

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Problemstellung und Ziel der Arbeit	1
1.2	Aufbau der Arbeit	4
2	Zentrale Begriffe	7
2.1	Einführung	7
2.2	Raum	7
2.3	Urbanität	8
2.4	Produktion	9
2.5	Zusammenfassung	10
3	Thematische Einordnung und Grundlagen	11
3.1	Einführung	11
3.2	Auf dem Weg zur vierten industriellen Revolution	11
3.2.1	Die erste industrielle Revolution	11
3.2.2	Die zweite industrielle Revolution	12
3.2.3	Die dritte industrielle Revolution	13
3.3	Die vierte industrielle Revolution	14
3.3.1	De-Industrialisierung als Treiber der vierten Revolution	14
3.3.2	Industrie 4.0 als Element der Hightech-Strategie	16
3.3.3	Technologische Enabler der Industrie 4.0	17
3.3.4	Die Smart Factory als Kernelement der Industrie 4.0	21
3.4	Raumgestaltung durch Produktion	24
3.4.1	(Re-) Integration von Produktion in urbane Räume	24
3.4.2	Nutzungsmischung als Treiber urbaner Produktion	26
3.4.3	Inwertsetzung durch urbane Produktion	27
3.5	Ansätze urbaner Produktion	28
3.6	Zusammenfassung	30
4	Erfassung der Gestaltungsparameter urbaner Produktion	33
4.1	Einführung	33
4.2	Erste Iteration: Qualitative Dokumentenanalyse	35
4.2.1	Grundlagen der Grounded Theory	35
4.2.2	Anwendung und Ergebnisse	38
4.3	Zweite Iteration: Qualitative Einzelfallanalyse	44
4.3.1	Grundlagen leitfadengestützter Experteninterviews	44
4.3.2	Anwendung und Ergebnisse	47
4.4	Dritte Iteration: Quantitative Verfahren des Text Minings	50
4.4.1	Grundlagen des Knowledge Discovery in Databases (KDD)	50
4.4.2	Anwendung und Ergebnisse	55

4.5	Finalisierung der Gestaltungsparameter urbaner Produktion	63
4.5.1	Mikroebene	64
4.5.2	Mesoebene	69
4.5.3	Makroebene	72
4.5.4	Metaebene	77
4.6	Zusammenfassung	81
5	Identifikation der Wechselwirkungen urbaner Produktion	83
5.1	Einführung	83
5.2	Grundlagen der Sensitivitätsanalyse	83
5.3	Einflussgewichtung der Gestaltungsparameter	89
5.4	Rollenverteilung der Gestaltungsparameter	92
5.5	Zusammenfassung	97
6	Wirtschaftsräumliche Szenarien urbaner Produktion	99
6.1	Einführung	99
6.2	Szenario 1: Manufakturen	100
6.3	Szenario 2: Technologiebetriebe	103
6.4	Szenario 3: Individuelle Makers	106
6.5	Szenario 4: Lebensmittelbetriebe	109
6.6	Szenario 5: Sozialorientierte Low-Tech Betriebe	111
6.7	Zusammenfassung	113
7	Handlungsfelder urbaner Produktion	117
7.1	Einführung	117
7.2	Fokus: Mikroebene	117
7.3	Fokus: Mesoebene	120
7.4	Fokus: Makroebene	121
7.5	Fokus: Metaebene	124
7.6	Zusammenfassung	125
8	Reflexion und Ausblick	127
9	Zusammenfassung	135
10	Verzeichnisse	139
10.1	Literaturverzeichnis	139
10.2	Abbildungsverzeichnis	152
10.3	Tabellenverzeichnis	154
11	Anhang	157
11.1	Anhang 1 – Codierungstabelle zu 4.2.2	157
11.2	Anhang 2 – Definitionen der Gestaltungsparameter zu 4.2.2	161
11.3	Anhang 3 – Interviewleitfaden zu 4.3.2	166
11.4	Anhang 4 – Liste der Codes zu 4.3.2	168