

Verzeichnis der Veröffentlichungen:

Spurk, J.H; Koehler, J.:

"Fluid Dynamic Aspects of Manifold Design of Dialyse Filters".
Euromech 158, Darmstadt, 1.-3. September 1982.

Koehler, J.:

"Kühleffektivität einer adiabaten Wand unter dem Einfluß der Wechselwirkung von Kühlfilm und einer Reihe senkrecht dazu eingeblasener Kaltluftstrahlen".
Dissertation, TH Darmstadt, Februar 1984.

Koehler, J.; Beer, H.:

"Effectiveness Measurements for a Cooling Film Disrupted by a Row of Jets".
Int. Comm. Heat Transfer, 1984, Vol. 11, S. 505-516.

Koehler, J.; Beer, H.:

"Calculation of Disturbance to Combustion Chamber Film Cooling due to Air Injection through a Row of Jets".
Z. Flugwiss. Weltraumforsch., 1985, Vol. 9, S. 34-42.

Koehler, J.; Beer, H.:

"Kühleffektivität einer adiabaten Wand unter dem Einfluß der Wechselwirkung von Kühlfilm und einer Reihe senkrecht dazu eingeblasener Kaltluftstrahlen".
GVC-Fachausschuß "Wärme- und Stoffübertragung", 25.-26. April 1985, Baden-Baden, gekürzte Fassung in: Chem.-Ing.-Tech., 1986, Vol. 58, S. 83.

Koehler, J.:

"Probleme bei der Konstruktion und Montage von Klimaanlageanlagen bei Nutzfahrzeugen und Omnibussen".
Simposium Grundlagen der Kältetechnik für Mitarbeiter der Kfz-Industrie, FH Karlsruhe, Fachbereich Maschinenbau, September 1987 und März 1988.

Koehler, J.:

"Universelles Kälteleistungsdiagramm für Fahrzeugkompaktklimaanlagen".
DKV-Tagungsbericht, 13. Jahrgang, 1986, Bad Homburg, S. 497-513, Abdruck in: Ki Klima Kälte Heizung, 1987, Vol. 15, Heft 2, Teil 4.2, S. 68-71.

Koehler, J.:

"Zur Klimatisierung von Lkws, Omnibussen und Nutzfahrzeugen".
Die Kälte und Klimatechnik, Vol. 5-8 (4 Teile), 1988.

Koehler, J.; Kühn, B.; Sonnekalb, M.; Beer, H.:

"Numerical Calculation of the Distribution of Temperature and Heat Flux in Buses under the Influence of the Vehicle Air-Conditioning System".
ASHRAE Trans., 1990, Vol. 96, Pt 1, Nr. 3352, S. 432-446.

Koehler, J.:

"Aktueller Stand der Nutzfahrzeugkältetechnik und -klimatisierung".
Symposium, Institut NATI, 3. April 1990, Moskau.

Koehler, J.; Antonetty, F.; Keuper, A; Beer, H.:

"PC-Programm zur detaillierten kältemittel- und luftseitigen Berechnung eines Lamellenrohrbündel-Verdampfers".
Ki Klima Kälte Heizung, 1991, Vol. 19, Heft 6, S. 253-256.

Koehler, J.; Kühn, B; Sonnekalb, M; Beer, H.:
"Numerische Berechnung der Temperaturverteilung in Omnibussen unter verschiedenen Betriebszuständen.
Teil 1: Modellbeschreibung".
Automobiltechnische Zeitschrift (ATZ), 1994, Vol. 96, Nr. 6, S. 352-358.

Koehler, J., Lienhard V, J.H:
"Modellierung von Wärme- und Stoffübergangsprozessen an Dampf-Flüssigkeits-Phasengrenzflächen".
DKV-Tagungsbericht, 21. Jahrgang, 1994, Bonn, Band II/1, S. 133-148.

Koehler, J.:
"Wärme- und Stoffübertragung in Komponenten von Absorptionsmaschinen".
Habilitationsschrift, TH Darmstadt, Juli 1994.

Koehler, J.; Kühn, B; Sonnekalb, M; Beer, H.:
"Numerische Berechnung der Temperaturverteilung in Omnibussen unter verschiedenen Betriebszuständen. Teil 2: Parametervariationen".
Automobiltechnische Zeitschrift (ATZ), 1994, Vol. 96, Nr. 11, S. 698-703.

Koehler, J.; Lienhard V, J.H:
„Modellierung von Waerme- und Stoffuebergangsprozessen an Dampf-Fluessigkeits-Phasengrenzflaechen“.
DKV-Tagungsbericht, 21. Jahrgang, Bonn, Band II/1, S. 133-148, 1994

Sonnekalb, M.; Koehler, J.:
"Numerical Simulation of the Climatic Conditions of Passenger Compartments".
ATA, Third International Conference on Vehicle Comfort and Ergonomics, Bologna, März 1995. Technical Papers: 401-411.

Koehler, J.; Sonnekalb, M.; Kaiser, H.; Köcher, W.:
"Carbon Dioxide as a Refrigerant for Vehicle Air-Conditioning with Application to Bus Air-Conditioning".
International CFC and Halon Alternatives Conference, Washington, 23.-25. Oktober 1995.
Conference Proceedings: 376-385.

Koehler, J.:
„Wärme- und Stoffübertragung in Zweiphasenströmungen - Kondensation und Absorption in horizontalen Rohren“.
Habilitation, Braunschweig: Vieweg 1996.

Sonnekalb, M.; Koehler, J.:
"Air-conditioning unit using CO₂ as refrigerant installed in a bus. International Conference on Ozon Protection Technologies".
Washington, 21.-23. Oktober 1996. Conference Proceedings: 825-834.

Koehler, J.; Tegethoff, W.; Westphalen, D.; Sonnekalb, M.:
„Absorption Refrigeration System for Mobile Applications Utilizing Exhaust Gases“.
In: Heat and Mass Transfer 32/1997: 333-340.

Koehler, J.; Sonnekalb, M.; Kaiser, H.; Lauterbach, B.:
„CO₂ as Refrigerant for Bus Air-Conditioning and Transport Refrigeration“.
IEA/IIR workshop: CO₂ Technology in Refrigeration, Heat Pumps and Air-Conditioning Systems, Trondheim, Norway, May 13-14, 1997.

Koehler, J.; Sonnekalb, M.; Lauterbach, B.:
„A High-Pressure Transcritical Refrigeration Cycle with Carbon Dioxide for Vehicle Air Conditioning”.
International Conference on Ozone Protection Technologies, Baltimore, 12.-13. November 1997. Conference Proceedings: 375-384. [Deutsche Übersetzung in der Ki Luft und Kältetechnik veröffentlicht]

Sonnekalb, M.; Koehler, J.:
“Transport Refrigeration with a Transcritical Cycle Using Carbon Dioxide as Refrigerant”.
International Conference on Ozone Protection Technologies, Baltimore, 12.-13. November 1997. Conference Proceedings: 124-133. [Deutsche Übersetzung in der KK Kälte- und Klimatechnik veröffentlicht]

Koehler, J.; Sonnekalb, M.; Lemke, N.:
„Bus-Klimatisierung. In: DKV Statusbericht Nr. 20: Kohlendioxid - Besonderheiten und Einsatzchancen als Kältemittel“.
Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V. (DKV), Stuttgart, Nov.1998: 170-184.

Koehler, J.; Lauterbach, B.; Lemke, N.; Sonnekalb, M.; Tegethoff, W.:
„A Transcritical Refrigeration Cycle with Carbon Dioxide for Bus Air Conditioning, Transport Refrigeration and Heat Pumps”.
International Refrigeration Conference at Purdue University, 14.-17.Juli 1998.

Koehler, J.; Lemke, N.; Sonnekalb, M.; Kaiser, H.:
“A Transcritical Refrigeration Cycle with Carbon Dioxide for Bus Air Conditioning and Transport Refrigeration”.
IAA - Technical Congress: Innovations in the Commercial Vehicle Industry, Hannover, 07.-08.Sept. 1998. Conference Proceedings: 202 - 207.

Koehler, J.; Lemke, N.; Sonnekalb, M.; Kaiser, H.:
„A Transcritical Refrigeration Cycle with Carbon Dioxide for Bus Air Conditioning and Transport Refrigeration”.
The International Symposium on HCFC Alternative Refrigerants, Kobe, Nov. 26-27, 1998.

Koehler, J.:
“Second Year of Busses and Trucks with Transcritical CO₂ Units in Germany”.
Seminar 20: Transcritical CO₂ Systems in Transportation Sector, ASHRAE Annual Meeting, Seattle, June 19 - 23, 1999.

Koehler, J.; Lemke, N.; Sonnekalb, M.:
„Second Year of City Busses with Transcritical CO₂ Air Conditioning Units in Germany”.
SAE Automotive Alternate Refrigerant Systems Symposium, Scottsdale (Phoenix), Arizona, June 28 - July 1, 1999.

Lemke, N.; Tegethoff, W.; Schuetz, S.; Koehler, J.:
“Stratified Tap-Water-Storage System for Carbon Dioxide Heat Pumps”.
Twentieth International Congress of Refrigeration, Sydney, Australia, 19.-24. Sept. 1999.

Tegethoff, W.; Lemke, N.; Koehler, J.:
“Equation Orientated Modelling of A/C-Systems-Application to R134A and CO₂ A/C-Systems for Busses”.
Twentieth International Congress of Refrigeration, Sydney, Australia, 19.-24. Sept. 1999.

Försterling, S.; Lauterbach, B.; Kaiser, H.; Koehler, J.:
„Experimental Investigations of a Carbon Dioxide Compressor for Bus Air Conditioning and Transport Refrigeration”.
International Conference on Compressors and Coolants, Vysoké Tatry, Slowenien, 29.09.-01.10.1999.

Försterling, S.; Lauterbach, B.; Kaiser, H.; Koehler, J.:
“Experimentelle Untersuchungen eines Verdichters für Busklimaanlagen und Transportkälteanlagen mit Kohlendioxid als Kältemittel”.
Deutsche Kälte-Klima-Tagung, Berlin, 17.-19. November 1999

Raabe, G.; Janisch, J.; Koehler, J.:
„Experimental Studies of Phase Equilibria in Systems of Natural Gas”.
14. Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/USA, Juni 2000.

Försterling, S.; Lauterbach, B.; Kaiser, H.; Koehler, J.:
“Measurement of the Volumetric and Isentropic Efficiency of a Carbon Dioxide Compressor for Bus Air Conditioning and Transport Refrigeration”.
International Compressor Engineering Conference at Purdue (West Lafayette, USA), 25.-28. Juli 2000.

Lemke, N.; Koehler, J.; Sonnekalb, M.; Försterling, S.:
„Nutzfahrzeugklimatisierung und Transportkälte mit dem Kältemittel Kohlendioxid”.
DKV-Tagungsbericht Bremen 2000, 27. Jahrgang, Band III: 241-256.

Tegethoff, W.; Lemke, N.; Koehler, J.; Primo, A.; Magnani, F.:
„Eine objektorientierte Simulationsumgebung für Kälte-, Klima- und Wärmepumpensysteme”.
DKV-Tagungsbericht Bremen 2000, 27. Jahrgang, Band II.1: 207-224.

Tegethoff, W.; Koehler, J.:
“An object oriented simulation environment for thermal systems”.
Workshop em Mecânica Computacional, Universidade Federal de Pernambuco, Recife/PE, 17 a 19 de abril de 2000. Conference Proceedings

Raabe, G.; Janisch, J.; Koehler, J.:
„Experimental studies of phase equilibria in mixtures relevant for the description of natural gases”.
In: Fluid Phase Equilibria, 185/Issue 1-2 (2001): 199-208

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Use of ab initio interaction energies for the prediction of phase equilibria in the system nitrogen-ethane”.
International Bunsen Discussion Meeting: Global Phase Diagrams. Walberberg/Germany, 19.-22. August 2001 (Poster)

Bender, J.; Schmidt, R.; Koehler, J.:
„Numerical Simulations and Experimental Investigations of the Flow Field and Heat Transfer of Fin-And-Tube Heat Exchangers”.
ASME Design Engineering Technical Conferences, New York, November 11-16, 2001.
IMECE 01/Paper-No. 2-8-5-6, Proceedings of IMECE '2001

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Use of ab initio interaction energies for the prediction of phase equilibria in the system nitrogen-ethane”.
In: Phys. Chem. Chem. Phys. 4(2002): 926-930.

Försterling, S.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
„Theoretical and Experimental Investigations on Carbon Dioxide Compressors for Mobile Air Conditioning Systems and Transport Refrigeration”.
In: Proceedings of the International Purdue Compressor Technology Conference, Nr. R11-9, Purdue West Lafayette, USA, 16-19 Juli 2002

Koehler, J., Mitarbeit an:
“UNEP (United Nations Environment Program): UNEP Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps Technical Options Committee (RTOC), 2002 Report of the Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps Technical Committee, 2002 RTOC Assessment Report”.
URL http://www.unep.ch/ozone/Assessment_Panels/TEAP/Reports/RTOC/RTOC2002.pdf,
United Nations Environment Program, Nairobi, März 2003

Koehler, J.; Tegethoff, W.; Lemke, N.; Correia, C.; Cavalcante, P.:
“CO₂ - Total Cycle and Components VDA Alternate Refrigerant Winter Meeting”.
Saalfelden, URL <http://www.vda-wintermeeting.de/fileadmin/downloads2003/JuergenKoehler.pdf>, 13.+14. Februar 2003

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Phase equilibria in the system nitrogen - ethane and their prediction using cubic equation of state with different types of mixing rules”.
15. Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/USA, Juni 2003 (Poster)

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Use of ab initio interaction energies for NRTL to predict phase equilibria in the system nitrogen – ethane”.
15. Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/USA, Juni 2003 (Poster)

Koehler, J.; Sonnekalb, M.; Försterling, S.:
“7 Years of On-the-Road Experience with the Refrigerant CO₂”.
SAE Automotive Alternate Refrigerant Systems Symposium, Scottsdale (Phoenix), Arizona,
URL <http://www.sae.org/altrefrigerant/presentations/prest-koehler.pdf>, 2003

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Phase equilibria in the system nitrogen - ethane and their prediction using cubic equation of state with different types of mixing rules”.
Fluid Phase Equilibria 222-223, 2004, S. 3-9

Tegethoff, W.; Koehler, J.; Försterling, S.; Lemke, N.:
„Expansion device specification using steady state and transient simulation, VDA Alternate Refrigerant Winter Meeting”.
Saalfelden, URL <http://www.vda-wintermeeting.de/fileadmin/downloads2004/WilhelmTegethoff.pdf>, 18.+19. Februar 2004

Försterling, S.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
„Vergleichende Untersuchung von CO₂-Verdichtern“.
DKV-Tagung, Bremen, 2004, S. 95 -110

Koehler, J., Mitarbeit an:
"IPCC/TEAP, 2005: IPCC/TEAP Special Report on Safeguarding the Ozone Layer and the Global Climate System: Issues Related to Hydrofluorcarbons and Perfluorcarbons. Prepared by Working Group I and III of the Intergovernmental Panel on Climate Change, and the Technology and Economic Assessment Panel [Metz, B., L. Kuijpers, S. Solomon, S. O. Andersen, O. Davidson, J. Ponds, D. de Jager, T. Kestin, M. Manning, and L. A. Meyer (eds.)]".
URL http://www.ipcc.ch/pdf/special-reports/sroc/sroc_full.pdf, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 2005

Bender, J.; Buchholz, M.; Koehler, J.:
„Analysis of local pressure drop in plane flows”.
ExHFT6, Miyagi, Japan, 17.-21. April 2005

Magzalci, D.; Koehler, J.; Tegethoff, W.:
„Investigation of CO2 MAC Compressor, VDA Alternate Refrigerant Winter Meeting, Saalfelden, 23.+24. Februar 2005

Lemke, N.; Tegethoff, W.; Koehler, J.; Horstmann, P.:
„Expansion Devices for R-744 MAC Units”.
Vehicle Thermal Management Systems, May 10-12, 2005, Toronto

Kosowski, K.; Tegethoff, W.; Koehler, J.; Kühl, L.:
"Wärmeversorgungssystem mit einer Schichtenladespeicher gekoppelten CO2-Wärmepumpe"
DKV-Tagung, 16.-18. November, 2005, Würzburg

Aguilar, J.; Cäsar, R.; Koehler, J.; Tegethoff, W.; Tischendorf, C.:
„Zur Modellierung von thermostatischen Expansionsventilen”.
DKV-Tagung, 16.-18. November, 2005, Würzburg

Lemke, N.; Tegethoff, W.; Bodmann, M.; Stulgies, N.; Koehler, J.:
„R744 Accumulator Measurement and Simulation”.
First European Mobile Air Conditioning Workshop, November 29-30, 2005, Torino

Aguilar, J.; Cäsar, R.; Koehler, J.:
„Startverzögerung einer automobilen Kälteanlage wegen Kondensatbildung im Kältemittelverdichter”.
KI Luft- und Kältetechnik, 354-358, 9/2006

Aguilar, J.; Braun, M.; Limperich, D.; Koehler, J.:
„Neuartige Darstellungsform des Regelbereichs eines thermostatischen Expansionsventils”.
KI Luft- und Kältetechnik, 140-143, 04/2006

Aguilar, J.; Cäsar, R.; Koehler, J.; Tegethoff, W.; Tischendorf, C.:
„Wege zur Modellierung von Thermostatischen Expansionsventilen”.
KI Luft- und Kältetechnik, S. 16-21, 01-02/2006

Richter, C.; Fiorenzano, R.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
„Modellierung eines CO2-Ejektor-Kältekreislaufes in Modelica”.
Thermodynamik-Kolloquium, Universität Dortmund, 5.-6. Oktober, 2006

Lambers, K.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Zu welchem Kältemittel passt welche Anlagenschaltung?“.
 DKV Tagung 2006, Dresden

Ahrend, U.; Buchholz, M.; Schmidt, R.; Koehler, J.:
 „Investigation of the Relation between Turbulent Fluid Flow and Heat Transfer in Fin-and-Tube Heat Exchangers“.
 Proceedings of the 13th International Heat Transfer Conference, Sydney, 2006

Raabe G.; Koehler, J.:
 “PVT-Properties of Mixtures of Imidazolium-based Ionic Liquids and Alcohols from Molecular Simulation. 16”.
 Symposium on Thermophysical Properties, Boulder/USA, August 2006 (Poster)

Lambers, K.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Port Optimization of a Voorhees Modified CO2 Compressor Using Indicator Diagram Analysis“.
 Eighteenth International Compressor Engineering Conference At Purdue 17.7.2006

Lambers, K.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Does The Voorhees-Principle Enhance The Efficiency of CO2 Refrigeration Systems?“.
 7th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, Trondheim, Norway

Koehler, J.; Lemke, N.; Strupp, N.C.; Tegethoff, W.:
 „Measurements and Modeling of CO2 Accumulators“.
 SAE 7th Alternate Refrigerant Systems Symposium, June 26-29, 2006, Scottsdale, Arizona USA

Strupp, N. C.; Lemke, N.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 “MAC Simulation using Modelica/Dymola”.
 7th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, Trondheim, Norway, May 28-31, 2006

Kosowski, K.; Tegethoff, W.; Koehler, J.; Kühl, L.:
 „CO2-Wärmepumpe für Niedrigstenergiehäuser“.
 6. FKS-Symposium, 17./18.Mai, 2006, Braunschweig

Raiser, H.; Heckenberger, T.; Tegethoff, W.; Koehler, J.; Försterling, S.:
 „Transient Behavior of R744 Vehicle Refrigeration Cycles and the Influence of the Suction Side Accumulator Design“.
 SAE 2006 World Congress&Exhibitor, 2006-01-0162

Richter, C.; Tischendorf, C.; Fiorenzano, R.; Cavalcante, P.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 “Using Modelica as a design tool for an ejector test bench”
 In: Proceedings of the 5th International Modelica Conference, Vienna, Austria, S. 501 - 508,
 URL <https://www.modelica.org/events/modelica2006/Proceedings/sessions/Session5b2.pdf>,
 September 2006

Koehler, J., Mitarbeit an:
 “UNEP (United Nations Environment Program): UNEP Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps Technical Options Committee (RTOC), 2006 Report of the Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps Technical Committee, 2006 RTOC Assessment Report”
 URL
http://www.unep.ch/ozone/Assessment_Panels/TEAP/Reports/RTOC/rtoc_assessment_report06.pdf, United Nations Environment Program, Nairobi, Januar 2007

- Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Der Verdichtungsprozess von Verdrängungsverdichtern“.
 Teil II: Energetische Kennzahlen von Verdrängungsverdichtern. KI Luft und Kältetechnik
 12/2007
- Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Der Verdichtungsprozess von Verdrängungsverdichtern“.
 Teil II: Die Darstellung des Verdichtungsprozesses im p,h-Diagramm. KI Luft und
 Kältetechnik 11/ 2007
- Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Der Verdichtungsprozess von Verdrängungsverdichtern“.
 Teil I: Die Darstellung des Verdichtungsprozesses im p,v-Zustandsdiagramm. KI Luft und
 Kältetechnik 10/ 2007
- Janisch, J.; Raabe G.; Koehler, J.:
 „Vapor-Liquid Equilibria and Saturated Liquid Densities in Binary Mixtures of Nitrogen”,
 Methane, and Ethane and Their Correlation Using the VTPR and PSRK GCEOS, J. Chem.
 Eng. Data 52, 2007, 1897-1903.
- Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Exergetische Systemverbesserung durch Wahl der richtigen Anlagen-Kältemittel-
 Kombination“
 KI Luft- und Kältetechnik, S 27-31, Mai 2007
- Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
 „Admission (Economizer) Port Optimization of a Voorhees Modified Reciprocating CO2
 Compressor”
 HVAC&R RESEARCH, VOLUME 13, NUMBER 3, 05-2007
- Richter, C.; Tegethoff, W.; Casella, F.; Koehler, J.:
 „TILFluids – ein Tool zur Bereitstellung vorhandener Stoffdatenbibliotheken in verschiedenen
 Softwaretools“
 Thermodynamik-Kolloquium, Universität Rostock, Oktober 2007
- Strupp, N. C.; Lemke, N.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Investigation of Low Pressure Accumulators in CO2 Refrigeration Cycles”.
 International Congress of Refrigeration 2007, Beijing, 2007
- Ahrend, U.; Freund, S.; Henze, M.; Koehler, J.:
 “Experimental and Numerical Investigations of Heat Transfer in Complex Internal Flows with
 Vortex Inducing Elements - Introduction to a Joined Project and Typical Results”
 Proc. of 6th International Conf. on Compact, Enhanced and Ultra-Compact Heat Exchanger,
 Potsdam, Germany, September 2007
- Correia, C.; Bockholt, M.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 “Geometry Optimization of Louvered Fins for a Compact Flat Tube Heat Exchanger”.
 Congresso Ibero-latino americano em métodos numéricos e computacionais
 CMNE/CILAMCE, Porto/Portugal, 2007
- Lemke, N.; Strupp, N. C.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 “Measurements and Modelling of CO2 Accumulators”.
 Review of Automotive Air-Conditioning 2007, Tokyo, Japan, Januar 2007

Tischendorf, C.; Richter, C.; Fiorenzano, R.; Tegethoff, W.; Lemke, N.; Koehler, J.:
Experimentelle und theoretische Untersuchung eines CO₂-Ejektorkältekreislaufes, DKV-
Tagung, Hannover, November 2007

Koehler, J.; Tegethoff, W.; Richter, C.; Tischendorf, C.:
„Experimental and theoretical study of a CO₂ ejector refrigeration cycle”.
VDA Alternative Refrigerant Winter Meeting, Saalfelden, URL http://www.vda-wintermeeting.de/fileadmin/downloads2007/15-ProfJuergenKoehler_TU-Braunschweig.pdf,
Februar 2007

Aguilar, J.; Koehler, J.:
“Thermostatic expansion valve for R744 with integrated safety features, concept study and
first experimental results”
VDA Alternative Refrigerant Winter Meeting, Saalfelden, URL http://www.vda-wintermeeting.de/fileadmin/downloads2007/16-JoanAguilar_Prof_J_Koehler_OttoEgelhofGmbHCoKG.pdf, Februar 2007

Strupp, N. C.; Lemke, N.; Bockholt, M.; Koehler, J.:
„R744 accumulator design and system modeling”.
Second European Mobile Air Conditioning Workshop, November 29-30, 2007, Torino

Stulgies, N.; Müller, A.; Kappler, H.; Greeb, T.; Tegethoff, W.; Försterling, S.; Koehler, J.:
“Family of R744 control valves and suggestions for efficient testing”.
Second European Mobile Air Conditioning Workshop, Torino, Italy, November 2007

Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
“Eine Methode zur Abschätzung der Leistungssteigerung eines Admissionskältesystems”
DKV-Tagung, Hannover, November 2007

Kosowski, K.; Kühl, L.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
„CO₂-Wärmepumpe zur Wärmeversorgung von Wohngebäuden mit verbessertem
Wärmeschutz”.
DKV-Tagung, Hannover, November 2007

Stulgies, N.; Müller, A.; Kappler, H.; Greeb, T.; Tegethoff, W.; Försterling, S.; Koehler, J.:
„Standardisierte Regelventile hoher Effizienz für mobile Klimasysteme - Vorschläge zur
effizienten Erprobung der Komponenten”.
DKV-Tagung, Hannover, November 2007

Raabe, G.; Koehler, J.:
„Thermodynamische und strukturelle Eigenschaften ionischer Flüssigkeiten aus Molekularer
Simulation”
GVC-Thermodynamik-Kolloquium in Rostock, Oktober 2007 (Poster)

Weigand, B.; Koehler, J.; v. Wolfersdorf, J.:
„Thermodynamik kompakt”
Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Thermodynamical and structural properties of binary mixtures of imidazolium chloride ionic
liquids and alcohols from molecular simulation”.
J. Chem. Phys. 129, 144503, URL http://jcp.aip.org/resource/1/jcpsa6/v129/i14/p144503_s1,
2008

Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
„Kältesysteme mit Dampfreduktion (Economizer) Teil 2/2 Berechnung der Leistungs- und Leistungszahlsteigerung“.
KI Luft und Kältetechnik 07/ 2008

Lambers, K. J.; Süß, J.; Koehler, J.:
„Kältesysteme mit Dampfreduktion (Economizer) Teil 1/2 Berechnung der Leistungs- und Leistungszahlsteigerung“.
KI Luft und Kältetechnik 06/ 2008

Stulgies, N.; Koehler, J.; Tegethoff, W.; Försterling, S.; Müller, A.; Kappler, H.:
„Developing Flow Correlations for Different Valve Geometries Using Reference Media for R744“.
HVAC&R RESEARCH, Volume 14, Number 3, May 2008, ASHRAE, USA

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Thermodynamical and structural properties of imidazolium based ionic liquids from molecular simulation”.
J. Chem. Phys. 128, 154509, URL http://jcp.aip.org/resource/1/jcpsa6/v128/i15/p154509_s1, 2008

Stulgies, N.; Müller, A.; Kappler, H.; Greeb, T.; Tegethoff, W.; Försterling, S.; Koehler, J.:
„Vorschläge zur effizienten Erprobung von R744 Regelventilen“
KI Luft- und Kältetechnik, S 20-25, März 2008

Kosowski, K.; Kühl, L.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
„CO₂-Wärmepumpe für hochwärmegeämmte Wohngebäude“.
KI Luft- und Kältetechnik, S 28-33, Jan./Feb. 2008

Strupp, N. C.; Lemke, N.; Kling, E.; Koehler, J.; Böttcher, C.:
„Average Mobile A/C Customer sage Model for Design, Simulation and Testing“.
8th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, Copenhagen, 2008

Koehler, J.; Strupp, N. C.; Kling, E.; Lemke, N.:
„Refrigerant comparison for different climatic regions“.
JRAIA symposium 2008 in Kobe, Japan, 2008

Stulgies, N.; Müller, A.; Kappler, H.; Tegethoff, W.; Försterling, S.; Koehler, J.:
„Proposal for efficient characterization of R744 compressor control valves“.
VDA Alternative Refrigerant Winter Meeting, Saalfelden, URL http://www.vda-wintermeeting.de/fileadmin/downloads2008/presenations/Norbert_Stulgies_TU_Braunschweig_Thomas_Magnete_TLK.pdf, Februar 2008

Raabe, G.; Koehler, J.:
“Molecular Simulation Studies on the Structural Properties of Imidazolium-based Ionic Liquids and their binary Mixtures with Alcohols”
20th International Conference on Chemical Thermodynamics ICCT in Warschau, Polen, 2008

Cavalcante, P.; Försterling, S.; Tegethoff, W.; Stulgies, N.; Koehler, J.:
“Transient Modeling and Sensitivity Analysis of a Controlled R744 Swash Plate Compressor”.
Proceedings: 19th International Compressor Engineering Conference, Purdue, West Lafayette, IN, USA, July 14-17, 2008

Lambers, Koehler J.:
"Isentropic and Volumetric Efficiencies for Compressors with Economizer Port. Proceedings".
19. International Compressor Engineering Conference at Purdue, USA, 2008

Bockholt, M.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
"Gradientenfreie dynamische Optimierung von Modelica-Modellen"
4. ASIM-Workshop Modellierung, Regelung und Simulation in Automotive und
Prozessautomation; Wismar, Mai 2008

Kosowski, K.; Tegethoff, W.; Kühl, L.; Koehler, J.:
„Carbon Dioxide Heat Pump Combined with a Solar Stratified Storage Tank”.
9th IEA Heat Pump Conference 2008, Zürich, Switzerland, Mai 2008

Ahrend, U.; Koehler, J.:
"Analysis of Flow Structures and Near Wall Behavior of Fluid Flow and Local Heat Transfer in
Heat Exchangers with Inclined Flat Tubes".
Proc. of 6th Intern. Conf. on Heat Transfer, Fluid Dynamics and Thermodynamics (HEFAT
2008), Pretoria, South Africa, 2008

Junior, C.; Lemke, N.; Strupp, N. C.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
„Simulation von thermoelektrischen Modulen im Fahrzeug“
Deutsche Kälte-Klima-Tagung 2008, Ulm, 2008

Junior, C.; Richter, C.; Tegethoff, W.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„Modeling and Simulation of a Thermoelectric Heat Exchanger using the Object-Oriented
Library TIL”.
In: Proceedings of the 6th International Modelica Conference, Bielefeld, S. 437 - 445, URL
<https://www.modelica.org/events/modelica2008/Proceedings/sessions/session4b3.pdf>, März
2008

Junior, C.; Strupp, N. C.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„Thermoelectrics for Automobile Applications”.
17th International Conference on Thermoelectrics, Corvallis, USA, 2008

Junior, C.; Lemke, N.; Strupp, N. C.; Koehler, J.:
„Simulation von thermoelektrischen Modulen im Fahrzeug“.
Thermodynamik-Kolloquium, Erlangen, Germany, 2008

Raabe, G.; Koehler, J.:
„Bestimmung thermodynamischer und struktureller Eigenschaften ionischer Fluide und ihrer
Gemische mittels Molekularer Simulation“.
GVC Thermodynamik-Kolloquium in Erlangen, Deutschland, 2008

Koehler, J.; Mitarbeit an:
"UNEP - United Nations Environment Programme (2009): Task Force Decision XX/8 Report:
Assessment of Alternatives to HCFCs and HFCs and Update of the TEAP 2005 Supplement
Report Data".
UNEP, Technology and Economic Assessment Panel, URL
http://www.unep.ch/ozone/Assessment_Panels/TEAP/Reports/TEAP_Reports/teap-may-2009-decisionXX-8-task-force-report.pdf, Mai 2009

Strupp, N. C.; Lemke, N.; Kling, M.; Koehler, J.; Böttcher, C.:
„Modelo Móvil Medio de A/A para uso por cliente con fines de diseño”.
simulación y pruebas, frío-calor y aire acondicionado, ISSN 0210-0665, Nr. 413, pags. 62-68,
2009

Junior, C.; Strupp, N. C.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„Modeling a Thermoelectric HVAC System for Automobiles”.
Journal of Electronic Materials, Special Issue Paper (2009), DOI: 10.1007/s11664-009-0749-8 2009

Strupp, N. C.; Lemke, N.; Kling, M.; Koehler, J.; Böttcher, C.:
„Average mobile A/C customer usage model: for design, simulation and testing purposes”.
VDA Alternative Refrigerant winter meeting, Saalfelden, Februar 2009

Raabe, G.; Koehler J.:
“Molecular Simulation Studies on the Structural Properties of of Imidazolium-based Liquids and Solutes”.
17th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, USA, Juni 2009

Strupp, N. C.; Lemke, N.; Koehler, J.; Böttcher, C.:
„Klimatische Daten und PKW-Nutzung (Klimadaten und Nutzungsverhalten zu Auslegung, Versuch und Simulation an Kraftfahrzeug-Kälte-/Heizanlagen in Europa und den USA)”.
DKV-Tagung, Berlin, November 2009, Ergebnisse: China, Europa, Indien, USA

Lemke, N.; Mildenerger, J.; Koehler, J.:
„Mobile Air Conditioning Systems using Secondary Loop”.
3rd European Workshop on Mobile Air Conditioning, Vehicle Thermal Systems and Auxiliaries; Torino, Italien, November 2009

Strupp, N. C.; Lemke, N.; Tegethoff, W.; Kossel, R.; Koehler, J.:
„Betriebsverhalten von Automobilverflüssigern“.
In: Hofhaus, J. (Hrsg.): PKW-Klimatisierung VI Haus der Technik (Veranst.), Expert-Verlag, Haus der Technik Fachbuch 107, ISBN 978-3-8169-2934-5 , München, November 2009

Mildenerger, J.; Kosowski, K.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„Naturumlauf-Abtauung einer CO₂-Luft/Wasser-Wärmepumpe“
DKV-Tagung, Berlin, November 2009

Koehler, J.; Mitarbeit an:
“UNEP - United Nations Environment Programme (2010): TEAP 2010 Progress Report: Volume 1: Assessment of HCFCs and Environmentally Sound Alternatives, Scoping Study on Alternatives to HCFC refrigerants under high ambient Temperature conditions”.
UNEP, Technology and Economic Assessment Panel, URL
http://www.unep.ch/ozone/Assessment_Panels/TEAP/Reports/TEAP_Reports/teap-2010-progress-report-volume1-May2010.pdf, Mai 2010

Fiorenzano, R.; Tischendorf, C.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„Untersuchung von CO₂-Ejektoren beim Einsatz in der gewerblichen Kältetechnik in tropischen Gebieten“.
Teil 1/2: Allgemeine Bemerkungen; KI Kälte-, Luft-, Klimatechnik 06, S. 22-27, Juni 2010

Mildenerger, J.; Kosowski, K.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„Naturumlauf-Abtauung für CO₂-Luft/Wasser-Wärmepumpen“.
KI Kälte-, Luft-, Klimatechnik 5, S. 22-25, Mai 2010

Fiorenzano, R.; Tischendorf, C.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„CO₂-Ejektoren beim Einsatz in der gewerblichen Kältetechnik in tropischen Gebieten“.
Teil 2/2: Experimentelle und numerische Ergebnisse; KI Kälte-, Luft-, Klimatechnik 10, S. 24-29, Oktober 2010

Strupp, N. C.; Koehler, J.; Lemke, N.; Tegethoff, W.; Kossel, R.:
 „Energy Efficient Future Automotive Condenser Systems”.
 In: 2010 International Symposium on Next-Generation Air Conditioning and Refrigeration
 Technology, New Energy and Industrial Technology Development Organisation (Nedo),
<http://www.nedo.go.jp/english/publications/reports/reitou/ps/p20.pdf>, Februar 2010

Ahrend, U.; Hartmann, A.; Koehler, J.:
 „Measurements of local heat transfer coefficients in heat exchangers with inclined flat tubes
 by means of the ammonia absorption method”.
 Proceedings for the 14th International Heat Transfer Conference IHTC, Washington, USA,
 August 2010

Koehler, J.; Stulgies, N.; Tegethoff, W.; Müller, A.; Försterling, S.:
 „Investigations of Efficiency Losses Due to Control of Variable Displacement Compressors”.
 SAE 2010 Automotive Refrigerant and System Efficiency Symposium, Scottsdale (Phoenix),
 Arizona, USA, URL <http://www.sae.org/events/aars/presentations/2010/W4.pdf>, Juli 2010

Mai, J.-P.; Raabe, G.; Koehler, J.:
 „Production of MG-Si with microwave heating, Silicon for the Chemical and Solar Industry X;
 Alesund, Norwegen, Juni 2010

Strupp, N. C.; Koehler, J.; Tegethoff, W.; Lemke, N.; Kossel, R.:
 „Energy Efficient Future Automotive Condenser Systems”.
 In: Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems. The American
 Society of Mechanical Engineers (ASME), Mai 2010

Tischendorf, C.; Lucas, C.; Koehler, J.; Tegethoff, W.:
 „Visual Investigation of an ejector motive nozzle”.
 In: ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, November 2010

Strupp, N. C.; Koehler, J.; Kossel, R.; Tegethoff, W.:
 “Senkung des Kraftstoffverbrauchs durch Optimierung der Leerlaufklimatisierung eines PKW
 mittels Hybridkühlung“
 DKV-Tagung, Magdeburg, November 2010

Kosowski, K.; Koehler, J.:
 „Energieeffiziente Naturumlaufabtauung einer CO₂-Wärmepumpe“.
 DKV-Tagung, Magdeburg, November 2010

Schulze, C.; Huhn, M.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Numerisch effiziente Berechnungsmethoden für die Stoffeigenschaften von Fluiden für die
 Systemsimulation“.
 DKV-Tagung, Magdeburg, November 2010

Koehler, J.; Mitarbeit an:
 “UNEP - United Nations Environment Programme (2011): 2010 Report of the Refrigeration”.
 Air Conditioning and Heat Pumps Technical Options Committee, 2010 Assessment, URL
http://www.unep.ch/ozone/Assessment_Panels/TEAP/Reports/RTOC/RTOC-Assessment-report-2010.pdf, Februar 2011

- Gräber, M.; Kirches, C.; Bock, H.; Schlöder, J.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Determining the optimum cyclic operation of adsorption chillers by a direct method for periodic optimal control”.
 International Journal of Refrigeration, Volume 34, Issue 4, ISSN 0140-7007, Pages 902-913,
 URL <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2010.12.021>, Juni 2011
- Raabe, G.; Koehler, J.:
 “Modeling of the thermophysical properties of CO₂-lubricant oil mixtures”.
 European Conference on Thermophysical Properties, Thessaloniki, Griechenland, August 2011
- Koehler, J.; Strupp, N. C.; Kossel, R.:
 “Relevant MAC operating conditions for China and India”.
 SAE 2011 Automotive Refrigerant and System Efficiency Symposium, Scottsdale (Phoenix), Arizona, USA, September 2011
- Mai, J.-P.; Raabe, G.; Koehler, J.:
 „Molecular dynamics studies on the reaction system of silicon production using the ReaxFF Reactive Force Field”.
 SimMolMod 2011, Dortmund, September 2011
- Lemke, N.; Lemke, J.; Koehler, J.:
 „Secondary Loop System with PCM under different climatic Conditions”.
 4th European Workshop on Mobile Air Conditioning, Vehicle Thermal Systems and Auxiliaries; Torino, Italien, Dezember 2011
- Schedel, F.; Hofmann, P.; Eder, A.; Neugebauer, S.; Koehler, J.:
 „Chancen der effizienten Innenraumbeheizung im Rahmen des Thermomanagements von Hybridfahrzeugen, Pkw-Klimatisierung“
 Haus der Technik, München, November 2011
- Schulze, C.; Kaiser, C.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Numerisch effiziente Simulation von Mehrverdampfer-Klimaanlagen unter hochdynamischen Randbedingungen“.
 DKV-Tagung, Aachen, November 2011
- Lemke, J.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „Einsatz von Phasenwechselmaterialien in Sekundärkreisläufen von Pkw-Klimaanlagen“.
 DKV-Tagung, Aachen, November 2011
- Möhlenkamp, A.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „Energetische Effizienz zweistufiger Transportkälteanlagen“
 DKV-Tagung, Aachen, November 2011
- Junior, C.; Chen, G.; Koehler, J.:
 „Modeling of a new recuperative thermoelectric cycle for a tumble dryer”.
 International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 55, Issues 5 - 6, Pages 1536 - 1543, 2012, dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.11.008
- Kaiser, C.; Försterling, S.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Untersuchungen von Regelstrategien für die Omnibusklimatisierung mit Hilfe einer Gesamtfahrzeugsimulation“.
 In: Liu-Henke, X.; Buchta, R.; Quantmeyer, F. (Hrsg.): ASIM-Konferenz STS/GMMS, Februar 2012, ISBN 978-3-901608-39-1.

Lucas, C.; Koehler, J.:
"Experimental Investigation of the COP improvement of a Refrigeration cycle by use of an ejector"
International Journal of Refrigeration, Volume 35, Issue 6, Pages 1595-1603, September 2012, dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2012.05.010

Mai, J.-P.; Raabe, G.; Koehler, J.:
„Experimental and Molecular Simulation Studies of Silicon Production in a Microwave Furnace”.
Silicon for the Chemical and Solar Industry XI, Download Poster, Bergen, Norwegen, 2012

Mai, J.-P.; Raabe G.; Koehler, J.:
„Experimental and Molecular Simulation Studies of Silicon Production in an Microwave Furnace”.
TMS Annual Meeting & Exhibition, Solar Cell Silicon Symposium, Orlando, Florida, USA, März 2012

Kaiser, C.; Försterling, S.; Strupp, C.; Lemke, N.; Sonnekalb, M.; Koehler, J.:
„Simulation zur verbrauchsorientierten Bewertung von Omnibus-Klimatisierungskonzepten“. In: Steinberg, P. (Hrsg.), Haus der Technik (Veranst.): Wärmemanagement des Kraftfahrzeuges VIII, Expert Verlag, Juni 2012, ISBN 978-3-8169-3145-4

Mai, J.-P.; Raabe, G.; Koehler, J.:
"Molecular Dynamics Simulation Studies on the SiO₂-C Reaction System using the ReaxFF Reactive Force Field".
18th Symposium on Thermophysical Properties in Boulder, USA, Juni 2012

Titze, M.; Lemke, N.; Nekså, P.; Hafner, A.; Koehler, J.:
"Modeling structure on how to simulate a combined supermarket refrigeration and HVAC system".
Ustav Lorentzen Konferenz, Delft, Juni 2012

Somdalen, R.; Schulze, C.; Koehler, J.:
„An Alternative Calculation Procedure for Real Mixture Fluid Properties Demonstrated With a Kalina Cycle”
10th Gustav Lorenzen Conference on Natural Refrigerants, Delft, Niederlande, Juni 2012

Mai, J.-P.; Raabe G.; Koehler, J.:
„Experimental Studies on the Reaction Temperature of Silicon Production in a Microwave”.
Furnace 27th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Frankfurt, Deutschland, September 2012

Lemke, N.; Lemke, J.; Koehler, J.:
„Secondary Loop System for Automotive HVAC Units under different climatic Conditions”.
International Refrigeration and Air Conditioning Conference, Purdue, USA, Juli 2012

Lemke, J.; Lemke, N.; Koehler, J.:
"Experimentelle und simulative Untersuchung von Pkw-Klimaanlagensystemen mit Sekundärkreisläufen".
Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Würzburg, November 2012

Koehler, J.; Lemke, J.; Lemke, N.:
„Secondary Loop System for Automotive HVAC Units using PCM as Thermal Storage”.
SAE 2012 Thermal Management Systems Symposium, Phoenix, USA, November 2012

- Lucas, C.; Schröder, A.; Müller, M.; Koehler, J.:
 „Einfluss der Geometrieparameter auf die Effizienz eines CO2 Ejektors“.
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Würzburg, November 2012
- Möhlenkamp, A.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „Experimentelle Untersuchungen einer zweistufigen Transportkälteanlage mit R744,
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung“.
 DKV-Tagungsberichte, Würzburg, November 2012
- Kaiser, C.; Tegethoff, W.; Koehler, J.; Sonnekalb, M.:
 „Verbrauchseffiziente Regelungs- und Verschaltungskonzepte für Omnibusklimaanlagen,
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung“.
 DKV-Tagungsberichte, Würzburg, November 2012
- Weigand, B.; Koehler, J.; v. Wolfersdorf, J.:
 „Thermodynamik kompakt - Formeln und Aufgaben“.
 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, ISBN 978-3-642-36625-3
- Weigand, B.; Koehler, J.; v. Wolfersdorf, J.:
 „Thermodynamik kompakt“.
 3. Auflage, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, ISBN 978-3-642-37232-2
- Kaiser, C.; Baumgart, R.; Aurich, J.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Konzepte für die Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs von Omnibusklimaanlagen“.
 In: Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.); VDI Wissensforum (Veranst.): 12. internationale
 Fachtagung Nutzfahrzeuge 2013, VDI-Verlag, S. 269 - 284, Juni 2013 (VDI-Berichte 2186).
 ISBN 978-3-18-092186-0
- Lucas, C.; Schröder, A.; Tischendorf, C.; Koehler, J.:
 „Experimentally validated CO2 ejector operation characteristic used in a numerical
 investigation of ejector cycle“.
 International Journal of Refrigeration, International Journal of Refrigeration, Volume 36, Issue
 3, Pages 881-891, May 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2012.10.035>
- Mai, J.-P.; Raabe, G.; Koehler, J.:
 „On the reaction mechanisms of carbothermal silicon production; reactive Molecular
 Dynamics Studies“.
 142nd Annual Meeting & Exhibition, TMS 2013, San Antonio, USA, March 2013.
- Lucas, C.; Schröder, A.; Koehler, J.; Tegethoff, W.:
 „Experimental investigation of the performance curve of a CO2 ejector on the expansion side
 of a vapor compression refrigerationsystem“.
 2nd IIR International Conference on Sustainability and the Cold Chain, Paris, France, April
 2013
- Möhlenkamp, A.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „Experimental investigation of a R-744 two-stage compressor cycle for transport
 refrigeration“.
 2nd IIR International Conference on Sustainability and the Cold Chain, Paris, France, April
 2013
- Lucas, C.; Koehler, J.; Schröder, A.; Rusche, H.:
 „Numerical and experimental investigation of a two-phase CO2 ejector“.
 8th International OpenFOAM Workshop, Jeju, Korea, June 2013

- Möhlenkamp, A.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „Energetische Optimierung einer zweistufigen Laboranlage mit R744 für die Transportkühlung“.
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Hannover, November 2013
- Fidorra, N.; Hafner, A.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „SuperSmart-Energiebenchmarktool für Supermärkte“.
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Hannover, November 2013
- Lucas, C.; Schröder, A.; Rusche, H.; Koehler, J.:
 „Numerische und experimentelle Untersuchung eines CO2 Ejektors“.
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Hannover, November 2013
- Titze, M.; Lemke, N., Hafner, A., Koehler, J.:
 „Entwicklung und Simulation Luftaufbereitungs- und Kälteanlageanlage im Supermarkt mit Wärmerückgewinnung“.
 DKV Tagung, Hannover, November 2013
- Schröder, A.; Lucas, C.; Koehler, J.:
 „Experimentelle Untersuchung eines regelbaren CO2 Ejektors“.
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Hannover, November 2013
- Möhlenkamp, A.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „Experimentelle Untersuchung einer zweistufigen Laboranlage mit R744 für ein Mehrtemperatur-Kühlfahrzeug. Kühlen, thermische Speicherung und Abwärmenutzung bei Lkw, Bussen und Transportfahrzeugen“.
 13. Karlsruher Fahrzeugklima-Symposium, Karlsruhe, September 2013
- Schedel, F.; Suck, G.; Försterling, S.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Effizienzbewertung von Wärmepumpen in Hybridfahrzeugen mit Hilfe der verlustbasierten Modellierung von Scrollverdichtern“.
 DKV-Tagung, AA III-01, Hannover, November 2013.
- Koehler, J.; Raabe, G.; Schulze, C.; Tegethoff W. J.:
 „Transient Simulation of Mobile R-445A Air Conditioning Systems – From the Molecules to the System“.
 SAE-International, Troy, USA, 2013
- Koehler, J.; Raabe, G.; Schulze, C.; Tegethoff W.:
 „Transient Simulation of a City Bus Air Conditioning System with R-445A as Drop-In Starting from Molecular Simulation“.
 International Colloquium 150th Birthday of Richard Mollier, Dresden, Deutschland, 2013
- Koehler, J., Mitautor von: Skolaut, W. (Hrsg.):
 „Maschinenbau, Ein Lehrbuch für das ganze Bachelor-Studium“.
 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014, ISBN 978-3-8274-2553-9
- Alimohammadi, S.; Persons, T.; Murray, D. B.; Tehrani, M. S.; Farhanieh, B.; Koehler, J.:
 „A Validated Numerical-Experimental Design Methodology for a Movable Supersonic Ejector Compressor for Waste-Heat Recovery“.
 Journal of Thermal Science and Engineering Applications, Volume 6, Issue 2, June 2014

- Abid, M.; Hammerschmidt, U.; Koehler, J.:
 „Thermophysical properties of a fluid-saturated sandstone”.
 International Journal of Thermal Science, 76, Pages 43-50, 2014
- Horst, T.; Tegethoff, W.; Eilts, P.; Koehler, J.:
 “Prediction of dynamic Rankine Cycle waste heat recovery performance and fuel saving potential in passenger car applications considering interactions with vehicles` energy management”.
 Journal of Energy Conversion and Management, Volume 78, Pages 438-451, February 2014
- Smith J., Hinterberger, M., Hable, P., Koehler, J.:
 “Simulative method for determining the optimal operating conditions for a cooling plate for lithium-ion battery cell modules”.
 Journal of Power Sources, Volume 267; Pages 784-792, 2014
- Abid, M.; Hammerschmidt, U.; Koehler, J.:
 “Temperature and moisture dependent thermophysical properties of Sander sandstone”.
 International Journal of Thermal Sciences, 86, pp 88-94, 2014
- Lucas, C.; Rusche, H.; Schröder, A.; Koehler, J.:
 “Numerical investigation of a two-phase CO₂ Ejector”.
 International Journal of Refrigeration 2014, Volume 43, Pages 154-166, July 2014
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2014.03.003>
- Schulze, C.; Kaiser, C.; Koehler, J.; Tegethoff, W.:
 „Bewertung des Kältemittelgemisches R-445A für den Einsatz in Busklimaanlagen“.
 In: Haus der Technik Fachbuch Band 135, Wärmemanagement des Kraftfahrzeugs IX, Expert Verlag, Juni 2014, ISBN 978-3-8169-3275-8.
- Varchmin, A.; Gräber, M.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Superheat Control with a Dynamic Inverse Model”.
 10th International Modelica Conference, Lund, Schweden, März 2014,
<http://dx.doi.org/10.3384/ecp14096867>
- Fidorra, N., Hafner, A., Minetto, S., Koehler, J.:
 “APPLICATIONS OF THE SUPERSMART ENERGY-BENCHMARK TOOL FOR SUPERMARKETS”.
 11th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants, Hangzhou, China, September 2014
- Menken, J. C.; Weustenfeld, T. A.; Koehler, J.:
 „Reduktion der Kältemittelfüllmenge im Pkw durch den Einsatz von kompakten Kältemittelkreisläufen“.
 DKV-Tagung, Düsseldorf, 2014.
- Smith, J.; Hinterberger, M.; Lemke, N.; Koehler, J.:
 „Experimental Comparison of Thermal Management Systems for EV-Batteries Using Smart Battery Cells”.
 SAE Thermal Management Systems Symposium, Denver, USA, September 2014
- Schedel, F.; Försterling, S.; Koehler, J.:
 “Thermal Management of PHEV and BEV - Potentials of Heat Pump Systems”.
 SAE Thermal Management Systems Symposium, Denver, USA, September 2014

Weustenfeld, T.; Menken, J. C.; Strasser, K; Koehler, J.:
„Central Thermal Management for Electric Vehicles Using a Fully Integrated Primary Loop Refrigeration System, SAE Thermal Management Systems Symposium, Denver, USA, September 2014

Menken, J. C.; Weustenfeld, T. A.; Koehler, J.:
„Experimental Comparison of the Refrigerant Reservoir Position in a Primary Loop Refrigerant Cycle with Optimal Operation, International Refrigeration and Air Conditioning Conference, Purdue, USA, Juli 2014

Fidorra, N.; Hafner, A.; Minetto, S.; Koehler, J.:
„Simulation Models in the Supersmart Energy-Benchmark Tool”.
3rd International Conference on Sustainability and the Cold Chain, London, England, Juni 2014

Koehler, J.; Mitarbeit an:
“UNEP - United Nations Environment Programme (2015): 2014 Report of the Refrigeration”.
Air Conditioning and Heat Pumps Technical Options Committee, 2014 Assessment, Nairobi Kenya, February 2015, http://montreal-protocol.org//Assessment_Panels/TEAP/Reports/RTOC/RTOC-Assessment-Report-2014.pdf

Schulze, C.; Raabe, G.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
„Transient evaluation of a city bus air conditioning system with R-445A as drop-in – From the molecules to the system”.
International Journal of Thermal Sciences Volume 96, October 2015, Pages 355–361,
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1290072915000460>

Schröder, A.; Koehler J.:
“Implementation of a CO₂ ejector in a 1 MW high temperature heat pump”.
Ammonia and CO₂ Refrigeration Technologies International Conference, Ohrid, Mazedonien, März 2015

Fidorra, N., Hafner A., Nekså, P., Koehler J.:
“Energy cost analysis of heat recovery in CO₂ supermarket refrigeration systems”.
Ammonia and CO₂ Refrigeration Technologies International Conference, Ohrid, Mazedonien, März 2015

Petr, P.; Schröder, C.; Koehler, J.:
„Nutzenmaximierung von Abwärmenutzungssystemen unter dynamischen Randbedingungen”.
VDI Fachkonferenz „Thermische Rekuperation in Fahrzeugen“, Stuttgart, 04.-05. März 2015

Roesky, O; Bodmann, M.; Mummel, J.; Kurrat, M.; Koehler, J.:
„Impact of Losses on the Charging Strategy of Electric Vehicles”.
In: Intelligente Transport- und Verkehrssysteme und -dienste Niedersachsen e.V. (Ed.). 12th Symposium Hybrid and Electric Vehicles, Braunschweig, Februar 2015, ISBN 978-3-937655-35-2.

Menken, J. C.; Körner, J. E.; Weustenfeld, T. A.; Straßer, K.; Koehler, J.:
„Simulative Comparison of Conventional and Secondary Loop Automotive Refrigeration Systems”.
Vehicle Thermal Management Systems Symposium and Exhibition (VTMS), Link to paper, Nottingham, England, 2015.

- Menken, J. C.; Brunner, P.; Lechner, B.; Weustenfeld, T. A.; Koehler, J.:
 „Method for Evaluating Real Life Energy Consumption of an Automotive Subsystem“.
 28th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and
 Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2015), Pau, France, 2015.
- Weustenfeld, T. A.; Bauer-Kugelmann, W.; Menken, J. C.; Strasser, K.; Koehler, J.:
 „Heat Flow Rate Based Thermal Management for Electric Vehicles using a Secondary Loop
 Heating and Cooling System“.
 Vehicle Thermal Management Systems Symposium and Exhibition (VTMS), Link to paper,
 Nottingham, England, 2015.
- Smith, J.; Hinterberger, M.; Schneider, C.; Koehler, J.:
 „Energy Savings and Increased Electric Vehicle Range Through Improved Battery Thermal
 Management“.
 ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage,
 Utilization and the Environment, Link to Paper, Napoli, Italy, May 2015.
- Graf, R., Fidorra, N., Schröder, A., Corrales Ciganda, J.L., Ziegler, F., Koehler, J.:
 „Untersuchung der Kopplung von Absorptionskältemaschinen und CO₂
 Dampfkompansionsanlagen zur effizienten Kältebereitstellung“.
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Dresden, November 2015
- Schröder, A.; Koehler, J.:
 „Einsatz eines CO₂-Ejektors in einer 1 MW Hochtemperaturwärmepumpe“.
 Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Dresden, November 2015
- Petr, P.; Schröder, C.; Gräber, M.; Koehler, J.:
 „Optimal Control of Waste Heat Recovery Systems Applying Nonlinear Model Predictive
 Control (NMPC)“.
 ASME ORC 2015 3rd International Seminar on ORC Power Systems, Brüssel, 12.-14.
 Oktober 2015
- Varchmin, A.; Gräber, M.; Koehler, J.:
 „Modeling and Validation of a Multiple Evaporator Refrigeration Cycle for Electric Vehicles“.
 11th International Modelica Conference, Versailles, Frankreich, September 2015,
<http://dx.doi.org/10.3384/ecp15118281>
- Fidorra, N., Hafner, A., Minetto, S., Koehler, J.:
 „Low temperature heat storages in CO₂ supermarket refrigeration systems“.
 24th IIR International Congress of Refrigeration, Yokohama, Japan, August 2015
- Weigand, B.; Koehler, J.; v. Wolfersdorf, J.:
 „Thermodynamik kompakt“.
 4. Auflage, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016, ISBN 978-3-662-49702-9
- Thoma, W.; Gärtner, J.; Koehler, J.:
 „Der Ejektorkreislauf zur alternativen Ladeluftkühlung“.
 In: Haus der Technik Fachbuch Band 143, Wärmemanagement des Kraftfahrzeugs X, Expert
 Verlag, 2016, ISBN 978-3-8169-3347-2
- Brandau, N.; Heinke, S.; Koehler, J.:
 „Analysis of mass exchangers based on dimensionless numbers“.
 International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 99, August 2016, Pages 261-267,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.03.080>

Menken, J., Ricke, M., Weustenfeld, T., Koehler, J.:
„Simulative Analysis of Secondary Loop Automotive Refrigeration Systems Operated with an HFC and Carbon Dioxide“.
SAE Int. J. Passeng. Cars - Mech. Syst. 9(1):434-440, 2016, doi:10.4271/2016-01-9107

Smith, J.; Hinterberger, M.; Schneider, C.; Koehler, J.:
„Energy savings and increased electric vehicle range through improved battery thermal management“.
Applied Thermal Engineering, Volume 101, 25 May 2016, Pages 647-656

Gibelhaus, A.; Fidorra, N.; Lanzerath, F.; Schnabel, L.; Koehler, J.; Bardow, A.:
„Effiziente Kältebereitstellung durch Kopplung von Adsorptions- und CO₂-Kompressionskälteanlage“.
KI - Kälte, Luft, Klimatechnik, 12, 46-50, 2016

Fidorra, N.; Minetto, S.; Hafner, A.; Banasiak, K.; Koehler, J.:
„Analysis of cold thermal energy storage concepts in CO₂ refrigeration systems“.
12th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, Edinburgh, August 2016

Jaeschke, J.-N.; Fidorra, N.; Schulze, C.; Koehler, J.:
„Abstract description of supermarket systems and simulation using the functional mockup interface“.
IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, Edinburgh, August 2016

Alpögger, T.; Tegethoff, W.; Schröder, A.; Bockholt, M.; Bussmann, R.; Koehler, J.:
„Experimental Study and System Analysis of a CO₂ Heat Pump Tumble Dryer“.
20th International Drying Symposium, Gifu, Japan, August 2016.

Alpögger, T.; Tegethoff, W.; Bockholt, M.; Bussmann, R.; Koehler, J.:
„System Analysis and Optimization of a CO₂ Heat Pump Tumble Dryer“.
12th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, Edinburgh, August 2016

Lemke, N.; König, M.; Hennig, J.; Försterling, S.; Koehler, J.:
„Transient Experimental and 3D-FSI Investigation of Flapper Valve Dynamics for Refrigerant Compressors“.
In: Proceedings of the 23rd International Compressor Engineering Conference, Paper 1143, Purdue, West Lafayette, IN, USA, July 11-14, 2016.

Nöding, M.; Fidorra, N.; Gräber, M.; Koehler, J.:
„Operation Strategy for Heat Recovery of Transcritical CO₂ Refrigeration Systems with Heat Storages“.
29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems

Alpögger, T.; Tegethoff, W.; Bockholt, M.; Bußmann, R.; Koehler, J.:
„Optimierung eines Kleingewerbe-Wäschetrockners mit CO₂-Wärmepumpe“.
DKV-Tagung, Deutsche Kälte- und Klimatagung 2016, DKV-Tagungsberichte, Kassel, November 2016.

Fidorra, N.; Koehler, J.:
„Energetische Untersuchung integrierter Supermarktkonzepte“.
Deutsche Kälte- und Klimatagung 2016, DKV-Tagungsberichte, Kassel, November 2016

- Gibelhaus, A.; Fidorra, N.; Lanzerath, F.; Schnabel, L.; Koehler, J.; Bardow, A.:
 „Effiziente Kältebereitstellung durch Kopplung von Adsorptions- und CO₂-
 Kompressionskälteanlage“.
 Deutsche Kälte- und Klimatagung 2016, DKV-Tagungsberichte, Kassel, November 2016
- Westerloh, M.; Koehler, J.:
 „Einfluss der regionalen Solarstrahlung auf den Pkw“.
 SIMVEC - Simulation und Erprobung in der Fahrzeugentwicklung, 22.-23. November 2016
- Petr, P.; Schulze, C.; Koehler, J.:
 „Konzipierung eines Abwärmennutzungssystems für einen Omnibus im Hinblick auf transiente
 Randbedingungen“.
 SIMVEC - Simulation und Erprobung in der Fahrzeugentwicklung, 22.-23. November 2016
- Roesky, O.; Jugert, R.; Koehler, J.:
 „Entwicklung einer thermomanagement- und verbrauchsoptimierten Ladestrategie für
 elektrifizierte Fahrzeuge“.
 5. VDI-Fachkonferenz Thermomanagement für elektromotorisch angetriebene PKW,
 Stuttgart, 15.-16. November 2016.
- Brandau, N.; Koehler, J.:
 “Water Management in Proton Exchange Fuel Cells”.
 In: Breitkopf, C.; Swider-Lyons, K. (Ed.): Springer Handbook of Electrochemical Energy.
 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2017, ISBN: 978-3-662-46656-8
- Bode, C.; Friedrichs, J.; Somdalen, R.; Koehler, J.:
 „Potential of Future Thermoelectric Energy Recuperation for Aviation”.
 ASME. J. Eng. Gas Turbines Power. 2017;139(10):101201-101201-9.
 doi:10.1115/1.4036527.
- Tang, T.; Heinke, S.; Thüring, A.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Freeze start drive cycle simulation of a fuel cell powertrain with a two-phase stack model
 and exergy analysis for thermal management improvement”.
 Applied Thermal Engineering, Volume 130, 5 February 2018, Pages 637–659.
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.10.100>
- Tang, T.; Heinke, S.; Thüring, A.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „A spatially resolved fuel cell stack model with gas–liquid slip phenomena for cold start
 simulations”.
 International Journal of Hydrogen Energy, Volume 42, Issue 22, June 2017, Pages 15328-
 15346. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.03.236>
- Petr., P.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Method for designing waste heat recovery systems (WHRS) in vehicles considering optimal
 control”.
 IV International Seminar on ORC Power Systems, Volume 129, Pages 232–239, September
 2017.
- Manescu, R.; Hafner, A.; Fidorra, N.; Försterling, S., Koehler, J.:
 „A NEW APPROACH FOR COLD THERMAL ENERGY STORAGE IN SUPERMARKET
 REFRIGERATION SYSTEMS”.
 7th IIR Conference: Ammonia and CO₂ Refrigeration Technologies, Ohrid, 2017

Flieger, O.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
The effect of compressor oil on the speed of sound in multiphase / multicomponent flow of a refrigerant, Proceedings of the 24th International Congress on Sound and Vibration (ICSV24), London, July 2017

Gibelhaus, A., Fidorra, N., Lanzerath, F., Bau, U., Schnabel, L., Koehler, J., Bardow, A.:
"Hybrid refrigeration with CO₂ vapor compression cycle and adsorption chiller: Anefficient combination of natural working fluids".
International Sorption Heat Pump Conference Tokyo 2017-08-07 - 2017-08-10

Fidorra, N., Kistner, J., Tegethoff, W., Koehler, J.:
„Energetische Bewertung von Wasserkreislaufsystemen für Supermärkte“.
DKV-Tagung, Deutsche Kälte- und Klimatagung 2017, DKV-Tagungsberichte, Bremen, November 2017.

Fidorra, N., Tegethoff, W., Koehler, J.:
„Energetic Assessment of Water Loop Systems for Supermarket Refrigeration“.
ATMOsphere Europe 2017, Berlin

Menken, J., Weustenfeld, T., Koehler, J.:
„Application of a New Method for Comparing the Overall Energy Consumption of Different Automotive Thermal Management Systems“.
SAE Int. J. Passeng. Cars – Mech. Syst. 11(4):2018, doi:10.4271/06-11-04-0024

Westerloh, M., Twenhövel, S., Schumacher, W., Koehler, J.:
„Worldwide Electrical Energy Consumption of Various HVAC Systems in BEVs and Their Thermal Management and Assessment“.
SAE Technical Paper 2018-01-1190, 2018

Hanslik, F.; Süß, J.; Koehler, J.:
„Wassergekühlte Kühlmöbel kombiniert mit einer R-718 Kompressionskälteanlage“.
Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Aachen, 22.-23. November 2018.

Meise, S.; Kaiser, C.; Engel, P.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„R-744-Ejektor-Wärmepumpe für elektrische Gelenkbusse“.
Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Aachen, 22.-23. November 2018.

Westhäuser, J.; Zhengjie, Y.; Albrecht, J.-C.; Lemke, N.; Koehler, J.:
„Untersuchung der Vereisung von Mikrokanal-Wärmeübertragern“.
Deutsche Kälte-Klima-Tagung, DKV-Tagungsberichte, Aachen, 22.-23. November 2018.

Koehler, J., Westerloh, M., Twenhövel, S., Tegethoff, W., Schumacher, W.:
„Worldwide Electrical Energy Consumption of Various HVAS Systems in BEVs and their Thermal Management and Assessment- Control Architecture and Results“.
Thermal Management Systems Symposium, San Diego, CA, October 9-11, 2018

Kaiser, C.; Meise, S.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
"Investigation of fuel reduction potential of a capacity controlled HVAC system for buses using virtual test drives".
The American Modelica Conference 2018, Cambridge, MA, USA, 09-10.10.2018.

Peteranderl, C., Bernath, M., Tegethoff, W., Koehler, J.:
"City Bus with Modular R744 HVAC System Based on Passenger Car Components".
Thermal Management Systems Symposium, San Diego, CA, October 9-11, 2018

- Wendland, R., Padberg, P., Tegethoff, W., Koehler, J.:
 “Dynamic Optimization of Thermal Management and Cooling Plate Design of Battery Systems”.
 27th Aachen Colloquium Automobile and Engine Technology 2018
- Nöding, M., Tegethoff, W., Koehler, J.:
 “Decoupling Control for Sub- and Transcritical Operation of CO₂ Refrigeration Cycles”.
 2nd IEEE Conference on Control Technology and Applications, 21.-24. August 2018
- Nöding, M., Martensen, J., Lemke, N., Tegethoff, W., Koehler, J.:
 „Selection of Decoupling Control Methods Suited for Automated Design for Uncertain TITO Processes”.
 14th IEEE Conference on Control and Automation, 12.-15. Juni 2018
- Peteranderl, C.; Philipp, E.; Bernath, M.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 “Control strategy of a modular R744 HVAC heat pump system for city buses based on passenger car components”.
 HEV Symposium 2019, Braunschweig, 20.-21. February 2019
- Gibelhaus, A., Fidorra, N., Lanzerath, F., Bau, U., Schnabel, L., Koehler, J., Bardow, A.:
 “Hybrid refrigeration by CO₂ vapor compression cycle and water-based adsorption chiller: An efficient combination of natural working fluids”.
 International Journal of Refrigeration, Volume 103, July 2019, Pages 204-214,
<https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.03.036>
- Hebeler, M.; Ebeling, P.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Exhaust Waste Heat Recovery for Intercity Bus Climatisation Using Rankine Technology with Focus on Topology Design”.
 5th International Seminar on ORC Power Systems, Athen, Griechenland, 09.-11. September 2019. https://www.orc2019.com/online/proceedings/display_manuscript/35.htm
- Heinke, S.; Brinkmeier, J.-P.; Pollak, M.; Thüring, A.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Modeling of PEM fuel cell cold start: from isothermal single cell to non-isothermal stack and system simulation”.
 16th Symposium on Modeling and Experimental Validation of Electrochemical Energy Technologies, Braunschweig, 12.-13. March 2019.
- Heinke, S.; Försterling, S.; Lemke, N.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „High-Temperature Refrigeration System for Cooling of Automotive PEM Fuel Cells”.
 2nd Conference on High Temperature Heat Pumps, Copenhagen, Denmark, September 2019, [https://orbit.dtu.dk/en/publications/book-of-presentations-of-the-2nd-symposium-on-high-temperature-heat-pumps\(bc472c95-e399-4b1c-882a-96f73b9b2326\).html](https://orbit.dtu.dk/en/publications/book-of-presentations-of-the-2nd-symposium-on-high-temperature-heat-pumps(bc472c95-e399-4b1c-882a-96f73b9b2326).html)
- Steeb, M.; Flieger, B.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Avoiding Thermal Hotspots in Automotive Battery Systems using a Multiscale Full Vehicle Model”.
 16th Symposium on Modeling and Experimental Validation of Electrochemical Energy Technologies, Braunschweig, 12.-13. March 2019.
- Hebeler, M.; Schulze, C.; Tegethoff, W.; Koehler, J.:
 „Simulative Potential Analysis of Combined Waste Heat Refrigeration using Ammonia in an Intercity Bus on dynamic route”.
 13th International Modelica Conference, Regensburg, 4-6. März 2019,
<http://dx.doi.org/10.3384/ecp19157599>

Kistner, J.; Tegethoff, W.; Fidorra, N.; Koehler, J.:
„Approach for synthesis and optimization of complex thermal systems for supermarkets”.
ASIM Workshop 2019, Simulation Technischer Systeme, Braunschweig, 21.-22. February
2019.

Brandt, N., Alpögger, T., Tegethoff, W., Bockholt, M., Möhlenkamp, A., Koehler, J.:
„Exergetic analysis of different R744 heat pump tumble dryer system topologies”.
Applied Thermal Engineering, Volume 161, October 2019, Article 114107,
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.114107>

Huebel, J.; Gaertner, J.; Koehler, J.:
„Two-stage refrigeration system for electric vehicle battery cooling”.
SAE Thermal Management Systems, October 15-17, 2019, Plymouth, MI

Patente und Offenlegungsschriften:

Koehler, Jürgen:
Klimaanlage für ein Kraftfahrzeug
Offenlegungsschrift, DE 35 31 045 A1, 30.08.1985

Koehler, Jürgen:
Klimaanlage für ein Kraftfahrzeug
Europäische Patentanmeldung, 0 214 553, 27.08.1986

Koehler, Jürgen:
Waermetauscher-Einrichtung mit Waermetauscher-Rohren und blechfoermigen Lamellen.
Europäische Patentanmeldung, 0 213 448, 07.08.1986

Koehler, Jürgen:
Heat exchanger apparatus having heat exchanger pipes and sheetmetal plates.
United states Patent, 4,836,277. 06.06.1989

Koehler, Jürgen:
Kompaktanlage zum Heizen, Lueften bzw. Klimatisieren eines Reiseomnibusses.
Offenlegungsschrift, DE 37 20 032 A1, 16.06.1987

Koehler, Jürgen:
Kompaktanlage zum Heizen, Lueften bzw. Klimatisieren eines Reiseomnibusses.
Patentschrift, DE 37 20 032 C2, 16.06.1987

Koehler, Jürgen:
Anlage zum Heizen, Lüften bzw. Klimatisieren eines Reiseomnibusses
Offenlegungsschrift, DE 44 14 547 A1, 26.04.1994

Koehler, Jürgen; Kurz, Karl-Heinz:
Fahrzeug-Standklimaanlage
Offenlegungsschrift, DE 44 14 547 A1, 26.04.1994

Koehler, Jürgen:
Kompressionsanlage
PCT Anmeldung, PCT/ DE 96/00140, 26.01.1996

Koehler, Jürgen; Sonnekalb, Michael:
Kompressionsanlage
PCT, WO 97/27437, 31.07.1997

Koehler, Jürgen; Lemke, Nicholas; Tegethoff, Wilhelm:
Anlage mit einer Wärmepumpe und einem Speicher
Patentschrift, DE 198 29 334 C1, 01.07.1998

Koehler, Jürgen; Lemke, Nicholas:
Klimatisierungseinrichtung für ein Fahrzeug
Patentanmeldung, 02 023 655.0, 22.10.2002

Koehler, Jürgen; Lemke, Nicholas:
CO₂– Module for cooling and heating
United States Patent, US 6,708,513 B2, 23.03.2004

Chen, Gang; Junior, Christine; Koehler, Jürgen:
System and Method for Thermal Process Including a Thermoelectric Heat Pump and Internal Heat Exchanger
PCT, WO 2011/100298 A2, 18.08.2011

Chen, Gang; Junior, Christine; Koehler, Jürgen:
System and Method for Thermal Process Including a Thermoelectric Heat Pump and Internal Heat Exchanger
Patent Application Publication, US 2011/0197597 A1, 18.08.2011

Chen, Gang; Junior, Christine; Koehler, Jürgen:
System and Method for Thermal Process Including a Thermoelectric Heat Pump and Internal Heat Exchanger
United States Patent, US 8,365,539 B2, 05.02.2013

Böttcher, Christof; Beermann, Jürgen; Dilger, Klaus; Koehler, Jürgen; Junior, Christine:
Thermoelektrisches Wärmetauschen
Offenlegungsschrift, DE 10 2010 056 170 A1, 24.12.2010

Böttcher, Christof; Beermann, Jürgen; Dilger, Klaus; Koehler, Jürgen; Junior, Christine:
Thermoelektrisches Wärmetauschen
Europäische Patentanmeldung, EP 2 469 213 A2, 19.12.2011

Peteranderl, Christian; Bernath, Michael; Yildirim, Kemal-Edip; Köhler, Jürgen:
Modulare Klimatisierungsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug mit einer entsprechenden modularen Klimatisierungsvorrichtung sowie Verfahren zur Vorkonfiguration einer modularen Klimatisierungsvorrichtung
Europäische Patentanmeldung, EP 3 628 516 A1, 20.09.2019

Peteranderl, Christian; Bernath, Michael; Yildirim, Kemal-Edip; Köhler, Jürgen:
Modulare Klimatisierungsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug mit einer entsprechenden modularen Klimatisierungsvorrichtung sowie Verfahren zur Vorkonfiguration einer modularen Klimatisierungsvorrichtung
Offenlegungsschrift, DE 10 2018 123 558 A1, 26.03.2020

Koehler, J., panelist of
MIT International Colloquia on Thermal Innovations,
Colloquium No. 10: "Thermal Management of Electric Vehicles: New Engineering
Challenges",
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, August 19, 2020.
<https://meche.mit.edu/international-colloquia-thermal-innovations>