

Shrestha, N. Lal; Frotscher, O.; Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Göschel, T.; Uhlig, U.; Frey, H.

Solarthermie für Fernwärme ohne Frostschutz. SONNENENERGIE, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. Ausgabe 4 (2018) S. 20-21. – ISSN 0172-3278

Qin, Renhang

Dynamische Simulation des Verhaltens von Gasen in Heizungsanlagen, Dissertation, TU Chemnitz, 2018, online verfügbar unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:ch1-qucosa-233491>

Shrestha, N. Lal; Frotscher, O.; Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Göschel, T.; Uhlig, U.; Frey, H.

Einsatz von Wasser als Wärmeträger in zwei großen Feldern mit Flachkollektoren – Thermisches Verhalten und Betriebserfahrungen, Symposium Solarthermie – Technik für die Energiewende, Staffelstein, Conexio, Pforzheim (Hrsg.), 2018, S. 203-224 (Tagungsband als PDF)

Urbaneck, T.; Mücke, J. M.; Findeisen, F.; Gensbaur, M.; Lang, S.; Bestenlehner, D.; Drück, H.; Herrmann, T.; Pieper, K.; Beyer, R.

Entwicklung eines Warmwasserspeichers in Segmentbauweise für Solar- und Fernwärmesysteme, Symposium Solarthermie – Technik für die Energiewende, Staffelstein, Conexio, Pforzheim (Hrsg.), 2018, S. 183-202 (Tagungsband als PDF)

Shrestha, N. Lal; Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Platzer, B.; Göschel, T.; Uhlig, U.; Frey, H.

Storage Management and System Concept for a Solar District Heating System, 5th International Solar District Heating Conference, Graz (Österreich), 2018, Tagungsband, S. 230-236.

Mücke, J.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Experimental Identification of Effective Thermal Conductivities in Wall Constructions with Blow-In Insulation for Thermal Energy Storage Tanks in Segmental Construction 5th International Solar District Heating Conference, Graz (Österreich), 2018, Tagungsband, S. 113-119.

Findeisen, F.; Kroll, U.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Radial Diffusers in Stratified Hot Water Stores: Simulation of Three-Dimensional Flow Behavior with CFD, 5th International Solar District Heating Conference, Graz (Österreich), 2018, Tagungsband, S. 120-126

Urbaneck, T.; Findeisen, F.; Mücke, J.; Platzer, B.; Gensbaur, M.; Lang, S.; Bestenlehner, D.; Drück, H.; Herrmann, T.; Beyer, R.

Performance of Overground Hot Water Stores in Segmental Construction for Solar and District Heating Systems, 5th International Solar District Heating Conference, Graz (Österreich), 2018, Tagungsband, S. 107-112

Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Schwöster, I.; Bank, E. F.

Große Druckbehälter als thermische Energiespeicher, Teil 1: Vor- und Nachteile sowie Einsatzgrenzen, EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 47. Jg. (2018) Heft 11-12 S. 18-23. – ISSN 0949-166X

Urbaneck, T.; Findeisen, F.; Mücke, J.; Lang, S.; Gensbaur, M.; Bestenlehner, D.; Drück, H.; Beyer, R.; Pieper, K.

Oberirdische Speicher in Segmentbauweise für Wärmeversorgungssysteme – OBSERW, Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau, Professur Technische Thermodynamik (Hrsg.), Universität Stuttgart, Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (Hrsg.), farmatic tank systems (Hrsg.), Forschungsbericht 200 Seiten, 177 Abbildungen, 50 Tabellen, FKZ 03ET1230 A/B/C, 2018. - ISBN-10: 3-9811424-8-9, ISBN-13: 978-3-9811424-8-8, Open Access: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:ch1-qucosa2-210713>

Urbaneck, T.; Mücke, J. M.; Findeisen, F.; Gensbaur, M.; Lang, S.; Bestenlehner, D.; Drück, H.; Beyer, R.; Pieper, K.

Demonstration of an Overground Hot Water Store in Segmental Construction for District Heating Systems, In: Energy Procedia, Vol. 149, 9, S. 615-624, International Solar Energy Society (Hrsg.): 16th International Symposium on District Heating and Cooling (DHC2018). Hamburg, ISSN 1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2018.08.226

Shrestha, N. Lal; Frotscher, O.; Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Göschel, T.; Uhlig, U.; Frey, H.

Thermal and hydraulic investigation of large-scale solar collector field In: Energy Procedia, Vol. 149, 9, S. 605-614, International Solar Energy Society (Hrsg.): 16th International Symposium on District Heating and Cooling (DHC2018). Hamburg, 2018, ISSN 1876-6102, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.08.225>

Shrestha, N. Lal; Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Göschel T.; Uhlig, U.; Frey, H.

Special Storage Management and System Concept - Large-scale Solar District Heating System Operates as Expected, EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 15 (2018) Heft 3 S. 19-27. – ISSN 1613-0200

Findeisen, F., Urbaneck, T., Platzer, B.

Radiale Diffusoren – Untersuchung des dreidimensionalen Strömungsverhaltens mittels CFD (Teil 3), Chemie Ingenieur Technik, 90 (2018) Heft 8, 1-9. - ISSN 1522 - 2640

Urbaneck, T.; Findeisen, F.; Mücke, J.; Platzer, B.; Gerschitzka, M.; Lang, S.; Bestenlehner, D.; Drück, H.; Herrmann, T.; Beyer, R.

Development of Overground Hot Water Stores in Segmental Construction for Solar and District Heating Systems Within the Project OBSERW, In: International Solar Energy Society (Hrsg.): ISES Solar World Conference 2017 and the IEA SHC Solar Heating and Cooling, Freiburg, 2018, S. 790-797. - ISBN 978-3-9814659-7-6

Findeisen, F.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Radial Diffusers in Stratified Hot Water Stores: Geometry Optimization with CFD. In: International Solar Energy Society (Hrsg.): ISES Solar World Conference 2017 and the IEA SHC Solar Heating and Cooling. Freiburg, 2018, S. 726-734. - ISBN 978-3-9814659-7-6

Findeisen, F., Urbaneck, T., Platzer, B.

Radiale Diffusoren – Untersuchung des dreidimensionalen Strömungsverhaltens mittels CFD (Teil 2), Chemie Ingenieur Technik, 90 (2018) Heft 7, 1-11. - ISSN 1522 - 2640

Findeisen, F.

Radiale Diffusoren in Warmwasserspeichern - Einfluss des Beladesystems auf Strömungsverhalten und Schichtungsqualität, Dissertation, TU Chemnitz, 2018, ISBN 978-3-9811424-7-1, [online verfügbar](#)

Findeisen, F.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Radiale Diffusoren – Untersuchung des dreidimensionalen Strömungsverhaltens mittels CFD (Teil 1). Chemie Ingenieur Technik, 90 (2018) Heft 7, S. 1-14. – ISSN 1522-2640

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: Gedaschko, Axel: Energieeffizienz in Gebäuden - Jahrbuch 2018, Berlin, Verlag und Medienservice Energie, 2018, S. 147 – 154, ISBN 978-3-936062-14-4

Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Shrestha, N. Lal; Platzer, B.; Göschel T.; Uhlig, U.; Frey, H.

Brühl Solar District Heating in Chemnitz - The technical implementation, 24. Symposium Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik, Luschtinetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.), Stralsund, 2017, Tagungsband, S. 133-141. – ISBN 978-3-9817740-3-0

Pflugradt, N.; Shrestha, N. Lal; Urbaneck, T.; Camera, O.; Carrera, A.; Salom, J.; Oro, E.; Garcia, A.; Timmermann, M.; Trapman, H.; de Nijis, G.; van Dorp, J. Beerens, B.

Methodology for TRNSYS Large-scale Simulation Studies using Experimental Design, EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 14 (2017) Heft 4 S. 24-29. – ISSN 1613-0200

Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Shrestha, N. Lal; Platzer, B.; Göschel T.; Uhlig, U.; Frey, H.

Technische Umsetzung der solaren Fernwärme Brühl, EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 46. Jg. (2017) Heft 11 S. 20-23. – ISSN 0949-166X

Urbaneck, T.; Fürbaß, G.; Stillger, G.

Energetische Stadtsanierung in Chemnitz – auf dem Weg zur grünen Fernwärme, Klimaschutz & erneuerbare Wärme - Beispiele, Aktivitäten und Potenziale für die kommunale Wärmewende, Köln: Deutsches Institut für Urbanistik (Hrsg.) S. 54-61 2017, ISBN 978-3-88118-583-7

Urbaneck, T.; Findeisen, F.; Mücke, J.; Lang, S.; Marx, R.; Hoffmann, F.; Gebhardt, S.; Beyer, R.

OBSERW – Tankspeicher in Segmentbauweise, Sonnenenergie (2016) H. 5, S. 56-57, ISSN 0172-3278, [online verfügbar](#)

Rudolf, V.; Shrestha, N. Lal; Urbaneck, T.; Pflugradt, N.; Platzer, B.; Càmara, Ò.; Carrera, A.; Salom, J.; Oró, E.; Garcia, A.; Timmerman, M.; Trapman, H.

Methodik von EBSILON Simulationsstudien zur Abbildung von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen zum Einsatz in Rechenzentrum, Energy and Sustainability Conference (IESC), 2016 International, 30.06.2016-01.07.2016, Köln, S. 1-5, ISBN 978-1-5090-2981-5

Shrestha, N. Lal; Urbaneck, T.; Rudolf, V.; Pflugradt, N.; Platzer, B.; Salom, J.; Oró, E.; Garcia, A.; Càmara, Ò.; Carrera, A.; Timmerman, M.; Trapman, H.

Evaluation of energy efficiency measures and use of renewable energy technologies for data centre. 23. Symposium: Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik; Luschtinetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.), Stralsund, 2016, Tagungsband, S. 118-122, ISBN 978-3-9817740-1-6

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Findeisen, F.

Warmwasserspeicher – Stand der Technik und Entwicklungen, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik, Springer 67. Jg. (2016) Heft 07-08 S. 16-21 - ISSN 1436-5103

Pflugradt, N.:

Modellierung von Wasser- und Energieverbräuchen in Haushalten, Diss., TU Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau, 2016, [online verfügbar](#)

García, A.; Oró, E.; Salom, J.; Manca, M.; Isidori, D.; Camara, O.; Carrera, A.; Timmerman, M.; Donoghue, A.; Pflugradt, N.; Shrestha, N. L.; Urbaneck, T.

Online Tool to Evaluate the Implementation of Energy Efficiency Strategies and Renewable Energy into Data Centre Portfolio, CLIMA 2016 - 12th REHVA World Congress, 22-25 May 2016, Aalborg, Denmark, ISBN 87-91606-35-7 (vol. 10), 87-91606-36-5 (set)

Rudolf, V.; Shrestha, N. L.; Urbaneck, T.; Pflugradt, N.; Platzer, B.; Salom, J.; Oró, E.; Garcia, A.; Càmara, O.; Carrera, A.; Timmerman, M.; Trapman, H.

Simulation of on-site generation CHP systems for large-scale data centre, CLIMA 2016 - 12th REHVA World Congress, 22-25 May 2016, Aalborg, Denmark, ISBN 87-91606-35-7 (vol. 10), 87-91606-36-5 (set)

Pflugradt, N.; Mücke, J.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Vodel, M.

Kühlung im Rechenzentrum der TU Chemnitz, ki Luft- und Kältetechnik Hühlig 51. Jg. (2015) Heft 12, S. 20-25 - ISSN 1865-5432

Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Platzer, B.; Frey, H.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Zimmermann, D.; Rabe, D.

Solar District Heating in East Germany – Transformation in a Cogeneration Dominated City, Energy Procedia 70 (2015) S. 587-594 – ISSN 1876-6102

Urbaneck, T.; Platzer, B.

Overground storages in segmental construction for district heating systems (OBSERW) - Project overview, Greenstock, 13th International Conference on Thermal Energy Storage, Peking (China), 2015 (5 Seiten Langfassung auf Datenträger)

Pflugradt, N.; Oppelt, T.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Kühlung von Rechenzentren - Teil 3: Kühlkonzepte, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik 66 (2015) Heft 2, S. 22-28 - ISSN 1436-5103

Pflugradt, N.; Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Platzer, B.

Kühlung von Rechenzentren - Teil 2: Rechenzentrumsstruktur und Kühllasten durch die Peripherie, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik 65 (2014) Heft 12, S. 30-33 - ISSN 1436-5103

Pflugradt, N.; Urbaneck, T.; Oppelt, T.; Platzer, B.

Kühlung von Rechenzentren - Teil 1: Server, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik 65 (2014) Heft 10, S. 42-45 - ISSN 1436-5103

Küchler, P.; Platzer, B.; Maier, M.; Schmidt, T.

Cooling boundary conditions of exhaust systems on engine test benches, ATZ worldwide (2014) Heft 06, S. 39-42 - ISSN 2192-9076

Küchler, P.; Platzer, B.; Maier, M.; Schmidt, T.

Fahrzeugnahe Kühlungsrandbedingungen von Abgassystemen an Motorprüfständen, ATZ (2014) Heft 06, S. 56-60 - ISSN 0001-2785

Pflugradt, N.; Teuscher, J.; Platzer, B.; Schufft, W.

Analysing low-voltage grids using a behaviour based load profile generator, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPPQ'13) Bilbao (Spain), 20 th to 22 th March, 2013, 5 Seiten. - Renewable Energy & Power Quality Journal Nr. 11, März 2013, ISSN 2172-038X

Pflugradt, N.; Platzer, B.

Behavior based load profile generator for domestic hot water and electricity use Innostock 12th International Conference on Energy Storage, Lleida (Spanien), 2012, ISBN 978-84-938793-4-1

Oppelt, T.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Comparison of models for calculating the heat flow through the walls of buried parallel pipes
Innostock 12th International Conference on Energy Storage, Lleida (Spanien), 2012, ISBN 978-84-938793-4-1

Pflugradt, N.; Platzer, B.

Verhaltensbasierter Lastprofilgenerator für Strom- und Warmwasser-Profile
22. Symposium "Thermische Solarenergie", Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2012, Tagungsband, S. 250-251 (Kurzfassung, 13 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-941785-89-2

Pflugradt, N.; Platzer, B.; Reichel, J.; Kliemt, J.

Veränderungen im Haushalts-Stromverbrauchsverhalten: Synthetische Lastprofile analysiert, ew - das magazin für die energie wirtschaft 4 (2011), S. 32 – 36, ISSN 1619-5795

Lomachenko, O.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Solar unterstützte Luftheizung von Industriehallen im Bestand, Kälte Luft Klimatechnik 1-2 (2011), S. 32-37, ISSN 1865-5432

Lomachenko, O.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Solar unterstützte Luftheizung – Auslegung der dezentralen Luftherhitzer
19. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2009, Tagungsband, S. 528-533 (Kurzfassung, 6 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-94-1

Lomachenko, O.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Einsatz von Solaranlagen in Industriebetrieben
18. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2008, Tagungsband, S. 98-103 (Kurzfassung, 6 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-69-9

Urbaneck,T.; Schirmer, U.

Solar unterstütztes Nahwärmesystem im Chemnitzer "solarisPark" – Erste Betriebserfahrungen, 11. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, 09.05. bis 11.05.2001, Tagungsband, S. 432-438
Herausgeber: Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg
ISBN 3-934681-05-0