

## Inhaltsverzeichnis

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