

Jens Buchgeister - Publikationen zum Arbeitsgebiet: Methodenentwicklung in der Lebenszyklusanalyse

Exergoökologische und exergoökonomische Analysen

Buchgeister, J.; Meyer, L.

Comparison of Exergoenvironmental Analysis Using Three Different Environmental Impact Assessment Methods in a Case of a Process of Electricity Production. Proceedings of International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2010), June 14-17, 2010, Lausanne, Schweiz, pp 1-8

Buchgeister, J.

Exergoenvironmental analysis - A new approach to support the design for environment of chemical processes? Chemical Engineering Technology 33(2010)4, S. 593-602

Buchgeister, J.

Comparative Investigation of Exergoenvironmental Analysis Using Two Different Environmental Impact Assessment Methods on a Case study of Electricity Production. Proceedings of the International Conference on Optimization using Exergy-Based Methods and Computational Fluid Dynamics, October 20-23, 2009, Berlin, Germany, pp 55-62

Meyer, L.; Castillo, R.; Buchgeister, J.; Tsatsaronis, G.

Application of exergoeconomic and exergoenvironmental analysis to an SOFC system with an allothermal biomass gasifier. International Journal of Thermodynamics 12(2009)4, S. 177-186

Meyer, L.; Tsatsaronis, G.; Buchgeister, J.; Schebek, L.

Exergoenvironmental Analysis for Evaluation of the Environmental Impact of Energy Conversion Systems. Energy - The International Journal 34(2009)1, S. 75-89

Meyer, L.; Castillo, R.; Buchgeister, J.; Tsatsaronis, G.

Identification of Economically and Environmentally Relevant Components of an Energy Conversion System Using Exergoeconomic and Exergoenvironmental Analysis. Proceedings of ECOS 2008, June 24 - 27, 2008, Cracow-Gliwice, Poland, pp 271-278

Buchgeister, J.; Meyer, L.; Schebek, L.

Exergy analysis and LCA - A new approach to support the design for environment (DfE) of energy conversion processes. Buchbeitrag; LCA of Energy - Energy in LCA; SETAC Europe 14th LCA Case Studies Symposium, 3 - 4 December 2007, Göteborg, Sweden (extended abstracts), pp 27-30

Meyer, L.; Buchgeister, J.; Tsatsaronis, G.; Schebek, L.

Formation of Environmental Impacts in Energy Conversion Processes revealed by a novel Exergoenvironmental Analysis; Proceedings; 2007 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 11. - 15.11.2007, Seattle, Washington, USA, pp 1-5

Methodische Arbeiten zur Ökobilanzierung und Life Cycle Costing

Koffler, Chr.; Krinke, St.; Schebek, L.; Buchgeister, J.

Volkswagen slimLCI - a procedure for streamlined inventory modelling within Life Cycle Assessment (LCA) of vehicles. Int. Journal of Vehicle Design, Vol. 46, No. 2, 2008, pp 172-188 (special issue)

Bauer Chr.; Buchgeister J.; Hischier R.; Poganietz W.R.; Schebek L.; Warsen J.

Towards a Framework for Life Cycle Thinking in the Context of Nanotechnology, Journal of Cleaner Production 16(2008), pp 910-926; Special Issue on Nanotechnology and Sustainability

Gernuks M.; Buchgeister J.; Schebek L.

Assessment of environmental aspects and determination of environmental targets within in the framework of EMAS - the procedure at Volkswagen. Journal of Cleaner Production, Volume 15, Issues 11 - 12, 2007, pp 1063-1075

Poganietz, W.-R.; Buchgeister, J.

Life Cycle Costing and Material Development. Buchbeitrag zur Buchveröffentlichung "Materials Design and Systems Analysis - Workshop Proceedings; May 16 - 18, 2006, Forschungszentrum Karlsruhe Germany" (Weil, M.; Buchwald, A.; Dombrowski, K.; Jeske, U; Buchgeister, J.), S. 165-179

Systemtechnische Methodik zur Planung und Optimierung umweltrelevanter betrieblicher Prozesse

Ackermann, R.; Bauer, J.; Brandstädter K.; Buchgeister, J.; Haasis H.-D.; Hinrichs H.-F.; Möller A.; Schwalbe, H.-P.; Steinbach, A.

VDI Richtlinie 4090 Systemtechnische Methodik zur Planung und Steuerung umweltrelevanter Prozesse in der betrieblichen Praxis - Grundlagen und Allgemeines. VDI 2004

Ackermann, R.; Buchgeister, J.

Systemtechnische Methodik zur Planung und Optimierung umweltrelevanter Prozesse - Fallbeispiel Feuerverzinken. Forschungszentrum Karlsruhe Nachrichten, Jahrgang 36 4/2004, S. 225-229

Angewandte Ökobilanzierung, Biomassekonversion, PVD, Nanotechnologie, Nitrocarburierverfahren

Renó, M.L.G.; Lora, E.E.S.; Palacio, J.C.E.; Venturini, O.J.; Buchgeister, J.; Almazan, O.

A LCA (life cycle assessment) of the methanol production from sugarcane bagasse. Energy - The International Journal (2011), doi:10.1016/j.energy.2010.12.010

Weil, M.; Forero, S.; Crizeli, S.; Michl, F.; Buchgeister, J.

Integrated economic and environmental (life cycle) optimisation of carbon nanotube paper production. Nanofair 2008: New Ideas for Industry; 6th Internat. Symp., Dresden, March 11-12, 2008, Düsseldorf, VDI-Verl., 2008, S. 117-122 (VDI-Berichte; 2027), ISBN 978-3-18-092027-6; Proceeding

Buchgeister, J.

Environmental Aspects in the Field of Nanotechnology - a Life Cycle Analysis to improve different PVD Coating Processes. Buchbeitrag zur Buchveröffentlichung "Materials Design and Systems Analysis - Workshop Proceedings, May 16 - 18, 2006, Forschungszentrum Karlsruhe" (Weil, M.; Buchwald, A.; Dombrowski, K.; Jeske, U; Buchgeister, J.), S. 85-96

Weil, M.; Buchgeister, J.; Jeske, U.; Schebek, L.

Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung - eine Ökobilanz. Forschungszentrum Karlsruhe Nachrichten, Jahrgang 36 4/2004, S. 219-224

Buchgeister, J.; Fritzsche, A.; Horvath, G.; Wittkowsky, A.

Ökobilanz des Nitrocarburierens - Darstellung von ökologischen Optimierungspotentialen sowie ein ökologischer Vergleich der Gas-, Plasma- und Salzbadnitrocarburierverfahren. Härterei Technischen Mitteilungen (HTM) 56(2001)1, S. 30-35

Buchgeister, J.; Wittkowsky, A.

Anwendung verschiedener Wirkungsabschätzungsmethoden am Beispiel alternativer Abwasserbehandlungen beim Salzbadnitrocarburieren. In Sonderforschungsbereich 392 Entwicklung umweltgerechter Produkte - Methoden, Arbeitsmittel und Instrumente: Tagungsband zum Kolloquium zur Entwicklung umweltgerechter Produkte 3./4. November 1998 der Technischen Universität Darmstadt

Buchgeister, J.; Horvath, G.; Veters, H.; Wittkowsky, A.

Vergleichende Ökobilanz von Randschichtbehandlungsverfahren am Beispiel des Nitrierens mit Salzbad-, Plasma- und Gasbehandlungsverfahren. Zwischenbericht des DFG-Forschungsvorhabens, Kennziffer WI 1501/1-1, Juni 1998

Buchgeister, J.; Horvath, G.; Wittkowsky, A.

Vergleichende Verfahrensökobilanz. Beispiel: Thermochemische Wärmebehandlungsverfahren. Härterei Technischen Mitteilungen (HTM) 53 (1998) Nr.1, S. 63-66

Buchgeister, J.; Kauschke, P.; Nagel, C.

Transparenz durch Umweltkennzahlen. Umweltmanagement ist auch für kleine und mittelständische Betriebe der Galvano- und Oberflächentechnik rentabel. Qualität und Zuverlässigkeit (QZ) 42 (1997) Nr. 6, S. 688-692, Carl Hanser Verlag, München

Netzwerk Lebenszyklusdaten

Bauer, C.; Buchgeister, J.; Schebek, L.

Netzwerk Lebenszyklusdaten. Forschungszentrum Karlsruhe Nachrichten, Jahrgang 36 4/2004, S. 252-254

Bauer, C.; Buchgeister, J.; Schebek, L.

German Network on Life Cycle Inventory Data. Int. Journal of LCA, 9. Jahrgang, 6/2004. S. 360-364

Bauer C.; Buchgeister J.; Schebek L.

German Network of Life Cycle Inventory Data. Proceedings; International Workshop on LCI-Quality in Karlsruhe, 20./21. Oktober 2003

Bauer, C.; Buchgeister, J.; Schebek, L.

German Network on Life Cycle Inventory Data - Set Up of a Data Collection" in LCA/LCM, Seattle, Sept. 2003

Buchgeister, J., Schebek, L., Jeske, U.; Warsen, J.; Wursthorn, S.

Dokumentation des Workshops "Qualitätssicherung und nutzerorientierte Bereitstellung von Lebenszyklusdaten" vom 18. - 19. November 2002. Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6789 (März 2003)

Stand: 01.02.2011