

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung..... 1**
 - 1.1 Ökologische Notwendigkeit zur Kreislaufführung von Ressourcen 1
 - 1.2 Gesellschaftliche und politische Bedeutung der Kreislaufwirtschaft 2
 - 1.3 Wirtschaftliche und unternehmenspolitische Relevanz der Kreislaufwirtschaft..... 3
 - 1.4 Ausgangssituation und Motivation für urbaner Refabrikation 3
 - 1.5 Problemstellung 4
 - 1.6 Zielsetzung der Arbeit 5
 - 1.7 Aufbau der Arbeit..... 7
- 2 Definition und Abgrenzung von Begriffen 9**
 - 2.1 Manufakturen 9
 - 2.2 Refabrikation 10
 - 2.2.1 Begriffsdefinition 11
 - 2.2.2 Refabrikation als Teil eines zirkulären Wertschöpfungssystems 12
 - 2.2.3 Refabrikationsbranchen und Produkte 13
 - 2.2.4 Organisations- und Gestaltungsrahmen der Refabrikation 15
 - 2.2.5 Refabrikationsprozess..... 19
 - 2.3 Urbane Produktion 20
 - 2.3.1 Begriffsbestimmung..... 20
 - 2.3.2 Wechselwirkungen im urbanen Raum..... 21
 - 2.3.3 Vor- und Nachteile urbaner Produktion 23
 - 2.3.4 Produktsegmente urbaner Produktion 25
 - 2.3.5 Charakterisierung der urbanen Produktion 26
 - 2.3.6 Urbane Manufakturen 28
 - 2.3.7 Urbane Industrie..... 29
 - 2.4 Planung von Manufakturen als Teilgebiet der Fabrikplanung 30
 - 2.4.1 Abgrenzung des Planungsbegriffs..... 30
 - 2.4.2 Fabrikplanung 31
 - 2.4.3 Planungsfälle..... 33
 - 2.4.4 Phasen der Fabrikplanung 34
 - 2.5 Zusammenfassung und Eingrenzung des Lösungsraums..... 37
- 3 Anforderungen an die Planungssystematik urbaner Refabrikationsmanufakturen..... 40**
 - 3.1 Herausforderungen aus Unternehmenssicht 40
 - 3.2 Anforderungen an die Planungssystematik..... 43
 - 3.3 Anforderungen an die Modellkonzeption 43
 - 3.4 Anforderung an die Grundlagen- und Kostenermittlung..... 44

3.5 Zusammenfassung.....	45
4 Methoden und Werkzeuge zur Planung urbaner Refabrikationsmanufakturen	47
4.1 Planungsaspekte der urbanen Refabrikationsmanufaktur	47
4.2 Methoden der Grundlagen- und Datenermittlung.....	50
4.2.1 Objektdatenerfassung	52
4.2.2 Prozessdatenerfassung und -analysen.....	54
4.3 Ansätze zur Bedarfsplanung.....	64
4.4 Vorgehen zur Kostenermittlung	70
4.5 Zwischenfazit und Handlungsbedarf	74
5 Konzeption der Planungssystematik.....	77
5.1 Vorgehen des Planungsablaufs	78
5.2 Aufbau des Planungsmodells und Anpassungssystematik	80
5.3 Systematik der Grundlagen- und Datenbestimmung	83
5.4 Systematik der Bedarfsbestimmung.....	85
5.5 Systematik der Kostenkalkulation	88
6 Detaillierte Planungssystematik urbaner Refabrikationsmanufakturen	92
6.1 Planungsablauf	92
6.2 Planungsmodell und produktspezifische Anpassung	96
6.3 Grundlagen- und Datenbestimmung.....	105
6.4 Bedarfsbestimmung	112
6.5 Kostenkalkulation	117
7 Validierung der Planungssystematik am Beispiel der Lernfabrik 5.0.....	126
7.1 Anwendung der Planungsmethodik	127
7.2 Fazit aus der Validierung der Planungssystematik	136
8 Zusammenfassung und Ausblick.....	140
9 Literaturverzeichnis.....	143
10 Anhang	156