Inhaltsverzeichnis

1	Einl	eitung ı	ınd Überblick]					
2	Tecl	Technoökonomische Grundlagen: Statische und dynamische							
	Skaleneffekte								
	2.1	Statisc	he Skaleneffekte von Energietechnologien	ϵ					
		2.1.1	Erscheinungsformen und Ursachen	ϵ					
		2.1.2	Formale Darstellung des aggregatgrößenbezogenen						
			statischen Skaleneffektes	ç					
		2.1.3	Aggregatgrößenabhängiger Wirkungsgrad von						
			Energietechnologien	11					
	2.2	Dynan	nische Skaleneffekte	13					
	2.3	Szenar	io-Analyse bzgl. der Kostenentwicklung von						
		Energi	etechnologien	17					
3	Tecl	noökor	nomie der brennstoffbasierten Stromerzeugung	23					
	3.1	Techno	bökonomische Grundlagen der dezentralen KWK	23					
		3.1.1	Basistechnologien und größenabhängige Charakteristik	23					
		3.1.2	Übersicht bzgl. empirischer Daten zu Skaleneffekten						
			von BHKW	26					
	3.2	Skalen	effekte bei unterschiedlichen Qualitäts-Varianten von						
		Energi	etechnologien	30					
		3.2.1	Problematik der statischen Skaleneffekte bei BHKW	32					
		3.2.2	Das Potenzial für Kostensenkungen von BHKW	34					
	3.3	Technoökonomischer Vergleich: Verbrennungsmotor-							
		versus	Elektromotor-Fahrzeuge	36					
	3.4	Fazit z	u Verbrennungsaggregaten und Kraftwerken	39					

zeichn	115
Ċ	zeichr

4	Technoökonomie der Photovoltaik				
	4.1	Statische Skaleneffekte bei der PV	43		
	4.2	Dynamische Skaleneffekte bei der PV	45		
5	Technoökonomie der Windenergie				
	5.1	Große Windkraftanlagen (Onshore)	49		
	5.2	Große Windkraftanlagen (Offshore)	53		
6	Ausblick auf weitere Technologien und Fazit				
	6.1	Die technoökonomische Situation von weiteren			
		Energietechnologien	57		
	6.2	Fazit	59		
Literatur					