

Inhalt

Vorwort	VII
1 Einleitung	1
1.1 Der Übergang zur wissensbasierten Ökonomie	1
1.2 Metropolregionen als Knotenpunkte der wissensbasierten Ökonomie	5
1.3 Metropolregionen in Deutschland und ihre Funktionen	6
1.4 Die Innovationsfunktion der Metropolregion	7
1.5 Das regionale Innovationssystem	13
2 Zur Methode der Netzwerkanalyse	17
2.1 Die Netzwerkanalyse in der Wissensvernetzung	17
2.2 Kompetenzfelder und Indikatorik	20
3 Kooperationsnetzwerke im internationalen, überregionalen und regionalen Maßstab	27
3.1 Überregionale und internationale Kooperationsbeziehungen	27
3.2 Vernetzungen innerhalb der Metropolregion	31
3.2.1 Kompetenzfeld Mobilitätswirtschaft	36
3.2.2 Kompetenzfeld Produktionstechnik	37
3.2.3 Kompetenzfeld Life Science	39
3.2.4 Kompetenzfeld IuK-Wirtschaft	40
3.2.5 Kompetenzfeld Energiewirtschaft	41
3.2.6 Kompetenzfeld Kreativwirtschaft	43
4 Vertiefende Analyse der Kompetenzfelder in der Metropolregion	45
4.1 Regionale Verteilung der Netzakteure in der Metropolregion	45
4.2 Überregionale Verbindungen der Netzakteure	54
4.3 Altersstruktur der Netzwerkakteure	59
4.4 Größe der betrieblichen Netzwerkakteure	62
4.5 Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten	65
4.6 Unternehmensausgründungen	68

4.7 Die Rolle der Intermediäre	69
4.8 Schnittstellen zwischen den Kompetenzfeldern	71
4.9 Das Zukunftsthema Elektromobilität	76
5 Längsschnittanalyse	79
6 Strategische Handlungsempfehlungen für eine Politik der Wissensvernetzung in der Metropolregion Hannover Braunschweig Göttingen Wolfsburg	91
6.1 Kompetenzfeld Life Science	91
6.2 Kompetenzfeld Mobilitätswirtschaft	93
6.3 Kompetenzfeld Produktionstechnik	94
6.4 Kompetenzfeld IuK-Wirtschaft	95
6.5 Kompetenzfeld Energiewirtschaft	96
6.6 Kompetenzfeld Kreativwirtschaft	97
Verzeichnis der Abbildungen	99
Verzeichnis der Tabellen	101
Literatur	103
Wissensnetzwerke verändern ihre Strukturen. Untersuchung von wissensintensiven Unternehmen und Forschungseinrichtungen (Alain Thierstein, Michael Bentlage)	109
1 Einleitung und Hypothesen	109
2 Methode	111
3 Ergebnisse	111
4 Schlussfolgerungen	115
5 Literatur	116
Anhang	119
Methodische Vorgehensweise	119
Konzeption und Vorbereitung der Studie	119
Durchführung der Datenerhebung	120
Autorenverzeichnis	123