

Publikationsliste Prof. Dr.-Ing. Bernd Thomas

2015

144. Thomas, B.:
"Auslegung und Einsatzmöglichkeiten von KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, Hildesheim, 8.12.2015, S. 1-23
143. Thomas, B.:
"Bewertung der Effizienzsteigerung durch Abgasnachverstromung an Biogas-BHKW auf Basis einer Datenerhebung an 6 real ausgeführten Anlagen", Tagungsband biogas expo & congress, Offenburg, 25.-26.11.2015, S. 1-25
142. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Bedarfsgerechte und effiziente Stromerzeugung in Blockheizkraftwerken als ideale Ergänzung zu Solar- und Windkraftanlagen", Ingenieurspiegel, Public Verlagsgesellschaft mbH, Bingen, Ausgabe 4, 2015, S. 56-57
141. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Control Strategy for Electricity Production on Demand by CHP units", Proc. of 4th Int. Conf. on Microgeneration and Related Technologies, Tokio, 28.-30.10.2015, Session PA-III-A S. 2-11
140. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"What is the better Option for the Heat Storage Tank of a CHP plant: With or Without Internal Heat Exchanger?", Proc. of 4th Int. Conf. on Microgeneration and Related Technologies, Tokio, 28.-30.10.2015, Session PA-IV-A S. 2-11
139. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen durch intelligentes Wärmespeichermanagement", Tagungsband zur 3. VDI Fachtagung „Dezentrale und Hybride Energiesysteme für Gebäude und Quartiere“, Köln, 6./7.10.2015, S. 1-20
138. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen durch intelligentes Wärmespeichermanagement", Tagungsband zur 9. Fachtagung für Mini- und Mikro-Kraft-Wärme-Kopplung im Rahmen der RENEXPO15, Augsburg, 2.10.2015, S. 1-22
137. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Intelligent management of the heat storage tank for production of electricity on demand using CHP units", Energy Procedia, Vol. 73, June 2015, S. 239-243, DOI information: 10.1016/j.egypro.2015.07.678, online verfügbar unter: <http://authors.elsevier.com/sd/article/S1876610215014460>
136. Thomas, B.:
"Kraft-Wärme-Kopplung: Tragendes Element der Energiewende", Vortrag, 18. Konferenz der Nachhaltigkeitsbeauftragten Hochschulen für Nachhaltige Entwicklung, Reutlingen, 27.3.2015
135. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Utilization of CHP units for a demand-oriented electricity production by an intelligent management of the heat storage tank", Proc. 9th International Renewable Energy Storage Conference (IRES), Düsseldorf, 9.-11.3.2015, S. 1-6

134. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen durch intelligentes Wärmespeichermanagement",
Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2015, Karlsruhe, 25.-26.2.2015, S. 1-12
- 133 Thomas, B.:
"Mikro / Mini-Blockheizkraftwerke", Vortrag im Rahmen der Reihe „Ökosparführerschein“, Haus &
Grund, in der Volksbank Reutlingen, 3.2.2015
- 2014**
- 132 Thomas, B.:
"Auslegung und Einsatzmöglichkeiten von KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft", BKWK-
Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, Frankfurt a. M.,
10.12.2014
- 131 Thomas, B.:
"Mikro-Blockheizkraftwerke - Strom und Wärme selbst erzeugen", Vortrag, Kreissparkasse Reutlingen,
Filiale Pliezhausen, 10.11.2014
- 130 Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen durch intelligentes Pufferspeichermanagement“,
Forschungsreport WS 2014/15 für den Maschinenbau in Baden-Württemberg, Public
Verlagsgesellschaft mbH, Bingen, Oktober 2014, S. 32-34
- 129 Thomas, B.:
"Mikro-Blockheizkraftwerke - Strom und Wärme selbst erzeugen", Vortrag, Kreissparkasse Reutlingen,
Bad Urach, 22.9.2014
- 128 Fosheim, J., Gagne, A., Johnson, P., Thomas, B.:
"Enhancing the undergraduate educational experience: development of a micro-gas turbine laboratory“,
Int. Journal of Mechanical Engineering Education, Volume 42, Number 3 / July 2014, S. 267-278
- 127 Thomas, B.:
"Bewertung der Primärenergieeinsparung von Mikro-BHKW nach DIN 4709“, 1. Mikro-KWK
Fachtagung: Innovative Mikro-KWK mit Strom- und Wärmespeichern, CEB, Stuttgart, 7.3.2014, S. 1-
16
- 126 Thomas, B.:
"Wirkungsgrade von Biogas-BHKW: Potenziale und Limitierungen", Biogene Gase für die
Energiewende in Baden-Württemberg - Möglichkeiten und Grenzen, Akademie Ländlicher Raum
Baden-Württemberg, Geislingen, 20.2.2014, S. 1-3
- 125 Thomas, B., Widmann, C.:
"Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen durch intelligentes Wärmespeichermanagement",
Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2014, Karlsruhe, 12.-13.2.2014, S. 1-12

2013

- 124 Thomas, B.:
"Experimental determination of efficiency factors for different Micro-CHP units according to the standard DIN 4709", Applied Thermal Engineering 71 (2014), S. 721-728, DOI information: 10.1016/j.applthermaleng.2013.10.068
- 123 Thomas, B.:
"Mikro-Blockheizkraftwerke - Strom und Wärme selbst erzeugen", Vortrag, Kreissparkasse Reutlingen, HAP Grieshaberhalle, Eningen u.A., 12.11.2013
- 122 Thomas, B.:
"Optimierungspotenzial thermischer Speicher in KWK-Anlagen", Forschungsreport WS 2013/14 für den Maschinenbau in Baden-Württemberg, Public Verlagsgesellschaft mbH, Bingen, November 2013, S. 76-78
- 121 Thomas, B.:
"Aufbau und Untersuchung einer Mikro-Gasturbine an der Valparaiso University", horizonte, VMK Verlag, Monsheim, Nr. 42, Oktober 2013, S. 39-43
- 120 Bachor, A., Binde, W., Buller, M., Fischer, M., Matics, J., Schmieder, E., Scholz, W.-H., Selzam, P., Thomas B., Weisenberger, D., Zilch, R.:
VDI Statusreport 2013 "Mikro-Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen: Status und Perspektiven", VDI, Oktober 2013, 55 Seiten
- 119 Thomas B.:
"Evaluation of Primary Energy Savings of Micro-CHP Units according to the European Directive 2004/8/EC", Proc. of the 36th World Energy Engineering Conference (WEEC), Washington D.C., 25.-27.9.2013
118. Thomas, B.:
"Auslegung und Einsatzmöglichkeiten von KWK-Anlagen in Alten- und Pflegeheimen", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in Alten- und Pflegeheimen, Bremen, 10.9.2013
- 117 Naegele H-J, Thomas B, Schrade C, Lemmer A, Oechsner H, Jungbluth T.:
"Influence of Maintenance Intervals on Performance and Emissions of a 192 kW_{el} Biogas Gas Otto CHP Unit and Results of Lubricating Oil Quality Tests—Outcome from a Continuous Two-Year Measuring Campaign" Energies 2013, 6(6), S. 2819-2839
- 116 Thomas, B.:
"Results from tests according to the standard DIN 4709 for evaluation of Micro-CHP units", Proc. of 3rd Int. Conf. on Microgeneration and Related Technologies, Neapel, 15.-17.4.2013
115. Thomas, B.:
"Mikro-Blockheizkraftwerke - Strom und Wärme selbst erzeugen", Vortrag, Kreissparkasse Reutlingen, Filialdirektion Zwiefalten, 11.4.2013
114. Thomas, B.:
"Auslegung und Einsatzmöglichkeiten von KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, Köln, 19.3.2013

2012

113. Thomas, B.:
"Auslegung und Einsatzmöglichkeiten von KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, Dresden, 5.12.2012
112. Thomas, B.:
"Kleine Blockheizkraftwerke - Technologien und Einsatzmöglichkeiten", Vortrag, Energieagentur Landkreis Esslingen, Nürtingen, 21.11.2012
111. Glémot, A., Crest, M., Peregrina, C., Lebars, F., Briend, Y., Tsai, Y., Thomas, B.:
"Technical and economic assessment of Micro-Cogeneration Technologies for sewage Biogas", Proc. of 4th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, San Servolo, Venedig, 12.-15.11.2012
110. Thomas, B.:
"Energieeffizienztechnologie KWK - Potenziale und Hemmnisse", Vortrag, Landesverband der baden-württembergischen Industrie, Arbeitsausschuss Energie, Reutlingen, 11.10.2012
109. Thomas, B.:
"Mikro-Blockheizkraftwerke - Strom und Wärme selbst erzeugen", Vortrag, Kreissparkasse Reutlingen, Gs. Betzingen, 10.10.2012
108. Fahl, U., Steidle, T., Blesl, M., Götz, B., Lo, R., Allgeier, G., Brunotte, M., Thomas, B., Kuhn, F.-J., Schipek, J., Militz, M., Neumann, A., Hamm, B.-T., Bearzatto, D., Griesser, W., Schäfenacker, J.:
„Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept für die Region NeckarAlb (IKENA)“, Endbericht BMU FKZ 03KS1412, Oktober 2012
107. Thomas, B.:
"Mikro-KWK: Technologieüberblick, Prüfstandergebnisse zur Primärenergieeinsparung und zum Normnutzungsgrad", 6. Fachveranstaltung „Dezentral Mini- und Mikro-Kraft-Wärme-Kopplung“ im Rahmen der RENEXPO12, Augsburg, 27.9.2012
106. Thomas, B.:
"Virtuelles Kraftwerk", Vortrag, Reutlinger Innovationstage, Fachveranstaltung zum Thema virtuelle Kraftwerke bei der FairEnergie, Reutlingen, 9.7.2012
105. Thomas, B., Wyndorps, A.:
"Efficiencies and emissions of a 192 kWel Otto engine CHP-unit running on biogas at the research station "Unterer Lindenhof", Engineering in Life Sciences - Special Issue: Biogas, Volume 12, Issue 3, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Juni 2012, S. 306–312
104. Thomas, B.:
"Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft – Potenziale und Chancen", Fachtagung „Energieberatung Thüringen 2012“, Jena, 14.6.2012
103. Thomas, B.:
"Potenziale und Einsatzmöglichkeiten von Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, Ostfildern, 18.4.2012

2011

102. Thomas, B.
„Moderne Heiztechnik mit kleinen Blockheizkraftwerken“, Ingenieurspiegel 4/2011, Public Verlagsgesellschaft mbH, Bingen, 2011, S. 33-35
101. Thomas, B.
“Mini-Blockheizkraftwerke - Grundlagen, Gerätetechnik, Betriebsdaten“, Monografie, Vogel-Buchverlag, Würzburg, 2. vollst. überarbeitete Aufl., 2011
100. Thomas, B.
„GuD-Kraftwerk, Wärmepumpe und/oder KWK?“, BWK Bd. 63 (2011) Nr. 7/8, S. 55-62
99. Thomas, B.:
“Mini-BHKW, Mikro-BHKW - Stand der Technik“, Vortrag, FairEnergie, BHKW-Informationsabend, Reutlingen, 20.7.2011
98. Thomas, B.:
“Biogas-BHKW: Überblick, Messergebnisse, Perspektiven“, Tagungsbeitrag „Perspektiven biogener Gase in Baden-Württemberg“, Stuttgart, 4.7.2011
97. Thomas, B.:
“Mikro-/Mini-Blockheizkraftwerke (BHKW) – auch fürs eigene Heim“, Vortrag, BUND e.V., Reutlingen, 18.5.2011
96. Thomas, B., Wyndorps, A.:
“Monitoring of a 192 kWel Biogas CHP unit at the research station “Unterer Lindenhof”“, Beitrag im Tagungsband „Int. Congress Progress in Biogas II“, Universität Hohenheim, 30.3.-1.4.2011, S. 256-261
95. Thomas, B.:
“Mikro-BHKW für Einfamilienhäuser“, Vortrag, Kreissparkasse Reutlingen, Gs. Pfullingen, 24.3.2011
94. Thomas, B.:
“Mikro-BHKW für den Einsatz in Einfamilienhäusern - Stand der Technik“, Vortrag, Energiegemeinschaft SWR e.V., Reutlingen, 22.2.2011
93. Thomas, B.:
"Einsatzmöglichkeiten von Blockheizkraftwerken in der Wohnungswirtschaft", wohnen 1.11 – Zeitschrift der Wohnungswirtschaft Bayern, ZdW Bay 1/2011, S. 4-9
92. Thomas, B.:
"Stirlingmaschinen in der Wärme- und Kältetechnik – Funktion, Anwendungen, Potenziale", Vortrag im Rahmen der Vorlesungsreihe „Sonderprobleme der HLK-Technik“, Institut für GebäudeEnergetik (IGE), Universität Stuttgart, 8.2.2011
(Im Internet unter <http://www.ige.uni-stuttgart.de/veroeffentlichungen/vortraege/sp.html>)
91. Bemann, U., Heß, J., Kramer, M., Thomas, B.:
"Energie für Wohn- und Gewerbeobjekte", BWK Bd. 63 (2011) Nr. 1/2, S. 57-58

2010

90. Thomas, B.:
"Effiziente Energieerzeugung durch Blockheizkraftwerke in der Objektversorgung", Umwelttag 2010 der Hochschule Nürtingen, Nürtingen, 3.12.2010
89. Thomas, B.:
"Potenziale und Einsatzmöglichkeiten von Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, IBA Hamburg, 23.11.2010
88. Thomas, B.:
„Blockheizkraftwerke – vom kleinen Erdgasgerät bis zur Biogasanwendung“, Vortrag, RRI Forschungssymposium, Reutlingen, 20.11.2010
87. Thomas, B.:
"Planung und Dimensionierung von Mikro-KWK-Anlagen nach Richtlinie VDI 4656", 1. VDI-Fachkonferenz „KWK in Wohn- und Gewerbeobjekten“, Frankfurt, 8./9.11.2010
86. Thomas, B.:
"Kleine Blockheizkraftwerke zur dezentralen Energieversorgung in Ein-/Mehrfamilienhäusern und kleinen Gewerbebetrieben", Vortrag, Volksbank Metzingen-Bad Urach eG, Metzingen, 27.10.2010
85. Thomas, B.:
"Potenziale und Einsatzmöglichkeiten der Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft: Technische Konzepte und Wirtschaftlichkeit", Fachtagung der bayrischen Wohnungsunternehmen „VdW im Dialog“, Reit im Winkl, 11.-13.10.2010
84. Thomas, B.:
"Potenziale und Einsatzmöglichkeiten von Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft (Marktübersicht und technische Konzepte)", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, Bauzentrum München, 27.7.2010
83. Thomas, B.:
"Auslegung und Wirtschaftlichkeit von Mini-BHKW-Anlagen", Fachtag: Strom- und Wärmeversorgung mit Blockheizkraftwerken der Energieagentur Regio Freiburg, Handwerkskammer Stuttgart, 23.7.2010
82. Thomas, B.:
"Mini-BHKW – Status, Einsatzmöglichkeiten, Wirtschaftlichkeit", Vortrag, Büro für Bautechnik, Bremen, 4.6.2010
81. Thomas, B.:
"Kleine Blockheizkraftwerke zur Hausenergieversorgung - Status und Perspektiven", Messe Neckar Alb regenerativ, Balingen, 21.3.2010
80. Thomas, B.:
"Der Primärenergiefaktor für Blockheizkraftwerke", BWK Bd. 62 (2010) Nr. 3, S. 50-54
79. Thomas, B., Wyndorps, A., Bekker, M., Oechsner, H., Kelm, T.:
„Bio- und Klärgas in Stirlingmotoren und Mikrogasturbinen“, EuroHeat&Power Report Blockheizkraftwerke 2010, EW Medien und Kongress GmbH, Frankfurt a.M., S. 44-50

78. Thomas, B.: „Wirtschaftlichkeit von BHKW in der Objektversorgung und innovative Ansätze“ Vortrag, KEA Seminar Klimaschutz konkret, Energieagentur Regio Freiburg, 5.2.2010, (im Internet abrufbar unter <http://www.keabw.de/index.php?id=209>)

2009

77. Thomas, B.:

„Strom und Wärme von Mini- und Mikro-KWK-Anlagen: Status und Perspektiven“ Tagungsband, 15. Herbstseminar „Best Practice Energieeffizientes Bauen und Sanieren für Systemanbieter, Fachleute und Investoren“, Bern, 26.11.2009, S. 101-114 (mit Vortrag)

76. Thomas, B.:

„Aus dem Schattendasein befreien“ Interview veröffentlicht im energie-cluster.ch, Newsletter Nr. 98, 18.11.2009, http://www.energie-cluster.ch/History/nl_98

75. Thomas, B., Wyndorps, A., Oechsner, H., Bekker, M., Kelm, T.:

„Gekoppelte Produktion von Kraft und Wärme aus Bio-, Klär- und Deponiegas in kleinen, dezentralen Stirling-Motor-Blockheizkraftwerken“ Forschungsbericht FZKA-BWPLUS, März 2009, (im Internet abrufbar unter <http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/94275/?COMMAND=DisplayBericht&FIS=203&OBJECT=94275&MODE=METADATA>)

74. Thomas, B.:

„Mini- und Mikro-KWK/BHKW“ Buchbeitrag in „Energieeffizienz in Gebäuden, Jahrbuch 2009“, Pöschk, J. (Hrsg.), Verlag und Medienservice Energie VME, 2009, S. 275-281

2008

73. Thomas, B.:
"Einsatzmöglichkeiten von Mini-BHKW im Einfamilienhaus – Berechnungen auf Basis der VDI-Richtlinie 4655", Vortrag, 2. Fachtagung Dezentrale Klein- und Micro-Kraft-Wärme-Kopplung, RENEXPO08, Augsburg, 10.10.2008
72. Thomas, B.:
"Kraft-Wärme-Kopplung: energieeffiziente Technologie mit Zukunft", Vortrag, BHKW-Fachforum, Mainburg, 25.9.2008
71. Thomas, B.:
"Potenzial alternativer Energiewandler für BHKW am Beispiel des Stirlingmotors", VDI-Berichte 2046, VDI-Verlag Düsseldorf, 2008, S. 53-64 (mit Vortrag)
70. Thomas, B.:
"Benchmark testing of Micro-CHP units", Applied Thermal Engineering 28 (2008), S. 2049-2054
69. Thomas, B.:
"Mini-BHKW – noch zu groß für Ein- und Zweifamilienhäuser ?", eBWK Bd. 60 (2008) Nr. 6 (Im Internet abrufbar unter http://www.technikwissen.de/library/common/bwk/eBWK_06_2008_Thomas.pdf)
68. Thomas, B.:
"Aktuelle BHKW-Technik – Technik, Leistungsdaten und Einsatzmöglichkeiten", Vortrag, Fachforum BHKW-Praxis, Bauzentrum München, 15.7.2008
67. Thomas, B.:
"Biomasse-betriebene Stirlingmotor-Blockheizkraftwerke – Stand der Entwicklung", Vortrag, 3. Forum Arbeitskreis Nachhaltige Energiewirtschaft, Ulm, 9.4.2008
66. Thomas, B.:
"Kleine Blockheizkraftwerke – Grundlagen, Betriebsdaten, Einsatzmöglichkeiten", Vortrag, Umwelttage Balingen, Balingen, 30.3.2008
65. Thomas, B.:
"Stirlingmotoren - Allgemeine Einführung auf der Basis aktueller Forschungsergebnisse", Vortrag, 2. dt. Stirlingkongress, Clean Energy Power, Stuttgart, 7.3.2008
64. Thomas, B., Wyndorps, A., Kelm, T., Czepuck, K., Oechsner, H.:
"Gekoppelte Produktion von Kraft und Wärme aus Bio-, Klär- und Deponiegas in kleinen dezentralen Stirlingmotor-Blockheizkraftwerken“, BWPLUS Statuskolloquium, Forschungszentrum Karlsruhe, 5.-6.3.2008 (mit Vortrag)
63. Thomas, B.:
"Mini-BHKW – Technik und Einsatzmöglichkeiten“, Vortrag, Energiegemeinschaft SWR, Reutlingen, 20.2.2008
62. Thomas, B.:
"Mini-BHKW, Wärme- und Stromerzeugung in einem Gerät“, Vortrag, Vortragsreihe FairEnergie/SWR, Reutlingen, 15.2.2008

2007

61. Thomas, B.:
"Strom erzeugende Heizungen – Kleine Heizsysteme für Ein- und Zweifamilienhäuser“, ASUE Fachtagung „Wärme und Strom im Haus umweltschonend selbst erzeugen“ im , Rahmen der RENEXPO07, Augsburg, 28.9.2007
60. Thomas, B.:
"Mini-BHKW und Stirlingmotor“, Vortrag, 2. Bioenergie-Aktionstag, fesa e.V., Regierungspräsidium Freiburg, 14.7.2007
59. Thomas, B.:
"Stirlingmotoren zur direkten Verwertung von Biobrennstoffen in dezentralen KWK-Anlagen“, BWPLUS Statuskolloquium, Forschungszentrum Karlsruhe, 7.-8.3.2007 (mit Vortrag)
58. Thomas, B., Wyndorps, A., Böhnisch, H., Lemmer, A., Oechsner, H., Czepuck, K.:
"Gekoppelte Produktion von Kraft und Wärme aus Bio-, Klär- und Deponiegas in kleinen dezentralen Stirlingmotor-Blockheizkraftwerken“, BWPLUS Statuskolloquium, Forschungszentrum Karlsruhe, 7.-8.3.2007 (mit Vortrag)
57. Thomas, B.:
"Mini-Blockheizkraftwerke - Grundlagen, Gerätetechnik, Betriebsdaten“, Monografie, Vogel-Verlag, Würzburg, 1.Aufl., 2007

2006

56. Thomas, B., Wyndorps, A., Böhnisch, H., Lemmer, A., Oechsner, H., Vogtherr, J.:
"Field testing of small Stirling CHP's running on bio-, mine and sewage gas“, Int. Stirling Forum, Osnabrück, 26.-27.9.2006 (mit Vortrag)
55. Thomas, B.:
"Unabhängige Untersuchung von Mini-Blockheizkraftwerken", Gaswärme International (55) Nr. 1, S. 44 – 48, Feb. 2006
54. Altgeld, H., Groß, B., Thomas, B.:
"Ergebnisse derzeit laufender Feldtests verschiedener Stirlingmotoren basierend auf regenerativen Energiequellen", Tagungsband 9. Symposium Energieinnovation, Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE), TU Graz, 15.-17.2.2006
53. Thomas, B.:
"Kleine Stirlingmotor-BHKW's - Einsatz von Biomasse", Vortrag, Umweltbildungszentrum Listhof, Reutlingen, 20.1.2006
52. Thomas, B.:
"Grundlagen und Status von Mini-BHKW's – Vergleich Ottomotor und Stirlingmotor-BHKW's", 1. dt. Stirlingkongress, Clean Energy Power, Berlin, 19.1.2006 (mit Vortrag)
51. Groß, B., Altgeld, H., Bemmann, U., Cavelius, R., Dengel, A., Hegele, D., Kimmerle, K., Linn, F., Mahler, M., Schmieder, E., Thomas, B.:
"Untersuchungen von Stirlingmotor-BHKW's am IZES", 1. dt. Stirlingkongress, Clean Energy Power, Berlin, 19.1.2006

2005

50. Thomas, B., Wyndorps, A.:
"Vergleichende Untersuchungen von Mini-Blockheizkraftwerken", horizonte, VMK Verlag, Monsheim, Nr. 27, S. 46 - 50, Dez. 2005
49. Thomas, B.:
"Vergleichende Prüfstands-Untersuchungen von Mini-BHKW's", Tagung Mikro-KWK-Systeme für Wärme, Strom und Kälte, Reutlingen, 15.11.2005 (mit Vortrag)
48. Thomas, B.:
Radiointerview über die Tagung „Mikro-KWK-Systeme für Wärme, Strom und Kälte“ an der Hochschule Reutlingen, SWR4 Radio, 15.11.2005
47. Thomas, B.:
Fernsehbericht über das Forschungsprojekt „Dezentrale KWK auf der Basis von kleinen Bio-, Klär- und Deponiegas-BHKW's“ an der Hochschule Reutlingen, SWR3 Fernsehen: Baden-Württemberg aktuell vom 7.11.2005
46. Thomas, B.:
"Grundlagen und Status der kleinen KWK", Tagung Kraft-Wärme-Kopplung in kleinen Anlagen mit gasförmiger Biomasse, RENEXPO, Augsburg, 23.9.2005 (mit Vortrag)
45. Thomas, B.:
"Mini-BHKW's können künftig Heizkessel ersetzen", Holz-Zentralblatt, 131. Jahrgang(2005), Nr. 70, S. 941-942, DRW-Verlag, Leinfelden-Echterdingen
44. Thomas, B.:
"Stirling-BHKW's, Einsatz von Biomasse", Vortrag, Institut für Zukunftsenergien (IZES), Saarbrücken, 13.9.2005
43. Thomas, B., Wyndorps, A.:
"Experimental Examination of micro-CHP's – Stirling vs. IC engines", Proc. 12th Int. Stirling Engine Conference (ISEC), S. 123-131, Durham, 7.-9.9.2005 (mit Vortrag)
42. Thomas, B.:
"Vergleichende Prüfstands-Untersuchungen von Mini-BHKW's", Tagung Mikro-KWK-Systeme für Wärme, Strom und Kälte, Hannover, 1.9.2005 (mit Vortrag)
41. Thomas, B.:
Beitrag „Untersuchungen von Mini-BHKW's an der Hochschule Reutlingen“ für Fernsehbericht über „Mini-Blockheizkraftwerke“, ARD Ratgeber „Bauen & Wohnen“, Sendetermin 11.6.2005, 17:00 Uhr, ARD
40. Thomas, B.:
"Vergleichende experimentelle Untersuchungen von „Mini-BHKW's“", Kurz-Vortrag, ProEngineer Anwendertagung, Reutlingen, 9.6.2005
39. Thomas, B.: "Biomasse und solar beheizte Stirlingmotor-BHKW's ", Vortrag, Arbeitskreis Klima und Energie (AKE) Metzingen, 30.5.2005

38. Thomas, B.: "Biomasse-Stirling-Motoren", Vortrag, Forum Innovative Technologien, Bremer Energie-Konsens, 17.4.2005
37. Thomas, B.:
Fernsehbericht über das Forschungsprojekt „Mini-Blockheizkraftwerke“ an der Hochschule Reutlingen, Prometheus Wissenschaftsfernsehen, 15.4.2005
36. Thomas, B.:
"Untersuchungen am „Dachs“-BHKW und am Solo-Stirling-BHKW", Euro Heat&Power, 34. Jg(2005), Heft 4, S. 46 - 50
35. Thomas, B.:
Fernsehbericht über die Übergabe des Umweltzeichens „Der Blaue Engel“ an das SOLO Stirling BHKW an der Hochschule Reutlingen, SWR3 Fernsehen: Baden-Württemberg aktuell vom 25.1.2005
34. Thomas, B.:
Fernsehbericht über die Übergabe des Umweltzeichens „Der Blaue Engel“ an das SOLO Stirling BHKW an der Hochschule Reutlingen, ReutlingerTübingerFernsehen RTF, 25.1.2005

2004

33. Thomas, B.:
"Mini-BHKW's – zukünftiger Ersatz für den Heizkessel ?", Vortrag, DKV Bezirksverein Stuttgart, 7.12.2004
32. Thomas, B., Wyndorps, A.:
"Forschungsprojekt "Mini-BHKW's" an der Hochschule Reutlingen ", Tagungsband 2. NEW Forum, FHT Stuttgart, 2004
31. Thomas, B., Wyndorps, A.:
"Erste Ergebnisse des Forschungsprojektes "Mini-BHKW's" an der Hochschule Reutlingen", DKV Jahrestagung, Bremen, 17.-19.11.2004 (mit Vortrag)
30. Thomas, B.:
"Moderne Heiztechnik mit Mini-BHKW's", Vortrag, VDI-Seminar, Reutlingen, 5.10.2004
29. Thomas, B.:
Fernsehbericht über das Forschungsprojekt „Mini-Blockheizkraftwerke“ an der Hochschule Reutlingen, ReutlingerTübingerFernsehen RTF, 22.6.2004
28. Thomas, B.:
"Stirling-BHKW's – Einsatz von Biomasse", Vortrag, neckar-alb regenerativ Umwelttage Balingen, 7.-9.5.2004
27. Thomas, B.:
"Simulation program PROSA 3.0 based on 3rd order model", Proc. International Stirling Forum 2004, Osnabrück, 5.-6.5.2004 (mit Vortrag)
26. Thomas, B., Wyndorps, A.:
"Experimental Investigation of Micro-CHPs – focused on part load operation", Proc. International Stirling Forum 2004, Osnabrück, 5.-6.5.2004 (mit Vortrag)

2003

25. Kocsisek, K., Thomas, B.:
"A novel crank mechanism for enhanced power output and improved part load efficiency", Proc. 11th Int. Stirling Engine Conference (ISEC), paper no. ST_TA3_8, p. 344-352, Rom, 19.-21.11.2003 (mit Vortrag)
24. Thomas, B.:
"Calibration routine for Stirling engine simulation program PROSA and comparison of results to experimental data", Proc. 11th Int. Stirling Engine Conference (ISEC), paper no. ST_TA1_5, p. 29-37, Rom, 19.-21.11.2003 (mit Vortrag)
23. Thomas, B.:
"New function for evaluation of regenerator temperature swing loss", Proc. 11th Int. Stirling Engine Conference (ISEC), paper no. ST_TA1_4, p. 15-25, Rom, 19.-21.11.2003 (mit Vortrag)
22. Thomas, B.:
Fernsehbericht über das Forschungsprojekt „Mini-Blockheizkraftwerke“ an der Hochschule Reutlingen, SWR3 Fernsehen: Baden-Württemberg aktuell vom 29.10.2003
21. Thomas, B.:
"The Stirling Engine Biofuel Project", Vortrag, German-Brazilian Workshop on Co-operation in Scientific Programmes in Biodiesel and Sustainable Energy, FH Mannheim, 15.7.2003

2002

20. Thomas, B.:
"PROSA – software for evaluation of Stirling cycle machines, version 2.3", Proc. Europ. Stirling Forum, Osnabrück, 2002 (mit Vortrag)

2001

19. Thomas, B.:
"Wärmepumpen und Stirling Maschinen - Aktivitäten im Bereich nachhaltiger Energiewirtschaft an der Fachhochschule Reutlingen", Tagungsband 1. NEW Forum, FH Offenburg, 2001
18. Thomas, B.:
"PROSA – software for evaluation of Stirling cycle machines", Proc. 10th ISEC, Osnabrück, 2001 (mit Vortrag)
17. Frauscher, J., Thomas, B.:
"Novel Stirling engine concept for compact and high efficient power production", Proc. 10th ISEC, Osnabrück, 2001 (mit Vortrag)
16. Thomas, B.:
"PROSA – ein Computerprogramm zur Berechnung von Stirling Maschinen", Proc. 4. Int. Jahrestagung für die Entwicklung von Kleinmotoren, Offenburg, 2001 (mit Vortrag)

2000

15. Thomas, B., Pittman, D.:
"Update on the evaluation of different correlations for the flow friction factor and heat transfer of Stirling engine regenerators", Proc. 35th IECEC, Las Vegas, 2000 (mit Vortrag)
14. Thomas, B.:
"Wärmepumpen – Heizsysteme der Zukunft ?", Vortrag, VDI-Seminar, Reutlingen, 2000
13. Thomas, B., Bolleber, F.:
"Evaluation of 5 different Correlations for the Heat Transfer of Stirling Engine Regenerators", Proc. Europ. Stirling Forum, Osnabrück, S. 111 – 119, 2000 (mit Vortrag)

1999

12. Thomas, B.:
"Evaluation of 6 different correlations for the flow friction factor of Stirling engine regenerators", Proc. 34th IECEC, paper No. 1999-01-2456, Vancouver, 1999 (mit Vortrag)
11. Thomas, B.:
"Stirling Cycle Heat Pumps - a potential Alternative to Vapour Compression Machines", Proc. 6th IEA Heat Pump Conf., paper No. 24, Berlin, 1999

1998

10. Thomas, B.:
"Thermodynamische Mitteltemperatur - eine Methode zur vereinfachten Erfassung des adiabaten Verlustes in Stirling Maschinen", Proc. Europ. Stirling Forum, Osnabrück, S. 21-27, 1998 (mit Vortrag)

1997

9. Heikrodt, K., Heckt, R., Kühl, H.-D., Koch, T., Thomas, B., Schlüter, W.:
"Regeneratives Heizen und Kühlen", BMBF Abschlußbericht, Förderkennzeichen 0326947A, Aachen, 1997

1995

8. Thomas, B., Schulz, S.:
"Experimental Investigation of a Free Piston Vuilleumier Refrigerator", Int. J. Refrig., Vol. 18, No. 1, S. 51-57, 1995

1994

7. Thomas, B., Kühl, H.-D., Schulz, S., Kentfield, J.A.C.:
"Optimization of the Swept Volume Ratio for Cold-End and Hot-End Connected Gamma Type Stirling Engines", Proc. 29th IECEC, Vol. 4, Monterey, S. 1835-1840, 1994, (mit Vortrag)

1993

6. Carlsen, H., Kühl, H.-D., Schulz, S., Thomas, B.:
"Conversion of a Crank-driven Vuilleumier Heat Pump into a Free Piston Machine", Proc. 28th IECEC, Atlanta, S. 2.609-2.614, 1993
5. Carlsen, H., Kühl, H.-D., Schulz, S., Thomas, B.:
"Effects of an Improved Hot Regenerator on the Performance of a Vuilleumier Heat Pump", Proc. 6th ISEC, Eindhoven, S. 233-238, 1993

1992

4. Thomas, B.:
"Entwicklung und experimentelle Untersuchung einer Freikolben-Vuilleumier-Kältemaschine", Verlag Shaker, Aachen, 1992
3. Thomas, B., Schulz, S.:
A Linear Model of a Free Piston Vuilleumier Machine Compared to Experimental Results of a Prototype", Proc. 27th IECEC, Vol. 5, San Diego, S. 75-80, 1992 (mit Vortrag)

1991

2. Thomas, B., Schulz, S.:
"Development of a Free Piston Vuilleumier Machine for Cooling Purposes", Proc. 5th ISEC, Dubrovnik, S. 15-20 (Appendix), 1991 (mit Vortrag)

1989

1. Thomas, B., Schulz, S., Kühl, H.-D.:
"A Short-Cut Optimization of the Swept Volume Ratio for Regenerative Cycles", Proc. 24th IECEC, Vol. 5, Washington D.C., S. 2193-2198, 1989 (mit Vortrag)