

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung..... 1**
 - 1.1 Motivation..... 1
 - 1.2 Stand des Wissens 5
 - 1.3 Zielsetzung und Vorgehensweise der Arbeit..... 13
- 2 Analyse 15**
 - 2.1 Rahmenbedingungen für lokale Energiemärkte 15
 - 2.2 Dezentrale Energiesysteme 19
 - 2.3 Ausgestaltungsoptionen lokaler Energiemärkte 26
- 3 Methodischer Ansatz..... 36**
 - 3.1 Mathematische Modellbeschreibung..... 36
 - 3.2 Analyse geeigneter methodischer Ansätze..... 40
 - 3.3 Wahl des methodischen Ansatzes 45
- 4 Entwickeltes Verfahren..... 47**
 - 4.1 Übersicht des Verfahrens 47
 - 4.2 Einsatzplanungsmodell 49
 - 4.3 Gebots- und Matchingmodelle 60
- 5 Exemplarische Verfahrensanwendung..... 79**
 - 5.1 Bewertungsgrößen für das LEM-Konzept 79
 - 5.2 Untersuchungsgegenstand..... 80
 - 5.3 Mehrwertanalyse für LEM..... 86
 - 5.4 Bewertung der Ausgestaltungsoptionen lokaler Energiemärkte 100
- 6 Zusammenfassung und Ausblick 115**
 - 6.1 Zusammenfassung..... 115
 - 6.2 Ausblick 119
- Literaturverzeichnis..... 121**

Abkürzungsverzeichnis.....	131
Publikationsverzeichnis	133
Anhang	135
A.1 Untersuchung der Reduktion des Eigenverbrauchs zugunsten des LEM-Handels.....	135
A.2 Analyse potentieller regionaler Indikatoren für hohe Wohlfahrtsgewinne auf Teilnehmerseite.....	138
A.3 Analyse des Flexibilitätseinsatzes zur Reduktion des minimalen Residuums	140