

Publikationen und Vorträge Prof. Dr.-Ing. Bernd Thomas

2021

212. Thomas, B., Haase, P.:
„Flexible KWK – aber wie?“, heizungsjournal, Heizungs-Journal Verlags GmbH, ISSN 0722-690X, 56. Jahrgang (2021) Nr. 7-8, S. 38-41
211. Thomas, B., Haase, P., Schneider, D.:
„Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen“, BWK Energie, VDI Fachmedien, ISSN 1618-193X, 73. Jahrgang (2021) Nr. 5-6, S. 34-37
210. Haase, P., Thomas, B.:
„Test and optimization of a control algorithm for demand-oriented operation of CHP units using hardware-in-the-loop“, Applied Energy 294 (2021) 116974, doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.116974, S. 1-17

2020

209. Maier, R., Thomas, B.:
„Flexible and Robust Control Algorithm for Intelligent Control of Biogas CHP Units for Stabilizing the Power Grid“, European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, ISSN 2282-5819, 6-9 Juli 2020, Virtual conference, S. 894-900
208. Schulz, M., Kemmler, T., Kumm, J., Hufendiek, K., Thomas, B.:
„A More Realistic Heat Pump Control Approach by Application of an Integrated Two-Part Control“, energies 2020, 13, 2752, MDPI-Verlag Basel; doi:10.3390/en13112752, S. 1-22
207. Kemmler, T., Thomas, B.:
„Design of Heat-Pump Systems for Single- and Multi-Family Houses Using a Heuristic Scheduling for the Optimization of PV Self-Consumption“, energies 2020, 13, 1118, MDPI-Verlag Basel; doi:10.3390/en13051118, S. 1-18
206. Kemmler, T., Thomas, B.:
„Simulation von Wärmepumpensystemen auf der Grundlage von Korrelationsfunktionen für die Leistungsdaten der Wärmepumpe“, im Konferenzband zum 16. Symposium Energieinnovation, Graz, 12.-14.02.2020, S. 1-12
(https://www.tugraz.at/fileadmin/user_upload/tugrazExternal/4778f047-2e50-4e9e-b72d-e5af373f95a4/files/lf/Session_G5/755_LF_Kemmler.pdf)
205. Hajek, L., Thomas, B.:
„Einführung in Zellulare Energiesysteme - Zellulares Energiesystem, Smart Grid und Demand Side Management – Betrachtung eines landwirtschaftlich geprägten Energiesystems als Energiezelle“, Biogas Infotage, Ulm, 29.-30.1.2020, S. 1-15

2019

204. Kemmler, T., Maier, R., Widmann, C., Thomas, B.:
„Using a Thermal Energy Storage to Provide Flexibility for Heat Pump Optimization Control with Rapid Control Prototyping and SG Ready Standard“, Proc. 13th International Renewable Energy Storage Conference (IRES 2019), Atlantis Highlights in Engineering, volume 4, Nov. 2019, 978-94-6252-836-9, S. 132-136, im Internet verfügbar unter: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/ires-19/125923325>
203. Kemmler, T., Thomas, B.:
„Praktische Untersuchungen zur Flexibilisierung einer Wärmepumpe mit Pufferspeicher mittels SG Ready und Hardware-in-the-Loop“, Ingenieurspiegel, Public Verlagsgesellschaft und Anzeigenagentur mbH, Bingen, Ausgabe 4, 2019, ISSN 1868-5919, S. 45-47
- 202 König, W., Thomas, B.:
„Reduzierung der Energiekosten durch Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in der Galvanotechnik - Wie kann die Umsetzung gelingen?“, eiffo:Tag: Innovation und Effizienz – Umsetzung von Industrie 4.0 in der Praxis der Oberflächentechnik, Karlsruhe, 24.10.2019, S. 1-14
201. Widmann, C., Thomas, B.:
„Effektive Speicherkapazität eines Wärmespeichers auf dem Prüfstand“, 7. VDI-Fachtagung Energiesysteme für Quartiere & Gebäude, Nürnberg, 22.-23.10.2019, Posterbeitrag
- 200 Thomas, B.:
„Intelligente Steuerung von KWK-Anlagen für eine stromoptimierte Betriebsweise“, Vortrag, 3. Landesweites Netzwerktreffen des Erfahrungskreises KWK initiiert von der Energieagentur Rheinland-Pfalz, Klein-Winternheim, 18.10.2019
- 199 Benthin, J., Fischer, D., Frey, H., Hahn, J., Hasenclever, H., Heikrodt, K., Lange, M., Matics, J., Mauser, I., Müller, A., Scholz, W.-H., Stockinger, V., Thomas, B.:
„Referenzlastprofile von Wohngebäuden für Strom, Heizung und Trinkwarmwasser sowie Referenzerzeugungsprofile für Fotovoltaikanlagen“, VDI-Richtlinie 4655, Gründruck, Verein Deutscher Ingenieure (VDI), Düsseldorf, September 2019, S. 1-36
- 198 Thomas, B., Müller, T.:
„Wirtschaftlichkeit von Blockheizkraftwerken in Galvanikbetrieben“, WOMag – Kompetenz in Werkstoff und funktioneller Oberfläche, ISSN: 2195-5891 (print), 2195-5905 (Online), Ausgabe 9/2019, S. 50-52
- 197 Köse, E., Sauer, A., Thomas, B., Müller, T., Kölle, S., Schwanzer, P.:
„Stromoptimierte Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in der Galvanotechnikbranche – Steigende Energieflexibilität durch residuallast-angepasste KWK“, WOMag – Kompetenz in Werkstoff und funktioneller Oberfläche, ISSN: 2195-5891 (print), 2195-5905 (Online), Ausgabe 7-8/2019, S. 17-19
- 196 Gerlach, H.J., Thomas, B.:
„Künftige Auslegung von KWK-Anlagen: Flexibler Betrieb statt Dauerlauf“, HLH

Lüftung/Klima/Heizung/Sanitär/Gebäudetechnik, VDI Fachmedien GmbH & Co. KG, Düsseldorf, Ausgabe 05/2019, S. 20-24

- 195 Thomas, B.:
„Zukunftsfähige KWK“, Vortrag, Fa. J&W Haustechnik GmbH, Ettlingen, 16.5.2019
- 194 Thomas, B., DeCarolus, J:
„Evaluation of Power-To-X technologies in US energy system futures“, Proc. 8th Global Conference on Global Warming, (GCGW-2019), Doha, Qatar, April 22nd – 25th, 2019, ISBN: 978-605-66381-7-6, S. 320-323
- 193 Thomas, B.:
„KWK – aktuelle Situation und zukünftige Entwicklungen“, Vortrag, Arbeitskreis Klima und Energie Metzingen (AKE Metzingen), Metzingen, 26.3.2019
- 192 König, W., Löbbe, S., Köse, E., Dierolf, C., Kölle, S., Schwanzer, P., Sievers, U., Hirth, J., Müller, T., Thomas, B.:
„Stromoptimierte, flexible und residuallastangepasste KWK in der elektrochemischen Beschichtungsindustrie GalvanoFlex_BW“, Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2019, Fellbach, 18.-19.3.2019, S. 1-13
- 191 Kumm, J.; Schulz, M.; Hufendiek, K., Kemmler, T.; Thomas, B.:
„Intelligente dezentrale erneuerbare Wärme für Smart Grids in Baden-Württemberg – Lastflexibilisierung zur Verteilnetzentlastung mit Wärmepumpen (Heat4SmartGrid)“, Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2019, Fellbach, 18.-19.3.2019, S. 1-13, Link: <https://pd.lubw.de/10007>
- 190 Widmann, C., Kemmler, T., Thomas, B.:
“Analysis of Effective Capacity of a Thermal Energy Storage coupled to a CHP Unit under different Operational Settings”, Proceedings of the 13th International Renewable Energy Storage Conference (IRES2019), Düsseldorf, 12.-14.3.2019, Posterbeitrag
- 189 Kemmler, T., Maier, R., Widmann, C., Thomas, B.:
“Using a Thermal Energy Storage to Provide Flexibility for Heat Pump Optimization Control with Rapid Control Prototyping and SG Ready”, Proceedings of the 13th International Renewable Energy Storage Conference (IRES2019), Düsseldorf, 12.-14.3.2019, S. 1-4
- 188 Thomas, B.:
„Zukunftsfähige KWK“, Vortrag, Fa. Schetter GmbH, Kernen-Stetten, 14.2.2019

2018

187. Müller, T., Thomas, B.:
„Lastspitzenmanagement und Eigenstromoptimierung in der Industrie mit flexibler KWK“, Ingenieurspiegel, Public Verlagsgesellschaft und Anzeigenagentur mbH, Bingen, Ausgabe 4, 2018, ISSN 1868-5919, S. 42-44
- 186 Thomas, B.:
„Zukünftiger Ansatz zu Auslegung und Betrieb von KWK-Anlagen“, 8. KWK Fachtagung des AK DEZENT „Wärme und Kraft – smart gemacht“, Stuttgart, 19.11.2018, S. 1-20
- 185 Thomas, B.:
„Entwicklung der rechtlichen Rahmenbedingungen für die effiziente Energieversorgung mit KWK“, eiffo:Tag: Innovation und Effizienz - Industrie 4.0 und Energietechnik in der Praxis der Oberflächentechnik, Karlsruhe, 24.10.2018, S. 1-27
- 184 Thomas, B.:
„Aktuelle und zukünftige Entwicklung der KWK“, KEFF-Forum: Effiziente Energieversorgung durch Kraft-Wärme-Kopplung, Reutlingen, 23.10.2018, S. 1-27
- 183 Thomas, B.:
„Intelligentes Fahrplanmanagement für BHKW und Wärmepumpen unter Ausnutzung eines Wärmespeichers“, TECHtogether 2018, Ludwigsburg, 22.10.2018, S. 1-18
- 182 Rongstock, R., Pfeiffer, D., Toradmal, A., Widmann, C., Binder, J., Becker, M., Thomas, B., Frank, H.: “District Energy System Optimisation and Communication: A Two-Level Approach” 53rd International Universities Power Engineering Conference, 4th-7th September 2018, Glasgow, Scotland, S. 1-6
- 181 Köse, E., Sauer, A., Thomas, B., Müller, T., Kölle, S., Schwanzer, P.:
„Stromoptimierte KWK in der Galvanikbranche“, wt Werkstattstechnik online Jahrgang 108 (2018) Heft 7/8, Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf, 2018, S. 561-566
- 180 Heimgaertner, F., Ziegler, U., Thomas, B., Menth, M.:
“A Distributed Control Architecture for a Loosely Coupled Virtual Power Plant”, Proceedings of the ICE/IEEE International Technology Management Conference (ICE/IEEE ITMC), Stuttgart, 17.-20.6.2018, S. 1-8
179. Frank, H., Katsoulis, S., Thomas, B., Toradmal, A.,:
„Standardized Communication Systems for Distributed Energy Resources in Micro Grids“, Proc. of 5th IEEE International Energy Conference ENERGYCON 2018, Limassol, Cyprus, 3.-7. June 2018, S. 1-6
- 178 Thomas, B.:
„Flexible und bedarfsgerechte Kraft-Wärme-Kopplung – ein unverzichtbarer Baustein des zukünftigen Energiesystems“, Vortrag, Stadtwerke Mössingen, Mössingen, 26.4.2018

- 177 König, W., Löbbe, S., Köse, E., Weeber, M., Kölle, S., Schwanzer, P., Sievers, U., Hirth, J., Müller, T., Thomas, B.:
„Stromoptimierte, flexible und residuallastangepasste KWK in der elektrochemischen Beschichtungsindustrie GalvanoFlex_BW“, Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2018, Fellbach, 19.-20.4.2018, S. 1-12
- 176 Kumm, J.; Schulz, M.; Hufendiek, K., Kemmler, T.; Thomas, B.:
„Intelligente dezentrale erneuerbare Wärme für Smart Grids in Baden-Württemberg – Lastflexibilisierung zur Verteilnetzentlastung mit Wärmepumpen (Heat4SmartGrid)“, Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2018, Fellbach, 19.-20.4.2018, S. 1-14
- 175 Thomas, B.:
„Hocheffiziente und bedarfsgerechte Kraft-Wärme-Kopplung“, Themenabend Kraft-Wärme-Kopplung, Kompetenzstelle Energieeffizienz (KEFF) Hochrhein-Bodensee, Singen, 18.4.2018, S. 1-25
- 174 Thomas, B.:
„Forschung des REZ im Bereich Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)“, Key note Vortrag zur konstituierenden Beiratssitzung des Reutlinger Energiezentrums, Vortrag, Reutlingen, 17.4.2018
173. Toradmal, A., Kemmler, T., Thomas, B.:
„Boosting the share of onsite PV-electricity utilization by optimized scheduling of a heat pump using buildings thermal inertia“, Applied Thermal Engineering, 137 (2018), S. 248-258, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.03.052>
172. Kemmler, T., Toradmal, A., Thomas, B.:
„Abbildung eines Gebäudemodells in Simscape zur Optimierung von Wärmepumpensystemen“, CARNOT Nutzertreffen 2018, TU Darmstadt, 6.-7. Feb. 2018, S. 1-19

2017

171. Oechsle, L., Thomas, B.:
„Demand Side Management in der Industrie – flexible elektrische Lasten erkennen, beschreiben und bereitstellen“, Ingenieurspiegel, Public Verlagsgesellschaft und Anzeigenagentur mbH, Bingen, Ausgabe 4, 2017, ISSN 1868-5919, S. 43-45
- 170 Thomas, B.:
“Local energy management in the context of virtual power plants and microgrids“, Symposium: Energy Systems and Business Models for a Sustainable Urban Transformation, Urban Tech Hub @ Grand Central, New York, Nov., 28, 2017, S. 1-14
- 169 Thomas, B.:
“Virtual power plants and microgrids: challenges for the local energy management“, Industry workshop: Urban Energy Systems and 3D Urban Modeling for Low Carbon Cities, Urban Tech Hub @ Grand Central, New York, Nov., 27, 2017, S. 1-13
- 168 Toradmal A., Widmann, C., Thomas B.:
"Development of energy management system for combinations of CHP, heat pumps, PV, battery and TES", Unterlagen zur 5. VDI-Fachtagung „Energiesysteme und Energieversorgung für Gebäude, Quartiere und Industrieanlagen, Köln, 24.-25.10.2017, S. 1-21
- 167 Thomas, B.:
“KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft – Technische Aspekte vor dem Hintergrund aktueller Entwicklungen“, Unterlagen zur Tagung „Geschäftsfeld Mieterstrom“, Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung (B.KWK), Karlsruhe, 19.7.2017, S. 1-36
- 166 Toradmal A., Kemmler T., Thomas B.:
"Boosting the share of renewable energy by optimized scheduling of the heat pump using thermal mass of the building", Presentation in Session 4, Track 1, Proc. of the 4th Sustainable Thermal Energy Management International Conference (SusTEM 2017), Alkmaar, Netherlands 28. – 30.6.2017, S. 1-17
- 165 Toradmal A., Kemmler T., Thomas B.: "Distributed Energy Systems: Optimization and Simulations using MATLAB®-Simulink®", Poster Presentation, MATLAB-EXPO 2017, München, 27.6.2017
- 164 Thomas, B.:
“ Kraft-Wärme-Kopplung - Grundlagen, aktuelle Entwicklungen, zukünftige Aussichten“, Vortrag, VDI Württembergischer Ingenieurverein, Bezirksgruppe Neckar-Alb, Reutlingen, 23.3.2017
- 163 Thomas, B.:
“ Kraft-Wärme-Kopplung - Grundlagen, aktuelle Entwicklungen, zukünftige Aussichten“, Vortrag, BUND Regionalverband Neckar-Alb, Reutlingen, 16.3.2017
- 162 Toradmal, A., Widmann, C., Thomas, B.:
“Optimized scheduling of heat pump systems for maximum utilization of PV electricity by an intelligent management of the thermal energy storage“, Proceedings of the 11th

International Renewable Energy Storage Conference (IRES2017), Düsseldorf,
14.-16.3.2017, S. 1-10

161 Thomas, B.:

“Abgasnachverstromung - Entwicklungen und Möglichkeiten”, Fachtagung Bioenergie,
Landratsamt Sigmaringen, Friedberg, 3.2.2017, S. 1-36

160. Apostolov, M., Thomas, B., Truckenmüller, F.:

"Energiewirtschaft im regionalen Kreislauf“, Der Gemeinderat – Treffpunkt Kommune,
pVS - pro Verlag und Service GmbH & Co. KG, Schwäbisch Hall, Ausgabe 13.2.2017,
<http://www.treffpunkt-kommune.de/energiewirtschaft-im-regionalen-kreislauf/>, 2 Seiten

2016

- 159 Thomas, B.:
"Blockheizkraftwerke in Wohnungseigentümergeinschaften – technische Grundlagen, Förderprogramme und Wirtschaftlichkeit", BHKW-Infotag für Wohnungseigentümergeinschaften, Umweltministerium Baden-Württemberg, Reutlingen, 30.11.2016, S. 1-29
158. Thomas, B., Toradmal, A.:
"Intelligente Steuerung dezentraler Energieversorgungssysteme", Ingenieurspiegel, Public Verlagsgesellschaft und Anzeigenagentur mbH, Bingen, Ausgabe 4, 2016, ISSN 1868-5919, S. 38-39
- 157 Thomas, B.:
"Intelligente Ansteuerung von BHKW zur Optimierung der Eigenstromerzeugung", Seminar „Energieeffizienz in der Galvanotechnik“, Fraunhofer IPA, Stuttgart, 16.11.2016, S. 1-24
- 156 Thomas, B.:
"Intelligente Steuerung von KWK-Anlagen für eine stromoptimierte Betriebsweise unter Ausnutzung des Wärmespeichers", 3. KWK-Planer- und Beratertage, Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung (B.KWK), Hamburg, 2.-3.11.2016, S. 1-20
- 155 Thomas, B.:
„Kraft-Wärme-Kopplung“, Klimaschutzagentur Reutlingen, Vortrag, Reutlingen, 28.10.2016
- 154 Thomas, B.:
„Das Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz 2016“, 6. KWK Fachtagung des AK DEZENT „Heizungssanierung mit KWK“, Stuttgart, 25.10.2016, S. 1-32
- 153 Thomas, B.:
„Intelligente Steuerung dezentraler Energieversorgungssysteme“, Messe „Produkte suchen Produzenten“, Hochschule Reutlingen, Vortrag, 11.10.2016
- 152 Widmann, C., Lödige, D., Toradmal, A., Thomas, B.:
„Enabling CHP units for electricity production on demand by smart management of the thermal energy storage“, Applied Thermal Engineering, 114 (2017), S. 1487-1497
<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.08.065>
- 151 Haid, A., Thomas, B., Ederer, R., Gerlach, H. J.:
"Wissen schaffen für klimafreundliche Energietechnik", in „Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg“, Band 54; Hrsg.: Hutter, C.-P, Blessing, K., Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2016, S. 123-133
- 150 Thomas, B.:
"Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen durch Ausnutzen der Flexibilität des Wärmespeichers", SüdWestStrom-AVAT-Veranstaltung „Sektor-Integration – Mehrwerte für Stadtwerke“, Böblingen, 13.7.2016, S. 1-22

- 149 Kleine-Möllhoff, P., Löbbe, S., Nebeling, H., Schullerus, G., Thomas, B., Truckenmüller, F., van Dinther, C., Zenner, T.:
"Das Reutlinger Energiezentrum (REZ) – für die Energiewende gewappnet", horizonte, VMK Verlag, Monsheim, Nr. 47, April 2016, S. 3-8
- 148 Pelz, S., Schmidt, J., Thomas, B.:
"Geschäftsmodelle für virtuelle Kraftwerke", horizonte, VMK Verlag, Monsheim, Nr. 47, April 2016, S. 31-35
- 147 Thomas, B.:
"Auslegung und Einsatzmöglichkeiten von KWK-Anlagen in der Wohnungswirtschaft", BKWK-Workshop: Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung in der Wohnungswirtschaft, Erfurt, 16.3.2016, S. 1-22
- 146 Thomas, B.:
"Nutzen von Wärmespeichern und virtuellen Stromspeichern", 1. Reutlinger Energiediskurs: Stimmt das?, Reutlingen, 22.2.2016, S. 1-13
145. Lödige, D., Thomas, B., Widmann, C.:
"Stromoptimierter Betrieb von KWK-Anlagen durch intelligentes Wärmespeicher-
management", Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2016, Karlsruhe, 3.-4.2.2016, S. 1-12

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 Wärmespeicher-
management", Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2015,
Karlsruhe, 25.-26.2.2015, S. 1-12

133 Thomas, B.:

"Mikro / Mini-Blockheizkraftwerke", Vortrag im Rahmen der Reihe „Ökospar-
führerschein“, 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 Wärmespeicher-
management", 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. Glénot, 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. Bemmann, 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., Bemann, 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)