	Bewertungsansätze nach strukturellen Größen	187
	8.5.1 Finanzwirtschaftliche Ansätze	188
	8.5.1.1 Kostenansatz	188
	8.5.1.2 Einkommensorientierte Ansätze	189
	8.5.1.3 Marktwertansatz	198
	8.5.2 Rechtliche Bewertungsansätze	202
	8.5.2.1 Schadensersatzberechnung nach §139 PatG	202
	8.5.2.2 Patentwertberechnung nach Arbeitnehmererfindungsgesetz	204
	8.5.2.3 Patentwertberechnung mittels Bilanzierung	205
	8.5.2.4 Patentwertberechnung mittels Lizenzgebühren	208
8.6	Patente als Realoptionen	209
	8.6.1 Typen von Realoptionen und ihre Anwendbarkeit auf Patente	210
	8.6.2 Vergleich von Aktienoptionen, Realoptionen und Patenten als Realoptionen	212
	8.6.3 Verfahrensansätze zur Bewertung von Realoptionen	217

Inhaltsverzeichnis XI

	Portfolioanalytik zur Bewertung von Patenten 8.7.1 Zur Definition der Portfolioanalytik 8.7.2 Ziele der Patentportfolioanalyse 8.7.3 Patentportfolioansätze auf Indikatorbasis 8.7.4 Vor- und Nachteile der Portfolioanalytik zur Bewertung von Patenten Fazit zur Patentbewertung Fragen zur Wiederholung und Vertiefung von Methoden der Patentbewertung	221 221 222 222 226 228
9.	Kommunikation des Patentwerts	233
9.1 9.2	Ziel der Kommunikation des Patentwerts	233
	und Kommunikationsmedien	234 234
9.3	Überblick über Qualitätssignale und Bewertungsmethoden	236 238
7.3	und Medienforschung	239
	und Medienforschung	240
9.4	für die Kommunikation des Werts und der Qualität von Patenten Fazit: Effiziente und effektive Kommunikation des Patentwerts an verschiedene Stakeholder-Gruppen	240
C.	Herausforderungen und Perspektiven des Patentmanagements	245
10.	Alternativen und Ergänzungen zum Schutz durch Patente	247
	Grenzen des Patentschutzes bei der Abwehr von Imitationsversuchen Alternativen zum Schutz durch Patente: Faktische Schutzinstrumente	247 250
10.2	10.2.1 Fast Pace-Strategien 10.2.2 Ausschöpfung von Skalen- und Lernkurvenvorteilen 10.2.3 Kontrolle komplementärer Ressourcen	250 252 252
10.3	10.2.4 Komplexe, schwer imitierbare Systemlösungen	253 254
	rechten 10.3.1 »Technology Brands«: Technologiemarken als komplementäre Schutzstrategie 10.3.2 Geheimhaltung (Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse) 10.3.3 Gebrauchsmuster statt Patentierung	254 254 257 260
10.4	Gesamtsicht der Möglichkeiten zum Schutz von Technologien gegen Imitation	261
11. 11.1	Herausforderungen für das System gewerblicher Schutzrechte Schutzmöglichkeiten von Dienstleistungsinnovationen	264 264
	11.1.1 Schutz von Dienstleistungsinnovationen durch Patente	265 265 268

XII Inhaltsverzeichnis

11.2 Schutzrechte für computerimplementierte Erfindungen: Software-
patente 26
11.2.1 Was ist patentierbar? Die derzeitige Rechtslage in Europa
11.2.2 Was ist patentierbar? Die derzeitige Rechtslage in den USA
11.2.3 Was sollte patentierbar sein? Zur Wettbewerbs- und Innovationswirkung
von Softwarepatenten
11.3 Systematische Schutzrechtsverletzungen durch Unternehmen
aus Entwicklungs-, Schwellen- sowie Industrieländern
11.3.1 Zum Umfang des Problems der Produktpiraterie
11.3.2 Von Produktimitationen betroffene Branchen und Konsequenzen 27
11.3.3 Gründe für Produktimitationen in China und Unternehmensbeispiele 27
11.3.4 Problemlösungsansätze der beteiligten Akteure
11.3.4.1 Maßnahmen betroffener Unternehmen gegen Produktpiraterie
11.3.4.2 Maßnahmen der EU-Kommission gegen Produktfälschungen 28
11.3.4.3 Gemeinsame Maßnahmen der EU mit den USA und China gegen Produkt-
fälschungen
Literaturverzeichnis
Stichwortverzeichnis 29