

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

Buhl, M.; Urbaneck, T.; Kalz, D.

Kaltwasserspeicher mit linearen Diffusoren; Teil 4b: Experimentelle Untersuchungen - Variation der geometrischen Parameter, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik Springer 69. Jg. (2018) Heft 10 S. 40-43. - ISSN 1436-5103

Buhl, M.; Urbaneck, T.; Kalz, D.

Kaltwasserspeicher mit linearen Diffusoren; Teil 4a: Experimentelle Untersuchungen - Variation der Betriebsparameter, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik, Springer 69. Jg. (2018) Heft 9 S. 29-35. - ISSN 1436-5103

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

Kaltwasserspeicher mit modifizierten Rohrdiffusoren – Teil 3c: Weiterentwicklung der Diffusor-Konstruktion, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik, Springer 69. Jg. (2018) Heft 5, S. 45-48. – ISSN 1436-5103

Kalz, D.; Sonntag, M.; Rehault, N.; Koppatz, S.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Errichtung und Inbetriebnahme eines großen gebäudeintegrierten Kaltwasserspeichers in einem Laborgebäude, ki Luft- und Kältetechnik Hühig 51. Jg. (2015) Heft 6/7, S. 80-87 - ISSN 1865-5432

Henning H.-M.; Urbaneck, T.; Morgenstern, A.; Nunez, T.; Wiemken, E.; Thümmler, E.; Uhlig, U.

Kühlen und Klimatisieren mit Wärme – BINE-Fachbuch, 2. erweiterte und vollständig überarbeitete Aufl., FIZ Fachinformationszentrum Karlsruhe (Hrsg.), BINE Informationsdienst, Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag, 2015, 167 S. - ISBN 978-3-8167-9401-1

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Kalz, D.; Rehault, N.; Liersch, G.

First building-integrated cold water storages in Germany - Project overview, Greenstock, 13th International Conference on Thermal Energy Storage, Peking (China), 2015 (8 Seiten Langfassung auf Datenträger)

Urbaneck, T.

Große Kaltwasserspeicher – Einsatz zur Optimierung der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung

VDI-Fachkonferenz – Wärmeeinsatz zum Kühlen und Klimatisieren (CD-Rom), Düsseldorf: VDI Wissensforum GmbH, 2013, ISBN 3-9811424-5-4

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Kalz, D.; Sonntag, M.; Liersch, G.; Rotzsche, R.; Babenz, J.; Colli, A.

Weiterentwicklung der Konstruktion und des Betriebs von gebäudeintegrierten Kaltwasserspeichern, 2. VDI-Fachkonferenz - Thermische Energiespeicher in der Energieversorgung (CD-Rom), Düsseldorf: VDI Wissensforum GmbH, 2013

Urbaneck, T.; Koppatz, S.; Platzer, B.; Kalz, D.; Sonntag, M.; Liersch, G.; Rotzsche, R.; Babenz, J.; Colli, A.

The first building-integrated, cold-water storage tank in Germany – project status, 8. Internationale Konferenz zur Speicherung Erneuerbarer Energien (IRES), Berlin: EUROSOLAR, WCRE, 2013, (9 Seiten, Tagungsband auf Datenträger)

Koppatz, S.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Kalz, D.; Sonntag, M.

Validierung des Modells CST-WM und Analyse des Wandeinflusses bei gebäudeintegrierten Speichern, ki Luft- und Kältetechnik Hühig 48. Jg. (2013) Heft 8/9, S. 26-31 - ISSN 1865-5432

Koppatz, S.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Kalz, D.; Sonntag, M.

Numerische Simulation gebäudeintegrierter Kältespeicher mit dem Modell CST-WM, ki Luft- und Kältetechnik, Hühig 48. Jg. (2013) Heft 4, S. 22-27 - ISSN 1865-5432

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel, T.

Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung mit Kaltwasserspeicher – Stand und Entwicklung der Technologie, ew 112. Jg. (2013) Heft 4, S. 46-51 - ISSN 1619-5795

Vogt, S.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

Cold storage tank model for TRNSYS

EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 9 (2012) Heft 2 S. 36-42 – ISSN 1613-0200

Urbaneck, T.; Uhlig, U.; Göschel, T.

Kaltwasserspeicher im Chemnitzer Fernkältesystem – Betriebserfahrungen; 18. Symposium Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik; Luschitznetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.), Stralsund, 2011, Tagungsband, S. 231-241 – ISBN 978-3-9813334-4-2

Urbaneck, T.

Thermische Energiespeicher – Stand der Technik. 2. Fachtagung „Ressourcenbewusst handeln!“, Freiberg, Vereinigung der sächsischen Wirtschaft e. V., Unternehmerverband Sachsenmetall, Sächsische Energieagentur SAENA, 2011, Tagungsband S. 15-22

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

Einsatz von Kaltwasser-Tankspeichern zur Optimierung von Erdsonden- und Aquiferspeichern in Fernkältesystemen. 9. Sächsische Geothermietag, Zwickau/Oelsnitz, Geokompetenzzentrum Freiberg e.V., 2011, Tagungsband, 6 Seiten

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

Kaltwasserspeicher mit Rohrdiffusoren - Teil 3b: Einfluss der Betriebs- und Geometrieparameter, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik 62 (2011) Heft 4, S. 31-37 - ISSN 1436-5103

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel T.

Drei Jahre Kältespeicherbetrieb: Analyse des Einsatzes und Bewertung des Nutzens – Teil 2, EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 40. Jg. (2011) Heft 4, S. 37-41 – ISSN 0949-166X

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel T.

Drei Jahre Kältespeicherbetrieb: Analyse des Einsatzes und Bewertung des Nutzens – Teil 1, EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 40. Jg. (2011) Heft 3, S. 42-49 – ISSN 0949-166X

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

Kaltwasserspeicher mit Rohrdiffusoren – Teil 3a: Grundlagen, Aufbau und Funktion, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik 61 (2010) Heft 12, S. 50-55 - ISSN 1436-5103

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

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

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Baumgart, G.; Fiedler, G.; Zimmermann, D.; Wittchen, F.; Schönfelder, V.

Pilotprojekt zur Optimierung von großen Versorgungssystemen auf Basis der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung mittels Kältespeicherung. Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau (Hrsg.), Stadtwerke Chemnitz AG (Hrsg.), Chemnitz, 2010, Forschungsbericht, Projektträger Jülich (PTJ), FKZ 0327357B/C. - ISBN 3-9811424-4-6, <http://archiv.tu-chemnitz.de/pub/2010/0011/index.html>

Urbaneck, T.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Göschel, T.

Fernkältesystem Chemnitz, Analyse des Systembetriebs (Teil 2), Kälte Klima Aktuell 28 (2009) Heft 5, S. 38-42, ISSN 0722-4605

Urbaneck, T.; Gehrman, J.; Lottner, V.

Large-scale Cold Storage Water Tank in Chemnitz/Germany
EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 6 (2009) Heft 3 S. 26-31. - ISSN 1613-0200

Urbaneck, T.; Möller, H.; Kressner, T.; Platzer, B.

Kaltwasserspeicher mit radialen Diffusoren, Teil 2b: Schichtungsaufbau im Nahfeld -- Parametervariation und Bewertung

HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik Springer 60. Jg. (2009) Heft 7-8 S. 36-41. - ISSN 1436-5103

Urbaneck, T.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Göschel, T.

Fernkältesystem Chemnitz, Analyse des Systembetriebs (Teil I), Kälte Klima Aktuell 28 (2009) Heft 4, S. 53-55, ISSN 0722-4605

Urbaneck, T.; Möller, H.; Kressner, T.; Platzer, B.

Kaltwasserspeicher mit radialen Diffusoren, Teil 2a: Schichtungs Aufbau im Nahfeld - Grundlagen, Physik, Simulation
HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik Springer 60. Jg. (2009) Heft 6
S. 32-36. - ISSN 1436-5103

Fritzsch, S.; Urbaneck, T.; Platzer, B.

TRNSYS-Model for Overground Cold Water Storages, Effstock, 11th International Conference on Thermal Energy Storage, Stockholm (Sweden), 2009. (Beitrag 131, 8 S. auf CD), ISBN 978-91-976271-3-9

Urbaneck, T. ; Gehrmann, J.; Lottner, V.

First large-scale Chilled Water Stores in Germany, Effstock, 11th International Conference on Thermal Energy Storage, Stockholm (Sweden), 2009. (Beitrag 106, 8 S. auf CD), ISBN 978-91-976271-3-9

Urbaneck, T.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Göschel, T.

Only cold water?! - The success with the first large-scale cold waterstore in Germany, Effstock, 11th International Conference on Thermal Energy Storage, Stockholm (Sweden), 2009. (Beitrag 39, 8 S. auf CD), ISBN 978-91-976271-3-9

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

Optimierung von Kälteversorgungssystemen mit Erdsonden- und Aquiferspeichern durch Kaltwasserspeicher, BBR : Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau / Sonderheft. - 2009, S. 80 – 84, ISSN 1611-1478

Henning H.-M.; Urbaneck, T.; Morgenstern, A.; Nunez, T.; Wiemken, E.; Thümmler, E.; Uhlig, U.

Kühlen und Klimatisieren mit Wärme - BINE Informationspaket
FIZ Fachinformationszentrum Karlsruhe (Hrsg.), BINE Informationsdienst, Berlin: Solarpraxis, 2009. - ISBN 978-3-934595-81-1

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

Optimierung von Kälteversorgungssystemen mit Erdsonden- und Aquiferspeichern durch Kaltwasserspeicher
bbr-Sonderheft 2009 Oberflächennahe Geothermie, S. 80 bis 84. - ISSN 1611-1478, 0937-3756

Urbaneck, T.; Uhlig, U.; Göschel, T.

Anwendungen mit Fernwärme am Beispiel des Fernkältenetzes in Chemnitz
DBU-Workshop „Kälte aus Wärme“, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, 2008, Tagungsunterlagen

Urbaneck, T.; Möller, H.; Platzer, B.

Kaltwasserspeicher mit radialen Diffusoren, Teil 1: Strömung im Diffusor
HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik Springer 59. Jg. (2008) Heft 10
S. 67-72. - ISSN 1436-5103

Urbaneck, T.; Platzer, B.

Thermische Energiespeicher – Schlüsseltechnologie einer zukünftigen Energieversorgung

Internationales Fachforum für Energie, Stadtwerke Chemnitz AG, Tagungsband, 2008

Urbaneck, T.; Uhlig, U.

Kaltwasserspeicher mit Schichtungsbetrieb – Analyse des Speicherverhaltens
ki Luft- und Kältetechnik Hühlig 44. Jg. (2008) Heft 07-08 S. 32-37. - ISSN 0945-0459

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

Kaltwasser-Tankspeicher – Ideale Komponenten zur Optimierung von Kälteversorgungssystemen mit Erdsonden- und Aquiferspeichern

8. Internationales Anwenderforum Oberflächennahe Geothermie, Erdgekoppelte Wärmepumpen und unterirdische thermische Energiespeicher, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2008, Tagungsband, S. 170-177. - ISBN 978-3-934681-71-2

Urbaneck, T.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Baumgart, G.; Fiedler, G.

Operational Experiences with a Large-Scale Cold Storage Tank – District Cooling Network in Chemnitz

EuroHeat&Power, English Edition VWEW Energieverlag Vol. 5 (2008) Heft 1 S. 28-32 – ISSN 0949-166X

Reichel, H.; Ulbrich, W.; Uhlig, U.; Urbaneck, T.

Optimaler Betrieb durch gekoppelten Einsatz von Gebäudeautomation und wissenschaftlicher Messtechnik

EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 37. Jg. (2008) Heft 3 S. 32-37 – ISSN 0949-166X

Urbaneck, T.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Baumgart, G.; Fiedler, G.

Erste Betriebserfahrungen mit Großkältespeicher, EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 36. Jg. (2007) Heft 12 S. 24-28 – ISSN 0949-166X

Urbaneck, T.; Uhlig, U.; Fiedler, G.; Göschel, T.; Baumgart, G.

First operational experiences at the Cold Thermal Energy Storage of the Utility Company Chemnitz

International Energy Agency (IEA), Energy Conservation through Energy Storage (ECES), Annex 20 Sustainable Cooling with Thermal Energy Storage, 5th Expert Meeting and Workshop, Ankara, Turkey, 2007

Urbaneck, T.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Baumgart, G.; Fiedler, G.

Erste Betriebserfahrungen mit dem Großkältespeicher der Stadtwerke Chemnitz AG
12. Dresdner Fernwärme-Kolloquium, Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft e.V. (AGFW) u.a., Dresden, 2007, Datenträger

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Zimmermann, D.; Göschel, T.

Kurzzeitige Kältespeicherung – Optimierung der Energieversorgung durch den Einsatz großer Kaltwasserspeicher

BWK - Das Energie-Fachmagazin, Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.), Düsseldorf, Springer-VDI-Verlag, 59. Jg., 06-2007, S. 55-59. - ISSN 1618-193X

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

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Baumgart, G.

State of Cold TES Project in Chemnitz (Germany) – April 2007

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

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Zimmermann, D.; Göschel T.

Review zur Kältespeichertechnik

ki Luft- und Kältetechnik Hühig 43. Jg. (2007) Heft 01-02 S. 28-31. - ISSN 0945-0459

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Zimmermann, D.; Göschel, T.

Kältespeicher – Einsatz zur Optimierung der Energieversorgung

Statusseminar „Thermische Energiespeicherung“, Freiburg, Projektträger Jülich, Fraunhofer Gesellschaft (Fraunhofer Solar Building Innovation Center), 2006, Tagungsband, S. 153-162

Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.; Barthel, U.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Zimmermann, D.

Optionen einer Integration und Optimierung einer Kälteerzeugung und -speicherung aus Abwärme im mittleren Leistungsbereich (10-15 MW Kälte)

RENEXPO 2006 „Kühlen mit Biomasse“, Augsburg, Erneuerbare Energien GmbH, Tagungsunterlagen, 2006

Al-Masri, R.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Schirmer, U.; Salman, O.

Kältespeicher in großen Kältesystemen

Almohandis Alarabi Issue No. 149 (June 2006) S. 56-59, Syrian Engineers & Architects (Hrsg.), in Arabisch, Übersetzung: Radwan Al-Masri

Urbaneck, T.

Energiespeicherung – sensibel oder latent

(Diskussionsbeitrag)

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

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Zimmermann, D.
Optimal design of chiller units and cold water storages for district cooling
The 10th International Conference on Thermal Energy Storage, Stockton (USA, New Jersey), Richard Stockton College of New Jersey, 2006, Tagungsband

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.
Kältespeicher – Stand der Technik
16. Symposium „Thermische Solarenergie“, Staffelstein, Ostbayerisches Technologie Transfer Institut e.V. (OTTI), Regensburg (Hrsg.), 2006, Tagungsband, S. 302-307, ISBN 3-934681-45-X

Meyer, F. Urbaneck, T.; Uhlig, U.
Kältespeicher in großen Netzen
KKA - Kälte Klima Aktuell 25. Jg. H. 2 S. 42-45, Sonderausgabe Großkältetechnik. – ISSN 0722-4605

Urbaneck, T.; Uhlig, U.; Platzer, B.; Schirmer, U.; Göschel T.; Zimmermann, D.
Machbarkeitsuntersuchung zur Stärkung der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung durch den Einsatz von Kältespeichern in großen Versorgungssystemen
Abschlussbericht BMWA-Forschungsvorhaben, Identifikation 0327357A, Chemnitz: Stadtwerke Chemnitz, TU Chemnitz, 2006. - ISBN 3-00-015770-0

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel T.; Zimmermann, D.
Absorptionskältemaschinen und Kaltwasser-Speicher - Eine Analyse zur Kurzzeit-Speicherung
ki Luft- und Kältetechnik Hühig 41. Jg. (2005) Heft 12 S. 509-515. - ISSN 0945-0459

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel T.; Zimmermann, D.
Optimierung der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung mit Kältespeichern
EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 34. Jg. (2005) Heft 11 S. 50-57 – ISSN 0949-166X-D9790F

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel T.; Zimmermann, D.
Kältespeicher – Überblick zum Stand der Technik
12. Symposium „Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik“, Stralsund, 2005, Lehmann, J. (Hrsg.), Tagungsband, S. 160-167, ISBN 3-9809953-1-3

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel T.; Zimmermann, D.
Intensivere Nutzung von Absorptionskältemaschinen durch den Einsatz von Kurzzeit-Speichern
13. WAW-Erfahrungsaustausch „Kälte aus Wärme“, Weiterbildungs-Akademie-Weinheim, Weinheim, 2005, Tagungsband S. 23-63

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel T.; Zimmermann, D.
Kältespeicher-Stärkung der KWK
10. Dresdner Fernwärme-Kolloquium, Dresden, Arbeitsgemeinschaft für Wärme und Heizkraftwirtschaft e.V. (AGFW) u.a., Dresden, 2005, Tagungsband

Urbaneck, T.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Zimmermann, D.; Göschel T.
Trends in the combined usage of chiller units and cold water storages for district cooling systems
Joint Workshop (Energy Conservation Through Energy Storage (ECES), District Heating and Cooling (DHC)): The use of cold storage in district cooling systems, Berlin, 2005