

Bibliography

- /ABB 2004/ HVDC References – ABB HVDC Classic and Light Projects, ABB Power Transmission 2004,
<http://www.abb.com/global/abbzh/abbzh251.nsf!OpenDatabase&db=/global/gad/gad02181.nsf&v=17EA&e=us&c=C1256D71001E0037C1256C330030750D>
- /ABB 2005/ HVDC References - ABB HVDC Classic and Light Projects. Asea Brown Boveri Ltd, Zurich. URL: <http://www.abb.com>, 17.07.2005.
- /Al-Zubari 2002/ Waleed k. Al-Zubari, Alternative Water Resource Management Policies in West Asia, Industry and Environmental Journal, Issue Theme: Regional Challenges for Sustainability, Volume 25, No. 1, pp. 43-47, UNEP 2002
- /APG 2004/ Umweltverträglichkeitsgutachten zur Errichtung der 380 kV-Freileitung in der Steiermark. Verbund Austria Power Grid AG, Wien. URL: <http://www.energie.steiermark.at>, 6.3.2005.
- /Arrillaga 1998/ Arrillaga, J. (1998): High Voltage Direct Current Transmission. 2nd Edition, IEE Power and Energie Series 29, the Institution of Electrical Engineers, London.
- /Asplund 2005/ Asplund, G. (2005): Techno-economic feasibility of HVDC systems up to 800 kV. Workshop on 25th February 2005 in Delhi, ABB Power Technologies, Sweden. URL: <http://www.abb.com>, 20.07.2005.
- /Asplund 2004/ Asplund, G. (2004): HVDC Outlook. ABB Power Technologies, Sweden. URL: <http://www.abb.com>, 14.03.2005.
- /Asplund 2002/ Asplund, G. (2002): Sustainable energy systems with HVDC transmission. ABB Power Technologies, Sweden. URL: <http://www.abb.com>, 11.03.2005.
- /Asplund 2004/ Gunnar Asplund, Sustainable energy systems with HVDC transmission, at IEEE PES 2004 General Meeting, Denver, 6-12 June 2004
- /Awerbuch and Berger 2003/ Awerbuch, S. and Berger, M., Energy diversity and security in the EU: Applying portfolio theory to EU electricity planning and policymaking, IEA, Report EET/2003/03, February 2003
- /Beck 2000/ Beck, H.-P. (2000): Energiesysteme Teil: Elektrische Energieversorgungssysteme. Manuskript zur Vorlesung (W 8804), Institut für Elektrische Energietechnik, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld. URL: <http://www.iee.tu-clausthal.de>, 12.03.2005.
- /Bassam 2004/ N. El Bassam and T. Otto, Farming Systems under and around Solar Thermal Power and Desalination (STPD) Plants “ Eco-Solar Oasis”, Krähenfeld 2004
- /BGR 2003/ Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen. Rohstoffwirtschaftliche Länderstudien, Heft XXVIII, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover
- /BGR 1998/ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen 1998, Hannover/Berlin 1998, ISBN 3-510-95842-X
- /BMU 2003-1/ J. Nitsch et. al., Ecologically Optimized Extension of Renewable energy Utilization in Germany, German Federal Ministry for the Environment, Stuttgart April 2004
- /BMU 2003-2/ U. Bruchmann, Umweltpolitik - Geothermie - Energie der Zukunft, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Berlin Sept. 2004
- /BMU 2004-1/ J. Nitsch, S. Gärtner, K. Barthel et.al., Umweltpolitik - ökologisch optimierter Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien in Deutschland, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Berlin April 2004
- /BMU 2004-2/ F. Trieb et. al., Concentrating Solar Power, German Federal Ministry for the Environment, Stuttgart 2003
- /BMU 2004-3/ W. Dürrschmidt, G. Zimmermann, Eds., Renewable Energies - Innovation for the future, German Federal Ministry for the Environment, Berlin 2004, <http://www.bmu.de>
- /BMU 2005/ Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Erneuerbare Energien in Zahlen - nationale und internationale Entwicklung Artikel in Notizzettel legen. Berlin 2005 <http://www.erneuerbare-energien.de/inhalt/2720/5466/>

- /Bossel 2005/ Ulf Bossel, On the Way to a Sustainable Energy Future, International Conference "Intelec '05" Berlin, September 18 -22, 2005, <http://www.efcf.com/reports/>
- /Brower 1992/ Michael Brower, Cool Energy: Renewable Solutions to Environmental Problems, UNION OF CONCERNED SCIENTISTS, MIT Press, 1992, http://www.portaec.net/library/energy/environmental_impacts_of_renewab.html
- /Brischke 2004/ Modell einer zukünftigen Stromversorgung Deutschlands mit hohen Anteilen regenerativer Energien auf der Basis eines Mehrknoten-Netzes, Doctoral Thesis, University of Stuttgart, 2004
- /Brockhaus 2005/ Brockhaus Multimedial Atlas 2005
- /Brundtland 1987/ Brundtland, G.H., Our Common Future, World Commission on Environment and Development, Report 1987
- /Cameco 2006/ URL: http://www.cameco.com/investor_relations/ux_history/historical_ux.php
- /Czisch 2005/ G. Czisch, Szenarien zur zukünftigen Stromversorgung bei optimaler Nutzung von Fusionskraftwerken und regenerativen Energien, Doctoral Thesis, Univ. Kassel 2005
- Debus, L. (1998): Elektrosmog im Meer durch gleichstromerzeugte elektrische und magnetische Felder - eine Literaturstudie. Deutsche Hydrographische Zeitschrift, Supplement 8, S. 167-180, Bundesamt Hamburg.
- /DENA 2005/ DEWI / E.ON Netz / EWI / RWE Net / VE Transmission, Energiewirtschaftliche Planung für die Netzintegration von Windenergie in Deutschland an Land und Offshore bis zum Jahr 2020, Abschlussbericht zur DENA Netzstudie, Deutsche Energieagentur, Köln 2005
- /DPG 2005/ Deutsche Physikalische Gesellschaft, Klimaschutz und Energieversorgung in Deutschland 1990 – 2020, Bad Honnef 2005
- /EcolInvent 2003/ EcolInvent Database for Life-Cycle Analysis of Emissions and Materials, Vers. 2003
- /ECOSTAR 2004/ R. Pitz-Paal, Project Presentation: Integrating and strengthening the ERA, European Concentrated Solar Thermal Road-Mapping, Cologne 2004
- /EEA 2004/ European Environment Agency, Energy subsidies in the European Union EEA Technical Report 1/2004, Copenhagen 2004
- /ENERDATA 2004/ GasElecStat 2004 databases, ENERDATA S.A.
- /ESA 2004/ C. Hendriks, N. Geuder, P. Viebahn, F. Steinsiek, J. Spies, Solar Power from Space: European Strategy in the Light of Sustainable Development. Phase 1: Earth and Spaced based power generation systems., by order of the European Space Agency (ESA), Collaboration of Ecofys Netherlands, DLR Germany and EADS Germany.
- /etso 2004/ European Transmission System Operators, Net Transfer Capacities in Europe for the year 2004, http://www.vdn-berlin.de/ntc_.asp
- /EU 2003/ L. Mantzos et. al., European Energy and Transport trends ton 2030, The European Commission, Brussels 2003
- /EU 2004/ The share of renewable energy in the EU, Commission of the European Communities, Brüssel Mai 2004
- /EU 2006/ Commission of the European Communities, GREEN PAPER - A European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy, COM(2006) 105 final, Brussels, 8.3.2006 http://europa.eu.int/comm/energy/green-paper-energy/index_en.htm
- /EURELECTRIC 2003/ Systmed Report, Manzoni et. al., Mediterranean Interconnection: State of the Art 2003, Union of the Electricity Industry: State of the Art, December 2003
- /EurEnDel 2004/ Delphi Project Team: IZT, EC, IEFEE, Risoe, Technology and Social Visions for Europe's Energy Future – A Europe-wide Delphi Study, Contract ENG1-CT2002-00676, Brussels 2004, www.eurendel.net
- /EWEA 2002/ P. Gardner, et. al., Wind Energy - The Facts, European Wind Energy Association, Berlin 2002, http://www.ewea.org/06projects_events/proj_WEfacts.htm
- /Externe 2003/ European Commission, External Costs - Research results on socio-economic damages due to electricity and transport, Brussels 2003, <http://www.externe.info/>

- /EXTOOL 2003/ Lena Neijj et al., Experience Curves: A Tool for Energy Policy Assessment, Lund University, European Commission, Lund 2003
- /FAO 2003/ Review of World Water Resources by Country, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome 2003
- /FAO 2004/ FAO Database Collections FAOSTAT 2004, last updated February 2004
<http://faostat.fao.org/faostat/collections?version=ext&hasbulk=0>
- /Fischer et al. 2004/ P. Fischer, G. Asplund, E. Jansson, Aspects on infeed of multiple HVDC into one ac network, Paper presented at CEPSI 2004, Shanghai, China, October 17 - 22, 2004
- /GEA 2004/ Gawell, K., Reed, M., Wright, M., Geothermal Energy: The Potential for Clean Power from the Earth, Geothermal Energy Association, Washington 2004, <http://www.geothermal-energy.org/PotentialReport.htm>
- /GGA 2000/ S. Hurter et. al., Atlas of Geothermal Resources in Europe: Planning Exploration and Investments, Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben, Hannover 2000
- /Goldberg 2000/ Goldberg, M., Federal Energy Subsidies: Not all technologies are created, Equal, REPP, July 2000
- /Greenpeace 2005/ Greenpeace International, Energy Revolution: A Sustainable Pathway to a Clean Energy Future in Europe, A European Energy Scenario for EU-25, Amsterdam 2005
- /Hafner 2005/ Hafner, M. (2005): Mediterranean Energy Markets and the Mediterranean Electricity Ring: Status and Perspectives for a Clean Power Market. Observatoire Méditerranéen de l'Énergie (OME), Presentation on the Menarec 2 Conference in Amman, 9.5.2005.
- /HGF 2001/ Hearing on Nuclear Fusion before the Bundestag Committee for Education, Research and Technology Assessment, Berlin, 28. March 2001, http://fire.pppl.gov/eu_bundestag_english.pdf
- /Horlacher 2003/ Prof. Dr.-Ing. habil. H. Horlacher, Globale Potenziale der Wasserkraft, Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen, Berlin, Heidelberg 2003
- /HWWA 2005/ Strategie 2030 - Vermögen und Leben in der nächsten Generation, Teil 3 - Energierohstoffe, Berenberg Bank und Hamburgisches Weltwirtschaftsinstitut, Hamburg 2005
- /IEA 2001/ Competition in electricity markets, Paris.
- /IEA 2002/ IEA (2002): World Energy Outlook 2002, Paris.
- /IEA/UNEP 2002/ International Energy Agency, United Nations Environment Programme, Reforming Energy Subsidies, Paris 2002
- /IEA 2003/ Renewables – Information 2003, International Energy Agency
- /IEA 2003-1/ K. Kurokawa, Energy from the Desert - Feasibility of Very Large Scale Photovoltaik Power Generation (VLS-PV) Systems, Photovoltaik Power Systems Executive Committee of the International Energy Agency, London 2003
- /IEA 2003-2/ Electricity Information 2003, International Energy Agency
- /IEA 2003-3/ Energy Statistics of OECD Countries 1960 – 2001, International Energy Agency 2003 Edition
- /IEA 2004/ International Energy Agency, Analysis of the Impact of High Oil Prices on the Global Economy, International Energy Agency, Paris, 2004
- IEA 2005/ World Energy Outlook 2005, Middle East and North Africa Insights, Paris 2005
- /IEA/NEA 2005/ P. Fraser, (IEA), E. Bertel (NEA) et. al., Projected Costs of Generating Electricity Update 2005, International Energy Agency/Nuclear Energy Agency, Paris 2005
- /IEA 2006-1/ International Energy Agency, Renewable Energy: RD&D Priorities, Paris 2006
- /IEA 2006-2/ IEA Web Data Server, Beyond 20/20,
<http://www.iea.org/rdd/eng/TableView/wdsview/dispviewp.asp>

- /IFEU, IFU 2005/: Umberto - Software für das innerbetriebliche Stoffstrommanagement. Benutzerhandbuch, Umberto Version 5, Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH (ifeu), Institut für Umweltinformatik Hamburg GmbH (ifu).
- /IGA 2004/ Mary H. Dickson, Mario Fanelli, What is geothermal energy?, International Geothermal Association, Pisa 2004
- /IPCC (ed.) 2001/ Climate Change 2001: The Scientific Basis. IPCC Third Assessment Report. Summary for Policy Makers, Cambridge, New York, Cambridge University Press
- /IPCC 2002/ Climate Change 2001; Report 2; T. Morita, J. Robinson (Lead authors): Greenhouse gas emissions mitigation scenarios and implications. Intergovernmental Panel of Climate Change 2002 (also: Special Report on Emission Scenarios. Working Group III: Mitigation of Climate Change, April 1999)
- /ISO 2005/: DIN EN ISO 14040: Umweltmanagement - Produkt-Ökobilanz - Prinzipien und allgemeine Anforderungen. Deutsches Kompetenzzentrum für Nachhaltiges Wirtschaften (DKNW) der privaten Universität Witten/Herdecke, Lehrstuhl für Umweltmanagement der Universität Hohenheim. URL: <http://www.oekoradar.de/de/gesetzte/norm/01993/index.html>, 07.06.2005.
- /IUCN 2006/ http://www.iucn.org/themes/spg/Files/opor/opor2_3.html
- /Kiesling et al. 2001/ Kießling, F., Nefzger, P., Kaintzyk, U. (2001): Freileitungen: Planung, Berechnung, Ausführung. 5. Auflage, Springer-Verlag, Berlin.
- /Knies et al. 1999/ G.Knies, G.Czisch, H.G. Brauch, Eds., Regenerativer Strom für Europa durch fernübertragung elektrischer Energie, AFES Press Report 67, Mosbach 1999
- /Knies 2006/ Personal Communication
- /Knoepfel 1995/ Knoepfel, I. (1995): Indikatorensystem für die ökologische Bewertung des Transports von Energie. Forschungsbericht Nr. 20, Laboratorium für Energiesysteme, ETH Zürich, Juris Druck + Verlag Dietikon.
- /Krewitt and Scломann 2006/ Krewitt, W., Schломann, B., External costs of electricity generation from renewable energies compared to electricity generation from fossil energy sources, German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, Berlin 2006, <http://www.erneuerbare-energien.de/inhalt/37085>
- /Kulnick & Marhold 2000/ Kullnick, U., Marhold, S. (2000): Elektrokabel im Meer. In: Technische Eingriffe in marine Lebensräume, BfN-Skripten 29, Seite 4-30. Workshop des Bundesamtes für Naturschutz, Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm, 27.-29.10.1999. Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg.
- /Laures 2003/ Laures, W. (2003): Untersuchungen zum Einsatz von Höchstspannungskabeln großer Längen in der 400-kV-Ebene. Dissertation an der Universität Duisburg-Essen.
- /Lehner et al. 2005/ Lehner, B., Czisch, G., Vassolo, S, The impact of global change on the hydropower potential of Europe: a model-based analysis. Energy Policy, Vol. 33/7: 839-855 based on Alcamo et al. (2003), Döll et al. (2003), Umweltsystemforschungszentrum an der Gesamthochschule Kassel, Kassel 2005
- /Leuschner 2005/ Leuschner, U. (2005): Energie - Wissen. Heidelberg. URL: <http://www.udo-leuschner.de/basiswissen/index.htm>, 1.3.2005.
- /Marquina, Brauch 2000/ A. Marquina, H.G. Brauch, Political Stability and Energy Cooperation in the Mediterranean, AFES Press, Mosbach 2000
- /Martinot 2006/ URL: <http://www.martinot.info/policies.htm>
- /May 2005/ Eco-Balance of a Solar Electricity Transmission from North Africa to Europe, Diploma Thesis, University of Braunschweig, 2005
- /MED-CSP 2005/ MED-CSP Study Team, Concentrating Solar Power for the Mediterranean Region, Study commissioned by the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, Stuttgart 2005, www.dlr.de/tt/med-csp
- /Meteonorm 2004/ Global Meteorological database for Applied Climatology Meteonorm Version 5.0, Meteotest, Bern 2004, <http://www.meteotest.com>

- /Michaelowa et. al. 2004/, A., Michaelowa, Clean Development Mechanism and Joint Implementation - New instruments for Financing renewable Energy Technologies, International Conference for Renewable Energies, Bonn 2004
- /NDA 2002/ Managing the Nuclear Legacy - A strategy for action, Whitepaper of the UK Nuclear Decommissioning Authority, London 2002, www.nda.gov.uk
- /Normark 2005/ Normark, B. (2005): Persönliche Mitteilung am 23.07.2005, ABB, Schweden.
- /NREL 2003/ H. Price, Assessment of Parabolic Trough and Power Tower Solar Technology Cost and Performance Forecasts, National Renewable Energy Laboratory, Chicago Oct. 2003
- /NREL 2004/ Pamela L. Spath, Margaret K. Mann, Biomass Power and Conventional Fossil Systems with and without CO₂ Sequestration - Comparing the Energy Balance, Greenhouse Gas Emissions and Economics, National Renewable Energy Laboratory, NREL/TP-510-32575, January 2004, <http://www.osti.gov/bridge>
- /OECD 2004/, K. Neuhoﬀ, Large Scale Deployment of Renewables for Electricity Generation, Round Table on Sustainable Development, Organisation for Economic Co-operation and Development, Paris 2004, <http://www.oecd.org/dataoecd/16/59/34358441.pdf>
- /oilnergy 2006/ URL: <http://www.oilnergy.com/>
- /OME 2003/: Electricity Interconnections in the Mediterranean Countries. Observatoire Méditerranéen de l'Energie, Paper for the Conference in Tripoli, 17.-18.03.2003.
- /ORNL 2003/ LandScan Global Population 200x Database Release. Documentation, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee. URL: <http://www.ornl.gov/sci/gist/>, 01.05.2005.
- /Peschke, Ohlshausen 1998/ Peschke E., v. Olshausen, R. (1998): Kabelanlagen für Hoch- und Höchstspannung. Entwicklung, Herstellung, Prüfung, Montage und Betrieb von Kabeln und deren Garnituren. Siemens AG, Berlin und München. Publicis MCD Verlag, Erlangen und München.
- /Platts 2004/ UDI World Electric Power Plants Data Base, Platts, a division of The McGraw-Hill Companies, Inc., Washington 2004
- /Quaschnig 2000/, Systemtechnik einer klimaverträglichen Elektrizitätsversorgung in Deutschland für das 21. Jahrhundert, Verband Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2000
- /REN 2005/ Eric Martinote, Worldwatch Institute, Renewables 2005 – Global Status Report, Washington DC, 2005, <http://www.ren21.net/>
- /Risoe 1998/ URL: <http://www.windatlas.dk/Europe/About.html>
- /RIVM 2001/ A. de Moor, Towards a Grand Deal on subsidies and climate change, RIVM Netherlands Institut of Public Health and the Environment, May 2001
- /Rudervall et al. 2000/ Rudervall, R., Charpentier, J. P., Sharma, R. (2000): High Voltage Direct Current (HVDC) Transmission Systems. Paper presented at Energy Week 2000 in Washington D.C. on March 7-8, 2000. ABB Power Systems Sweden, World Bank United States, ABB Financial Services Sweden. URL: <http://www.abb.com>, 17.03.2005.
- /Schlabach 2003/ Schlabach, J., Elektroenergieversorgung. VDE Verlag GmbH, Berlin und Offenbach 2003.
- /Schumacher 2002/ Schumacher, A. (2002): Die Berücksichtigung des Vogelschutzes an Energiefreileitungen im novellierten Bundesnaturschutzgesetz. In: Naturschutz in Recht und Praxis - Online, Heft 1. URL: http://www.naturschutzrecht.net/online-zeitschrift/NRPO_Heft1.pdf, 22.02.05.
- /Schymroch 1985/ Schymroch, H. D. (1985): Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung. Teubner Studienskripten Elektrotechnik 109, B. G. Teubner, Stuttgart.
- /SEP 1997/ Umweltverträglichkeitsstudie der Hochspannungsverbindung Norwegen-Niederlande. NV Sammwerkende Elektriciteit-Productiebedrijven, Arnheim.
- /Söderberg, Abrahamsson 2001/ Söderberg, L., Abrahamsson, B. (2001): SwePol Link sets new environmental standard for HVDC transmission. ABB Review 4/2001. URL: <http://www.abb.com>, 18.07.2005.
- /SOLEMI 2004/ Solar Energy Mining, <http://www.solemi.de>
- /SolWater 2006/ URL: <http://www.kernenergien.de/projekte>

- /SBA 2003/ Statistisches Bundesamt, Statistisches Jahrbuch für das Ausland 2003, Wiesbaden
- /Thomson 2006/ URL: <http://www.datastream.com/>
- /TREC 2006/ URL: <http://www.trecers.net/>
- /UBA 1999/ Bewertung in Ökobilanzen. UBA-Texte 92/99, Berlin.
- /UBA 2004/ Institut für Energetik und Umwelt GmbH, Entwicklung einer Gesamtstrategie zur Einführung alternativer Kraftstoffe, insbesondere regenerativ erzeugtem Wasserstoff als Kraftstoff für den mobilen Bereich - Biogene Kraftstoffe, UFOPLAN FKZ 203 45 118, Leipzig 2004
- /UCTE 2005-1/ http://www.ucte.org/statistics/exchange/e_default.asp
- /UCTE 2005-2/ http://www.ucte.org/publications/order/e_default.asp
- /UCTE 2005a/ URL: http://www.ucte.org/publications/library/e_default_2005.asp, 16.08.2005.
- /UCTE 2005b/ URL: http://www.ucte.org/statistics/production/e_default.asp, 16.08.2005.
- /VDEW 2001/ Kabelhandbuch. 6. Auflage, Verband der Elektrizitätswirtschaft e.V., VDEW-Verlag, Frankfurt am Main.
- /Viehbahn 2004/ Viebahn, P. (2004): Solarthermische Kraftwerkstechnologie für den Schutz des Erdklimas - SOKRATES-Projekt. Projektbericht, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Stuttgart.
- /VDE 2006/ Personal communication, VDE-ETG Workshop, Frankfurt, March 2006
- /VIEM 2006/ URL: <http://www.viem.de/>
- /WBGU 2003/ H. Graßl et. al., Welt im Wandel - Energiewende zur Nachhaltigkeit, Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen, Berlin März 2003
- /WDC 2006/ http://wdc.dlr.de/data_products/SURFACE/NPP/wisski_egu_280405.pdf
- /WEC 2004/ World Energy Council, <http://www.worldenergy.org/wec-geis/publications/reports/ser/overview.asp>
- /WETO 2003/ EC DG Research, World Energy, Technology and Climate Policy Outlook, European Commission, Luxembourg 2003
- /Wirtz, Schuchardt 2003/ Wirtz, K. W., Schuchardt, B. (2003): Auswirkungen von Rohrleitungen und Stromkabeln. In: Warnsignale aus Nordsee und Wattenmeer – Ein aktuelle Umweltbilanz. J. L. Lozán, Seite 154-156. Wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg.
- /WISE 2006/ WISE Website:
<http://www10.antenna.nl/wise/index.html?http://www10.antenna.nl/wise/485/4813.html>
- /WWA 2004/ World Wind Atlas 2004, Meteotest, Bern 2004, <http://www.meteotest.com>