

**Literatur zu
„Rationelle Energieverwendung“
BWK 62 (2010), Nr. 4, S. 122 - 129**

- [1] Arens, M.; Pfluger, B.; Bradke, H.; Eichhammer, W.; Fleiter, T. u.a.: Rationelle Energieverwendung. BWK 61 (2009) Nr. 4, S. 148-155.
- [2] AGEB (Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen): Energieverbrauch in Deutschland im Jahr 2009. Berlin/Köln Februar 2010.
- [3] UNFCCC: Copenhagen Accord, 2009. Download:
http://unfccc.int/files/meetings/cop_15/application/pdf/cop15_cph_auv.pdf
- [4] Europäische Union: Entscheidung Nr. 406/2009/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. April 2009 über die Anstrengungen der Mitgliedstaaten zur Reduktion ihrer Treibhausgasemissionen mit Blick auf die Erfüllung der Verpflichtungen der Gemeinschaft zur Reduktion der Treibhausgasemissionen bis 2020. Amtsblatt der Europäischen Union, L 140/36-48, 5. Juni 2009.
- [5] Europäische Kommission: Directive 2009/29/EC of the European Parliament and the Council of 23 April 2009 amending Directive 2003/87/EC so as to improve and extend the greenhouse gas emission allowance trading scheme of the Community
- [6] Deutscher Wetterdienst: Klimadaten deutscher Stationen – Würzburg. Offenbach www.dwd.de
- [7] Mineralölwirtschaftsverband: Mineralölverbrauch in Deutschland – Januar bis Dezember 2009. Berlin, Dezember 2009.
- [8] Ziesing, H.-J.: Drastischer Rückgang der Kohlendioxidemissionen in Deutschland im Krisenjahr 2009. Kurzinformation, Dezember 2009
- [9] Bundesregierung: Eckpunktepapier für ein integriertes Energie- und Klimaprogramm. Meseberg/Berlin August 2007.
- [10] Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW):
www.kfw.de/DE_Home/Presse/Aktuelles_aus_der_KfW/
- [11] Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW):
www.kfw.de/DE_Home/Presse/Aktuelles_aus_der_KfW/Verbesserungen_im_KfW_Sonderprogramm_.jsp (Zugriff 21. Januar 2010).
- [12] Mai, M; Jochem, E. Ott, V.: Energieeffizienznetzwerke – beschleunigte Emissionsminderungen in der mittelständischen Wirtschaft. Zeitschrift f. Energiewirtschaft. (erscheint im März 2010)
- [13] DIHK, Abteilung Innovation und Umwelt: Bundesregierung und DIHK gemeinsam für Klima und Energieeffizienz. Presseerklärung am 18. Oktober 2009, Berlin
- [14] International Energy Agency (IEA): World Energy Outlook 2008. Paris, 2009.
- [15] WBGU (2009): Kassensturz für den Weltklimavertrag – Der Budgetansatz. Download: www.wbgu.de/wbgu_sn2009.html.
- [16] Koalitionsvertrag zwischen CDU, CSU und FDP: Wachstum, Bildung, Zusammenhalt. 17. Legislaturperiode. Berlin, November 2009, S. 26.
- [17] Den Elzen, M.G.J.; Mendoza-Beltran, M.A.; van Vliet, J., Bakker, S.J.A. and Bole, T.: Pledges and Actions: a Scenario Analysis of Mitigation Costs and Carbon Mar-

- ket Impacts for Developed and Developing Countries. PBL Report No. 500102032, Oktober 2009.
- [18] Fraunhofer ISI: ADAM 2-degree scenario for Europe – policies and impacts. Bericht im Rahmen des Projekts „ADAM Adaptation and Mitigation Strategies: Supporting European Climate Policy“, gefördert durch das 6. Rahmenprogramm der Europäischen Kommission. Fraunhofer ISI, Karlsruhe, Juli 2009.
- [19] International Energy Agency: World Energy Outlook 2009, OECD/IEA, Paris, 2009.
- [20] Umweltbundesamt: Emissionshandel: Auswertung der ersten Handelsperiode 2005-2007, Deutsche Emissionshandelsstelle (DEHSt) im Umweltbundesamt, Berlin, 2009.
- [21] Europäische Kommission: Beschluss der Kommission vom 24. Dezember 2009 zur Festlegung eines Verzeichnisses der Sektoren und Teilsektoren, von denen angenommen wird, dass sie einem erheblichen Risiko einer Verlagerung von CO₂ - Emissionen ausgesetzt sind, gemäß der Richtlinie 2003/87/EG des Europäischen Parlaments und des Rates. Amtsblatt der Europäischen Union, L1/10 – L1/18, 5.1.2010.
- [22] Ecofys, Fraunhofer-ISI: Developing benchmarking criteria for CO₂ emissions. Bericht für die Europäische Kommission. Februar 2009.
- [23] Ecofys, Fraunhofer ISI, Öko-Institut: Methodology for the free allocation of emission allowances in the EU ETS post 2012. Bericht für die Europäische Kommission. November 2009.
http://ec.europa.eu/environment/climat/emission/benchmarking_en.htm
- [24] Ziesing, H.-J.: Differenzierte Entwicklung bei insgesamt weiter steigenden weltweiten CO₂-Emissionen, Energiewirtschaftliche Tagesfragen 9, 2009, S. 56-65.
- [25] UNEP: Climate Change Science Compendium 2009, Oktober. Download: <http://www.unep.org/compendium2009>.
- [26] www.bmu.de/klimaschutzinitiative/nationale_klimaschutzinitiative/impulsprogramm_kaelteanlagen/doc/41744.php (Zugriff 21.01.2010).
- [27] www.30pilot-netzwerke.de/ (Zugriff am 21.01.2010).
- [28] KfW: Sonderfonds Energieeffizienz in KMU
(www.kfw-mittelstandsbank.de/DE_Home/Beratungsangebot/Beratungsfoerderung/Energieeffizienzberatung/index.jsp, Zugriff 18.1.2009).
- [29] Europäische Kommission: Pressemitteilung vom 22.7.2009 „Kommission erlässt vier Ökodesign-Verordnungen mit einem Einsparpotenzial, das dem kombinierten Stromverbrauch Österreichs und Schwedens entspricht“.
- [30] Ausführungen von Herrn Professor Dr. Ulrich Lehner, Präsident des Verbandes der Chemischen Industrie (VCI), am 8. Dezember 2009 vor der Presse in Frankfurt.
www.vci.de
- [31] DECHEMA e.V.: Energieeffizienz lohnt sich für Unternehmen. Presse-Information, Trendbericht Nr. 19, Februar 2009.
- [32] DECHEMA e.V.: Effizienzsteigerungen im Blick. Presse-Information, Trendbericht Nr. 7, Februar 2009.

- [33] Matsuda, K.; Hirochi, Y.; Tatsumi, H.; Shire, T.: Applying heat integration total site based pinch technology to a large industrial area in Japan to further improve performance of highly efficient process plants. *Energy* 34 (2009), Nr. 10, S. 1687–1692.
- [34] DECHEMA e.V.: Radikale Veränderungen im Blick. Presse-Information, Trendbericht Nr. 6, Februar 2009.
- [35] Premkumar, R., Rangaiah, G. P.: Retrofitting conventional column systems to dividing-Wall Columns. *Chemical Engineering Research and Design* 87 (2009), Nr. 1, S. 47-60.
- [36] Wagner, S.: Quick reactions. *Engineer* 294 (2009), Nr. 7766, S. 34.
- [37] Aust, E. F.: Umdenken mit ionischen Flüssigkeiten. *Nachrichten aus der Chemie* 57 (2009), Nr. 5, S. 529 – 530.
- [38] Wappel, D.; Gronald, G.; Kalb, R.; Draxler, J.: Ionic liquids for post-combustion CO₂ absorption. *International Journal of Greenhouse Gas Control* (2009). In Press, Corrected Proof, Available online 21 December 2009.
- [39] Wirtschaftsvereinigung Stahl: Rohstahlerzeugung in Deutschland nach Verfahren. www.stahl-online.de/wirtschaft_und_politik/stahl_in_zahlen/Bilder/2008/Groe%20C3%9Ften_Stahlerzeuger_in_Deutschland_2008.pdf. Zugriff: 05.02.2010.
- [40] Saarbrücker Zeitung: Kokerei Carling muss schließen. 16.09.2009.
- [41] Zuliani, D. J.; Scipolo, V. & Born, C. (2009): Opportunities to reduce costs and lower GHG emissions in EAF and BOF steelmaking. *Stahl und Eisen*, 129 Nr. 9, S. 10-29.
- [42] Opfermann, A.; Grosse, A.; Baumgartner, S. & Riedinger, D.: Improvement of energy efficiency. *Stahl und Eisen*, 129 (2009) Nr. 9, S. 30-42.
- [43] Kirschen, M., Badr, K., Cappel, J., Drescher, A.: A cost-effective method to reduce energy consumption and CO₂ emissions in steelmaking. *Stahl und Eisen*, 129 (2009) Nr. 9, S. 20-28.
- [44] Schlichting, M.; Ondrovic, J.; Woodberry, P. & Michael, D.: Energy and environmental advantages with the Castrip process. *Stahl und Eisen*, 129 (2009) Nr. 9, S. 44-52.
- [45] EKO aktuell: Klimaschutzprojekt gefördert. *Mitarbeiterzeitung der ArcelorMittal Eisenhüttenstadt GmbH*. 3/2009.
- [46] Bundesverband der Deutschen Zementindustrie e.V.: Wichtige Daten auf einen Blick. *BDZ* (2009), online unter: www.bdzement.de/537.html.
- [47] Verein Deutscher Zementwerke e.V.: Umweltdaten der deutschen Zementindustrie 2008. *VDZ*, 2009.
- [48] Verein Deutscher Zementwerke e.V.: Verfahrenstechnik der Zementherstellung. *VDZ-Tätigkeitsbericht 2007-2009* (2009), S. 1-29.
- [49] World Business Council for Sustainable Development: The Cement Sustainability Initiative. *WBCSD, Conches-Geneva, Washington*, 2010.
- [50] Frahm, B-J.; Reitze, F.; Roser, A.; Rogge, K.; Schleich, J.: Zusammenfassung der Fallstudienauswertung für die Zementindustrie in Deutschland, Bereich Zementproduzenten. Im Rahmen des BWPlus-Projektes „Auswirkungen internationaler Klimapolitik auf unternehmerische Innovationsstrategien. 2009, S. 1-31.

- [51] Karlsruher Institut für Technologie (KIT): Grüner Zement – Neues Herstellungsverfahren verspricht Energieeffizienz und trägt zum Klimaschutz bei. Presseinformation Nr. 143 2009.
- [52] Karlsruher Institut für Technologie (KIT): Neuer Zement schont Klima und Ressourcen – Partner unterzeichnen Gründungsvertrag für Celitement GmbH – Pilotanlage entsteht am KIT. Presseinformation Nr. 014 2009.
- [53] Vereinigung der österreichischen Zementindustrie: Österreichische Zementindustrie – Jahresbilanz 2008 und Ausblick. VÖZ-Pressemitteilung 2009.
- [54] Vereinigung der österreichischen Zementindustrie: 1. Preis für Zement – Forschung zur CO₂ Reduktion. VÖZ-Pressemitteilung (15.12.2009).
- [55] Zement-Kalk-Gips International: Trends bei Prozessfiltern in der Zementindustrie. ZKG International (2009), Nr. 9, online unter: www.zkg-online.info/de/artikel/zkg_2009-09_Trends_bei_Prozessfiltern_in_der_Zementindustrie_307746.html
- [56] Wirtschaftsvereinigung Metalle: Metallstatistik 2008. WVM (2009), online unter: http://www.wvmetalle.de/wvmprofi/docs/doc_6218_20091125103414.pdf
- [57] Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle: Richtlinie zur Förderung der Herstellung von klimaschonenden NE-Metallen. BAFA (2009). http://www.bafa.de/bafa/de/energie/ne_metalle/index.html
- [58] Wirtschaftsvereinigung Metalle: Selbstverpflichtungserklärung und Fortschrittsberichte der Verbände, Berichtsperiode 2008 (Juli 2009), online unter: www.rwi-essen.de/pls/portal30/PORTAL30.www_main.main?p_language=us&p_cornerid=107739&p_currcornerid=107739&p_siteid=279#tabelle08.
- [59] World Wirtschaftsvereinigung Metalle: Initiative Metalle pro Klima. Online unter: www.metalleproklima.de/ und www.initiative-zink.de/klima-umwelt/metalle-pro-klima.html
- [60] Fröhling, M.; Bartusch, H. ; Schwaderer, F. ; Schultmann, F.: Ein unternehmensübergreifender Ansatz zur Erhöhung der Ressourcen- und Energieeffizienz und zur Verminderung von Treibhausgasemissionen in der Metallindustrie durch Verknüpfung von Flowsheet-Modellen. World of Metallurgy – ERZMETALL 62 (2009), Nr. 5, S. 288-298.
- [61] Xuemin, L.: China—World's Leader in Primary Aluminum Technology: Zhongfu Smelter Pioneers Energy-Saving 400 kA Potline. Light Metals (2009), Februar, S. 28-32.
- [62] Alouette on course to reduce emissions. Aluminium International Today 22 (2009), Nr. 7, Web Features. Online unter: www.aluminiumtoday.com/download/AlouetteAIT.pdf
- [63] Bundesverband Glasindustrie e. V.: Jahresbericht 2008, Düsseldorf, Juli 2009.
- [64] Fleischmann, B.; Giese, A.: Spektral 2 - Verbesserung des direkten Wärmeeintrages in die Glasschmelze durch Optimierung der Verbrennungsparameter bei unterschiedlichen Befeuerungsarten - AiF-Forschungsvorhaben 15015 N, dgg Journal 8 (2009) Nr. 3 S. 34.
- [65] Reuß, E.; Uhrig, V.; Trimis, D.: Energieeinsparung und Qualitätsverbesserung in der Glasindustrie durch innovative Heiztechniken. Proceedings 6. Aachener Öl-

- wärme-Kolloquium 16.-17. September 2009 in Hamburg, Deutschland. Shaker Verlag, S. 256-263.
- [66] Fleischmann, B.; Wiltzsch, S.: Einsatzmöglichkeiten für Porenbrenner bei der Glasherstellung (Forschungsprogramm INNONET), Proceedings 83. Glastechnische Tagung 18.-20. Mai 2009 in Hameln, Deutschland. Deutsche Glastechnische Gesellschaft Verlag.
- [67] Verband Deutscher Papierfabriken (VDP): Statistische Kurzinformationen deutscher Zellstoff- und Papierfabriken (2009).
- [68] VDP Pressemitteilung 2. Dez. 2009.
- [69] Dekker, J. C.: Kompressionsmahlung: Die Entwicklung einer neuen Mahltechnologie zur Energieeinsparung bei der Papierherstellung. PTS Paper Symposium 2008.
- [70] Balzereit, B.; Gliese, T.; Gispert, N.; Klein, T.: Neue Lösungswege zur Kosteneinsparung durch Ersatz von Fasern mit Mineralien, Beitrag auf dem PTS Papiersymposium 16.-19.9.2008, München.
- [71] Malchin, M.: Entwicklung einer Methodik zur Produktionssteigerung und Energieeinsparung in Papiererzeugungsanlagen durch Erhöhung der Entwässerungsleistung am Nassieb. Forschungsprojekt Papiertechnische Stiftung, 2009.
- [72] Beyer, S.: Erhöhte Energieeffizienz in der Papierherstellung, mechanische Verfahren, Vogel, 02.06.2009.
- [73] Bundesvereinigung der Deutschen Ernährungsindustrie: Kennzahlen der Ernährungsindustrie 2009. BVE, Berlin, siehe www.bve-online.de/markt_und_statistik/tabellen_grafiken/konjunkturdaten/deutsche_ernaehrungsind2007/
- [74] GfK ConsumerScan: Die Krise steckt im Detail. GfK Panel Services Deutschland, Nürnberg, 2009, siehe www.gfkps.com/imperia/md/content/ps_de/consumerindex/ci_11-2009.pdf
- [75] Bundesvereinigung der Deutschen Ernährungsindustrie (Hrsg.): Klima und Umweltschutz in der Ernährungsindustrie. BVE, Berlin (2009). www.bve-online.de/presseservice/veroeffentlichungen/bve-klima-umwelt2009/
- [76] Die Ernährungs- Industrie. Unternehmensmeldung: Unternehmen bündeln ihre Kräfte. (2009), Nr.6.
- [77] Bundesvereinigung der Deutschen Ernährungsindustrie(Hrsg.): Pressemitteilung BVE, Berlin 29.01.2010, www.bve-online.de
- [78] Schütz,°V.: Klimaschutz macht sich bezahlt. Die Ernährungs- Industrie (2010), www.dei.de/0210438
- [79] Joest,°S.; Streibel,°M.: Kohlendioxidausstoß deutlich reduziert. Die Ernährungs-Industrie (2010), www.dei.de/0210435
- [80] Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 6. Juli 2005 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte und zur Änderung der Richtlinie 92/42/EWG des Rates sowie der Richtlinien 96/57/EG und 2000/55/EG des Europäischen Parlaments und des Rates. Amtsblatt der europäischen Union Nr. L 191 vom 22.7.2005, S. 29-58.

- [81] Brunner, C.U.; Borg, N.: From voluntary to mandatory: Policy developments in electric motors between 2005 and 2009. Tagungsband der eceee 1.-6.6.2009, La Colle Sur Loup.
- [82] International Electrotechnical Commission (IEC): International Standard IEC 60034-30: Rotating electrical machines - Part 30: Efficiency classes of single-speed, three-phase, cage-induction motors (IE-code), 2008.
- [83] Radgen, P.; Oberschmidt, J.: The EuP Directive and Possible Implementation Measures for Fans. Tagungsband EEMODS 14.-16.09.2009, Nantes.
- [84] Lockwood, G.; Breen, T.: Fan Efficiency – Is a Single Minimum Energy Efficiency Level for Fans a Practical Objective? Tagungsband EEMODS 14.-16.09.2009, Nantes.
- [85] Breen, L.; Lockwood, G.: Energy Classification of Fans. Tagungsband EEMODS 14.-16.09.2009, Nantes.
- [86] Mecrow, B.C.; Jack, A.G.: Efficiency trends in electric machines and drives. Energy Policy Vol. 36 (2008), S.4336-4341.
- [87] Informationsdienst Wissenschaft: Pressemitteilung Universität Hamburg vom 20.05.2009, <http://idw-online.de/pages/de/news316508> (Zugriff 21.01.2010).
- [88] Deutsche Forschungsgemeinschaft: SPP 1386: Nanostrukturierte Thermoelektrika: Theorie, Modellsysteme und kontrollierte Synthese <http://gepris.dfg.de/gepris/OCTOPUS/?jsessionid=485E0DDCD741F957E3A982FDEEEB80F5?module=gepris&task=showDetail&context=projekt&id=72865528> (Zugriff 21.01. 2010).
- [89] Universität Duisburg Essen: Nano-Netzwerks CeNIDE. <http://idw-online.de/pages/de/news352222> (Zugriff 21.01.2010).
- [90] Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW): Datenbasis zum KWK-Aufschlag 2009. Stand 08.10.2008 online verfügbar unter www.eeg-kwk.net/cps/rde/xbcr/eeg_kwk/2008-10-08_KWK-Aufschlag2009_Datenbasis_Internet.pdf
- [91] Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW): Datenbasis zum KWK-Aufschlag 2010. Stand 09.10.2009 online verfügbar unter [www.eeg-kwk.net/cps/rde/xbcr/eeg_kwk/2009-10-09_KWK-Aufschlag2010_Datenbasis_Internet\(1\).pdf](http://www.eeg-kwk.net/cps/rde/xbcr/eeg_kwk/2009-10-09_KWK-Aufschlag2010_Datenbasis_Internet(1).pdf)
- [92] Energieagentur NRW: Ausschreibung zur Erstellung einer KWK-Potenzialstudie für NRW. Online verfügbar unter www.energieagentur.nrw.de/kraftwerkstechnik/page.asp?TopCatID=5548&CatID=10976&RubrikID=10976
- [93] Mühlstein, J.: 3000 MW BHKW-Leistung. Energie & Management (E&M) (2010), Nr. 1/2, S. 35.
- [94] Neelis, M.; Worrell, E.; Mueller, N.; Angelini, T.; Cremer, C.; Schleich, J.; Eichhammer, W.: Developing Benchmarking Criteria For CO₂ Emissions. Ecofys Netherlands und Fraunhofer Institut für System und Innovationsforschung im Auftrag der Europäischen Kommission – DG Environment, Februar 2009 online verfügbar unter http://ec.europa.eu/environment/climat/emission/pdf/benchm_co2_emiss.pdf
- [95] Fichtner, W.: Zur Integration von Erneuerbaren Energien und der dezentralen Kraft-Wärme-Kopplung in die Elektrizitätsversorgung. uwf – UmweltWirtschafts-Forum 17 (2009) Nr. 4, S. 305-306.

- [96] von Roon, S.; Steck, M.: Dezentrale Bereitstellung von Strom und Wärme mit Mikro-KWK-Anlagen. *uwf – UmweltWirtschaftsForum* 17 (2009) Nr. 4, S. 313-319.
- [97] Gesetz zur Neuregelung des Rechts der Erneuerbaren Energien im Strombereich und Änderung damit zusammenhängender Vorschriften (Erneuerbare-Energien-Gesetz, EEG 2009), BGBl I, 31.Oktober 2008, S. 2074.
- [98] Fraunhofer IPA: Total Energy Efficiency Management (TEEM), Energiemanagementsysteme – Leitfaden zur Umsetzung, 2009.
- [99] Verein Deutscher Ingenieure e.V.(Hrsg.): VDI 4602 Richtlinien Energiemanagement Begriffe, Blatt 1, (2007), Beuth Verlag, Berlin.
- [100] DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.): DIN EN 16001 2009-08 Energiemanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (2009), Beuth Verlag, Berlin.
- [101] DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.): DIN EN ISO 14001:2009-11 Umweltmanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Umsetzung (2009), Beuth Verlag, Berlin.
- [102] Jochem, E., Mai, M., Ott, V.: Energieeffizienznetzwerke – beschleunigte Emissionsminderung in der mittelständischen Wirtschaft. *Zeitung für Energiewirtschaft* (2010), Nr. 1.
- [103] Jochem, E.; Bauer, J.; Weissenbach, K.; Bradke, H.; Köwener, D.; Ott, V.: Umweltkommunikation und Energieeffizienz in KMU: Moderierte EnergieEffizienztische in Unternehmensnetzwerken reduzieren CO₂. Schlussbericht für die DBU (2009), Karlsruhe/Waldenburg.
- [104] Jochem, E., Gruber, E.: Local learning networks on energy efficiency in industry – Successful initiative in Germany. *Applied energy* (2007), Nr. 84, S. 806-816.
- [105] Gerhard Orlik: Ein modulares Energiemanagementsystem für Unternehmen „Mod.EEM“ – Hilfe zur Selbsthilfe“, Tagungsunterlagen Energiemanagement, EnergieAgentur.NRW und Technische Akademie Wuppertal e.V. , Wuppertal, 2009.
- [106] Richtlinie 2006/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2006 über Endenergieeffizienz und Energiedienstleistungen (EDL-Richtlinie), Abl. L 114, 27.04.2006, S. 64.
- [107] Gesetz zur Steigerung der Energieeffizienz (Energieeffizienzgesetz, EnEfG), Referentenentwurf vom 30.01.2009.
- [108] Schade, W., Jochem, e. et al.: ADAM 2-degree scenario for Europe – policies and impacts. Deliverable M1.3 of ADAM (Adaptation and Mitigation Strategies: Supporting European Climate Policy). Project cofunded by European Commission 6th RTD Programme. Karlsruhe, Germany, 2009.