

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.; Fritsch, 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, 5th 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, VU-BIC, 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 – 17th 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, 8th 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 Vorhabens
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 Vorhabens
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 – Statusbericht '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