

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung und zentrale Fragestellung	1
2	Theoretische Grundlagen	5
2.1	Wirtschaftliche Aktivitäten im Raum	5
2.2	Agglomerationen in einem Siedlungssystem	7
2.3	Agglomerationsvorteile vs. Agglomerationsnachteile	8
2.3.1	Urbanisationsvorteile	9
2.3.2	Lokalisationsvorteile	12
2.3.3	Agglomerationsnachteile	18
2.4	Wirtschaftliche Cluster	19
2.4.1	Historische Entwicklung der Cluster	19
2.4.2	Das zentrale Merkmal der Cluster: Kurze Distanzen	21
2.4.3	Der jüngste Cluster-Effekt: Innovationen	23
2.4.4	Kritik am Clusterkonzept	25
2.5	Diskussion und Schlussfolgerungen	26
3	Verwendete Daten und Tools	31
3.1	Der thematische Fokus: Hochleistungswerkstoffe	31
3.2	Abgrenzung der Untersuchungsgebiete	32
3.3	Auswahl der Wirtschaftszweige und weitergehende Klassifikation	34
3.4	Stichprobenüberprüfung	38
3.5	Raummodellierung	41
3.5.1	Unternehmensdaten	41
3.5.2	Verkehrsinfrastruktur	42
3.5.3	Administrative Einheiten	43
3.5.4	Geoinformationssystem und Plugins	44
3.5.5	Verwendete Koordinatensysteme	44
3.5.6	Hochschulen und Forschungseinrichtungen	44
4	Räumliche Konzentration	47
4.1	Deskriptive Statistiken	50
4.2	Hoover-Balassa Index	51
4.3	Konzentration auf Ebene der Unternehmen	57
4.4	Nearest-Neighbour Analysis	60
4.4.1	Chemie	63

4.4.2	Metall	64
4.4.3	EDV	65
4.4.4	Unternehmensnahe Dienstleistungen	66
4.5	Clusterung und Unternehmensgröße	67
4.6	Mehrdimensionale Clusteranalyse	70
4.6.1	Chemie	72
4.6.2	Metall	74
4.6.3	EDV	76
4.6.4	Unternehmensnahe Dienstleistungen	78
4.6.5	Zusammenfassung	79
4.7	Clusterung in unterschiedlichen räumlichen Einheiten	80
4.7.1	Chemie	82
4.7.2	Metall	83
4.7.3	EDV	83
4.7.4	Unternehmensnahe Dienstleistungen	84
4.8	Räumliche Schwerpunkte	84
4.9	Analyse der Siedlungsstruktur	87
4.10	Dynamische Schwerpunktanalyse	90
5	Forschungsfragen, Hypothesen und Modellspezifikation	93
5.1	Hypothesen	93
5.2	Ökonometrisches Modell	94
5.2.1	Erklärte Variable	95
5.2.2	Erklärende Variablen	96
5.2.3	Distanzen der Schätzungen	97
5.2.4	Weitere Modellspezifikationen	99
5.2.5	Kontrollvariablen	100
5.3	Modell: Zulieferer	102
5.4	Modell: Arbeitsmarkt	103
5.5	Modell: Spillover	103
5.6	Identifikation der Ausreißer	113
6	Empirischer Befund	115
6.1	Korrelation zwischen den Schätzstufen	115
6.2	Schätzergebnisse für das Aggregat Chemie	117
6.2.1	Chemie: Arbeitsmarkt	117

6.2.2	Chemie: Spillover	119
6.3	Schätzergebnisse für das Aggregat Metall	121
6.3.1	Metall: Zulieferer	121
6.3.2	Metall: Arbeitsmarkt	123
6.3.3	Metall: Spillover	125
6.4	Schätzergebnisse für das Aggregat EDV	126
6.4.1	EDV: Zulieferer	126
6.4.2	EDV: Arbeitsmarkt	128
6.4.3	EDV: Spillover	130
6.5	Schätzergebnisse für das Aggregat der unternehmensnahen Dienstleistungen	131
6.5.1	Unternehmensnahe Dienstleistungen: Zulieferer	131
6.5.2	Unternehmensnahe Dienstleistungen: Arbeitsmarkt	133
6.5.3	Unternehmensnahe Dienstleistungen: Spillover	135
6.6	Zusammenfassung der Schätzergebnisse	136
6.7	Robustheitstest	139
7	Zusammenfassung zentraler Ergebnisse	151
7.1	Zentrale Ergebnisse: Chemie	151
7.2	Zentrale Ergebnisse: Metall	152
7.3	Zentrale Ergebnisse: EDV	153
7.4	Zentrale Ergebnisse: Unternehmensnahe Dienstleistungen	154
8	Ausblick	155
8.1	Literatur und Theorie	155
8.2	Methodik	156
8.3	Software	157
8.4	Methodische Verbesserungen	158
8.5	Weiterführende Fragestellungen	159
8.5.1	Mindestdichte eines Clusters	159
8.5.2	Aktives Clustermanagement	160
8.5.3	Lebenszyklus eines Clusters und Distanz	160
8.5.4	Cluster im ländlichen Raum	161
8.5.5	Schätzung der Urbanisationsvorteile	162
9	Schlussbetrachtungen	163
	Literaturverzeichnis	165

Unternehmenserfolg durch Lokalisationsvorteile
Ein GIS-basiertes Raummodell für Süddeutschland
Köppel, M.

2017, XXI, 175 S. 30 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-15821-7