



Hans-Peter Beck (Herausgeber)

Heinz Wenzl (Herausgeber)

## **Sektorkopplung Strom, Wärme und Kälte**

3. Dialogplattform Power-to-Heat Berlin, 15. und 16. Mai  
2017



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7527>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## 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