

Inhaltsübersicht

Ei	nführur	ıg	11
1		bare Ortsnetztransformatoren zur Spannungshaltung in rspannungsverteilnetzen	15
	1.1	Einführung zum regelbaren Ortsnetztransformator	
	1.2	Der regelbare Ortsnetztransformator im Monosensorbetrieb	
	1.3	Der regelbare Ortsnetztransformator im Multisensorbetrieb	
	1.4	Zwischenfazit zum zukünftigen Netzbetriebsmittel regelbarer Ortsnetz- transformator	-
2	Poten	zialabschätzung anhand synthetischer Netzstrukturen	35
	2.1	Einleitung	35
	2.2	Synthetische Netzstrukturen	36
	2.3	Aufstellung der Netzparameter	36
	2.4	Netzausbau	45
	2.5	Photovoltaik Szenario	47
	2.6	Anwendung auf die Netze der Avacon AG	48
	2.7	Netzausbaubedarf im Gesamtnetz	61
3	Monet	täre Bewertung der Netzausbauvarianten	63
	3.1	Methodische Grundlagen der monetären Bewertung	63
	3.2	Monetäre Bewertung am Fallbeispiel des Niederspannungsverteilnetze der Avacon AG	
	3.3	Ergebnisse der monetären Bewertung	65
4	Multik	kriterielle Bewertung der Netzausbauvarianten	75
	4.1	Methodische Grundlagen der multikriteriellen Bewertung	75
	4.2	Multikriterielle Bewertung am Fallbeispiel des Niederspannungs- verteilnetzes der Avacon AG	82
	4.3	Ergebnisse der multikriteriellen Bewertung	94
	4.4	Zwischenfazit	97
5		ennung der Kosten für regelbare Ortsnetztransformatoren in nreizregulierung	99
	5.1	Eingang der Kosten in die Netzentgelte	99
	5.2	Eingang der Kosten in den Effizienzvergleich	101
	5.3	Anwendbarkeit eines Erweiterungsfaktors	103
	5.4	Minimierung des Zeitverzugs bis zur Berücksichtigung in den Netz- entgelten	105
	5.5	Zusammenfassung	107
6	Absch	ließende Beurteilung und Fazit	109