



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 |