



Hans-Peter Beck (Herausgeber)

Heinz Wenzl (Herausgeber)

Sektorkopplung Strom, Wärme und Kälte

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

Schriftenreihe des Energie-Forschungszentrums Niedersachsen

efzn

Energie-Forschungszentrum
Niedersachsen

Sektorkopplung Strom, Wärme und Kälte

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

Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck
Prof. Dr. rer. nat. Heinz Wenzl
(Hrsg.)

Band 46



Cuvillier Verlag Göttingen

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

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: 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