

**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

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

Umweltfreundliche Versorgung von Rechenzentren (Teil 3) - Wege zu weniger fossiler Energie, Die Kälte + Klimatechnik, Alfons W. Gentner Verlag 70. Jg. (2017) Heft 5 S. 32-38. - ISSN 0343-2246

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

Umweltfreundliche Versorgung von Rechenzentren (Teil 2) - Wege zu weniger fossiler Energie, Die Kälte + Klimatechnik, Alfons W. Gentner Verlag 70. Jg. (2017) Heft 4 S. 30-39. - ISSN 0343-2246

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

Umweltfreundliche Versorgung von Rechenzentren (Teil 1) - Wege zu weniger fossiler Energie, Die Kälte + Klimatechnik, Alfons W. Gentner Verlag 70. Jg. (2017) H. 3 S. 50-54. - ISSN 0343-2246

**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; Lushtinetz, T.; Lehmann, J. (Hrsg.), Stralsund, 2016, Tagungsband, S. 118-122, ISBN 978-3-9817740-1-6

**Holzhauser, L.; Urbaneck, T.; Pflugradt, N.; Shrestha, N. Lal; Platzer, B.**  
Kühlung von Rechenzentren, Teil 3: Einfluss des Standortes sowie der Strom- und Wasserpreise auf die freie Kühlung, ki Luft- und Kältetechnik Hühig 52. Jg. (2016) Heft 10 S. 82-86 - ISSN 1865-5432

**Holzhauser, L.; Urbaneck, T.; Pflugradt, N.; Shrestha, N. Lal; Platzer, B.**  
Kühlung von Rechenzentren, Teil 2: Einfluss verschiedener Temperaturen auf die freie Kühlung mit Luft, ki Luft- und Kältetechnik Hühig 52. Jg. (2016) Heft 8-9 S. 44-50. - ISSN 1865-5432

**Holzhauser, L.; Urbaneck, T.; Pflugradt, N.; Shrestha, N. Lal; Platzer, B.:**  
Kühlung von Rechenzentren, Teil 1: Technische Varianten zur freien Kühlung, ki Luft- und Kältetechnik Hühig 52. Jg. (2016) Heft 6-7 S. 44-48 - ISSN 1865-5432

**Pflugradt, N. ; Shrestha, N. Lal; Oppelt, T.; Urbaneck, T.; Platzer, B.:**  
Vergleich von Konzepten für den Einsatz erneuerbarer Energien in Rechenzentren, IKZ-Fachplaner 11. Jg. (2016) Heft 14 S. 22-24

**Oppelt, T.; Urbaneck, T.; Platzer, B.**  
Neues Simulationsmodell zur Berechnung von Fernkältenetzen, EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 45. Jg. (2016) Heft 1-2, S. 24-27 – ISSN 0949-166X

**Pflugradt, N.; Mücke, J.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Vodel, M.**  
Kühlung im Rechenzentrum der TU Chemnitz, ki Luft- und Kältetechnik Hühig 51. Jg. (2015) Heft 12, S. 20-25 - ISSN 1865-5432

**Pflugradt, N.; Shrestha, N. L.; Oppelt, T.; Urbaneck, T.; Platzer, B.**  
Lösungen für den Einsatz erneuerbarer Energien in Rechenzentren, 22. Symposium „Nutzung Regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik“, Stralsund, Fachhochschule Stralsund, 2015, Tagungsband, S. 82-86, ISBN 978-3-9817740-0-9

**Pflugradt, N.; Shrestha, N. L.; Urbaneck, T.; Platzer, B.**  
TRNSYS-Studien für den Einsatz von erneuerbaren Energien in Rechenzentren, Tagungsband IAB-Wissenschaftstage, 11.-12.11.2015, Weimar, S. 128-129

**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.; Thümmel, 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)

**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

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

Wärmeabgabe und Wärmeaufnahme unterirdischer Leitungen, Tagungsband IAB-Wissenschaftstage, 12.-13.11.2014, Weimar, S. 40-41

**Urbaneck, T.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Zimmermann, D.; Sander-Seidel, K.**

Untersuchung einer hydraulischen Weiche in einem Fernkältesystem - Teil 1, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik 65 (2014) Heft 7/8, S. 31-35 - ISSN 1436-5103

**Sander-Seidel, K.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Uhlig, U.**

Strömungstechnische Optimierung von hydraulischen Weichen - Teil 2, HLH Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Gebäudetechnik 65 (2014) Heft 9, 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

**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)

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

Simulationsmodelle zur Berechnung von Fernkältenetzen, EuroHeat&Power, VWEW Energieverlag 42. Jg. (2013) Heft 3, S. 54-57 – ISSN 0949-166X

**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

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

Dampf- und Heißwasserspeicher für Gasturbinen-Kraftwerke, BWK - Das Energie-Fachmagazin, Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.), Düsseldorf, Springer-VDI-Verlag, 63. Jg. (2011) Nr. 07/08, S. 50-54. - ISSN 1618-193X

**Neumann, F.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel, T.**

Vergleich von zwei baugleichen Absorptionskältemaschinen mithilfe der charakteristischen Gleichung,  $ki - Kälte$ , Luft, Kältetechnik 4 (2011), S. 32-35, ISSN 1865-5432

**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

**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

**Neumann, F.; Urbaneck, T.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel, T.**

Parameterbestimmung mit der charakteristischen Gleichung,  $ki - Kälte$ , Luft, Klimatechnik 11 (2010), S. 18-21, ISSN 1865-5432

**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>

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

DC/DEsign – Werkzeug für die Entwurfsplanung von großen Kälteversorgungssystemen, Kälte Luft Klimatechnik 11 (2009), S. 22-24, ISSN 1865-5432

**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.; 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. ; 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.; Thümmeler, 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.; 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, 5<sup>th</sup> 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.; 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.; Schirmer, U.; Platzer, B.; Uhlig, U.; Göschel, T.; Zimmermann, D.**

Optimal design of chiller units and cold water storages for district cooling

The 10<sup>th</sup> International Conference on Thermal Energy Storage, Stockton (USA, New Jersey), Richard Stockton College of New Jersey, 2006, Tagungsband

**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 Hüthig 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.**

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