

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	2
1. Einleitung und Aufgabenstellung	3
2. Ausgangssituation	4
3. Energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen	5
3.1. Vergangenheit	5
3.2. Übergangsphase von der Liberalisierung des Strommarktes bis heute	9
3.2.1. Relevante Netzthemen	10
3.2.2. Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zu den bisherigen Themenblöcken	14
3.2.2.1. Verschiebung der Last in die Offpeak-Zeit (früher Niedertarif)	15
3.2.2.2. Verschiebung der Last zur Leistungskostenreduzierung	17
3.2.2.3. Lastverschiebung zur Leistungskostenreduzierung durch atypische Netznutzung	19
3.2.3. Teilnahme am Regelenergiemarkt	19
3.2.4. Voraussetzungen und Auswirkungen	23
3.2.5. Wirtschaftlichkeit der Teilnahme am Regelenergiemarkt	27
3.3. Zukünftige Stromwirtschaft	29
3.3.1. Szenario 1: Stromerzeugung nur noch regenerativ und mit KWK	31
3.3.2. Szenario 2: Einfrieren des heutigen Status	41
4. Folgerungen für die weitere Entwicklung von Kältespeichern	42
4.1. Künftige Anforderung für die Teilnahme am Regelenergiemarkt	42
4.2. Teilnahme am Spotmarkt unter Nutzung tageszeitlicher Strompreisunterschiede	46
4.3. Schlussfolgerung	47
5. Zusammenfassung	49
5.1. Einleitung und Aufgabenstellung	49
5.2. Ausgangssituation	49
5.3. Mögliche Einsatzfelder für Kältespeicher	50
5.4. Schlussfolgerung	50
Quellen	51