

**Oppelt, T.; Urbaneck, T.; Otto, S.; Heinrich, I.; Schmidt, A.; Göschel, T.; Uhlig, U.; Frey, H.**

Development of a software system for optimal operation of heating networks with central solar plant, In: EuroSun 2018: 12th International Conference on Solar Energy and Buildings. Rapperswil (Schweiz), 2018. – ISBN 978-3-9820408-0-6

**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

**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.

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

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

**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.

**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

**Findeisen, F.; Mücke, J. M.; Winkler, T.; Kroll, U.; Platzer, B.; Urbaneck, T.**

Beladesysteme für thermische Energiespeicher – Neue konstruktive Ansätze, 25. Energie-Symposium Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik; Luschtinetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.), Stralsund, 2018, Tagungsband, S. 50-59. – ISBN 978-3-9817740-4-7

**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, <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

**Buhl, M.**

Analyse von Strömungseffekten in Schichtenladernsystemen, Dissertation, TU Chemnitz, 2018, ISBN 978-3-9811424-3-3, online verfügbar unter: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:ch1-qucosa2-318229>

**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

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

Implementation of large solar thermal system into district heating network in Chemnitz (Germany), In: International Solar Energy Society (Hrsg.): ISES Solar World Conference 2017 and the IEA SHC Solar Heating and Cooling, Freiburg, 2018, S. 322-332. - 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

**Buhl, M.; Rausendorf, J.; Platzer, B.**

Hydrodynamische Prozesse in einem einfachen Schichtenlader für thermische Energiespeicher: Teil 1 – Grundlagen und Methodik der Untersuchungen, Forschung im Ingenieurwesen, 2018, ISSN 1434–0860

**Mücke, J.; Urbaneck, T.; Platzer, B.**

Versuchsstand zum praxisnahen Test von Wandaufbauten für thermische Energiespeicher – Materialuntersuchung des Einblasdämmstoffs aus Polyurethan-Hartschaum-Partikeln, 24. Energie - Symposium Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik, Luschtinetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.), Stralsund, 2017, Tagungsband, S. 73-81. – ISBN 978-3-9817740-3-0

**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

**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

**Buhl, M.; Platzer, B.**

Strömungsverhalten in einem einfachen Schichtenlader, In: Experimentelle Strömungsmechanik, 5. - 7. September 2017, Karlsruhe, Hrsg Ruck, B., Gromke, C., Leder, A., Dopheide, D., ISBN 978-3-9816764-3-3, ISSN 2194-2447, S. 16-1 bis 16-9

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

Radiale Diffusoren in Warmwasserspeichern - Funktionale Optimierung mittels CFD; Teil 3: Detaillierte Untersuchung des Beladeverhaltens, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik Springer 68. Jg. (2017) Heft 6 S. 19-27. - ISSN 1436-5103

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

Radiale Diffusoren in Warmwasserspeichern – Funktionale Optimierung mittels CFD; Teil 2 Optimierung des Be- und Entladeverhaltens, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik Springer 68. Jg. (2017) Heft 2 S. 25-33. - ISSN 1436-5103

**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](#)

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

Radiale Diffusoren in Warmwasserspeichern – Funktionale Optimierung mittels CFD; Teil 1 Grundlagen und Modellierung, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik Springer 67. Jg. (2016) Heft 10 S. 20-28 - ISSN 1436-5103

**Buhl, M.; Platzer, B.**

Probleme bei der Erfassung des Ausströmverhaltens eines einfachen Schichtenladers mittels PIV/PLIF, 6-8. September 2016, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Hrsg.: Egbers, C., Ruck, B., Leder, A., Dopheide, D., ISBN 978-3-9816764-2-6, ISSN 2194-2447, S. 20-1 bis 20-9

**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

**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)

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

New model for calculating the heat flow through the walls of buried parallel pipes, EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 10 (2013) Heft 3 S. 38-43 – ISSN 1613-0200

**Steinert, P.; Göppert, S.; Platzer, B.**

Transient calculation of charge and discharge cycles in thermally stratified energy storages, Solar Energy 97 (2013), S. 505-516, ISSN 0038-092X

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

Comparison of Models for Calculating Heat Flow Through Walls of Buried Parallel Pipes, EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 10 (2013) Heft 2 S. 26-31 – ISSN 1613-0200

**Urbaneck, T.; Platzer, B.**

Schnelle Speicher-Kraftwerke zur Sicherung der Stromversorgung aus erneuerbaren Energiequellen, Dresdner Transferbrief 2, 20. Jg. (2012), S. 12

[http://tu-dresden.de/forschung/wissens- und\\_technologietransfer/dresdner\\_transferbrief/dtb\\_02\\_12/DTB\\_2.12\\_komplett.pdf](http://tu-dresden.de/forschung/wissens- und_technologietransfer/dresdner_transferbrief/dtb_02_12/DTB_2.12_komplett.pdf)

**Brämer, C.; Urbaneck, T.; Göppert, S.; Platzer, B.; Lohse, R.**

Hot Water Storages - Influence of Geometry and Operation Parameters on Thermal Stratification, EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 9 (2012) Heft 4 S. 30-36 – ISSN 1613-0200

**Lohse, R.; Urbaneck, T.; Brämer, C.; Platzer, B.**

Effects during loading of hot water storages with a high aspect ratio, Euro-Heat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 9 (2012) Heft 3 S. 42-47 – ISSN 1613-0200

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Lohse, R.; Platzer, B.; Meinig, O.; Friedrich, L.**

Experimental and numerical study of horizontal charging pipes

Innostock 12th International Conference on Energy Storage, Lleida (Spanien), 2012, ISBN 978-84-938793-4-1

**Brämer, C.; Urbaneck, T.; Lohse, R.; Göppert, S.; Platzer, B.**

Hot Water Storages - Influence of Geometry and Operation Parameters on Thermal Stratification

Innostock 12th International Conference on Energy Storage, Lleida (Spanien), 2012, ISBN 978-84-938793-4-1

**Lohse, R.; Urbaneck, T.; Brämer, C.; Platzer, B.**

Effects during loading of hot water storages with a high aspect ratio

Innostock 12th International Conference on Energy Storage, Lleida (Spanien), 2012, ISBN 978-84-938793-4-1

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Lohse, R.; Platzer, B.; Meinig, O.; Friedrich, L.**

Experimentelle und numerische Untersuchung horizontaler Beladerohre

22. Symposium "Thermische Solarenergie", Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2012, Tagungsband, S. 50-51 (Kurzfassung, 11 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-941785-89-2

**Steinert, P.; Göppert, S.; Lohse, R.; Platzer, B.**

Untersuchung des transienten Verhaltens von vertikalen Be- und Entladeeinrichtungen

21. Symposium "Thermische Solarenergie", Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2011, Tagungsband, S. 426-431 (Kurzfassung, 6 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-941785-57-1

**Lohse, R.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Brämer, C.; Hentschel, F.; Eckert, T.; Witte, T.**

Schichtbeladesysteme für große Warmwasserspeicher – Überführung in die Praxis

21. Symposium "Thermische Solarenergie", Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2011, Tagungsband, S. 492-497 (Kurzfassung, 12 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-941785-57-1

**Hentschel, F.; Eckert, T.; Witte, T.; Lohse, R.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Brämer, C.**

Optimierung der äußeren Speicherverluste

21. Symposium "Thermische Solarenergie", Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2011, Tagungsband, S. 500-504 (Kurzfassung, 5 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-941785-57-1

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Lohse, R.; Schirmer, U.; Platzer, B.:**

Neuer Versuchsstand zur experimentellen Untersuchung horizontaler Be- und Entladesysteme

20. Symposium "Thermische Solarenergie", Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2010, Tagungsband, S. 118-123 (Kurzfassung, 8 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-941785-29-8

**Lohse, R.; Urbaneck, T.; Göppert, S.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Tennler, S.:**

Test von Schichtbeladesystemen unter praxisnahen Bedingungen

20. Symposium "Thermische Solarenergie", Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2010, Tagungsband, S. 226-231 (Kurzfassung, 11 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-941785-29-8

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Schirmer U.; Lohse, R.; Platzer, B.; Steinert, P.:**

Einfache Methode zur Berechnung des Ausströmverhaltens von Schichtenladern thermischer Speicher, Chemie Ingenieur Technik, 82. Jg. (2010) Heft 5, S. 681-690 - ISSN 0009-286X, DOI: 10.1002/cite.200900145

**Held, A.; Urbaneck, T.; Platzer, B.**

Untersuchung zum Ausströmverhalten aus geschlitzten Rohren, Chemie Ingenieur Technik, 82. Jg. (2010) Heft 3, S. 285-290 - ISSN 0009-286X, DOI: 10.1002/cite.200900081

**Göppert, S.; Lohse, R.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Steinert, P.**

New computation method for stratification pipes of solar storage tanks, Solar Energy 83 (2009), S. 1578-1587, ISSN 0038-092X

**Göppert, S.; Lohse, R.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Steinert, P.**  
Computations of fluid flow in stratification pipes for solar storage tanks, Effstock, 11th International Conference on Thermal Energy Storage, Stockholm (Sweden), 2009. (Beitrag 137, 8 S. auf CD), ISBN 978-91-976271-3-9

**Göppert, S.; Lohse, R.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Bühl, J.; Nilius, A.; Platzer, B.**  
Forschungsbericht – Solarthermie 2000plus – Weiterentwicklung und Optimierung von Be- und Entladeeinrichtungen für Tank- und Erdbeckenspeicher : BMU-Förderprogramm Solarthermie 2000plus, Projektträger Jülich (PTJ), Förderkennzeichen 0329271A, ISBN 978-3-9811424-0-2, <http://archiv.tu-chemnitz.de/pub/2009/0102>

**Lohse, R.; Göppert, S.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.**  
Optimization of a stratification device for thermal storage tanks, Effstock, 11th International Conference on Thermal Energy Storage, Stockholm (Sweden), 2009. (Beitrag 132, 8 S. auf CD), ISBN 978-91-976271-3-9

**Lohse, R.; Göppert, S.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Bühl, J.; Nilius, A.; Platzer, B.**  
Planungsleitfaden zur geschichteten Be- und Entladung thermischer Speicher in solarthermischen Anlagen, ISBN 978-3-9811424-1-9, <http://archiv.tu-chemnitz.de/pub/2009/0103>, Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau, 2009. - 35 S.

**Lohse, R.; Göppert, S.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.**  
Strömungsvorgänge an der Beladetasse für Warmwasserspeicher  
19. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2009, Tagungsband, S. 452-457 (Kurzfassung, 12 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-94-1

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Lohse, R.; Schirmer, U.; Platzer, B.**  
Experimentelle Untersuchungen zum Schichtungsverhalten verschiedener Be- und Entladesysteme  
19. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2009, Tagungsband, S. 258-263 (Kurzfassung, 12 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-94-1

**Urbaneck, T.; Göppert, S.; Lohse, R.; Rauh, H.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Bühl, J.; Nilius, A.**  
Weiterentwicklung und Optimierung von Be- und Entladesystemen für Tank- und Erdbeckenspeicher – Methodik und Projektergebnisse  
19. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2009, Tagungsband, S. 252-257 (Kurzfassung, 6 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-94-1

**Urbaneck, T.; Göppert, S.; Lohse, R.; Rauh, H.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Bühl, J.; Nilius, A.**

Be- und Entladesysteme für große Tank- und Erdbeckenspeicher  
Forschungsjahrbuch Erneuerbare Energien 2007/2008, Projektbeschreibung „Weiterentwicklung und Optimierung von Be- und Entladesystemen für große Tank- und Erdbeckenspeicher“ (FKZ 0329271A) im Rahmen des Förderkonzeptes Solarthermie2000plus (BMU/PTJ), Projektträger Jülich (Hrsg.) Oktober 2008

**Urbaneck, T.; Platzer, B.**

Thermische Energiespeicher – Schlüsseltechnologie einer zukünftigen Energieversorgung  
Internationales Fachforum für Energie, Stadtwerke Chemnitz AG, Tagungsband, 2008

**Lohse, R.; Göppert, S.; Kunis, C.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.**

Be- und Entladesysteme für thermische Schichtenspeicher: Teil 2 - Untersuchungen des Beladeverhaltens  
Chemie Ingenieur Technik, 80. Jg. (2008) Heft 7, S. 935-943 - ISSN 0009-286X  
<http://dx.doi.org/10.1002/cite.200800017>

**Lohse, R.; Urbaneck, T.; Göppert, S.; Schirmer, U.; Rauh, H.; Platzer, B.**

Gestaltungsrichtlinien für Schichtenbeladesysteme für thermische Energiespeicher  
18. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2008, Tagungsband, S. 452-457 (Kurzfassung, 12 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-69-9

**Urbaneck, T.; Fritzsch, S.; Schirmer, U.; Bocklisch, S.; Göppert, S.; Lohse, R.; Rauh, H.; Platzer, B.**

Der gestalterische Einfluss bei großen Tankspeichern auf den solaren Ertrag  
18. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2008, Tagungsband, S. 278-283 (Kurzfassung, 12 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-69-9

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Schirmer, T.; Lohse, R.; Platzer, B.**

Be- und Entladesysteme für thermische Schichtenspeicher: Teil 1 – Überblick  
Chemie Ingenieur Technik, 80. Jg. (2008) Heft 3, S. 287-293 - ISSN 0009-286X  
<http://dx.doi.org/10.1002/cite.200700162>

**Urbaneck, T.**

Verification of a test station for heat conductivity of porous material systems by CFD  
International Energy Agency (IEA), Energy Conservation through Energy Storage (ECES), Annex 20 Sustainable Cooling with Thermal Energy Storage, 5<sup>th</sup> Expert Meeting and Workshop, Ankara, Turkey, 2007

**Göppert, S.; Lohse, R.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.**

Neue Berechnungsmethode für strömungstechnische Be- und Entladesysteme  
17. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2007, Tagungsband, S. 268-270 (Kurzfassung, 11 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-55-2



**Lohse, R.; Platzer, B.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Göppert, S.**

Weiterentwicklung eines Schichtenbeladers für thermische Großspeicher

17. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2007, Tagungsband, S. 264-266 (Kurzfassung, 10 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-55-2

**Göppert, S.; Rauh, H.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Lohse, R.; Platzer, B.; Kunis, C.**

Untersuchungen zum Schichtungsverhalten verschiedener Be- und Entladesysteme

17. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2007, Tagungsband, S. 51-53 (Kurzfassung, 12 Seiten Langfassung auf CD), ISBN 978-3-934681-55-2

**Urbaneck T.**

Simulation of Gravel-Water-Storages for Heating and Cooling Applications

International Energy Agency (IEA), Energy Conservation Through Energy Storage (ECES), Annex 20 Sustainable Cooling with Thermal Energy Storage, 4th Expert Meeting and Workshop, Beijing, China, 2007

**Lohse, R.; Platzer, B.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Göppert, S.; Rauh, H.**

Optimierung von Be- und Entladesystemen mittels CFD

Statusseminar „Thermische Energiespeicherung“, Freiburg, Projekträger Jülich, Fraunhofer Gesellschaft (Fraunhofer Solar Building Innovation Center), 2006, Tagungsband, S. 79-85

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Lohse, R.; Rauh, H.; Platzer, B.**

Be- und Entladesysteme – Von der Recherche zum Experiment

Statusseminar „Thermische Energiespeicherung“, Freiburg, Projekträger Jülich, Fraunhofer Gesellschaft (Fraunhofer Solar Building Innovation Center), 2006, Tagungsband, S. 61-68

**Urbaneck, T.**

Energiespeicherung – sensibel oder latent

(Diskussionsbeitrag)

ki Luft- und Kältetechnik Hüthig 42. Jg. (2006) Heft 7-8 S.316-319. - ISSN 0945-0459

**Lohse, R.; Platzer, B.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Göppert, S.**

Numerische Simulation des Beladevorgangs eines mittelgroßen thermischen Tankspeichers unter dem Einsatz verschiedener Beladesysteme

16. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2006, Tagungsband, S. 377-382, ISBN 3-934681-45-X

**Göppert, S.; Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Lohse, R.; Platzer, B.**

Be- und Entladesysteme zur thermischen Speicherschichtung

16. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2006, Tagungsband, S. 167-172, ISBN 3-934681-45-X

**Lohse, R., Platzer, B., Urbaneck, T., Göppert, S, und Schirmer, U.**

Numerische Untersuchung des Beladevorganges von thermischen Speichern unter Verwendung verschiedener Beladesysteme  
GVC-Fachausschuss-Sitzung "Computational Fluid Dynamics", Überlingen, 02-03.März 2006

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Bühl, J.; Nilius, A.**

Be- und Entladesysteme für große Tank- und Erdbeckenspeicher - Projektvorstellung

15. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2005, Tagungsband, S. 83-87, ISBN 3-934681-39-5

**Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.**

Direkte Be- und Entladung von Kies-Wasser-Speichern

14. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2004, Tagungsband, S. 418-423, ISBN 3-934681-33-6

**Urbaneck, T.**

Berechnung des thermischen Verhaltens von Kies-Wasser-Speichern

Diss., TU Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau, 2004. Berichte aus der Energietechnik, Aachen, Shaker, 2004. - ISBN 3-8322-2762-8

**Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.**

Verifizierung eines Wärmeleitfähigkeits-Versuchsstandes mittels CFD

Tagungsunterlagen, Arbeitssitzung des GVC-Fachausschusses „Wärme- und Stoffübertragung“, VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, 2004, Schwäbisch Gmünd

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Donat, P.**

Solares Heizen mit Großanlagen – Chancen und Perspektiven

Bautechnik-Forum Chemnitz 2004, VDI, Ingenieurkammer Sachsen, iproplan, VUBIC, TU Chemnitz, 2004, Chemnitz, Tagungsband, S. 80-104, ISBN 3-00-013271-6

**Benner, M.; Bodmann, M.; Mangold, D.; Nußbicker, J.; Raab, S.; Schmidt, T.; Seiwald, H.** Forschungsbericht zum BMBF/BMWA-Vorhaben Solar unterstützte Nahwärmeversorgung mit und ohne Langzeit-Wärmespeicher (November 1998 bis Januar 2003)

Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik, Universität Stuttgart in Zusammenarbeit mit Institut für Gebäude- und Solartechnik, Technische Universität Braunschweig und GTN Geothermie Neubrandenburg GmbH mit Beiträgen von **M. Reuß** (ZAE Bayern) und **Th. Urbaneck** (TU Chemnitz)

ISBN 3-9805274-2-5

**Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.**

Advanced monitoring of gravel water storage

FUTURESTOCK 2003, 9th International Conference on Thermal Energy Storage, 2003, Warschau (Polen), Proceedings Vol.1, S. 451-458, ISBN 83-7207-435-6

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Forschungsbericht – Solarthermie 2000 Teilprogramm 3 – Solar unterstützte Nahwärmeverorgung Pilotanlage Solaris Chemnitz  
Technische Universität Chemnitz, Professur Technische Thermodynamik (Hrsg.), 2003, ISBN 3-00-011851-9

**Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.**

Modellierung der Energieübertragung und des Stofftransportes in Kies-Wasser-Speichern  
Tagungsunterlagen, Arbeitssitzung der GVC-Fachausschüsse „Trocknungstechnik“ und „Wärme- und Stoffübertragung“, VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, 2003, Marburg

**Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.**

Erweiterte Untersuchung von Kies-Wasser-Speichern durch den Einsatz von CFD  
9. Symposium Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik, FH Stralsund, 7. bis 9.11. 2002, Tagungsband, S. 144 – 149, ISBN 3-9807963-4-5

**Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.**

Berechnung von Kies-Wasser-Speichern  
Zwölftes Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, 24.04. bis 26.04.2002, Tagungsband, S. 404-414  
Herausgeber: Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg  
ISBN 3-934681-20-4

**Schirmer, U.; Urbaneck, T.**

Simulationssituationen unter TRNSYS für ein lokales Wärmenetz mit Saisonspeicher  
Tagungsband 2000  
2. Chemnitzer / Hamburger Colloquium „Auslegung und Modellierung energetischer Anlagen und Systeme“ vom 16.11.-17.11.2001 an der TU Hamburg-Harburg  
Herausgeber: Arbeitsbereich Technische Thermodynamik der TU Hamburg-Harburg

**Urbaneck, T.; Göring, J.; Schirmer, U.**

Saisonale Wärmespeicherung von Solarenergie am Beispiel des Technologie- und Gewerbepark SOLARIS in Chemnitz  
Tagungsband, Oktober 2000  
Architekten- und Ingenieurtagung des ISFH und der Ingenieurkammer Niedersachsen zum Thema „ Architektur und Solarenergie bei Großprojekten – Solar means Business – am 26.10.2000 im Rahmen der SOLTEC; Größte Solarmesse Norddeutschlands vom 26.10. bis 28.10.2000 in Hameln  
Herausgeber:  
Institut für Solarenergieforschung Hameln / Emmerthal, ISFH  
Ingenieurkammer Niedersachsen

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Central solar heating plant with gravel water storage in Chemnitz (Germany)  
International Congress Energy and the Environment 2000 – 17<sup>th</sup> Scientific Conference on Energy and Environment, Opatija (Croatia), 25. bis 27.10.2000  
Editor: Bernard Frankovic  
Proceedings Volume 1, S. 165-170, ISBN 953-6866-00-6

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Central solar heating plant with gravel water storage in Chemnitz (Germany)  
Terrastock 2000, 8<sup>th</sup> International Conference on Thermal Energy Storage, Stuttgart,  
28.08. bis 01.09.2000  
Proceedings Volume 1, S. 275-278, Editors: Benner, M.; Hahne, E.; ISBN 3-  
9805274-1-7

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Central solar heating plant with gravel water storage in Chemnitz (Germany)  
Eurosun 2000, The third ISES-Europe Solar Congress, Kopenhagen (Dänemark)  
Edited by Anne-Grethe Elvang & Sören Iversen  
Abstract: O24.7, S. 219, Beitrag auf CD

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Solar unterstütztes Nahwärmesystem im Chemnitzer solarisPark - Stand des Vorha-  
bens  
Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.)  
9. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, 05.05. bis 07.05.1999  
Tagungsband, S. 187 – 191

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Solar unterstütztes Nahwärmesystem im Chemnitzer solarisPark - Stand des Vorha-  
bens  
Technologie Consult, Hof (Hrsg.)  
Kongreß "Energie u. Umwelt '99", 1999, Freiberg, Tagungsband, S. 75-78

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Solarthermische Großanlage mit saisonalen Wärmespeicher  
„Nutzung regenerativer Energienquellen“, Stralsund, 05.11-07.11.1998,  
Tagungsband, S. 76-80, FH Stralsund

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Der Chemnitzer Kies-Wasser-Speicher, Dokumentation  
Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS), München (Hrsg.)  
11. Internationales Sonnenforum, Köln, 26.06. bis 30.06.1998, Tagungsband,  
S. 583-586, Solar Promotion Verlag, München

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Solarunterstützte Nahwärmeversorgung - Pilotanlage SOLARIS Chemnitz – Status-  
bericht '98  
Tagungsband Statusbericht '98 „Solarunterstützte Nahwärmeversorgung, saisonale  
Wärmespeicherung“, 1998, S. 134-140

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Der Chemnitzer Kies-Wasser-Speicher, Dokumentation  
Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.)  
8. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, 13.05. bis 15.05.1998,  
Tagungsband, S. 231-234

**Urbaneck, T.; Schirmer, U.**

Der Chemnitzer Kies-Wasser-Speicher - Dokumentation -  
Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e. V.  
Tagungsband „Energiespeicher“, 1998, S. 5-8

**Schirmer, U.; Urbaneck, T.**

Saisonaler Kies-Wasser-Speicher  
Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS), München (Hrsg.)  
ISSN 0172-3278  
Zeitschrift „Sonnenenergie“, Zeitschrift für regenerative Energiequellen und  
Energieeinsparung, Heft 1, Februar 1998, S. 41-43

**Schirmer, U.; Urbaneck, T.**

Solarthermische Großanlage mit saisonalem Wärmespeicher  
Vortrag und Posterpräsentation  
SATERRA Internationale Konferenz vom 12.11. bis 15.11.1997 in Mittweida

**Freitag, T.; Herwig, H.**

A latent heat storage procedure based on supercooled salt solutions  
Proceedings of 7th Int. Conference on Thermal Energy Storage vom 17.06. bis  
20.06.1997 in Sapporo, S. 295-300, Japan

**Schirmer, U.; Urbaneck, T.; Göring, J.**

Solare Nahwärmeversorgung im Chemnitzer Gewerbe- und Technologiepark Solaris  
Posterpräsentation auf dem 1. Merseburger Solartag "Regenerative Energien" der  
Fachhochschule Merseburg am 02.06.1997 in Merseburg

**Schirmer, U.; Urbaneck, T.**

Solarthermische Großanlage mit saisonalem Wärmespeicher  
"ENERGIE und UMWELT '97" vom 19.03. bis 20.03.1997, Chemnitz, Technologie  
Consult, Tagungsband, S. 99-102