

## Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>i</b>
<b>Verzeichnis der Tabellen</b> .....	<b>iv</b>
<b>Verzeichnis der Abbildungen</b> .....	<b>v</b>
<b>1. Zusammenfassung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Auftraggeber, Auftragnehmer und Aufbau der Studie .....	1
1.2 Ausgangslage und Aufgabenstellung der Teilstudie .....	1
1.3 Konzeptionelle und methodische Aspekte .....	2
1.4 Medizintechnik .....	3
1.5 Pharma und Biotechnologie .....	8
1.6 Medizininformatik .....	10
1.7 Gesamtbetrachtung .....	11
<b>2. Vorwort</b> .....	<b>13</b>
2.1 Danksagung .....	13
2.2 Umfang des Berichts .....	13
2.3 Aufbau des vorliegenden Berichts .....	14
2.4 Lesehilfe .....	14
<b>3. Einführung</b> .....	<b>15</b>
3.1 Beweggrund .....	15
3.2 Aufbau der Gesamtstudie .....	16
<b>4. Der Untersuchungsrahmen</b> .....	<b>19</b>
4.1 Das System «Universitätsspital Bern» .....	19
4.2 Der Referenzzustand .....	20
4.3 Betrachtete Wirtschaftszweige .....	22
4.4 Regionale Abgrenzung .....	24
4.5 Bezugsperiode .....	25
<b>5. Fragestellung</b> .....	<b>27</b>
<b>6. Konzeptionelle Grundlagen</b> .....	<b>31</b>
6.1 Konzeptionelle Grundlagen in der wirtschaftsgeographischen Forschung .....	31
6.2 Evaluierung und Entwicklung der konzeptionellen Grundlagen .....	32
6.3 Innovation .....	35
6.4 Sektorale Innovationssysteme .....	38
6.5 Akteursbeziehungen und Netzwerke .....	43
6.6 Betrachtete Akteure .....	49
6.6.1 Unternehmen .....	49
6.6.2 Spitalkategorien .....	52
6.6.3 Universitätsspitäler .....	54
6.7 Nähe .....	55
6.8 Einordnung der Elemente der konzeptionellen Grundlage .....	59
<b>7. Eingesetzte Methoden</b> .....	<b>61</b>
7.1 Fallstudienansatz .....	61
7.1.1 Methodische Aspekte des Fallstudienansatzes .....	61

7.1.2	Der Untersuchungsfall der Fallstudie .....	64
7.2	Interviews .....	66
7.2.1	Methodische Aspekte des Experteninterviews .....	67
7.2.2	Breite, zweiseitige Befragung .....	69
7.2.3	Auswertung der Interviews mittels qualitativer Inhaltsanalyse .....	70
7.3	Steckbriefe der untersuchten Wirtschaftszweige .....	73
7.3.1	Inhalt der Steckbriefe .....	73
7.3.2	Aufbereitung und Darstellung der Betriebszählungsangaben .....	73
<b>8.</b>	<b>Durchgeführte Interviews .....</b>	<b>75</b>
8.1	Ermittlung von Interviewkandidaten .....	75
8.2	Auswahl der Interviewpartner .....	78
8.3	Vorbereitung und Durchführung der Interviews .....	79
8.4	Auswertung der Interviews .....	80
8.5	Überblick über die durchgeführten Interviews .....	81
<b>9.</b>	<b>Medizintechnik .....</b>	<b>83</b>
9.1	Steckbrief der Medizintechnikindustrie .....	83
9.1.1	Die Medizintechnik in globaler Sicht .....	84
9.1.2	Die Medizintechnik in der Schweiz .....	87
9.1.3	Die Medizintechnik in der Metropolitanregion Bern .....	91
9.1.4	Fazit aus dem Steckbrief .....	94
9.2	Aussagen aus den Interviews .....	95
9.2.1	Verwendung und Überarbeitung der Zitate aus den Interviews .....	95
9.2.2	Aufstellung und Umfeld der regionalen Medizintechnik .....	96
Geschäftsbereiche – Marktsituation – Konkurrenz .....	96	
Produkte – Richtlinien – Innovationen .....	101	
Arbeitsmarkt – Beschäftigte – Wissensbasen .....	107	
9.2.3	Die Partner der Medizintechnik .....	110
Grundmuster der innovationsbezogenen Zusammenarbeit .....	110	
Die Zusammenarbeit mit dem System «Universitätsspital Bern» .....	111	
Die Zusammenarbeit mit anderen Spitälern .....	116	
Die Zusammenarbeit mit Hochschulen und Universitäten .....	120	
Die innovationsbezogene Zusammenarbeit mit Zulieferern .....	123	
Die Rolle der Handelsunternehmen in der innovationsbezogenen Zusammenarbeit .....	125	
9.2.4	Die Rolle der Universitätsspitäler .....	126
Funktionen der Universitätsspitäler in der Produktinnovation .....	126	
Funktionen der Universitätsspitäler in der Innovationsdiffusion .....	137	
Die Motivation der Universitätsspitäler für die industrielle Zusammenarbeit .....	141	
9.2.5	Die Bedeutung des Renommees .....	146
9.2.6	Entstehungsgeschichtliche Aspekte .....	149
9.3	Das Erklärungsschema im Bereich Medizintechnik .....	153
9.3.1	Einleitung .....	153
9.3.2	Die Zusammenarbeit im Innovationssystem der Medizintechnik .....	154
9.3.3	Die Formen der Zusammenarbeit zwischen Spitälern und der Industrie .....	156
9.3.4	Die zentrale Rolle der Universitätsspitäler .....	161

9.3.5	Das räumliche Muster der innovationsbezogenen Zusammenarbeit.....	165
9.3.6	Die aktuelle Bedeutung des Systems «Universitätsspital Bern» .....	170
9.3.7	Die historische Bedeutung des Systems «Universitätsspital Bern» .....	172
<b>10.</b>	<b>Pharma und Biotechnologie .....</b>	<b>183</b>
10.1	Einleitung.....	183
10.2	Steckbrief der Pharma- und Biotechnologieindustrie .....	183
10.3	Produktinnovation und Marktumfeld .....	186
10.4	Wissensbasen und Zusammenarbeitspartner.....	187
10.5	Zusammenarbeit in klinischen Studien .....	189
10.6	Die Zusammenarbeit auf regionaler Ebene .....	192
10.7	Schlussfolgerungen .....	194
<b>11.</b>	<b>Medizininformatik .....</b>	<b>197</b>
11.1	Einleitung.....	197
11.2	Überblick über die Medizininformatik .....	197
11.3	Die Medizininformatik in der Schweiz .....	199
11.4	Die Produktinnovation in der Medizininformatik.....	201
11.5	Wissensbasen, Zusammenarbeitspartner und Innovationsdiffusion .....	202
11.6	Die Bedeutung räumlicher Nähe.....	204
11.7	Schlussfolgerungen .....	205
<b>12.</b>	<b>Regionalwirtschaftliche Einordnung der Resultate .....</b>	<b>207</b>
<b>13.</b>	<b>Die Innovationsanalyse im Rückblick.....</b>	<b>219</b>
13.1	Einordnung der Fallstudie.....	219
13.2	Rückblick auf die konzeptionellen Grundlagen .....	221
13.3	Methodenkritik .....	223
<b>14.</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>225</b>
<b>15.</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>229</b>
<b>16.</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>239</b>
16.1	Erläuterungen zu den Branchen .....	239
16.2	Beispiel eines Leitfadens für ein Interview mit einer Person aus einem Unternehmen .....	243
16.3	Beispiel eines Leitfadens für ein Interview mit einer Person des ärztlichen Kaders des Universitätsspitals.....	245
16.4	Beispiel für ein gemeinsam beantragtes Patent.....	247
16.5	Suchstrings für die Suche nach Patenten des Systems «Universitätsspital Bern» .....	248
16.6	Beispiel für Co-Autorenschaft in einem wissenschaftlichen Artikel .....	248
16.7	Suchstring für die Suche nach wissenschaftlichen Publikationen des Systems «Universitätsspital Bern» .....	249
16.8	Berechnung der Umsatzzahlen der globalen Medizintechnik.....	249