

# Publikationsliste für das Verbundvorhaben: EnStadt: ZED: Zwickauer Energiewende Demonstrieren; Teilvorhaben: Thermische Systeme der Professur Technische Thermodynamik der TU Chemnitz

## 2018

Leonhardt, S.; Höhne, E.; Neumann, T.; Teich, T.; Bodach, M.; Hoffmann, M.; Kretz, D.; Hempel, T.; Schwind, M.; Franke, S.; Urbaneck, T.; Gill, B.; Schneider, M.  
Demonstration einer energieeffizienten und sozialgerechten Quartiersentwicklung auf Basis elektrisch-thermischer Verbundsysteme in Zwickau Marienthal – Projekt ZED: Zwickauer Energiewende demonstrieren  
In: Pöschk, J. (Hrsg.): Energieeffizienz in Gebäuden – Jahrbuch 2018. Berlin: VME – Verlag und Medienservice Energie, 2018, S. 147-154. – ISBN 978-3-936062-14-4

## 2019

Nefodov, D.; Xiao, S.; Urbaneck, T.; Leonhardt, S.; Teich, T.  
Emissionsfreie Wärmeversorgung – Stand der Technik und ein neuer Ansatz  
HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik VDI Fachmedien 70. Jg. (2019) Heft 9 S. 56-63. – ISSN 1436-5103

Nefodov, D.; Xiao, S.; Urbaneck, T.  
Untersuchung einer emissionsfreien Nahwärmeversorgung mit TRNSYS  
26. Symposium Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik; Luschtinetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.). Stralsund, 2019, Tagungsband S. 162-178. ISBN 978-3-9817740-4-7

Xiao, S.; Nefodov, D.; Urbaneck, T.  
Übersicht zum Einsatz von Wärmepumpen in Deutschland  
ki – Kälte-, Luft- und Klimatechnik Hühlig 55. Jg. (2019) Heft 12 S. 40-47. – ISSN 1865-5432

## 2020

Xiao, S.; Nefodov, D.; Urbaneck, T.  
Untersuchungen von Wärmepumpenschaltungen – Simulationen von Kompressionswärmepumpen mit großem Temperaturhub und variablen Quelltemperaturen  
In: Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e. V. DKV (Hrsg.): Deutsche Kälte- und Klimatagung 2019 Ulm. Hannover, 2020 Tagungsband (Datenträger). – ISBN 978-3-932715-52-5

Nefodov, D.; Xiao, S.; Urbaneck, T.; Hentschel, A.  
Vorstellung eines emissionsarmen Wärmeversorgungskonzeptes auf Basis der Fernwärme-Rücklauf-Ausnutzung und deren Untersuchung mit TRNSYS  
Online-Symposium Solarthermie und innovative Wärmesysteme, Conexio, Pforzheim (Hrsg.), 2020, S. 351-364 (Tagungsband als PDF). - ISBN 978-3-948176-11-2.

Xiao, S.; Nefodov, D.; Urbaneck, T.  
Wärmepumpenschaltungen – Simulationen von Wärmepumpen mit großem Temperaturhub  
tab – Das Fachmedium der TGA-Branche Bauverlag 51. Jg. (2020) Heft 4 S. 34-41. – ISSN 0341-2032

Nefodov, D.; Xiao, S.; Urbaneck, T.  
Solarthermie als Schlüssel für eine emissionsfreie Wärmeversorgung auf Quartiersebene  
HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik VDI Fachmedien 71. Jg. (2020) Heft 9 S. 38-44. – ISSN 1436-5103

Nefodov, D.; Xiao, S.; Richter, M.; Urbaneck, T.  
Bewertung der Flexibilität einer Wärmeversorgungszentrale zur emissionsarmen Wärmeversorgung eines Quartiers  
27. Symposium Nutzung Regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik; Luschtinetz, T.; Gulden, J.; Lehmann, J. (Hrsg.). Stralsund, 2020, Tagungsband, S. 56-76. - ISBN 978-3-9817740-5-4.

Xiao, S.; Nefodov, D.; Richter, M.; Urbaneck, T.; Wördemann, M.  
Großwärmepumpen zur Nahwärmeversorgung – Untersuchung von Betriebsstrategien  
ki – Kälte-, Luft- und Klimatechnik Hütthig 56. Jg. (2020) Heft 12 S. 43-50. – ISSN 1865-5432

## 2021

Nefodov, D; Xiao, S.; Urbaneck, T.; Hentschel, A.  
Nutzung eines Fernwärme-Rücklaufs als Wärmequelle zur Versorgung eines Nahwärmenetzes mit  
Wärmepumpen – Teil 1  
HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik VDI Fachmedien 72. Jg. (2021) Heft 3 S. 34-39. –  
ISSN 1436-5103

Nefodov, D; Xiao, S.; Richter, M.; Urbaneck, T.  
Nutzung eines Fernwärme-Rücklaufs als Wärmequelle zur Versorgung eines Nahwärmenetzes mit  
Wärmepumpen – Teil 2  
HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik VDI Fachmedien 72. Jg. (2021) Heft 6 S. 59-63. –  
ISSN 1436-5103

Nefodov, D.; Xiao, S.; Richter, M.; Urbaneck, T.  
Optimale Auslegung und Ansätze zur Flexibilitätsbewertung eines Wärmepumpen-Speicher-Systems  
EuroHeat&Power, VDE Verlag 50. Jg. (2021), Heft 11-12, S. 45-55. – ISSN 0949-166X

## 2022

Nefodov, D.; Xiao, S.; Richter, M.; Urbaneck, T.  
Betriebsoptimierung eines Wärmepumpen-Speicher-Systems  
EuroHeat&Power, VDE Verlag 51. Jg. (2022), Heft 01-02, S. 22-31. – ISSN 0949-166X

Nefodov, D.; Xiao, S.; Richter, M.; Urbaneck, T.  
Optimal Design of a Heat Pump System with Hot Water Storage and Approach for Evaluating the Flexibility  
EuroHeat&Power, English Edition, VDE Verlag (2022) Heft 1 S. 20-29. - ISSN 1613-0200-22698

Xiao, S.; Nefodov, D.; McLinden, Mark O.; Richter, M.; Urbaneck, T.  
Working fluid selection for heat pumps in solar district heating systems  
Solar Energy, Elsevier 236 (2022) S. 499-511. – ISSN 0038-092X  
DOI: 10.1016/j.solener.2022.02.036