

Vorträge und Veröffentlichungen

Prof. Dr. Hans-Martin Henning

(Stand: Oktober 2015)

1. Zeitschriftenaufsätze und Journal Artikel

1.1. Zeitschriftenaufsätze und Journal Artikel mit Peer-Review

2015

Klein, K.; Langner, R.; Kalz, D.; Herkel, S.; Henning, H-M.: Grid Support Coefficients for electricity-based heating and cooling and field data analysis of present-day installations in Germany. Revised Submission to: *Applied Energy*, Oktober 2015

Safizadeh, M.R.; Morgenstern, A.; Bongs, C.; Henning, H-M.; Luther, J.: Optimization of a heat assisted air-conditioning system comprising membrane and desiccant technologies for applications in tropical climates. Submitted to: *Energy*, July 2015

2014

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2014): A comprehensive model for the German electricity and heat sector in a future energy system with a dominant contribution from renewable energy technologies—Part I: Methodology. In: *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 30, S. 1003–1018. DOI: 10.1016/j.rser.2013.09.012.

Palzer, A.; Henning, H.-M. (2014): A comprehensive model for the German electricity and heat sector in a future energy system with a dominant contribution from renewable energy technologies – Part II. Results. In: *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 30, S. 1019–1034. DOI: 10.1016/j.rser.2013.11.032.

Palzer, A.; Henning, H.-M. (2014): A Future German Energy System with a Dominating Contribution from Renewable Energies: A Holistic Model Based on Hourly Simulation. In: *Energy Technology* 2 (1), S. 13–28. DOI: 10.1002/ente.201300083.

2013

Ruschenburg, J.; Herkel, S.; Henning, H.-M. (2013): A statistical analysis on market-available solar thermal heat pump systems. In: *Solar Energy* 95, S. 79–89. DOI: 10.1016/j.solener.2013.06.005.

2012

Bongs, C.; Morgenstern, A.; Henning, H.-M. (2012): Advanced performance of an open desiccant cycle with internal evaporative cooling. In: *Energy Procedia* 30, S. 524–533. DOI: 10.1016/j.egypro.2012.11.062.

Henning, H.-M.; Döll, J. (2012): Solar Systems for Heating and Cooling of Buildings. In: *Energy Procedia* 30, S. 633–653. DOI: 10.1016/j.egypro.2012.11.062.

Henninger, S. K.; Schicktanz, M.; Hügenell, P. P. C.; Sievers, H.; Henning, H.-M. (2012): Evaluation of methanol adsorption on activated carbons for thermally driven chillers part I. Thermophysical characterisation. In: *International Journal of Refrigeration* 35 (3), S. 543–553. DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2011.10.004.

2011

Dupeyrat, P.; Menezo, C.; Rommel, M.; Henning, H.-M. (2011): Efficient single glazed flat plate photovoltaic-thermal hybrid collector for domestic hot water system. In: *Solar Energy* 85 (7), S. 1457–1468. DOI: 10.1016/j.solener.2011.04.002.

Henninger, S. K.; Schmidt, F. P.; Henning, H.-M. (2011): Characterisation and improvement of sorption materials with molecular modeling for the use in heat transformation applications. In: *Adsorption* 17 (5), S. 833–843. DOI: 10.1007/s10450-011-9342-6.

Schicktanz, M. D.; Wapler, J.; Henning, H.-M. (2011): Primary energy and economic analysis of combined heating, cooling and power systems. In: *Energy* 36 (1), S. 575–585. DOI: 10.1016/j.energy.2010.10.002.

2010

Henninger, S. K.; Schmidt, F. P.; Henning, H.-M. (2010): Water adsorption characteristics of novel materials for heat transformation applications. In: *Applied Thermal Engineering* 30 (13), S. 1692–1702. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2010.03.028.

2007

Balaras, C. A.; Grossman, G.; Henning, H.-M.; Ferreira, C. A. I.; Podesser, E.; Wang, L.; Wiemken, E. (2007): Solar air conditioning in Europe - an overview. In: *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 11 (2), S. 299–314. DOI: 10.1016/j.rser.2005.02.003.

Henning, H.-M. (2007): Solar assisted air conditioning of buildings - an overview. In: *Applied Thermal Engineering* 27 (10), S. 1734–1749. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2006.07.021.

Henning, H.-M.; Pagano, T.; Mola, S.; Wiemken, E. (2007): Micro tri-generation system for indoor air conditioning in the Mediterranean climate. In: *Applied Thermal Engineering* 27 (13), S. 2188–2194. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2005.07.031.

Núñez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (2007): Development of an adsorption chiller and heat pump for domestic heating and air-conditioning applications. In: *Applied Thermal Engineering* 27 (13), S. 2205–2212. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2005.07.024.

2005

Gschwander, S.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2005): Micro-encapsulated paraffin in phase-change slurries. In: *Solar Energy Materials and Solar Cells* 89 (2-3), S. 307–315. DOI: 10.1016/j.solmat.2004.12.008.

Henninger, S. K.; Schmidt, F.; Noeres, P.; Henning, H.-M. (2005): Monte Carlo Investigations of the Water Adsorption Behavior in MFI Type Zeolites for different Si/Al Ratios with Regard to Heat Storage Applications. In: *Adsorption* 11 (S1), S. 361–366. DOI: 10.1007/s10450-005-5951-2.

Schossig, P.; Henning, H.-M.; Gschwander, S.; Hausmann, T. (2005): Micro-encapsulated phase-change materials integrated into construction materials. In: *Solar Energy Materials and Solar Cells* 89 (2-3), S. 297–306. DOI: 10.1016/j.solmat.2005.01.017.

2001

Henning, H.-M.; Erpenbeck, T.; Hindenburg, C.; Santamaria, I. S. (2001): The potential of solar energy use in desiccant cooling cycles. In: *International Journal of Refrigeration-Revue Internationale Du Froid* 24 (3), S. 220–229. DOI: 10.1016/S0140-7007(00)00024-4.

1997

Nandwani, S. S.; Steinhart, J.; Henning, H.-M.; Rommel, M.; Wittmer, V. (1997): Experimental study of multipurpose solar hot box at Freiburg, Germany. In: *Renewable Energy* 12 (1), S. 1–20. DOI: 10.1016/S0960-1481(97)00014-1.

1995

Henning, H.-M.; Sasse, M. (1995): A collector hardware simulator. theoretical-analysis and experimental results. In: *Solar Energy* 55 (1), S. 39–48. DOI: 10.1016/0038-092X(95)00020-R.

1991

Beyer, H. G.; Henning, H.-M.; Luther, J.; Schreitmuller, K. R. (1991): The monthly average daily time-pattern of beam radiation. In: *Solar Energy* 47 (5), S. 347–353. DOI: 10.1016/0038-092X(91)90028-U.

1.2. Zeitschriftenaufsätze und Journal Artikel ohne Review

2015

Henning, H.-M.; Palzer, A.; Pape, C.; Borggreffe, F.; Jachmann, H.; Fishedick M.: Phasen der Transformation des Energiesystems. Ein ganzheitlicher Blick auf alle Wandlungsketten und Verbrauchssektoren. In: *Fachzeitschrift et - Energiewirtschaftliche Tagesfragen* 2015 (02/2015).

2014

Henning, H.-M. (2014): »Systemdienstleistungen der Heiztechniken werden wichtiger«. In: *energiespektrum* 08, S. 60–61. Online verfügbar unter <http://www.energiespektrum.de/index.cfm?pid=1461&pk=147660#>, zuletzt geprüft am 21.10.2014.

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2014): Energiesystem Deutschland 2050. In: *Erneuerbare Energie* 2, S. 4–7.

2013

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland - Eine ganzheitliche Modellierung des Energiesystems für das Jahr 2050. In: *BWK Das Energie-Fachmagazin* 65 (6), S. 26–30.

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Erneuerbares Energiesystem nicht teurer als fossile Energieversorgung. Autarke erneuerbare Vollversorgung ist möglich und finanzierbar. In: *ew. Magazin für die Energiewirtschaft* 10, S. 32–34.

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Grüner Strom ist nicht teurer. In: *stadt+werk* April, S. 24–27.

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Optimales Zusammenspiel - Regeneratives Energiesystem für Wärme und Strom. In: *etaGreen* 2, S. 32–34.

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Optimales Zusammenspiel von Öko-Wärme und -Strom - Rahmenszenario "100 Prozent Erneuerbare". In: *emw - Zeitschrift für Energie, Markt, Wettbewerb* 1, S. 60–65.

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Rolle der Energiespeicherung in Deutschland. In: *UmweltMagazin* 7/8, S. 46–47.

2012

Schick Tanz, M.; Henning, H.-M. (2012): Einfluss verschiedener Parameter auf die Vollkosten der thermischen Kälteerzeugung mit Fernwärme. In: *Kälteerzeugung aus Wärme. AGFW-Merkblatt* FW 301.

2011

Henning, H.-M. (2011): Solar air conditioning and refrigeration. In: *IEA Solar Heating & Cooling Programme, Annual Report 2010*, S. 15–23.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C. (2011): Kühle Räume dank solarer Wärme. In: *Erneuerbare Energie* 11, S. 42–45.

Schicktanzen, M.; Wapler, J.; Henning, H.-M. (2011): Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung. Primärenergieeinsparung und Wirtschaftlichkeit? In: *KI Kälte - Luft – Klimatechnik*, S. 22.

Witte, K.; Morgenstern, A.; Henning, H.-M.; Wiemken, E.; Nunez, T.; Schossig, P. (2011): Solar thermal cooling - Technologies and market situation. In: *Heat Pump Centre Newsletter* 1, S. 27–30.

2009

Henning, H.-M.; Miara, M. (2009): Solarthermie und Wärmepumpen - getrennt oder zusammen? In: *Erneuerbare Energie* 3, S. 4–7.

2008

Henning, H.-M. (2008): Aktive und passive Kühlung von Gebäuden. In: *Deutsches Architektenblatt* (9), S. 48–51.

Henning, H.-M. (2008): Solare Kühlung und Klimatisierung – technische Möglichkeiten (Teil I). In: *KKA Kälte Klima Aktuell* 3, S. 28–32.

Henning, H.-M. (2008): Solare Kühlung und Klimatisierung – technische Möglichkeiten (Teil II). In: *KKA Kälte Klima Aktuell* 4, S. 38–42.

Henning, H.-M.; Schmid, M. (2008): Mit der Sonne kühlen. Die Techniken werden zunehmend ausgereifter - sowohl Solarthermie als auch Fotovoltaik eignen sich. Bestandsaufnahme und Perspektiven. In: *Deutsches Architektenblatt* September.

Henning, H.-M.; Wittwer, V.; Platzer, W.; Rommel, M.; Weber, E. R. (2008): Thermische Nutzung der Solarenergie. In: *Freiburger Universitätsblätter* 2 (180), S. 49–71.

2006

Balaras, C. A.; Grossman, G.; Henning, H.-M.; Ferreira, C. A. I.; Podesser, E.; Wiemken, E. (2006): Solar cooling - an overview of european applications & design guidelines. In: *Ashrae Journal (USA)* 48 (6), S. 14–22.

Henning, H.-M.; Braun, P.; Lokurlu, A.; Noeres, P. (2006): Solare Kühlung und Klimatisierung - Belüftung und Wärmerückgewinnung - Einführung. In: *KI Luft- und Kältetechnik* 6, S. 241–247.

Henning, H.-M.; Schossig, P.; Lambrecht, K.; Mertz, G. (2006): Wellness - Feeling - Was tun gegen die Hitze? In: *Das Haus* EV - E 3516 (7-8), S. 50–58.

Lokurlu, A.; Buck, R.; Henning, H.-M.; Dötsch, C. (2006): Solarunterstützte Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung - Hybridsysteme im Trend. In: *KI Luft- und Kältetechnik* 9, S. 365–368.

Núñez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (2006): Development of a small-capacity adsorption system for heating and cooling applications. In: *HVAC&R Research* 12 (3b), S. 749–765.

2005

Henning, H.-M. (2005): Entwicklungsbedarf von Kleinabsorptionskälte? - Beteiligung an einer Diskussion im Forum der Zeitschrift. In: *KI Luft- und Kältetechnik*.

Henning, H.-M. (2005): Solar assisted air conditioning in buildings. In: *architektur und sonnenschutz* 6, S. 44.

Henning, H.-M. (2005): Solare Klimatisierung - Stand der Entwicklung. In: *Erneuerbare Energie (Österreich)* 2, S. 12–15.

Henning, H.-M. (2005): Solare Klimatisierung - Stand der Entwicklung. In: *Observer (Österreich)* 2, S. 7–11.

Núñez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (2005): Development of a small capacity adsorption system for heating and cooling applications. In: *International Journal of HVAC&R Research (USA)*, S. 749–765.

2004

Henning, H.-M. (2004): A breath of fresh air - Use of solar-assisted air conditioning in buildings. In: *Renewable Energy World* 1, S. 94–100.

Henning, H.-M. (2004): Klimatyżacja solarna - stan zaawansowania technicznego. In: *Ekologia Energie Odnawialne Ciepłownictwo* (7/8), S. 108–111.

2003

Henning, H.-M. (2003): Cool bleiben mit Sonnenwärme - Solare Klimatisierung von Gebäuden. In: *Solares Bauen, Sonderheft der Solarenergie* Oktober, S. 60–62.

Henning, H.-M.; Wiemken, E. (2003): Solar unterstützte Gebäudeklimatisierung - eine Übersicht. In: *KI Luft- und Kältetechnik* 11, S. 565–576.

2002

Henning, H.-M. (2002): Solare Klimatisierung von Gebäuden - eine Übersicht. In: *Erneuerbare Energie* 2, S. 4–8.

Henning, H.-M.; Glaser, H. (2002): Erfahrungen mit einer Anlage der solaren Kälteerzeugung mit Adsorptionskältemaschine. In: *Erneuerbare Energie* 2, S. 9–11.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (2002): Systemlösungen und Regelungskonzepte von solarunterstützten Klimatisierungssystemen, Teil 2 - Sorptionsgestützte Klimatisierung. In: *HLH Heizung, Lüftung/Klima Haustechnik* 53 (6), S. 83–90.

Wolkenhauer, H.; Henning, H.-M.; Franzke, U. (2002): Auslegung von Anlagen der solaren Klimatisierung. In: *HLH Heizung, Lüftung/Klima Haustechnik* 53 (1), S. 42–49.

Wolkenhauer, H.; Henning, H.-M.; Franzke, U. (2002): Bewertungs- und Auswahlkriterien für Systeme der solarunterstützten Gebäudeklimatisierung. In: *HLH Heizung, Lüftung/Klima Haustechnik* 53 (2), S. 48–55.

2001

Henning, H.-M. (2001): Wärme-Kälte-Kopplung mit Ab. bzw. Adsorptionskältemaschinen - Teil 1. In: *KI Luft- und Kältetechnik* Mai.

Henning, H.-M. (2001): Wärme-Kälte-Kopplung mit Ab. bzw. Adsorptionskältemaschinen - Teil 2. In: *KI Luft- und Kältetechnik* Juni.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C. (2001): Wann wird solare Kälteerzeugung wirtschaftlich? In: *Erneuerbare Energie* 12, S. 50–52.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (2001): Thermische Solarenergie für die Gebäudeklimatisierung. In: *BHKS-Almanach*, S. 18–23.

Wolkenhauer, H.; Henning, H.-M.; Franzke, U. (2001): Systemkomponente der solaren Klimatisierung - Teil 2. In: *HLH Heizung, Lüftung/Klima Haustechnik* 11, S. 60.

Wolkenhauer, H.; Henning, H.-M.; Franzke, U. (2001): Systemkomponenten der solaren Klimatisierung Teil 1. In: *HLH Heizung, Lüftung/Klima Haustechnik* 10, S. 26–39.

1999

Henning, H.-M. (1999): Solare Gebäudeklimatisierung mit thermischer Solarenergie. In: *Erneuerbare Energie* 1, S. 11–14.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C. (1999): Sonnenenergie für die Gebäudeklimatisierung. In: *1999* 24 (1), S. 28–31.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C. (1999): Thermische Solarenergie für die Gebäudeklimatisierung. In: *Schweizer Ingenieur und Architekt, Schweizerische Bauzeitung* 14/15, S. 293–298.

Hindenburg, C.; Erpenbeck, T.; Henning, H.-M. (1999): Kühlen mit Luft. In: *Sonnenenergie & Wärmetechnik* 24 (1), S. 39–41.

1997

Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1997): Sorptionsspeicher - Saisonale Wärmespeicherung mit hohen Energiedichten. In: *Erneuerbare Energie* (3).

1996

Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1996): Saisonale Wärmespeicherung in Sorptionsprozessen. In: *Sonnenenergie & Wärmetechnik* 6.

2. Buchveröffentlichungen

2014

Henning, H.-M.; Herkel, S.; Kalz, D. (2014): Netzdienliche Gebäude im Kontext der Energiewende. In: J. Pösch (Hg.): Energieeffizienz in Gebäuden - Jahrbuch 2014. Berlin, S. 141–149.

2013

Henning, H.-M.; Motta, M.; Mugnier, D. (Hg.) (2013): Solar cooling handbook. A guide to solar assisted cooling and dehumidification processes. 3., completely rev. edition.

2010

Henning, H.-M. (2010): Solarenergienutzung in Gebäuden. In: W. D. Franke (Hg.): Kompendium erneuerbare Energien : Jobmotor für Erfolg und Karriere ; Technologien, Firmen, Kontakte ; Erneuerbare Energien. Frankfurt a. M.: FAZ-Institut, S. 224–237.

Henning, H.-M. (2010): Thermische Nutzung der Solarenergie - Übersicht. In: W. D. Franke (Hg.): Kompendium erneuerbare Energien : Jobmotor für Erfolg und Karriere ; Technologien, Firmen, Kontakte ; Erneuerbare Energien. Frankfurt a. M.: FAZ-Institut, S. 113–119.

2009

Henning, H.-M. (Hg.) (2009): Kühlen und Klimatisieren mit Wärme. Fachinformationszentrum; Solarpraxis AG; BINE, Informationsdienst. 1. Aufl. Berlin: Verl. Solarpraxis (BINE-Informationspaket).

2007

Henning, H.-M. (Hg.) (2007): Solar-assisted air-conditioning in buildings. A handbook for planners. 2., rev. ed. Wien: Springer.

2005

Henning, H.-M. (2005): Solare Klimatisierung. In: K. Voss, G. Löhnert, S. Herkel, A. Wagner und M. Wambsganß (Hg.): Bürogebäude mit Zukunft: Konzepte, Analysen, Erfahrungen. Köln: TÜV-Verl., S. 282.

2004

Henning, H.-M. (2004): Klimatisieren mit Sonne und Wärme. Themeninfo I/04 (BINE Informationsdienst).

Henning, H.-M. (Hg.) (2004): Solar-assisted air-conditioning in buildings. A handbook for planners ; [Task 25 of the International Energy Agency (IEA) Solar Heating and Cooling Programme]. International Energy Agency. Wien: Springer.

2002

Bouma, J.; Critoph, R. E.; Halozan, H.; Henning, H.-M.; Homasson, J. P.; Long, W. et al. (2002): Report on refrigeration sector achievements and challenges to serve as input to the World Summit on Sustainable Development, Johannesburg (August 26 - September 4, 2002): International Institute of Refrigeration (Institut international du froid).

1997

Henning, H.-M. (1997): Aktive solarthermische Systeme für die Gebäudeklimatisierung. In: A. Marko und P. Braun (Hg.): Thermische Solarenergienutzung an Gebäuden : [für Ingenieure und Architekten]. Berlin, et. al.: Springer, S. 373–394.

1996

Henning, H.-M. (1996): Solar unterstützte Klimatisierung von Gebäuden mit Niedertemperaturverfahren. Potential für solar unterstützte Klimatisierung in Deutschland/Europa ; Betriebserfahrungen mit ausgeführten Systemen ; Neuentwicklungen im Bereich der Komponenten ; Systemauslegung, Komponentendimensionierung, Planungshilfen ; [Workshop 3./4. Juli 1995]. Köln: Forschungsverbund Sonnenenergie.

1994

Henning, H.-M. (1994): Regenerierung von Adsorbentien mit solar erzeugter Prozeßwärme. Düsseldorf: VDI-Verl.

3. Conference Paper

2014

Henning, H.-M. (2014): A Sustainable Energy Scenario for Germany. In: Sustainability Summit. Sustainability Summit. Freiburg, Germany, October 13-14.

Henning, H.-M. (2014): Ganzheitliche Betrachtung eines zukünftigen deutschen Energiesystems und die Rolle der KWK. In: 11. Jahrestagung Kraftwerke. 11. Jahrestagung Kraftwerke. Düsseldorf, November 4.

Henning, H.-M. (2014): Holistic modeling and analysis of a future German energy system – Integration of renewables and energy efficiency solutions. In: LCS-RNet 6th Annual Meeting. LCS-RNet 6th Annual Meeting. Rome, Italy, October 1-2, 2014.

Henning, H.-M.; Palzer, A.; Schmidt, M.; Jachmann, H.; Strauß, P.; Pape, C. et al. (2014): Phasen der Transformation des Energiesystems. Ein ganzheitlicher Blick auf alle

Wandlungsketten und Verbrauchssektoren. In: FVEE-Jahrestagung. FVEE-Jahrestagung. Berlin, Germany, 6. November 2014.

2013

Kranzl, L.; Bürger, V.; Henning, H.-M.; Hummel, M.; Kockat, J.; Müller, A. et al. (2013): Short Term Policy Strategies and Long Term Targets. The Case of the German Building Sector. In: 7th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL). 7th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL). Coimbra; Portugal, September 11-13.

Safizadeh, M. R.; Wahed, M. A.; Bongs, C.; Zaw, K.; Morgenstern, A.; Henning, H.-M.; Luther, J. (2013): Two-stage Air-dehumidification System for the Tropics – Experimental and Theoretical Analysis of a Lab System. In: Energy Procedia. International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC). International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC). Freiburg, Germany, September 23-25 (48), S. 982–990.

2012

Henning, H.-M. (2012): Solar heating and air conditioning of buildings. 1st International Solar Heating & Cooling Conference, July 10-12. San Francisco, USA, 2012.

Henning, H.-M. (2012): Solar air conditioning and refrigeration. In: Workshop Zero Energy Buildings. Workshop Zero Energy Buildings. Seoul; Korea, December 12-13.

Henning, H.-M. (2012): Solar energy for electricity, heating and cooling. The technology park vucevia as sustainable energy supply unit. In: German-Croatian Energy Conference. German-Croatian Energy Conference. Split; Croatia, May 21-23.

Henning, H.-M. (2012): Solar systems for heating and cooling of buildings. In: Sustainable Energy 2012: The ISE Annual Conference. Sustainable Energy 2012: The ISE Annual Conference. Malta, February 21.

Henning, H.-M. (2012): The future of Zero Energy Cities. Morgenstadt. In: Workshop Zero Energy Buildings. Workshop Zero Energy Buildings. Seoul; Korea, December 12-13.

Henning, H.-M.; Döll, J. (2012): Solar Systems for Heating and Cooling of Buildings. In: Energy Procedia 30. International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC). International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC). San Francisco, USA, July 9-11. San Francisco, USA, S. 633–653.

Henninger, S. K.; Jeremias, F.; Kummer, H.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2012): Novel Sorption Materials for Solar Heating and Cooling. In: Energy Procedia 30. International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC). International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC). San Francisco, USA, July 9-11. San Francisco, USA, S. 279–288.

Munz, G. M.; Bongs, C.; Morgenstern, A.; Lehmann, S.; Kummer, H.; Henning, H.-M.; Henninger, S. K. (2012): A novel dehumidification and cooling system driven by an evacuated

tube solar air collector. In: Heat Powered Cycles Conference 2012. Heat Powered Cycles Conference 2012. Alkmaar; Netherlands, September 10-12.

2011

Bongs, C.; Morgenstern, A.; Lukito, Y.; Henning, H.-M. (2011): Performance analysis and model validation of an evaporatively cooled sorptive heat exchanger (ECOS). In: 4th International Conference Solar Air-Conditioning. 4th International Conference Solar Air-Conditioning. Larnaka; Cyprus, October 12-14.

Bongs, C.; Wahed, M. A.; Luther, J.; Henning, H.-M.; Morgenstern, A. (2011): Solar thermal driven air conditioning system for Singapore climate. In: Solar Air-Conditioning. Solar Air-Conditioning. Larnaka; Cyprus, October 12-14.

Füldner, G.; Schnabel, L.; Wittstadt, U.; Henning, H.-M.; Schmidt, F. P. (2011): Numerical layer optimization of aluminum fibre/sapo-34 composites for the application in adsorptive heat exchangers. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2011. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2011. Padua; Italy, April 6-8, S. 533–542.

Füldner, G.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2011): General considerations on thermal energy storage with closed adsorption systems. In: International Conference on Sustainable Energy Storage 2011. International Conference on Sustainable Energy Storage 2011. Belfast; Northern Ireland, February 21-24.

Henning, H.-M. (2011): Status and perspectives of solar air conditioning and refrigeration. In: Solar Air-Conditioning. Solar Air-Conditioning. Larnaka; Cyprus, October 12-14.

Henning, H.-M.; Wiemken, E. (2011): Heizen und Kühlen mit Solarenergie - Lösungsansätze auf Basis thermischer und elektrischer Verfahren. In: OTTI e.V. (Hg.): 21. Symposium Thermische Solarenergie. 21. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May 11-13. Regensburg: Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut / Bereich Erneuerbare Energien (OTTI).

Henninger, S. K.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2011): Novel sorption materials for heat storage - Potential and limits. In: International Renewable Energy Storage Conference. International Renewable Energy Storage Conference. Berlin; Germany, January 22-24.

Miara, M.; Russ, Ch.; Günther, D.; Kramer, T.; Henning, H.-M. (2011): Efficiency of heat pumps systems under real operating conditions. In: 10th Heat Pump Conference. 10th Heat Pump Conference. Tokyo; Japan, May 16-19.

Morgenstern, A.; Henning, H.-M.; Wiemken, E.; Nunez, T.; Schossig, P. (2011): Solar cooling - technologies and markets - status report on IEA SHC Task 38 'solar air-conditioning and refrigeration'. In: 10th Heat Pump Conference. 10th Heat Pump Conference. Tokyo; Japan, May 16-19.

Munz, G. M.; Henninger, S. K.; Baumgartner, M.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2011): Stability of adsorption materials under hydrothermal treatment. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2011. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2011. Padua; Italy, April 6-8, S. 443–452.

Oltersdorf, T.; Höhle, S.; Wapler, J.; Henning, H.-M. (2011): Natural circulation defrosting in fin-and-tube heat exchangers with highly distributed refrigerant mass flow. In: 10th Heat Pump Conference. 10th Heat Pump Conference. Tokyo; Japan, May 16-19.

Oltersdorf, T.; Oliva, A.; Henning, H.-M. (2011): Experimentelle Untersuchung eines Direktverdampfers für solar unterstützte Luft/ Wasser-Wärmepumpen kleiner Leistung mit zwei Wärmequellen. In: 21. Symposium Thermische Solarenergie. 21. Symposium Thermische Solarenergie. Bad Staffelstein; Germany, May 11-13.

Wiemken, E.; Henning, H.-M. (2011): Appropriate solutions using solar energy - basic comparison of solar thermal and photovoltaic approaches. In: 4th International Conference Solar Air-Conditioning. 4th International Conference Solar Air-Conditioning. Larnaka; Cyprus, October 12-14.

2010

Bongs, C.; Henning, H.-M. (2010): The impact of reference state on the second-law analysis of evaporative cooling processes. In: 23rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. 23rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Lausanne; Switzerland, June 14-16.

Henning, H.-M. (2010): Kraft-Wärme-Kältekopplung für effiziente thermische Kühlung. In: 2nd International Symposium „Solares und Erneuerbares Kühlen“. 2nd International Symposium „Solares und Erneuerbares Kühlen“. Stuttgart; Germany, February 26.

Henninger, S. K.; Munz, G. M.; Müller, S.; Ratzsch, K.-F.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2010): Hydrothermal treatment of sorption materials - Implications on adsorption heat pumps. In: 1st International Conference on Materials for Energy. 1st International Conference on Materials for Energy. Karlsruhe; Germany, July 4-8.

Henninger, S. K.; Schmidt, F.; Henning, H.-M. (2010): Characterisation and improvement of sorption materials with molecular modeling for the use in heat transformation applications. In: 10th International Conference on Fundamentals of Adsorption 2010. 10th International Conference on Fundamentals of Adsorption 2010. Avaji; Japan, May 23-28.

Kuhn, T. E.; Herkel, S.; Henning, H.-M. (2010): Active solar facades (PV and solar thermal). In: 3rd International Conference on Passive & Low Energy Cooling for the Built Environment (PALENC), European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Buildings (EPIC), Cool Roofs Conference. 3rd International Conference on Passive & Low Energy Cooling for the Built Environment (PALENC), European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Buildings (EPIC), Cool Roofs Conference. Rhodes Island; Greece, September 29 - October 1.

Kuhn, T. E.; Herkel, S.; Henning, H.-M. (2010): Multifunctional energy harvesting components for the building skin of the future. In: 2. Symposium Aktiv Solarhaus. 2. Symposium Aktiv Solarhaus. Luzern; Schweiz, September 22-23.

Ruschenburg, J.; Herkel, S.; Henning, H.-M. (2010): Simulations on solar-assisted heat pump heating systems. In: BauSIM 2010. BauSIM 2010. Vienna; Austria, September 22-24.

Schicktanz, M.; Wapler, J.; Henning, H.-M. (2010): Primärenergieeinsparung, CO₂-Emissionen und Wirtschaftlichkeit der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung. In: DKV-Tagung 2010. DKV-Tagung 2010. Magdeburg; Germany, November 17-19.

2009

Bongs, C.; Morgenstern, A.; Henning, H.-M. (2009): Evaluation of sorption materials for the application in an evaporatively cooled sorptive heat exchanger. In: Heat Powered Cycles Conference 2009. Heat Powered Cycles Conference 2009. Berlin; Germany, September 7-9.

Henning, H.-M.; Kuhn, T. E.; Herkel, S. (2009): Solar building facades. In: Energy Forum 2009. Energy Forum 2009. Bressanone; Italy, December 2-4.

Henning, H.-M.; Miara, M. (2009): Kombination Solarthermie und Wärmepumpe - Lösungsansätze, Chancen und Grenzen. In: OTTI e.V. und V. Wittwer (Hg.): 19. Symposium Thermische Solarenergie. 19. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May 5-7: Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut / Bereich Erneuerbare Energien (OTTI), S. 156–161.

Henning, H.-M.; Nunez, T. (2009): Fast pre-design of systems using thermally driven chillers. In: Heat Powered Cycles Conference 2009. Heat Powered Cycles Conference 2009. Berlin; Germany, September 7-9.

Henning, H.-M.; Nunez, T. (2009): Fast pre-design of systems using thermally driven chillers. In: 3rd International Conference on Solar Air-Conditioning. 3rd International Conference on Solar Air-Conditioning. Palermo; Italy, September 30 - October 2.

Henning, H.-M.; Sicre, B.; Schicktanz, M.; Usabiaga, M. (2009): Small capacity tri-generation systems in the european project polysmart. Overview, design assesment and avaluation methodology. In: Heat Powered Cycles Conference 2009. Heat Powered Cycles Conference 2009. Berlin; Germany, September 7-9.

Morgenstern, A.; Bongs, C.; Henning, H.-M. (2009): Evaluation of a new development of sorptive coated air-to-airheat exchanger for dehumidification urposes. In: 3rd International Conference on Solar Air-Conditioning. 3rd International Conference on Solar Air-Conditioning. Palermo; Italy, September 30 - October 2.

Morgenstern, A.; Bongs, C.; Wagner, A.; Henning, H.-M. (2009): Experimental evaluation of a sorptive coated heat exchanger prototype for dehumidification. In: 3rd International Conference on Solar Air-Conditioning. 3rd International Conference on Solar Air-Conditioning. Palermo; Italy, September 30 - October 2.

2008

Henning, H.-M. (2008): Solare Kühlung und Klimatisierung - Stand und zukünftige Perspektiven. In: 18. Symposium Thermische Solarenergie. 18. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz, Bad Staffelstein, April 23-25: OTTI e. V., S. 146–152.

Henning, H.-M.; Besana, F.; Sparber, W.; Streicher, W.; Thuer, A. (2008): Unified monitoring procedure and performance assessment for solar assisted heating and cooling systems. In: EuroSun 2008. EuroSun 2008. Lisbon; Portugal, October 7-10.

Henning, H.-M.; Bongs, C.; Morgenstern, A. (2008): Modelling and exergetic assessment of a sorptive heat exchanger for the application in a novel desiccant cooling cycle. In: EuroSun 2008. EuroSun 2008. Lisbon; Portugal, October 7-10.

Henning, H.-M.; Bongs, C.; Morgenstern, A. (2008): Modelling and first experimental characterization of a sorptive heat exchanger prototype for application in a novel desiccant evaporative cooling cycle. In: EuroSun 2008. EuroSun 2008. Lisbon; Portugal, October 7-10.

Henning, H.-M.; Morgenstern, A.; Bongs, C. (2008): ECOS – Ein neues, hocheffizientes Verfahren zur sorptiven Luftentfeuchtung im Vergleich mit sorptionsgestützten Klimatisierungsanlagen in Rotorbauweise. In: 18. Symposium Thermische Solarenergie. 18. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz, Bad Staffelstein, April 23-25: OTTI e. V., S. 236–241.

Henning, H.-M.; Wiemken, E.; Nunez, T. (2008): Programme und Projekte zur Förderung der solarthermischen Kühlung auf internationaler und nationaler Ebene. In: 18. Symposium Thermische Solarenergie. 18. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz, Bad Staffelstein, April 23-25: OTTI e. V.

2007

Berger, M.; Häberle, A.; Luginsland, F.; Zahler, C.; Henning, H.-M.; Rommel, M. et al. (2007): A linear concentrating Fresnel Collector driving an NH₃-H₂O absorption chiller. In: 2nd International Conference Solar Air Conditioning. 2nd International Conference Solar Air Conditioning. Tarragona; Spain, October 18-19.

Häberle, A.; Berger, M.; Luginsland, F.; Zahler, C.; Rommel, M.; Siems, M.; Henning, H.-M. (2007): Linear konzentrierender Fresnel-Kollektor für Prozesswärmeanwendungen. In: 17. Symposium Thermische Solarenergie. 17. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein, May 9-11.

Henning, H.-M. (2007): Solare Kühlung und Klimatisierung - technische Möglichkeiten, Stand der Umsetzung und offene Fragen. In: Deutsche Kälte-Klima Tagung 2007. Deutsche Kälte-Klima Tagung 2007. Hannover; Germany, November 21-23: Deutscher Kälte und Klimatechnischer Verein (DKV).

Henning, H.-M.; Morgenstern, A. (2007): Solar air-cooling and refrigeration - collaborative work in Task 38 of the IEA Solar heating & cooling program. In: 2nd International Conference Solar Air Conditioning. 2nd International Conference Solar Air Conditioning. Tarragona; Spain, October 18-19.

Henning, H.-M.; Morgenstern, A.; Nunez, T. (2007): Thermodynamic analysis of thermally driven cold production. In: 2nd International Conference Solar Air Conditioning. 2nd International Conference Solar Air Conditioning. Tarragona; Spain, October 18-19.

Henning, H.-M.; Wiemken, E. (2007): Solar thermal air conditioning in the frame of the German funding programme. In: European Solar Thermal Conference, ESTEC 2007, organised by The European Solar Thermal Industry Federation, ESTIF. European Solar Thermal Conference, ESTEC 2007, organised by The European Solar Thermal Industry Federation, ESTIF. Freiburg; Germany, June 19-20.

2006

Häberle, A.; Berger, M.; Luginsland, F.; Zahler, C.; Baitzsch, M.; Henning, H.-M.; Rommel, M. (2006): Linear concentrating fresnel collector for process heat applications. In: 13th Solar Paces International Symposium. 13th Solar Paces International Symposium. Sevilla; Spain, June 20-23.

Henning, H.-M. (2006): Solar cooling and air conditioning - Thermodynamic analysis and overview about technical solutions. In: EuroSun 2006. EuroSun 2006. Glasgow; UK, June 27-30.

Henning, H.-M. (2006): Solares Kühlen und Klimatisieren. In: 8. Internationales Symposium für Sonnenenergienutzung. 8. Internationales Symposium für Sonnenenergienutzung. Gleisdorf; Austria, September 6-8, S. 195–207.

Henning, H.-M.; Häberle, A.; Guerra, M.; Motta, M. (2006): Solar cooling and refrigeration with high temperature lifts - Therodynamic backround and technical solution. In: 61st National Congress of the Italian Thermotechnical Association (ATI). 61st National Congress of the Italian Thermotechnical Association (ATI). Perugia; Italy, September 12-15, S. 105–110.

Motta, M.; Aprile, M.; Henning, H.-M. (2006): High efficient solar assisted sorption system for airconditioning of buildings. In: 8. Internationales Symposium für Sonnenenergienutzung. 8. Internationales Symposium für Sonnenenergienutzung. Gleisdorf; Austria, September 6-8, S. 209–218.

Wiemken, E.; Henning, H.-M. (2006): Solar assisted air conditioning in the frame of the German Solarthermie 2000plus programme. In: 61st National Congress of the Italian Thermotechnical Association (ATI). 61st National Congress of the Italian Thermotechnical Association (ATI). Perugia; Italy, September 12-15, S. 101–104.

2005

Buck, R.; Dötsch, C.; Henning, H.-M.; Lokurlu, A. (2005): Solarunterstützte Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung – Hybridsysteme im Trend. In: FVS Jahrestagung 2005. FVS Jahrestagung 2005. Köln; Germany, September 22-23, S. 111–117.

Eisenmann, W.; Henning, H.-M.; Köhler; Ziegler, F. (2005): Energetische Nutzung von Wärmequellen niedriger Temperatur. In: FVS Jahrestagung 2005. FVS Jahrestagung 2005. Köln; Germany, September 22-23, S. 24–44.

Gschwander, S.; Haussmann, T.; Henning, H.-M.; Schossig, P. (2005): Phase change materials as an approach to energy efficient buildings. In: World Renewable Energy Conference WREC 2005. World Renewable Energy Conference WREC 2005. Aberdeen; UK, May 22-27.

Gschwander, S.; Henning, H.-M.; Schossig, P. (2005): Phase change slurries as heat transfer and storage fluids for low and medium temperature applications. In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 144–149.

Hau, M.; Henning, H.-M.; Nunez, T. (2005): A small capacity adsorption system in a heating and cooling application. The German field-test in the MODESTORE Project. In: International

Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 335–340.

Hausmann, T.; Henning, H.-M.; Rogg, H.; Schossig, P. (2005): Aktiv durchströmte Bauteile mit Latentwärmespeicher. In: 15. Symposium Thermische Solarenergie. 15. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, April 27-29, S. 428–433.

Henning, H.-M. (2005): Solar air conditioning R&D in the framework of the International Energy Agency (IEA). In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 21–25.

Henning, H.-M. (2005): Solar assisted air conditioning of buildings – An overview. In: Heat SET 2005 - Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies. Heat SET 2005 - Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies. Grenoble; France, April 5-7, S. 207–219.

Henning, H.-M. (2005): Technology, market potential, vision; Overview on state of the art technology and market perspectives. In: 2nd European Solar Thermal Energy Conference ESTEC. 2nd European Solar Thermal Energy Conference ESTEC. Freiburg; Germany, June 21-22, S. 37–42.

Henning, H.-M.; Braun, R.; Lokurlu, A.; Noeres, P. (2005): Solare Kühlung und Klimatisierung - Belüftung und Wärmerückgewinnung. In: FVS Jahrestagung 2005. FVS Jahrestagung 2005. Köln; Germany, September 22-23, S. 45–54.

Henning, H.-M.; Henninger, S. K.; Schnabel, L.; Spreemann, D. (2005): Simulation study on the kinetics of water vapour adsorption on different kinds of adsorptive materials. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. Denver, CO; USA, June 22-24.

Henning, H.-M.; Mittelbach, W.; Nunez, T. (2005): Development of an adsorption system for heating and solar cooling applications. In: World Renewable Energy Conference WREC 2005. World Renewable Energy Conference WREC 2005. Aberdeen; UK, May 22-27.

Henning, H.-M.; Wiemken, E. (2005): Decision scheme for the selection of the type of solar assisted air-conditioning system for a given load. In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 231–235.

Henning, H.-M.; Wiemken, E. (2005): Economic issues of solar assisted air-conditioning applications. In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 183–187.

Motta, M.; Henning, H.-M. (2005): A novel high efficient sorption system for air dehumidification (ECOS). Cycle Performance and potential Application. In: 2nd European Solar Thermal Energy Conference ESTEC. 2nd European Solar Thermal Energy Conference ESTEC. Freiburg; Germany, June 21-22, S. 45–51.

Motta, M.; Henning, H.-M. (2005): A novel high efficient sorption system for air dehumidification (ECOS). In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. Denver, CO; USA, June 22-24.

Nunez, T.; Hau, M.; Henning, H.-M. (2005): Simulation based performance assessment of a small capacity adsorption system in a domestic heating and cooling application. In: 2nd European Solar Thermal Energy Conference ESTEC. 2nd European Solar Thermal Energy Conference ESTEC. Freiburg; Germany, June 21-22, S. 52–58.

Nunez, T.; Hau, M.; Henning, H.-M. (2005): Simulation based performance assessment of a small capacity adsorption system in a domestic heating and cooling application. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. Denver, CO; USA, June 22-24.

Nunez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (2005): Development of a small capacity adsorption system for heating and cooling applications. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. Denver, CO; USA, June 22-24.

Schmidt, F. P.; Henninger, S. K.; Stach, H.; Jänchen, J.; Henning, H.-M. (2005): Novel adsorbents for solar cooling applications. In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 39–44.

Schnabel, L.; Henning, H.-M. (2005): Experimental and simulation study on the kinetics of water vapour adsorption on different kinds of adsorptive material ,atrices. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC 2005. Denver, CO; USA, June 22-24.

Schnabel, L.; Henning, H.-M. (2005): Simulation study on the kinetics of water vapour adsorption. In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 46–51.

Schnabel, L.; Munz, G. M.; Henning, H.-M. (2005): Experimental study on the kinetics of water vapour adsorption on different kinds of adsorptive materials? In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 52–57.

Wiemken, E.; Henning, H.-M. (2005): Solar assisted air conditioning in the frame of the Solarthermie 2000plus programme. In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 157–161.

Wiemken, E.; Henning, H.-M. (2005): Solar assisted cooling at the University Hospital Klinikum Freiburg. In: International Conference Solar Air-Conditioning. International Conference Solar Air-Conditioning. Bad Staffelstein; Germany, October 6-7, S. 178–182.

2004

Balaras, C. A.; Grossman, G.; Henning, H.-M.; Ferreira, C. A. I.; Kontoyiannidis, E.; Podesser, E. et al. (2004): Overview of solar assisted air conditioning systems & applications. In: 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. Larnaca; Cyprus, October 11-13.

Gschwander, S.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2004): Microencapsulated paraffin in phase-change-slurries. In: EuroSun 2004. EuroSun 2004. Freiburg; Germany, June 1-4.

Gschwander, S.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2004): Mikroverkapselte Phasenwechselmaterialien in Fluiden zur Erhöhung der Wärmekapazität. In: 14. Symposium Thermische Solarenergie. 14. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May 12-14.

Gschwander, S.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2004): PC-Slurries. Anwendungen bei der Speicherung und dem Transport von Wärme und Kälte. In: ZAE-Symposium 2004: "Wärme- und Kältespeicherung mit Phasenwechselmaterialien (PCM) – Materialien, Anwendungen, Einsatzgebiete". ZAE-Symposium 2004: "Wärme- und Kältespeicherung mit Phasenwechselmaterialien (PCM) – Materialien, Anwendungen, Einsatzgebiete", March 4-5.

Hausmann, T.; Schossig, P.; Henning, H.-M. (2004): Latentmaterialien in Baustoffen. In: 14. Symposium Thermische Solarenergie. 14. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May 12-14.

Henning, H.-M. (2004): Realisierte Solare Kühlanlagen und Nutzungspotentiale. Solares Kühlen - Ergebnisse aus dem IEA Forschungsprogramm SHC TASK 25. In: Tagung an der Wirtschaftskammer Wien. Tagung an der Wirtschaftskammer Wien. Vienna; Austria, May 7.

Henning, H.-M. (2004): Solare Klimatisierung - Stand der Entwicklung. Solares Kühlen - Ergebnisse aus dem IEA Forschungsprogramm SHC TASK 25. In: Tagung an der Wirtschaftskammer Wien. Tagung an der Wirtschaftskammer Wien. Vienna; Austria, May 7.

Henning, H.-M. (2004): Wirtschaftlichkeitsanalyse solarthermische Kühlung. In: 3. Symposium Solares Kühlen in der Praxis. 3. Symposium Solares Kühlen in der Praxis. Fachhochschule Stuttgart; Germany, April 26-27.

Henning, H.-M.; Pagano, T.; Mola, S.; Wiemken, E.; Menardi, L. (2004): Micro tri-generation system for indoor air conditioning in the Mediterranean climate. In: 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. Larnaca; Cyprus, October 11-13.

Henninger, S. K.; Schmidt, F.; Nunez, T.; Henning, H.-M. (2004): Monte Carlo investigations of the water adsorption behavior in MFIType zeolites for different Si/Al Ratios with regard to heat storage applications. In: 8th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA8). 8th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA8). Sedona, Arizona, May 23-28.

Motta, M.; Henning, H.-M. (2004): An advanced solar assisted sorption cycle for building air-conditioning. the ECOS potential and performance assessment. In: EuroSun 2004. EuroSun 2004. Freiburg; Germany, June 1-4.

Motta, M.; Henning, H.-M.; Kallwellis, V. (2004): Performance analysis of a novel desiccant and evaporative cooling cycle. In: 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. Larnaca; Cyprus, October 11-13.

Nunez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (2004): Development of an adsorption chiller and heat pump for domestic heating and air-conditioning applications. In: 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. 3rd International Conference on Heat Powered Cycles - HPC 2004 - Cooling, Heating and Power Generation Systems. Larnaca; Cyprus, October 11-13.

Nunez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (2004): Entwicklung und Nutzungspotential eines Sorptionsreaktors zur solaren Heizungsunterstützung und solaren Kühlung. In: 14. Symposium Thermische Solarenergie. 14. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May 12-14.

Schmidt, F. P.; Henninger, S. K.; Nunez, T.; Henning, H.-M.; Glandt, E. D. (2004): Adsorbent optimization for heat storage. Estimation of achievable energy densities from analytical thermodynamic model. In: 8th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA8). 8th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA8). Sedona, Arizona, May 23-28.

Schossig, P.; Henning, H.-M. (2004): Mikroverkapselte Phasenwechselmaterialien in Wandverbundsystemen. In: Statusseminar Energie-optimiertes Bauen des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit (BMWA). Statusseminar Energie-optimiertes Bauen des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit (BMWA). Solar-Info-Center; Freiburg; Germany, May 5-6.

Schossig, P.; Henning, H.-M.; Haussmann, T. (2004): Microencapsulated phase change materials integrated into construction materials. In: EuroSun 2004. EuroSun 2004. Freiburg; Germany, June 1-4.

Schossig, P.; Henning, H.-M.; Haussmann, T. (2004): Mikroverkapselte Phasenwechselmaterialien in Wandverbundsystemen. In: ZAE-Symposium 2004: "Wärme- und Kältespeicherung mit Phasenwechselmaterialien (PCM) – Materialien, Anwendungen, Einsatzgebiete". ZAE-Symposium 2004: "Wärme- und Kältespeicherung mit Phasenwechselmaterialien (PCM) – Materialien, Anwendungen, Einsatzgebiete", March 4-5.

Wiemken, E.; Motta, M.; Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (2004): Design and planning support for solar assisted air-conditioning. Guidelines and tools. In: EuroSun 2004. EuroSun 2004. Freiburg; Germany, June 1-4.

2003

Henning, H.-M.; Wiemken, E. (2003): Solar assisted air conditioning of buildings - an overview. ISES World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future", June 14-19. Göteborg, Sweden, 2003.

Balaras, C. A.; Argiriou, A. A.; Michel, E.; Henning, H.-M. (2003): Recent activities on solar air conditioning. In: ASHRAE Annual Winter Meeting. ASHRAE Annual Winter Meeting. Chicago; USA, January 26-29.

Henning, H.-M. (2003): Auslegung von solaren Klimatisierungssystemen. In: 13. Symposium Thermische Solarenergie. 13. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein, May 14-16. Regensburg: OTTI e.V.

Henning, H.-M.; Balaras, C. A.; Infante-Ferreira, C. A.; Podesser, E.; Wang, L.; Wiemken, E. (2003): Solar assisted air conditioning – a new market for solar thermal energy in Europe. In: ESTEC 2003 - European Solar Thermal Energy Conference. ESTEC 2003 - European Solar Thermal Energy Conference. Freiburg; Germany, June 26-27.

Motta, M.; Henning, H.-M. (2003): An innovative approach towards solar desiccant cooling systems yearly simulations. In: ISES Solar World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future". ISES Solar World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future". Göteborg; Sweden, June 14-19.

Nunez, T.; Henning, H.-M.; Mittelbach, W. (2003): High energy density heat storage system – Achievements and future work. In: FutureStock 2003. FutureStock 2003. Warsaw; Poland, September 1-4.

Núñez, T.; Henning, H.-M.; Mittelbach, W. (2003): High energy density heat storage system – Achievements and future work. In: ISES Solar World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future". ISES Solar World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future". Göteborg; Sweden, June 14-19.

Schossig, P.; Henning, H.-M.; Haussmann, T.; Raicu, A. (2003): Encapsulated phase-change materials integrated into construction materials. In: FutureStock 2003. FutureStock 2003. Warsaw; Poland, September 1-4.

Schossig, P.; Henning, H.-M.; Haussmann, T.; Raicu, A. (2003): Latentmaterialien in Baustoffen. In: 13. Symposium Thermische Solarenergie. 13. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein, May 14-16. Regensburg: OTTI e.V.

Schossig, P.; Henning, H.-M.; Haussmann, T.; Raicu, A. (2003): Phase change materials in constructions. In: Heat storage conference. Heat storage conference. Yverdon-les-Bains; Switzerland, April 23-26.

Wiemken, E.; Henning, H.-M. (2003): Solar assisted cooling of the new federal environment agency building in Dessau. In: ISES Solar World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future". ISES Solar World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future". Göteborg; Sweden, June 14-19.

2002

Henning, H.-M. (2002): Solare Klimatisierung von Gebäuden. In: 6. Internationales Symposium für Solarenergienutzung Solar 2002. 6. Internationales Symposium für Solarenergienutzung Solar 2002. Gleisdorf; Austria, October 19.

Henning, H.-M. (2002): Solare Klimatisierung von Gebäuden. In: 12. Symposium Thermische Solarenergie. 12. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, April 24-26. Regensburg: OTTI e.V.

2001

Henning, H.-M.; Scheuble, K.; Glaser, H.; Wölfle, D. (2001): Solare Kälteerzeugung mit Adsorptionskältemaschine. In: 11. Symposium Thermische Solarenergie. 11. Symposium

Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May. Regensburg: OTTI e.V.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (2001): Solar thermal energy for air conditioning of buildings. In: Chemie Ingenieur Technik (CIT), 3rd European Congress of Chemical Engineering. Chemie Ingenieur Technik (CIT), 3rd European Congress of Chemical Engineering. Nürnberg; Germany, June 26-28.

Schossig, P.; Henning, H.-M.; Weingarten, G.; Raicu, A. (2001): Mikroverkapselte Phasenwechselmaterialien in Wandverbundsystemen. In: 11. Symposium Thermische Solarenergie. 11. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein, May 9-11: OTTI e.V.

2000

Henning, H.-M.; Franzke, U.; Lamp, P. (2000): Solare Gebäudeklimatisierung - Ziele, Inhalte und erste Ergebnisse der neuen Task 25 der Internationalen Energie-Agentur (IEA). In: 10. Symposium Thermische Solarenergie. 10. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May. Regensburg: OTTI e.V.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C. (2000): Desiccant cooling in combination with solar energy - Technology and pilot plant with solar energy as heat source. In: EuroSun 2000. EuroSun 2000. Copenhagen; Denmark, June 19-22.

Henning, H.-M.; Schossig, P. (2000): The effect of phase change materials integrated in construction materials. In: EuroSun 2000. EuroSun 2000. Copenhagen; Denmark, June 19-22.

Mittelbach, W.; Nunez, T.; Luginsland, F.; Henning, H.-M. (2000): Solid sorption thermal energy storage for solar heating systems. In: 8th Int. Conference Thermal Energy Storage, Terrastock 2000. 8th Int. Conference Thermal Energy Storage, Terrastock 2000. Stuttgart; Germany, August 28 - September 1.

1999

Aristov, Y. I.; Tokarev, M. M.; Parmon, V. N.; Restuccia, G.; Bürger, H.-D.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1999): New working materials for sorption cooling/heating driven by low temperature heat. properties. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC '99. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC '99. Munich; Germany, March 24-26, S. 247-254.

Henning, H.-M.; Erpenbeck, T.; Hindenburg, C.; Santamaria, I. S. (1999): The potential of solar energy use in desiccant cooling cycles. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC '99. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC '99. Munich; Germany, March 24-26.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (1999): Solargestützte Klimatisierungssysteme - Vergleich der energetischen Effizienz und Wirtschaftlichkeit in unterschiedlichen Klimata. In: Deutsche Kälte-Klima-Tagung (DKV). Deutsche Kälte-Klima-Tagung (DKV). Berlin; Germany, November 17-19.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M.; Paulußen, S.; Erpenbeck, T. (1999): Vergleich der energetischen Effizienz und Wirtschaftlichkeit von solaren Klimatisierungssystemen in unterschiedlichen Klimata. In: 9. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May. Regensburg: OTTI e.V.

Mittelbach, W.; Seewald, F.; Luginsland, F.; Henning, H.-M. (1999): Solid sorption heat storage for solar space heating - Problems and achievements in the technical development. In: IEA Annex 10 4th Workshop "Phase Change Materials and Chemical Reactions for Thermal Energy Storage". IEA Annex 10 4th Workshop "Phase Change Materials and Chemical Reactions for Thermal Energy Storage". Benediktbeuren; Germany, October.

Nunez, T.; Henning, H.-M.; Mittelbach, W. (1999): Adsorptioncycle modelling. Characterization and comparison of materials. In: International Sorption Heat Pump Conference ISHPC '99. International Sorption Heat Pump Conference ISHPC '99. Munich; Germany, March 24-26.

Nunez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1999): Performance evaluation and characterisation of solid sorbents for thermal energy storage. In: IEA Annex 10 4th Workshop "Phase Change Materials and Chemical Reactions for Thermal Energy Storage". IEA Annex 10 4th Workshop "Phase Change Materials and Chemical Reactions for Thermal Energy Storage". Benediktbeuren; Germany, October.

1998

Erpenbeck, T.; Henning, H.-M.; Gerber, A. (1998): Solathermische Energie für Systeme der sorptionsgestützten Klimatisierung - Betriebserfahrungen mit der Anlage am TGZ Riesa. In: 8. Symposium Thermische Solarenergie. 8. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May. Regensburg: OTTI e.V.

Erpenbeck, T.; Henning, H.-M.; Gerber, A. (1998): Sorptionsgestützte Klimatisierung mit Solarkollektoren - Betriebserfahrungen und allgemeine Bewertungsmethode. In: 11. Internationales Sonnenforum '98. 11. Internationales Sonnenforum '98. Köln; Germany, July 26-30.

Henning, H.-M.; Erpenbeck, T.; Hindenburg, C.; Paulußen, S. (1998): Solar cooling of buildings - possible techniques, potential and international development. In: EuroSun '98. EuroSun '98. Portoroz; Slovenia, September 14-17.

Henning, H.-M.; Franzke, U. (1998): Solar assisted cooling systems for air conditioning of buildings - Koordination der Project Definition Phase einer neuen Task im Rahmen des Solar Heating & Cooling Programme der Internationalen Energie-Agentur (IEA). In: BMBF-Statusseminar "Solar optimiertes Bauen". BMBF-Statusseminar "Solar optimiertes Bauen". Freiburg; Germany, August 27-28.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C.; Erpenbeck, T. (1998): Solare Klimatisierung mit offenen Systemen - Messergebnisse eines ausführlichen Beispiels und Simulationsrechnungen. In: Workshop VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung. Workshop VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung. Darmstadt; Germany, October 16.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C.; Erpenbeck, T. (1998): Solare Klimatisierung mit offenen Systemen - Meßergebnisse eines ausführlichen Beispiels, Simulationsrechnungen. In: Tagung der VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung. Tagung der VDI-Gesellschaft Technische Gebäudeausrüstung. Darmstadt; Germany, October (VDI Berichte 1432).

Hindenburg, C.; Erpenbeck, T.; Henning, H.-M. (1998): Kühlung mit Solarenergie - Systeme und Betriebserfahrungen. In: Solar '98. Solar '98. Gleisdorf; Austria, September 9-12.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (1998): Solar air conditioning of buildings. In: China-European Union Energy Efficiency in Buildings Technology. China-European Union Energy Efficiency in Buildings Technology. Beijing; China, December.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (1998): Solare Kühlung mit Solarluftkollektoren. In: DGS Fachausschuß Thermie 'Heizen und Kühlen mit Solarluftkollektoren'. DGS Fachausschuß Thermie 'Heizen und Kühlen mit Solarluftkollektoren'. Dortmund; Germany, October 9.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M. (1998): Solarluftkollektoren für solare Kühlungssysteme. In: 11. Internationales Sonnenforum '98. 11. Internationales Sonnenforum '98. Köln; Germany, July 26-30.

Hindenburg, C.; Henning, H.-M.; Schmitz, G. (1998): Einsatz von Solarluftkollektoren in sorptionsgestützten Klimatisierungssystemen. In: 8. Symposium Thermische Solarenergie. 8. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May. Regensburg: OTTI e.V.

Mittelbach, W.; Hardt, C.; Henning, H.-M. (1998): Experimental studies on a thermochemical storage system for solar space heating at a technical scale. In: EuroSun '98. EuroSun '98. Portoroz; Slovenia, September 14-17.

Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1998): Sorptionsspeicher - Saisonale Energiespeicherung mit hohen Speicherdichten. In: Solar '98. Solar '98. Gleisdorf; Austria, September 9-12.

Mittelbach, W.; Henning, H.-M.; Hardt, C. (1998): Experimentelle Untersuchung eines thermochemischen Wärmespeichers im Technikumsmaßstab. In: 8. Symposium Thermische Solarenergie. 8. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May. Regensburg: OTTI e.V.

Nunez, T.; Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1998): Characterization of solid sorption materials for solar thermal energy applications. In: EuroSun '98. EuroSun '98. Portoroz; Slovenia, September 14-17.

1997

Erpenbeck, T.; Henning, H.-M.; Hindenburg, C. (1997): Solare Anlagen - Erfahrungen, Systemauslegungen, Perspektiven. In: Dresdner Kolloquium "Sorptionsgestützte Klimatisierung". Dresdner Kolloquium "Sorptionsgestützte Klimatisierung". Bochum; Germany, October.

Henning, H.-M.; Erpenbeck, T.; Langlouis, A. (1997): Solar unterstützte Klimatisierung von Gebäuden mit offener Kühltechnik. In: 7. Symposium Thermische Solarenergie. 7. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, April.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C.; Erpenbeck, T. (1997): Sorptionsgestützte Klimatisierung mit Solarenergie - Betriebserfahrungen und Systemauslegung. In: Forschungsverbund Sonnenenergie "Solare Sorptionskühlung - Technischer Stand und Nutzeranforderungen" (Workshop für Entwickler, Hersteller, Planer, Nutzer). Forschungsverbund Sonnenenergie "Solare Sorptionskühlung - Technischer Stand und Nutzeranforderungen" (Workshop für Entwickler, Hersteller, Planer, Nutzer). DLR Forschungszentrum Stuttgart; Germany, Oktober.

Henning, H.-M.; Hindenburg, C.; Erpenbeck, T. (1997): Sorptionsgestützte Klimatisierung mit Solarenergie - Systeme und Potential. In: BMBF-Workshop Gebäudeklimatisierung mit Niedertemperaturverfahren, ILK-Dresden. BMBF-Workshop Gebäudeklimatisierung mit Niedertemperaturverfahren, ILK-Dresden. Dresden; Germany, September.

Henning, H.-M.; Treffinger, P. (1997): Verfahren der Wärmetransformation für die solare Gebäudetechnik. In: Forschungsverbund Sonnenenergie Jahrestagung 1997. Forschungsverbund Sonnenenergie Jahrestagung 1997. Hameln; Germany, September.

Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1997): Seasonal heat storage using asorption processes. In: EA-Workshop 'Advanced Solar Thermal Storage Systems'. EA-Workshop 'Advanced Solar Thermal Storage Systems'. Helsinki; Finland, September 22-23.

Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1997): Seasonal storage for solar space heating based on asorption processes. In: North Sun 1997. North Sun 1997. Helsinki; Finland, June 9-11.

Mittelbach, W.; Henning, H.-M. (1997): Solares Heizen mit einem saisonalen Sorptionsspeicher. In: 7. Symposium Thermische Solarenergie. 7. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, April.

1996

El-Sayed, M.; Henning, H.-M.; Frusteri, F.; Mohamed, M. A.; Abdel Raouf, A.; Hanafi, A. (1996): Experimenteal and theoretical study of a new phase change material. In: EuroSun`96. EuroSun`96. Freiburg; Germany, September 16-19.

Erpenbeck, T.; Gerber, A.; Köbbemann, R.; Henning, H.-M. (1996): Integration von Solarenergie in sorptionsgestützte Klimatisierungssysteme. In: 6. Symposium Thermische Solarenergie. 6. Symposium Thermische Solarenergie. Kloster Banz; Bad Staffelstein; Germany, May 8-10.

Henning, H.-M.; Erpenbeck, T. (1996): Integration of solar assisted open cooling cycles into building climatization systems. In: EuroSun`96. EuroSun`96. Freiburg; Germany, September 16-19.

Mittelbach, W.; Nunez, T.; Henning, H.-M. (1996): Simulation of a seasonal storage system for solar space heating based on adsorption processes. In: EuroSun`96. EuroSun`96. Freiburg; Germany, September 16-19.

1995

Henning, H.-M. (1995): Auslegung von solar unterstützten Desiccant Cooling Systemen - Ergebnisse von Systemsimulationen. In: Forschungsverbund Sonnenenergie (Hg.): Workshop "Solar unterstützte Klimatisierung von Gebäuden mit Niedertemperaturverfahren".

Workshop "Solar unterstützte Klimatisierung von Gebäuden mit Niedertemperaturverfahren". Freiburg; Germany.

Henning, H.-M.; Häberle, A.; Gerber, A. (1995): Building climatization with solar assisted open cycle solid sorption cooling systems - design rules and operation strategies. In: 2nd Munich Discussion Meeting 95 "Solar assisted cooling with sorption systems". 2nd Munich Discussion Meeting 95 "Solar assisted cooling with sorption systems". Munich; Germany, October 17-18.

1993

Henning, H.-M.; Luther, J. (1993): Solar regeneration of adsorbents. In: ISES Solar World Congress "Harmony with Nature". ISES Solar World Congress "Harmony with Nature". Budapest; Hungary, August 23 -27.

1992

Claußen, T.; Henning, H.-M.; Xi Nan, J.; Luther, J. (1992): Parametrische Untersuchungen von Latentwärmespeichern in Solaren Prozeßwärmesystemen. In: 8. Internationales Sonnenforum. 8. Internationales Sonnenforum. Berlin; Germany, June 30 - July 2: DGS.

Golba, M.; Henning, H.-M.; Luther, J. (1992): Solare Desorption - Ein Beispiel für den Einsatz thermischer Solarenergie in Prozeßwärmesystemen. In: 8. Internationales Sonnenforum. 8. Internationales Sonnenforum. Berlin; Germany, June 30 - July 2: DGS.

Henning, H.-M.; Luther, J.; Sasse, M. (1992): Echtgrößensimulation von Solarkollektoren. In: 8. Internationales Sonnenforum. 8. Internationales Sonnenforum. Berlin; Germany, June 30 - July 2: DGS.

Krüger, K.; Reetz, B.; Henning, H.-M. (1992): Vergleich thermischer Speicherkonzepte im Bereich der industriellen Prozeßwärmenutzung. In: 8. Internationales Sonnenforum. 8. Internationales Sonnenforum. Berlin; Germany, June 30 - July 2: DGS.

1990

Henning, H.-M.; Luther, J.; Winkels, P. (1990): Photovoltaische Energieversorgung für Umwälzpumpen in kleinen solaren Prozeßwärmesystemen. In: 7. Internationales Sonnenforum. 7. Internationales Sonnenforum. Frankfurt (Main); Germany, October 9-12: DGS.

Henning, H.-M.; Sasse, M.; Rejane, M. (1990): Direct coupling of solar dryer fans to a photovoltaic generator - electrical and thermal system behaviour. In: 7. Internationales Sonnenforum. 7. Internationales Sonnenforum. Frankfurt (Main); Germany, October 9-12: DGS.

1988

Henning, H.-M.; Luther, J.; Stellbogen, D. (1988): Solare Destillation von Bio-Alkohol - Wirkungsgrad und Wärmekapazitätseffekte. In: 6. Internationales Sonnenforum. 6. Internationales Sonnenforum. Berlin; Germany, August 30 - September 2: DGS.

1987

Henning, H.-M.; Kaman, N.; Luther, J.; Stellbogen, D. (1987): A solar still for ethanol-water fractionating. Advances in solar energy technology. In: ISES Solar World Congress. ISES Solar World Congress. Hamburg; Germany, September 14-18.

4. Vorträge

2015

Henning, H.-M. (2015): Was kostet die Energiewende? - Die Transformation des deutschen Energiesystems – eine ganzheitliche Analyse unter Einbeziehung aller Verbrauchssektoren. Vortrag im Rahmen der Mitgliederversammlung der Gesellschaft zur Förderung des Instituts für Solarenergieforschung e.V.. Hameln/Emmerthal, 8. Oktober 2015

Henning, H.-M. (2015): Energiesystem 2050 - Energieversorgung von Gebäuden und Quartieren im Kontext der zukünftigen Energieversorgung. 3. VDI-Fachtagung „Dezentrale und Hybride Energiesysteme für Gebäude und Quartiere“. Köln, 6-7. Oktober 2015

Henning, H.-M. (2015): Heating technology mix in a future German energy system dominated by renewables. 4th Congress of Polish Organization of Heat Pump Technology Development. Warsaw, September 22, 2015

Henning, H.-M. (2015): Long term perspectives for low-carbon heating (and cooling) technologies. The German case as example for the energy system transformation. EST Conference »Energy Science and Technology«;. Karlsruhe Institute of Technology KIT. Karlsruhe, May 21, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Anlagentechnik im Gebäudebereich – neue Entwicklungen und ihre Umsetzung. Kongress der Energieagentur Rheinland-Pfalz. Energieagentur Rheinland-Pfalz. Mainz, July 16, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Energiekonzept 2050 – Eine Vision für ein nachhaltiges Energiekonzept basierend auf Energieeffizienz und erneuerbaren Energien. RWE Kundendialog 2015. RWE. Bonn, June 15, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Energiesystem Deutschland 2050. Sektor- und Energieträgerübergreifende, modellbasierte, ganzheitliche Untersuchung zur langfristigen Reduktion energiebedingter CO₂-Emissionen durch Energieeffizienz und den Einsatz Erneuerbarer Energien. Frühjahrssitzung DPG. Arbeitskreis Energie der Deutschen Physikalischen Gesellschaft DPG. Bad Honnef, Germany, April 16, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Energiesystem Deutschland 2050 - Der Wärmesektor als wichtiger Baustein zur Flexibilisierung. Technology Review Innovationskongress 2015. Essen, February 11, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Energiewende und Heizungstechnik – Lösungen für den Wärmemarkt im Kontext des sich wandelnden Energiesystems. Vortragsreihe KINE. Karlsruher Institut für Technologie KIT. Karlsruhe, February 10, 2015.

Henning, H.-M. (2015): German Energy System 2050 and Corresponding Concepts for Low Carbon Cities. „Die Stadt der Zukunft – Die Zukunft der Stadt“. US-Generalkonsulat Hamburg und Politisches Bildungsforum Hamburg der Konrad-Adenauer-Stiftung. Hamburg, May 7, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Impuls: Effizienz, Verbrauchsentwicklung und neue Stromverbraucher im Gebäude-Wärme-Bereich. Wie hoch ist der Stromverbrauch in der Energiewende? – Expertenworkshop Agora-Energiewende. Agora Energiewende. Berlin, June 9, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Long-term heating technology mix – example Germany. Heating and Cooling in the European Energy Transition. European Commission DG Energy Renewables and CCS policy. Brussels/Belgium, February 26-27, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Nachhaltige Energie – Elemente eines nachhaltigen Energiesystems für Deutschland. KIT, Ringvorlesung „Nachhaltige Entwicklung“. Karlsruher Institut für Technologie KIT. Karlsruhe, June 8, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Sustainable Energy Mix for the Future – Example Germany. REvision 2015. Tokyo, Japan, March 4, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Transformation of the German Energy System and the Role of Energy Storage. Energy Storage Europe. Düsseldorf, Germany, March 9, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Welche Rolle kann die Solarthermie bei der Energiewende spielen? Solarthermie in Gebäuden und Quartieren – von der Forschung in die Praxis. Berliner Energietage. Berlin, Germany, April 28, 2015.

Henning, H.-M. (2015): What would be the ideal combination of technologies and fuels in the energy system of the future? Analysis of the transformation of the German energy system. Conference "Technology Challenges and Regional Approaches for integrating Renewables and Energy Security". European Commission. Brussels, Belgium, May 27-28, 2015.

2014

Henning, H.-M. (2014): Holistic Modeling and Analysis of a Future German Energy System. In: Grand Renewable Energy. Grand Renewable Energy. Tokyo, Japan, July 27-August 1.

Henning, H.-M. (2014): A Future German Energy System - Techno-Economic Optimization and Analysis. German Day Colloquium Solar Decathlon Europe. Versailles, France, July 5, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Analyse der Energieversorgung eines Industrielands mit erneuerbaren Energien am Beispiel Deutschlands. STE-Kolloquium. Jülich, Deutschland, 8. April, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Comprehensive Modelling and Analysis of a Future German Energy System with a Dominant Supply from Renewable Energies. In: 2. Solar District Heating Conference. 2. Solar District Heating Conference. Hamburg, Germany, June 3-4.

Henning, H.-M. (2014): Ein Energiesystem basierend auf Erneuerbaren Energien – volkswirtschaftliche Kosten. Forum Erneuerbare Energien Investitions- und Finanzierungsmodelle für Erneuerbare Energien, April 10. Hannover, Messe, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Energiesystem Deutschland 2050 - der Beitrag der KWK zum Energiemix der Zukunft. VKU-Erzeugungskonferenz 2014 - Die Zukunft der kommunalen Energieerzeugung, April 1-2. Berlin (VKU-Forum), Deutschland, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Energiesystem Deutschland 2050. Eine ganzheitliche Betrachtung eines zukünftigen deutschen Energiesystems. Bauphysik-Tagung 2014, November 4. Düsseldorf, Germany, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Ganzheitliche Betrachtung der Transformation des deutschen Energiesystems. In: Kongress Energie- und Energiespeichertechnologien Baden-Württemberg. Kongress Energie- und Energiespeichertechnologien Baden-Württemberg. Stuttgart, Germany, 24. November 2014.

Henning, H.-M. (2014): Heating technology mix in a future German energy system dominated by renewables. 7th EHPA European Heat Pump Forum, May 20. Berlin, Germany, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Holistic Modeling and Analysis of a Future German Energy System. Department of Energy, Politechno di Milano, May 23. Milano, Italy, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Holistic Modelling and Analysis of a Future German Energy System. Solar 2050 Workshop, January 27. London, UK, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Versorgung eines Industrielands mit Erneuerbaren Energien am Beispiel Deutschlands. Seminar "Netzausbau – Voraussetzung für eine nachhaltige Energiewirtschaft?" des AK Nachhaltige Energiewirtschaft, March 7. Saig, Deutschland, 2014.

Henning, H.-M. (2014): Zielsysteme für den Gebäudebereich im Jahr 2050. Vorhaben "Erarbeitung einer integrierten Kältestrategie". BMU-Klausur "Gebäudebestand 2050", February 26. Bad Wimpfen, Deutschland, 2014.

Henning, H.-M.; Morgenstern, A.; Wiemken, E. (2014): Solare Kälteerzeugung - ein Überblick. Kolloquium Solare Kühlung im Rahmen des BMBF-Verbundprojekts ProSolarDSKM, Oktober 28. Hochschule Karlsruhe, Germany, 2014.

2013

Henning, H.-M. (2013): Versorgung eines Industrielandes mit erneuerbaren Energien am Beispiel Deutschlands. e-nova, November 14-15. Pinkafeld, Österreich, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100 % erneuerbar - wie ist das möglich, was kostet das und was bedeutet das für die Wohnungswirtschaft? WohnZukunftsTag, September 18. Berlin, Germany, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100 % erneuerbare Energien für Strom und Wärme - Welche Rolle spielt die Solarthermie? 23. Symposium - Thermische Solarenergie, April 25. Kloster Banz, Bad Staffelstein, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100 % Erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland. Fachtagung „Die Rolle der Kraft-Wärme-Kopplung in der zukünftigen Energieversorgung, March 21. Freiburg, Solar-Info-Center, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100 % Renewables for Electricity and Heat in Germany - A comprehensive model of the German energy system (mit A. Palzer). Workshop Split, January 22-23. Split, Croatia, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100 Percent Renewables for Electricity and Heat - The Role of Storage in a Future German Energy System. Intersolar 2013, June 19. Munich, Germany, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100 Percent Renewables for Electricity and Heat – The Role of Storage in a Future German Energy System (mit A. Palzer). ENERGY STORAGE - International Summit for the Storage of Renewable Energies, March 18-19. Düsseldorf, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100% Erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland. Treffen der Fachgruppe „PV-Großkraftwerke“ des BSW, January 14. Berlin, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100% Erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland. Veranstaltung der BAG-Energie „100% Erneuerbare Energien – Konzepte für die Energiewende“, January 18. Berlin, 2013.

Henning, H.-M. (2013): 100% Erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland. Fachtagung "Die Rolle der Kraft-Wärme-Kopplung in der zukünftigen Energieversorgung", 21. März. Freiburg, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Angewandte Forschung für die Wirtschaft - Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE. Veranstaltungsreihe "Best Practices in Innovation", May 15. Lahr, Deutschland, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Bis zu 100% Erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland? 3. VDI-Fachkonferenz "Energiespeicher für die Energiewende 2013", June 4. Mainz, Germany, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Klimaneutraler Gebäudebestand konkret - Wege bis 2050 - Einführung, Hintergrund und Motivation. Berliner Energietage 2013, May 17. Berlin, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Konsistente Zukunftsbilder für den Gebäudesektor in Deutschland im Jahr 2050 - Einführung, Hintergrund und Motivation. Workshop Wärme- und Kältestrategie, April 18. Frankfurt a. Main, Hotel Monopol, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Kraft-Wärme-Kopplung in der Studie "100% erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland". Berliner Energietage, May 15-17. Berlin, Germany, 2013.

Henning, H.-M. (2013): KWK in der Studie "100% erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland". Workshop "KWK konkret: Weniger ist mehr - Effizienz als Schlüssel der Energiewende" im Rahmen der Berliner Energietage, May 16. Berlin, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Mit (bis zu) 100% Erneuerbare Energien kostengünstig Strom und Wärme. Fachveranstaltung "Energiespeicherdiseign", September 5. Düsseldorf, Germany, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Renewable energy supply of an industrialized country - The German example. PWC Global Power & Utilities Top 20 GRPs Meeting. Amsterdam, Niederlande, June 22, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Solare Kühlung. 3. Deutsche Solarthermie-Technologiekonferenz, January 30-31. Berlin, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Versorgung eines Industrielandes mit erneuerbaren Energien am Beispiel Deutschlands. Festvortrag zum 25-jährigen Jubiläum AEE-INTEC, June 28. Gleisdorf, Österreich, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Vom Wärmespeicher über Pumpspeicher und Batterien bis zu Power-to-Gas. 4. Handelsblatt Jahrestagung Erneuerbare Energien 2013, August 26-28. Berlin, Deutschland, 2013.

Henning, H.-M. (2013): Werkzeuge zur Potentialanalyse und Strukturoptimierung von Speichern in regionalen Energiesystemen - FKZ. Umweltforschung in Baden-Württemberg, February 2. Karlsruhe, 2013.

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Ein Energiesystem basierend auf erneuerbaren Energien - ganzheitlicher Ansatz unter Berücksichtigung von Strom, Wärme und energetischer Gebäudesanierung. Photovoltaische Solarenergie / 28. Symposium, March 6-8. Kloster Banz, Bad Staffelstein, Germany, 2013.

2012

Henning, H.-M. (2012): Solar heating and air conditioning of buildings. 1st International Solar Heating & Cooling Conference, July 10-12. San Francisco, USA, 2012.

Henning, H.-M. (2012): Solar Systems for Heating and Cooling of Buildings. SUSTAINABLE ENERGY 2012 – THE ISE ANNUAL CONFERENCE. 21st February 2012, Qawra, Malta

Henning, H.-M. (2012): Technische Möglichkeiten und Grenzen für ein erneuerbares Energiesystem Deutschlands. Workshop "Möglichkeiten und Grenzen der Solarenergie. Technik – Ökonomie – Umwelt – Gesellschaft,„. Weinheim, 18./19. Dez. 2012

Henning, H.-M. (2012): The future of Zero Energy Cities: Morgenstadt. Workshop Zero Energy Buildings. Seoul/Korea, December 12-13, 2012

Henning, H.-M. (2012): Solar Air-Conditioning and Refrigeration. Workshop Zero Energy Buildings. Seoul/Korea, December 12-13, 2012

Henning, H.-M. (2012): Energetisch-ökonomische Bewertungs-größen für solarthermische Anlagen. 22. Symposium Thermische Solarenergie. Staffelstein, 10. Mai 2012

Henning, H.-M. (2012): Solar Energy for Electricity, Heating and Cooling. German-Croatian Energy Conference May 21-23, 2012, Split, Croatia

Henning, H.-M. (2012): Wärmepumpen für Gebäudeanwendung - Status und neue Ansätze. KIT - Seminar Strömungsmaschinen und Strömungssysteme. Karlsruhe, 2. Februar 2012

Henning, H.-M. (2012): Challenges of the transformation to a sustainable energy system for science and society. Freiburg Institute for Advanced Studies FRIAS, Opening of the new academic year, Freiburg, October 22, 2011

Henning, H.-M. (2012): Erneuerbare Energien im Bereich der Wohngebäude. DENA-Dialogforum – „Herausforderungen und Wege zur Steigerung der Energieeffizienz und erneuerbarer Energien im Gebäudebestand“, Berlin, 16.04.2012

Henning, H.-M. (2012): Die Relevanz des Wärme- und Kältebereichs für die Energiewende. Workshop „Wie trägt der Wärme- und Kältebereich zur Energiewende bei?“. Berliner Energietage 2012, Berlin, 25.05.2012

Henning, H.-M. (2012): 100 % Renewables for electricity and heat - a holistic model for a future german energy system (mit A. Palzer). IRES 2012, 7th International Renewable Energy Storage Conference and Exhibition, November 12-14. Berlin, Germany, 2012.

Henning, H.-M. (2012): 100 % Renewables for electricity and heat - a holistic model for a future german energy system (mit A. Palzer). Solar Summit 2012, 5th International Conference on Highlights and Trends in Solar Energy, October 18-19. Freiburg, Germany, 2012.

Henning, H.-M. (2012): Potenziale und Grenzen der KWKK bei Antrieb mit BHKWS und Fernwärme (mit M. Schicktanz). Infotag AGFW: Neue Chancen für Umwelt und Wärmewirtschaft, 4 Dezember. Köln, Deutschland, 2012.

Henning, H.-M. (2012): Stand der solaren Kühlung - Verfahren, Techniken, Wirtschaftlichkeit. Status Workshop "Solare Kühlung", 6 November. Berlin, Deutschland, 2012.

Henning, H.-M. (2012): Vom Niedrigenergiehaus zum Effizienzhaus Plus. dena-Energieeffizienzkonferenz, September 18-19. Berlin, Germany, 2012.

2011

Henning, H.-M. (2011): Solar Energy for Cooling and Refrigeration. ISES Solar World Congress 2011, August 28 - September 1. Kassel, Germany, 2011.

Henning, H.-M. (2011): Combination of solar thermal and heat pumps. Solar Summit 2011, November 14-15. Freiburg, Germany, 2011.

Henning, H.-M. (2011): Latente Wärme für Gebäude. EnOB-Symposium "Gebäude der Zukunft" im Rahmen der BAU 2011, January 18. Munich, Germany, 2011.

Henning, H.-M. (2011): Solar air conditioning and refrigeration - the overall status and perspectives. "Key technologies for future energy systems - Solar heating and cooling and energy storage". Seminar of the IEA Programme SHC and ECES, November 8, November 8. Rosenheim, Germany, 2011.

Henning, H.-M. (2011): Solar air-conditioning - Status and perspectives. 3rd International Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency 2011, May 19-20. Nicosia, Cyprus, 2011.

Henning, H.-M. (2011): Status quo and future of solar energy. Solar Summit 2011, November 14-15. Freiburg, Germany, 2011.

2010

Henning, H.-M. (2010): Solar air conditioning and refrigeration - Achievements and challenges. EuroSun 2010, September 28 - October 2. Graz, Austria, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Adsorption closed cycles and machines. Solar Cooling Workshop at the ASHRAE Winter Trade Show, January 27. Orlando, USA, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Advances in housing Fast pre-design of systems using thermally driven chillers renovation. IEA Solar Heating & Cooling Seminar, June 21. San Francisco, USA, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Integrating heat pumps and solar thermal energy. Conference of the European Technology Platform on Renewable Heating and Cooling (ETP-RHC), February 23-24. Bilbao, Spain, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Kraft-Wärme-Kältekopplung für effiziente thermische Kühlung. 2nd International Symposium "Solares und Erneuerbares Kühlen", February 26. Stuttgart, Germany, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Solar air conditioning and refrigeration. IEA Solar Heating & Cooling Seminar, November 15. Cape Town, South Africa, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Solar air conditioning and refrigeration, Task 38 of the IEA Solar Heating and Cooling Programme. Solar Cooling Workshop at the ASHRAE Winter Trade Show, January 27. Orlando, USA, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Solar assisted cooling. Conference of the European Technology Platform on Renewable Heating and Cooling (ETP-RHC), February 23-24. Bilbao, Spain, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Solar building facades - Concepts for building renovation and new buildings. envietech 2010 "Environmental Innovations & Climate Change", International Conference, February 4-5. Vienna, Austria, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Solar cooling. OTTI-Seminar: "Solar Air-Conditioning, June 8. Munich, Germany, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Solar thermal in Germany - Research and development. "Japan – Germany Workshop on Solar Thermal Energy Workshop" at the Intersolar 2010, June 9. Munich, Germany, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Solarenergie für Gebäude und Städte der Zukunft. Technologiezirkel „Technologietrends“ der Fraunhofer-Gesellschaft, March 11. Stuttgart, Germany, 2010.

Henning, H.-M. (2010): Tool for designing and choosing the components for small-scale trigeneration systems - the PolySMART pre-design-tool. 1. PolySMART Conference, January. Warsaw, Poland, 2010.

2009

Henning, H.-M. (2009): Energieanalyse der solaren Kühlung. LowEx-Symposium, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, October 28-29. Kassel, Germany, 2009.

- Henning, H.-M. (2009): Energieeffiziente Kühlung und Entfeuchtung (ECOS). EnOB-Statusseminar: Forschung für Energieoptimiertes Bauen, June 30 - July 2. Würzburg, Germany, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Energieeffizienz in Gebäuden. Fachkonferenz Energietechnologien 2050 des Bundesministeriums für Wirtschaft (BMWi), May 26. Berlin, Germany, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Energy efficient buildings and districts - Latest research results. Intersolar North America, July 14-16. San Francisco, USA, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung - Grundlagen, Komponenten und Systeme, energetische Analyse und Wirtschaftlichkeit. Clean Energy Power (CEP) - Internationales Symposium Solares und Erneuerbares Kühlen 2009, January 30. Stuttgart, Germany, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Modellbasierte Methoden zur Analyse des Gebäudebetriebs. Energieeffizienz durch intelligentes Gebäudemanagement 2009. Vortrag im Fraunhofer-InHaus-Zentrum, February 5. Duisburg, Germany, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Schlüsseltechnologien für zukunftsfähige Gebäude - Energie-Effizienz und Solarenergienutzung. "Chancen für die Bauwirtschaft - Fraunhofer-Allianz Bau" 2009. Workshop der Fraunhofer-Allianz Bau auf der BAU 2009, January 1. Munich, Germany, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Solar cooling components and systems - an overview. Intersolar North America, July 14-16. San Francisco, USA, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Solar thermal collectors and heat pumps - A new promising combination. Intersolar North America, July 14-16. San Francisco, USA, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Systeme mit kombinierter Nutzung von thermischen Solaranlagen und Wärmepumpen. 1. Solarthermie Technologiekonferenz 2009, February 10-11. Berlin, Germany, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): Technologie-Perspektiven für die solare Kühlung. 1. Solarthermie Technologiekonferenz 2009, February 10-11. Berlin, Germany, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): The building shell of the future. Intersolar North America, July 14-16. San Francisco, USA, 2009.
- Henning, H.-M. (2009): The building shell of the future. Solar Summit 2009, October 14-16. Freiburg, Germany, 2009.

2008

- Henning, H.-M. (2008): Solar driven cooling. EuroSun 2008. October 7-10. Lisbon, Portugal, 2008.
- Henning, H.-M. (2008): Geschlossene Verfahren mit festen Sorbentien. Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU). Workshop „Kälte aus Wärme“, December 2-3. Osnabrück, Germany, 2008.
- Henning, H.-M. (2008): Solar assisted cooling. ESTIF Workshop "Developing the Huge Solar Thermal Potential", January 29. Brussels, Belgium, 2008.

Henning, H.-M. (2008): Solar cooling components and systems - an overview. Seminar "Solar Air-Conditioning – Experiences and Practical Application", OTTI-Seminar, June 11. Munich, Germany, 2008.

Henning, H.-M. (2008): Solarthermische Kollektoren und BHKW als Antriebswärmequellen für thermisch angetriebene Kühlverfahren. Internationales Fachforum für Energie – Kraft, Wärme, Kälte, September 10-11. Stadtwerke Chemnitz, Germany, 2008.

2007

Henning, H.-M. (2007): Solar cooling. ISES Solar World Congress, September 16 - 23. Beijing, China, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Design and dimensioning of CHIP systems. Symposium "Small capacity micro-trigeneration for the residential and commercial sector", June 12. Bilbao, Spain, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Die Sonne als einziger Energielieferant - Einführungsvortrag zur Podiumsdiskussion. BAU 2007 - Fachtagung "ClimaDesign meets Visions of Glass", January 19. Munich, Germany, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Heizen und Kühlen mit solarthermischen Anlagen. Konferenz "Klimaschutz durch Solarenergie", Vertretung des Landes Baden-Württemberg bei der EU, February 7. Konferenz "Klimaschutz durch Solarenergie", Vertretung des Landes Baden-Württemberg bei der EU, February 7. Brussels, Belgium, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Innovation in the field of solar thermal energy. Wissenschaftliches Kolloquium der EMPA, January 9. Dübendorf, Switzerland, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Overview on solar cooling. Estec 2007, 3rd European Solar Thermal Energy Conference, June 20. Freiburg, Germany, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Phasenwechselmaterialien in Baumaterialien und Leistungssystemen. Statusseminar "Fernwärmeforschung" der AGFW, October 4-5. Berlin, Germany, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar air conditioning and refrigeration. Workshop "Solar Cooling" at Barcelona TECH Summer Sessions 07, July 10. Barcelona, Spain, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar air conditioning and refrigeration. Workshop „Solar Cooling“ at Sustainability Victoria, May 14. Melbourne, Australia, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar cooling - technologies, systems and design. Seminar for professionals, May 14. Melbourne, Australia, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar cooling and air conditioning. Workshop on Solar Thermal Technology, European Solar Thermal Platform (ESTTP), February 2. Brussels, Belgium, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar cooling options - energy saving and reduction of electricity peak demands. Seminar at Sustainability Victoria, May 15. Melbourne, Australia, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar energy for heating and cooling of buildings. VELUX-Conference „How to develop healthy buildings with low energy consumption“, May 8. Las Arenas, Spanien, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar thermally driven cooling. Sustainable Energy 2007, May 9. Sydney, Australia, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solar unterstützte Gebäudeklimatisierung. „Bauen und Energie 2007“, Forschungszentrum Henri Tudor, January 26. Luxembourg, Luxembourg, 2007.

Henning, H.-M. (2007): Solare Kühlung und Effizienztechnologien für die Gebäudeklimatisierung. „Kühlen. Natürlich. Wirtschaftlich“ - Fachseminar im Rahmen der Intersolar 2007, June 21. Freiburg, Germany, 2007.

2006

Henning, H.-M. (2006): Components and systems - Overview and thermodynamic analysis. Intersolar 2006, OTTI-Workshop on Solar Air Conditioning, June 22. Freiburg, Germany, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Grundlegende Überlegungen zur Speicherung von Solarenergie zur Beheizung von Gebäuden. PTJ-Workshop "Wärmespeicherung und -transformation mit mikro- und mesoporösen Adsorbentien", September 19. Technische Fachhochschule Wildau, Germany, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Kälteanlagen für den Betrieb mit (Ab-)Wärme. RENEXPO 2006, Fachforum Solare Kühlung und Klimatisierung, September 28. Augsburg, Germany, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Neuer hoch-effizienter Sorptionsentfeuchter. PTJ-Workshop "Wärmespeicherung und -transformation mit mikro- und mesoporösen Adsorbentien", September 20. Technische Fachhochschule Wildau, Germany, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Solar cooling and air conditioning - Overview with special focus on a new concept for solar cooling with high temperature lift using water-ammonia absorption technology. International Conference on Energy Saving Technologies for Heating and Cooling, March 2. Milano, Italy, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Solarthermische Kühlung und Klimatisierung - Grundlagen, Verfahren und Anwendungen. Branchen- und Exportforum Erneuerbare Energien, April 27. Hannover, Germany, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Thermodynamische Grundlagen der solaren Kühlung - ein Weg zur Systemauswahl. RENEXPO 2006, Fachforum Solare Kühlung und Klimatisierung, September 28. Augsburg, Germany, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Übersicht zum Einsatz von Adsorptionsmaterialien in der thermischen Energietechnik. PTJ-Workshop "Wärmespeicherung und -transformation mit mikro- und mesoporösen Adsorbentien", September 19. Technische Fachhochschule Wildau, Germany, 2006.

Henning, H.-M. (2006): Zeolithe in Wärmetransformationsprozessen – Grundlagen, Möglichkeiten, Grenzen. Sonderkolloquium „250 Jahre Zeolithe“, November 30. Universität Erlangen, Germany, 2006.

2005

Henning, H.-M. (2005): Design of solar assisted air-conditioning systems. "Promoting Solar Air-Conditioning" - a Workshop for Engineers, January 20. Chambéry, France, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Gesamtanlagen – Auslegung, Wirtschaftlichkeit, Förderprogramme. RENEXPO 2005 - Int. Fachmesse und Kongress, September 23. Augsburg, Germany, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Kälteanlagen für den Betrieb mit (Ab-)Wärme. RENEXPO 2005 - Int. Fachmesse und Kongress, September 23. Augsburg, Germany, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Neues, hocheffizientes Verfahren zur sorptiven Luftentfeuchtung. OTTI-Profiforum Lüftungstechnik, January 25. Regensburg, Germany, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Solar assisted air conditioning of buildings – An overview. 4th Annual Regional Conference (ARC) ASHRAE 2005, September 25. Athens, Greece, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Solar cooling. World Sustainable Energy Days, March 3. Wels, Austria, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Solar thermal energy for air conditioning of buildings. Intelligent Building Middle East 2005, December 6. Manama, Kingdom Bahrain, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Solare Klimatisierung - Vorstellung realisierter Anlagen, Wirtschaftlichkeit. Clean Energy Power 2005, January 27. Berlin, Germany, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Solare Kühlung und Klimatisierung. Gesellschaft für technische Zusammenarbeit GTZ, Fachgespräch der Abteilung Umwelt und Infrastruktur, February 24. Eschborn, Germany, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Thermally driven cooling technique - open cycles. "Promoting Solar Air-Conditioning" – a Workshop for Engineers, January 20. Chambéry, France, 2005.

Henning, H.-M. (2005): Thermisch aktive Materialien. LMU München, Physikalisch-Chemisches Kolloquium, December 14. Munich, Germany, 2005.

2004

Henning, H.-M. (2004): Solar assisted air conditioning of Buildings. EuroSun 2004, 5th ISES Europe Solar Congress, June 3. Freiburg, Germany, 03.06.2004.

Henning, H.-M. (2004): Solar assisted air conditioning of buildings - an overview. 44th AICARR International Conference - Mostra Convegno Expocomfort, Fiera di Milano. Milano, Italy, 03.03.2004.

Henning, H.-M. (2004): Trends and developments under special consideration of material properties in solar cooling. Workshop on „Materials in Solar Thermal Systems“, Deutsches Kupfer-Institut DKI im Rahmen der EuroSun 2004, June 23. Freiburg, Germany, 2004.

Henning, H.-M. (2004): An original heat driven air conditioning concept. 44th AICARR International Conference - Mostra Convegno Expocomfort, Fiera di Milano, March 3. Milano, Italy, 2004.

Henning, H.-M. (2004): Design and performance of a new thermally driven air conditioning system for Mediterranean climates. VII Euro-Mediterranean Conference "Local utilities and sustainable development in the Mediterranean area", June 3-5. Palermo, Italy, 2004.

Henning, H.-M. (2004): Solar assisted air conditioning of buildings. National Workshop of IEA Solar Heating & Cooling Programme, November 15. Hotel Bouganvillea, San Jose, Costa Rica, 2004.

Henning, H.-M. (2004): Solar assisted air conditioning of buildings - overview on technologies and state-of-the-art. Climamed Conference, April 16. Lisbon, Portugal, 2004.

Henning, H.-M. (2004): Solare Kühlung. 1. Aachener Solarenergie Symposium, November 12. Aachen, Germany, 2004.

Henning, H.-M. (2004): Solare Kühlung - Stand, Anwendungsbereiche, Wirtschaftlichkeit. Tagung des Arbeitskreises Energieberatung, September 17. Messe Erfurt/CongressCenter, Erfurt, Germany, 2004.

Henning, H.-M. (2004): Technologien zur solaren Kühlung. Tagung 'Solares Heizen und Kühlen 2004' im Rahmen der INTERSOLAR 2004, June 25. Freiburg, Germany, 2004.

2003

Henning, H.-M. (2003): Design guidelines & economic issues. Forum Solar-Assisted Air-Conditioning Concepts and Practical Experience, Intersolar 2003, June 25-26. Freiburg, Germany, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Fundamentals - thermodynamics, technical overview, solar collectors. Forum Solar-Assisted Air-Conditioning Concepts and Practical Experience, Intersolar 2003, June 25-26. Freiburg, Germany, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Latente Materialien – Thermodynamische Grundlagen und Anwendungen für die Wärmespeicherung. SOBIC-Seminar „Leichte Baustoffe - thermisch schwer“, December 3. Freiburg, Germany, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Solar assisted air conditioning of Buildings - an overview. Vortrag an der Fachhochschule Kozani, September 29. Kozani, Greece, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Solar assisted air conditioning of buildings – Examples of realised plants and ongoing projects. Forum Solar-Assisted Air-Conditioning Concepts and Practical Experience, Intersolar 2003, June 25-26. Freiburg, Germany, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Solar unterstützte Klimatisierung (SAC) - Techniken, Energetische Vorteile und Grenzen, Wirtschaftlichkeit. Workshop „Zukunft der solaren Klimatisierung“ Energieforum Berlin, September 26. Berlin, Germany, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Solarthermische Kühlung, Stand der Technik, Erfahrungen mit ersten Anlagen. Symposium Umweltfreundliche Energieerzeugung in Griechenland - Solarenergie im Tourismussektor, October 2. Sani, Chalkidiki, Greece, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Techniques 2. Forum Solar-Assisted Air-Conditioning Concepts and Practical Experience, Intersolar 2003, June 25-26. Freiburg, Germany, 2003.

Henning, H.-M. (2003): Wärmespeicher mit Phasenwechselmaterialien und thermochemische Systeme - Einsatz von thermischen Speichern in Gebäuden. Dezentrale Energiespeicherung - Schlüssel zur wirtschaftlichen Entfaltung Erneuerbarer Energien“ - Konferenz über die Technologien und Anwendungen dezentraler Energiespeicherung. Eurosolar und Energieagentur Nordrhein-Westfalen, April 8-9. Wuppertal, Germany, 2003.

2002

Henning, H.-M. (2002): Beispiele und Lösungen für die solarunterstützte Klimatisierung. „Building Performance“, Int. Kongress für Architektur und Technik im Rahmen der Light&Building, April 1. Frankfurt/M., Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Fundamentals. Forum Solar Assisted Air-Conditioning of Buildings - INTERSOLAR 2002, June 26-27. Freiburg, Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solar assisted adsorption system for a laboratory of the University Freiburg. IEA Task 25 Industry Workshop, AirConTec - Light & Building, April 17. Frankfurt/M., Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solar assisted air conditioning of buildings – Examples of realized projects. Forum Solar Assisted Air-Conditioning of Buildings - INTERSOLAR 2002, June 26-27. Freiburg, Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solar assisted air conditioning of buildings – Introduction & Overview. IEA Task 25 Industry Workshop, AirConTec - Light & Building, April 17. Frankfurt/M., Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solar unterstützte Klimatisierung. Fachtagung „Raumlufttechnische Anlagen - Energiesparende Planung und Betrieb“ des Bayrischen Landesamtes für Umweltschutz, May 15. Augsburg, Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solar unterstützte Klimatisierung - mit Sonnenenergie energiesparend sommerlichen Raumkomfort sicherstellen. Architekten- und Ingenieurtagung im Rahmen der SolarEnergy-Messe Berlin, 13-14. Berlin, Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solare Klimatisierung von Gebäuden. SOLTEC 2002 - Tagung für Architekten und Ingenieure, August 16. Hameln, Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solare Kühlung und Klimatisierung - Grundlagen und Techniken. Fachforum Solarstadt München, July 10. Munich, Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Solarthermische Kühlung und Klimatisierung. Solar - Cool! - Trends in der solaren Energietechnik, September 17. Oberhausen, Germany, 2002.

Henning, H.-M. (2002): Sorptionsspeicher-Entwicklung am Fraunhofer ISE - Materialbewertung und EU-Vorhaben. Workshop zur Sorptionstechnik, Projektträger Jülich und Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), October 7-8. Worms, Germany, 2002.

2001

Henning, H.-M. (2001): Encapsulated phase change materials integrated in construction materials. ZAE-Symposium 2001 "Heat and cold storage", October 4. Garching, Germany, 2001.

Henning, H.-M. (2001): Energetische und wirtschaftliche Aspekte solar unterstützter Klimatisierung, HfT Stuttgart, Band 53. Erstes Symposium "Solares Kühlen in der Praxis", April 23. Stuttgart, Germany, 2001.

Henning, H.-M. (2001): Kühlung mit offenen und geschlossenen Adsorptionsverfahren und Einbindung von Solarenergie zum Antrieb der Prozesse. Workshop „Innovative Technologien zur Kälteerzeugung und Klimatisierung“, Fernwärme Ulm, July 18. Ulm, Germany, 2001.

Henning, H.-M. (2001): Modellierung und messtechnische Bewertung einer Adsorptionskältemaschine in einer solarthermisch unterstützten Kälteanlage. NEW-Forum der Fachhochschule Offenburg, November 15. Offenburg, Germany, 2001.

Henning, H.-M. (2001): Solare Klimatisierung. Tagung „Solare Wärme - aktuelle Technologien, wachsende Märkte, neue Förderinstrumente“ des Wirtschaftsministeriums Baden-Württemberg, July 26. Stuttgart, Germany, 2001.

2000

Henning, H.-M. (2000): Air conditioning with solar energy. Steps to Renewable Energy - Implementation of Renewables, March 27-31. Oldenburg, Germany, 2000.

Henning, H.-M. (2000): Solare Gebäudeklimatisierung. Kongress im Rahmen des EU-Projektes SERVITEC, October 3. Barcelona, Spain, 2000.

Henning, H.-M. (2000): Sorptionsgestützte Klimatisierung (DEC) im Verbund mit Solarenergie - Systemtechnik und ausgeführtes Beispiel. Building Performance. Int. Kongress für Licht und Technik, Klimatechnik und Gebäudeautomation; Begleitkongress zur Light&Building, March 20-22. Int. Kongress für Licht und Technik, Klimatechnik und Gebäudeautomation; Begleitkongress zur Light&Building, March 20-22. Frankfurt/M., Germany, 2000.

1999

Henning, H.-M. (1999): Integration of phase change materials in the building walls for passive energy utilisation. Workshop on German-Israeli Cooperation in Energy Research 'Energy Efficient Buildings', May 14-15. Ma'ale Hachamisha Kibbutz, Israel, 1999.

Henning, H.-M. (1999): Solar assisted air conditioning of buildings. Workshop on German-Israeli Cooperation in Energy Research 'Energy Efficient Buildings', May 14-15. Ma'ale Hachamisha Kibbutz, Israel, 1999.

Henning, H.-M. (1999): Solare Klimatisierung. Workshop zur "Solarenergie im Gewerbe", IHK Berlin, Handwerkskammer Berlin, April 4. Berlin, Germany, 1999.

Henning, H.-M. (1999): Solare Klimatisierung eines Seminarraums - Konzeption und Betrieb. Workshop zur "Solarenergie im Gewerbe", IHK Berlin, Handwerkskammer Berlin, April 26. Berlin, Germany, 1999.

1998

Henning, H.-M. (1998): Nutzung von Solarenergie für die Gebäudeklimatisierung. 10. Gesprächskreis 'Innovative Energiesysteme/Alternative Energien'; Technologie-orientiertes Gründerzentrum des Landkreises Riesa-Großenhain, October 20. Riesa, Germany, 1998.

Henning, H.-M. (1998): Report on ongoing solar assisted cooling demonstration projects. 2nd IEA Workshop "Solar Cooling of Buildings"; IEA Solar Heating and Cooling Programme, September 10-11. Palermo, Italy, 1998.

Henning, H.-M. (1998): Solar assisted desiccant cooling systems. 1st IEA Workshop "Solar Cooling of Buildings"; IEA Solar Heating and Cooling Programme, February 12-13. Frankfurt/M., Germany, 1998.

Henning, H.-M. (1998): Solare Klimatisierung - Überblick, Wirtschaftlichkeit und Perspektiven. Workshop „Ergebnisse, Aussichten und Potential für Solarenergie im Gewerbe“ im Rahmen der Messe SolarEnergy, November 6. Berlin, Germany, 1998.

Henning, H.-M. (1998): Solare Kühlung - thermodynamische Grundlagen, Einsatzmöglichkeiten und neue Entwicklungen. Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft DPG, March 23-27. Regensburg, Germany, 1998.

Henning, H.-M. (1998): Study on the economy of solar assisted cooling systems for buildings. 2nd IEA Workshop "Solar Cooling of Buildings"; IEA Solar Heating and Cooling Programme, September 10-11. Palermo, Italy, 1998.

Henning, H.-M. (1998): What are most promising conditions for solar cooling of buildings? 1st IEA Workshop "Solar Cooling of Buildings"; IEA Solar Heating and Cooling Programme, February 12-13. Frankfurt/M., Germany, 1998.

1997

Henning, H.-M. (1997): Sorptionsgestützte Klimatisierung mit Solarenergie. Fachseminar 'Kälte aus Wärme', Weiterbildungsakademie Weinheim, June 18. Weinheim, Germany, 1997.

Henning, H.-M. (1997): Sorptionsgestützte Klimatisierung mit Solarenergie. BMBF-Workshop 'Gebäudeklimatisierung mit Niedertemperaturverfahren', September 11. Dresden, Germany, 1997.

1996

Henning, H.-M. (1996): Solar unterstützte Klimatisierung von Gebäuden mit Niedertemperaturverfahren - Prozesse, Erfahrungen, Perspektiven, October 14. VDI-TGA, October 14. Karlsruhe, Germany, 1996.

4.1. Invited keynotes auf internationalen Tagungen

2015

Henning, H.-M. (2015): Long term perspectives for low-carbon heating (and cooling) technologies. The German case as example for the energy system transformation. EST Conference »Energy Science and Technology«; Karlsruhe Institute of Technology KIT. Karlsruhe, May 21, 2015.

Henning, H.-M. (2015): Sustainable Energy Mix for the Future – Example Germany. REvision 2015. Tokyo, Japan, March 4, 2015.

2014

Henning, H.-M. (2014): Holistic Modeling and Analysis of a Future German Energy System. In: Grand Renewable Energy. Grand Renewable Energy. Tokyo, Japan, July 27-August 1.

2013

Henning, H.-M. (2013): Versorgung eines Industrielandes mit erneuerbaren Energien am Beispiel Deutschlands. e-nova, November 14-15. Pinkafeld, Österreich, 2013.

2012

Henning, H.-M. (2012): Solar heating and air conditioning of buildings. 1st International Solar Heating & Cooling Conference, July 10-12. San Francisco, USA, 2012.

Henning, H.-M. (2012): Solar Systems for Heating and Cooling of Buildings. SUSTAINABLE ENERGY 2012 – THE ISE ANNUAL CONFERENCE. 21st February 2012, Qawra, Malta

2011

Henning, H.-M. (2011): Solar Energy for Cooling and Refrigeration. ISES Solar World Congress 2011, August 28 - September 1. Kassel, Germany, 2011.

2010

Henning, H.-M. (2010): Solar air conditioning and refrigeration - Achievements and challenges. EuroSun 2010, September 28 - October 2. Graz, Austria, 2010.

2008

Henning, H.-M. (2008): Solar driven cooling. EuroSun 2008. October 7-10. Lisbon, Portugal, 2008.

2007

Henning, H.-M. (2007): Solar cooling. ISES Solar World Congress, September 16 - 23. Beijing, China, 2007.

2004

Henning, H.-M. (2004): Solar assisted air conditioning of Buildings. EuroSun 2004, 5th ISES Europe Solar Congress, June 3. Freiburg, Germany, 03.06.2004.

Henning, H.-M. (2004): Solar assisted air conditioning of buildings - an overview. 44th AICARR International Conference - Mostra Convegno Expocomfort, Fiera di Milano. Milano, Italy, 03.03.2004.

Henning, H.-M. (2004): Trends and developments under special consideration of material properties in solar cooling. Workshop on „Materials in Solar Thermal Systems“, Deutsches Kupfer-Institut DKI im Rahmen der EuroSun 2004, June 23. Freiburg, Germany, 2004.

2003

Henning, H.-M.; Wiemken, E. (2003): Solar assisted air conditioning of buildings - an overview. ISES World Congress 2003 "Solar Energy for a Sustainable Future", June 14-19. Göteborg, Sweden, 2003.

5. Eigenveröffentlichungen Fraunhofer ISE

2015

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2015): Was kostet die Energiewende? Sektor- und Energieträgerübergreifende, modellbasierte Untersuchung zur System- und Kostenentwicklung einer Klimaschutzkompatiblen Transformation des deutschen Energiesystems bis 2050. Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE. (geplante Veröffentlichung 5. November 2015)

2013

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2013): Energiesystem Deutschland 2050. Sektor- und Energieträgerübergreifende, modellbasierte, ganzheitliche Untersuchung zur langfristigen Reduktion energie-bedingter CO₂-Emissionen durch Energieeffizienz und den Einsatz Erneuerbarer Energien. Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE.

2012

Henning, H.-M.; Palzer, A. (2012): 100 % Erneuerbare Energien für Strom und Wärme in Deutschland. Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE.