



Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	7
2	Conception and dynamic simulation of power-to-heat-plants for municipal services	9
3	Energieinfrastruktur der Zukunft: Energiespeicherung und Stromnetzreglung mit hocheffizienten Gebäuden – Projekt Windheizung 2.0	20
4	EE-Integration und Netzentlastung durch preisgeführte Wärmepumpen mit thermischen Speichern	29
5	Integriertes Energiekonzept für Neubaugebiete mittels PtH	44
6	Einsatzgrenzen im Verteilnetz für das integrale Last- und Erzeugungsmanagement	56
7	Strommarktorientiertes Lastmanagement von Wärmestromanlagen unter Berücksichtigung von Netzrestriktionen	70
8	Optimierung der Netzzrückwirkungen dezentraler Power-to-Heat-Anlagen im Niederspannungsnetz	84
9	Power to Heat für Prosumenten und Netzbetreiber in Niederspannungsnetze	99
10	Erprobung der Sektorkopplung Strom-Wärme im Feldtest des Regionalen Virtuellen Kraftwerks	114
11	Erneuerbare Energien und Heizöl: Mit Power-to-Heat in die Zukunft	131