

CURRICULUM VITAE

Prof. Dr. Claudia Kemfert

Prof. Dr. Claudia Kemfert leitet seit 2004 die Abteilung Energie, Verkehr, Umwelt am Deutschen Institut für Wirtschaftsforschung (DIW Berlin) und ist seit 2009 Professorin für Energieökonomie und Nachhaltigkeit an der Hertie School of Governance (HSoG). Von 2004 bis 2009 hatte sie die Professur für Umweltökonomie an der Humboldt-Universität inne.

Claudia Kemfert ist Wirtschaftsexpertin auf den Gebieten Energieforschung und Klimaschutz. Claudia Kemfert wurde im Jahr 2006 als Spitzenforscherin im Rahmen der Elf der Wissenschaft von der DFG, der Helmholtz- und der Leibniz Gemeinschaft ausgezeichnet. 2011 erhielt sie die Urania Medaille und dem B.A.U.M Umweltpreis in der Kategorie Wissenschaft und 2016 den Deutschen Solarpreis sowie den Adam-Smith-Preis für Marktwirtschaftliche Umweltpolitik. Sie veröffentlicht ihre Forschungsergebnisse in hochrangigen wissenschaftlichen Fachjournalen und hat im Herbst 2008 das Buch mit dem Titel „Die andere Klima-Zukunft - Innovation statt Depression“ veröffentlicht. Im Februar 2013 erschien ihr Buch „Kampf um Strom“, in dem sie die Mythen in der energiepolitischen Debatte beschreibt. Im Dezember 2013 folgte die englischsprachige Version „The battle about electricity“. Ihr neustes Buch „Das fossile Imperium schlägt zurück – Warum wir die Energiewende verteidigen müssen“ erschien im April 2017.

Claudia Kemfert wurde 2016 in den Sachverständigenrat für Umweltfragen beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit berufen. Sie war Beraterin von EU Präsident José Manuel Barroso und ist in Beiräten verschiedener Forschungsinstitutionen sowie Bundes- und Landesministerien sowie der EU Kommission tätig. Claudia Kemfert war Mitglied der High Level Expert Group des EU Umweltkommissars und der Advisory Group on Energy der Europäischen Kommission (DG Research). Seit 2011 ist sie Mitglied im Club of Rome. Sie agiert als Jurorin verschiedener Wissenschafts- und Umweltpreise. Im Jahre 2012 wurde sie von Norbert Röttgen (CDU) in sein Schattenkabinett als Energieministerin in Nordrhein-Westfalen und 2013 von Thorsten Schäfer-Gümbel (SPD) als Energiebeauftragte in Hessen berufen.

Claudia Kemfert studierte Wirtschaftswissenschaften an den Universitäten Bielefeld und Oldenburg (Promotion 1998) und Stanford. Im Rahmen eines Forschungsaufenthalts war sie an der Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM) in Mailand (1998). Von Januar 1999 bis April 2000 leitete sie die Forschernachwuchsgruppe am Institut für rationelle Energieanwendung der Universität Stuttgart. Außerdem war sie Gastprofessorin an den Universitäten von St. Petersburg (2003/04), Moskau (2000/01) und Siena (1998, 2002/03). Von 2000 bis 2004 hatte Claudia Kemfert eine Stelle als Juniorprofessorin inne und leitete eine Forschernachwuchsgruppe an der Universität Oldenburg. Sie leitet diverse Forschungsprojekte zu energie- und umweltpolitischen Politikstrategien und ist in zahlreichen Netzwerken wie dem Energy Modeling Forum (EMF) der Universität Stanford tätig.

(www.claudiakemfert.de).

AUSGEWÄHLTE FORSCHUNGSPROJEKTE

- 2016 **Netzausbaubedarfe im Lichte der Energiewende**, finanziert von der Herman Scheer Stiftung
- 2015-2017 **Open Power System Data**, finanziert von BMWi
- 2015-2016 **CO2-Limits**, finanziert von Bundestagsfraktion Bündnis90/Grüne
- 2015-2016 **Kraftwerkspark Deutschland II**, finanziert von European Climate Foundation (ECF)
- 2015-2016 **Kraftwerkspark Deutschland I**, finanziert von Heinrich-Böll-Fondation
- 2012–2016 **MASMIE – Modellgestützte Analysen für die Strommarktgestaltung zur Integration erneuerbarer Energien im Rahmen der Energiewende**, gefördert von der Mercator Stiftung
- 2014-2015 **DEEP Decarbonisation Projekt** Länderstudie Deutschland zu Treibern und Barrieren der Energiewende, gefördert vom Deutschen Institut für Entwicklungspolitik (DIE) und des Bundesministeriums für Umwelt (BMU)
- 2012–2014 **RES Grid Integration – Regulated Expansion of Electricity Transmission Networks: the Effects of Fluctuating Demand and RES Generation**, gefördert von der Europäischen Kommission
- 2012–2014 **Biochar in Agriculture – Perspectives for Germany and Malaysia**, gefördert von der Wissenschaftsgemeinschaft Leibniz (WGL)
- 2011–2013 **NAMAs Central Asia – Integrierter Ansatz zur Entwicklung klimafreundlicher Wirtschaften in Zentralasien**, gefördert vom Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
- 2008–2013 **EMF Energy Modelling Forum** (EMF 21 Land Use, EMF 22 Climate Policy, EMF 23 Gas market, EMF 25 Energy Efficiency) Stanford University <http://emf.stanford.edu/>
- 2009 **Mitigation of methane emissions - a rapid and cost-effective response to climate change**, Copenhagen Consensus <http://fixtheclimate.com/>
- 2007–2010 **Strukturwandel im Agrarsektor – Eine unternehmens- und politikbezogene Analyse** Forschergruppe an der Humboldt-Universität zu Berlin, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2006–2009 **Mainstreaming von Klimarisiken und -chancen im Finanzsektor: Klimabezogene Chancen und Risiken mit Schwerpunkt Vermögensverwaltung** in Kooperation mit PIK Potsdam, Universität Potsdam, Germanwatch, Wuppertal Institut, im Auftrag des Bundesministerium für Bildung und Forschung
- 2006–2009 **ADAM - ADaption And Mitigation Strategies: Supporting European Climate Policy** gefördert von der Europäischen Kommission
- 2006–2007 **WIATEC - The development of a World Integrated Assessment model of Technology-Economy-Climate change for the investigation of the impact of induced technical and behavioural change on the environment** gefördert von der Europäischen Kommission
- 2005–2007 **Quantifizierung des Einflusses des Klimawandels auf die Trends der Häufigkeiten von Naturkatastrophen sowie deren volkswirtschaftliche und versicherte Schäden** in Kooperation mit der Münchner Rück
- 2002–2005 **Electricity Market Liberalisation in Europe (EMELIE), Market Imperfections and their Impact on the European Economic and Environmental Situation** gefördert von der Europäischen Kommission
- 2002–2005 **Bewertung des Klimawandels anhand von gekoppelten Ökonomie-Biosphäre-Klima-Modellen- ECOBICE**, gefördert von der VW Stiftung

AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN – REFERIERTE FACHZEITSCHRIFTEN

- Kunz, F., Rosellón, J., Kemfert, C. (2017): Introduction of Nodal Pricing into the Mexican New Electricity Market through FTR Allocations. In: *Energy Journal* 38 (2017)
- Kemfert, C., Kunz, F., Rosellón, J. (2016): A Welfare Analysis of Electricity Transmission Planning in Germany. In: *Energy Policy*. 94 (2016) , S. 446-452
- Schröder, A., Traber, T., Kemfert, C. (2013): Market Driven Power Plant Investment Perspectives in Europe: Climate Policy and Technology Scenarios until 2050 in the Model EMELIE-ESY. In: *Climate Change Economics*. 4 (2013) , 1 , 22 S.
- Haftendorn, C., Holz, F., Kemfert, C. (2012): What about Coal? Interactions between Climate Policies and the Global Steam Coal Market until 2030. In: *Energy Policy* 48 (2012), S. 274-283
- Traber, T., Kemfert, C. (2011): Refunding ETS Proceeds to Spur the Diffusion of Renewable Energies: An Analysis Based on the Dynamic Oligopolistic Electricity Market Model EMELIE. In: *Utilities Policy* (2011), 1, S. 33-41
- Schill, W.-P., Kemfert, C. (2011): Modeling Strategic Electricity Storage: The Case of Pumped Hydro Storage in Germany. In: *The Energy Journal* (2011) 3, S. 59-87
- Traber, T., Kemfert, C. (2011): Gone with the Wind? Electricity Market Prices and Incentives to Invest in Thermal Power Plants under Increasing Wind Energy Supply. In: *Energy Economics* [Elektronische Ressource] (2011) 2 , S. 249-256
- Sorda, G., Banse, M., Kemfert, C. (2010): An overview of biofuel policies across the world. In: *Energy Policy*. Vol. 38, Issue 11, S. 6977-6988
- Kemfert, C., Schmidt, S., Höpfe, P. (2010): The Impact of Socio-economics and Climate Change on Tropical Cyclone Losses in the USA. In: *Regional Environmental Change*, Volume 10, Issue 1 (2010), S. 13-26
- Siliverstovs, B., Otsch, R., Kemfert, C., Jaeger, C., Haas, A., Kremers, J. (2009): Climate Change and Modelling of Extreme Temperatures in Switzerland, In: *Applied Statistics*, [online first: 2009-06-14]
- Kemfert, C., Schneider, F. (2009): Der Emissionshandel in Deutschland und Österreich - ein wirksames Instrument des Klimaschutzes? In: *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 10 (2009), 1, S. 92-122
- Kemfert, C., Schmidt, S., Höpfe, P. (2009): Tropical Cyclone Losses in the USA and the Impact of Climate Change: A Trend Analysis Based on Data from a New Approach to Adjusting Storm Losses. In: *Environmental Impact Assessment Review* 29 (2009), S. 359-369
- Kemfert, C., Traber, T. (2009): Impacts of the German Support for Renewable Energy on Electricity Prices, Emissions, and Firms. In: *The Energy Journal* 30 (2009), 3, S. 155-178
- Kemfert, C., Holz, F., Hirschhausen, C. (2009): Perspectives of the European Natural Gas Markets Until 2025. In: *The Energy Journal*. Volume 30, Special Issue. S. 137-150
- Kemfert, C., Truong, P. T. (2008): A Flexible Global Warming Index for Use in an Integrated Approach to Climate Change Assessment In: *Environmental Modeling and Assessment* 13, Heft 4 ; S. 503-515
- Kemfert, C. (2008): Book Review: *Markets and the Environment*, Nathaniel O. Keohane and Sheila M. Olmstead, Washington, DC: Island Press. In: *Agricultural Economics* 38, 3, S. 385-387
- Kemfert, C., Holz, F., Hirschhausen, C. (2008): A Strategic Model of European Gas Supply. In : *Energy Economics*, Vol. 30/3, S. 766-788

- Kempf, C. (2007): Versteigern statt Verschenken!: Warum es sinnvoll ist, eine vollständige Versteigerung der Emissionsrechte anzustreben. In: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung 18 (2007), 1, S. 9-17
- Kempf, C. (2007): Ein Zehn-Punkte-Plan für eine nachhaltige Energiepolitik in Deutschland. In: Gaia 16, 1, S. 16-21
- Kempf, C. (2007): The European Electricity and climate policy - complement or substitute? In: Environment and Planning / C 25 (2007), 1, S. 115-130
- Kempf, C., Müller, F. (Eds.) (2007): Die Energiepolitik zwischen Wettbewerbsfähigkeit, Versorgungssicherheit und Nachhaltigkeit - Chancen und Perspektiven für die Energieversorgung. Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung 76, 1
- Kempf, C., Truong, P. T., Brucker, T. (2006): Economic Impact Assessment of Climate Change: A Multi-Gas Investigation. In: The Energy Journal, Multi-Greenhouse Gas Mitigation and Climate Policy, Special Issue 3, S. 441-460
- Edenhofer, O.; Lessmann, K.; Kempf, C.; Grubb, M.; Koehler, J. (2006): Induced technological change: exploring its implications for the Economics of Atmospheric stabilization. In: The Energy Journal, Special issue 2006, S. 57-109
- Kempf, C. (2005): Der Strommarkt in Europa zwischen Liberalisierung und Klimaschutz- Herausforderungen für die zukünftige deutsche Energieversorgung. In: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht, 2/2005, S. 243-258
- Kempf, C. (2005): Induced Technological Change in a Multi-Regional, Multi-Sectoral, Integrated Assessment Model (WIAGEM): Impact Assessment of Climate Policy Strategies. In: Special Issue of Ecological Economics, Vol. 54/2-3 S. 293-305
- Kempf, C. (2004): International Climate Coalitions and trade - Assessment of cooperation incentives by issue linkage. In: Energy Policy, Vol. 32, Iss. 4, S. 455-465
- Kempf, C. (2002): Global Economic Implications of alternative Climate Policy Strategies. In: Environmental Science and Policy, Vol. 5, Iss. 5, S. 367-384.
- Kempf, C. (2002): An Integrated Assessment Model of Economy-Energy-Climate – The model WIAGEM- In: Integrated Assessment, Vol. 3, 4, S. 281-299
- Galeotti, M., Kempf, C. (2004): Interactions between climate and trade policies, a Survey. In: Journal of World Trade, Vol. 38, 4
- Haites, E., Yamim, F., Blanchard, O., Kempf, C. (2004): Implementing the Kyoto Protocol without Russia, Climate Policy 4, 2, S. 143
- Kempf, C. (1998): Estimated substitution elasticities of a nested CES production function for Germany. In: Energy Economics, 20, S. 249-264

BETREUUNG VON DOKTORANDEN

Doktorand	Thema	Abgabe
Dröge, Susanne	Linkages between trade policy and environmental policy	08/2005 abgeschlossen
Schumacher, Katja	Evaluation of the electricity market in Europe	08/2007 abgeschlossen
Müller-Pelzer, Franziska	Evaluation of CDM options in South America	10/2008 abgeschlossen
Tichler, Robert	Optimal energy prices and implications of energy price modifications in the Upper Austrian economy	10/2008 abgeschlossen
Kalashnikov, Vitaly	Impact Assessment of the liberalised electricity market	01/2009 abgeschlossen
Holz, Franziska	Impact Assessment of the liberalised gas market	01/2009 abgeschlossen
Schmidt, Silvio	Economic assessment of extreme climate events (MunichRe)	05/2010 abgeschlossen
Braun, Frauke	Volkswirtschaftliche Effekte von erneuerbaren Energien- Bewertung anhand des ökonomischen Modells Nigem	12/2010 abgeschlossen
Schill, Wolf-Peter	Erneuerbare Energien: Effekte für den Strommarkt und Mobilität	06/2011 abgeschlossen
Haftendorn, Clemens	Economics of the Global Steam Coal Market - Modeling Trade, Competition and Climate Policies	10/2012 abgeschlossen
Groba, Felix	Renewable Energies' Dissemination and International Trade – An Empirical Assessment of Policy, Markets and Innovation	02/2013 abgeschlossen
Schröder, Andreas	Modeling Infrastructure Investments in Electricity Markets	02/2013 abgeschlossen
Huppmann, Daniel	Strategic behaviour in a carbon-constrained world -- Advances in complementarity modelling of energy markets	06/2014 abgeschlossen
Richter, Philipp Moritz	Trade and Climate Policies – Carbon Leakage in Energy and Goods Markets	10/2015 abgeschlossen
Teichmann, Isabel	Three Topics in Agriculture: Private Quality Standards, Marketing Channels, and Biochar	01/2016 abgeschlossen
Egerer, Jonas	Distributional effects and cooperation in the transformation of the German and European electricity sector	04/2016 abgeschlossen
Zerrahn, Alexander	Multi-Stage Models of Electricity Markets	04/2016 abgeschlossen
Mendelevitch, Roman	Modelling of Coal Markets and CCTS	10/2016 abgeschlossen

FÖRDERPREISE

- 2016: Adam-Smith-Preis für Merkwirtschaftliche Umweltpolitik
- 2016: Deutscher Solarpreis
- 2011: B.A.U.M. Umweltpreis, Kategorie Wissenschaft für langjähriges herausragendes Engagement für Umweltschutz und nachhaltige Entwicklung
- 2011: Urania-Medaille für die Anerkennung ihrer besonderen Verdienste für einen wissenschaftlich fundierten Bewusstseinswandel in unserer Gesellschaft auf dem Gebiet einer nachhaltigen Ökonomie
- 2006: Elf der Wissenschaft, 11 Spitzenforscher (“dream team der deutschen Wissenschaft“) ausgezeichnet von der DFG, der Helmholtz- und der Leibniz Gemeinschaft)
- 2003: Best Paper award EABR Conference
- 1998: Förderpreis vom Verein für Socialpolitik für internationale Präsentationen
- 1997: Stipendium vom DAAD für PhD Programm an der Stanford University

MITGLIEDSCHAFTEN

- Verein für Socialpolitik
- Vereinigung Deutscher Wissenschaftler (VDW e.V.)
- European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE)
- American Economic Association (AEA)
- International Association for Energy Economics (IAEE)
- Association of Environmental and Resource Economists (AERE)
- International Society for Ecological Economics
- Energy Modelling Forum (EMF)
- European Climate Forum (ECF)
- Umweltausschuss des Vereins für Socialpolitik
- International C3E Ambassador Corps

EXPERTENKOMMISSIONEN

- Sachverständigenrat für Umweltfragen
- High Level Group of Energy and Climate des EU-Präsidenten Barroso (2006-2010)
- Advisory Group EU Umweltkommissar (2012-2014)
- Club of Rome
- Expertenkommission Energieforschung und Energietechnologien, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie (2012)
- Wissenschaftlicher Beirat der Bundesakademie für Sicherheitspolitik
- Beirat des WIFO (Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung)
- Wissenschaftlicher Beirat des Energiecampus Nürnberg
- Wissenschaftlicher Beirat des Energieinstitutes der Johannes Kepler Universität, Linz
- Wissenschaftlicher Beirat des EUREF Instituts
- Wissenschaftlicher Beirat des Kulturwissenschaftlichen Instituts in Essen
- Wissenschaftler Beirat NATIONAL GEOGRAPHIC DEUTSCHLAND
- Wissenschaftlicher Beirat des Deutschen Biomasseforschungszentrum (DBFZ)
- Wissenschaftlicher Beirat des Energie-Forschungszentrum Niedersachsen (EFZN)
- Wissenschaftlicher Beirat der Zeitschrift für Neues Energierecht (ZNER)
- Advisory Group on Energy der Europäischen Kommission (DG Research) (2012-2014)
- Landes-Expertengruppe Hessen (Schäfer-Gümbel) und Niedersachsen (Umweltminister Wenzel)
- Energiekommission des Parteivorstandes der SPD (2014)
- Kuratorium Technologiestiftung Berlin
- Kuratorium der Deutschen KlimaStiftung

Kuratorium 100 Prozent Erneuerbar Stiftung
Kuratorium von Forum Nachhaltig Wirtschaften
Kuratorium des Instituts für Europäische Politik (IEP)
B.A.U.M.-Kuratorium Wissenschaft
Kuratorium Körber-Stiftung
Kuratorium des Deutschen Museums München
Frankfurter Zukunftsrat
Stiftungsrat der Münchener Rück Stiftung
Beirat der CLEAN TECH WORLD
Beirat Deutsche Umweltstiftung
Beirat zu Globalisierungsfragen, Auswärtiges Amt (2012-2014)
Themenbotschafterin für das Wissenschaftsjahr 2010 – Die Zukunft der Energie, Bundesministerium für
Bildung und Forschung
High Level Jury Sustainable Energy Europe Awards der EU Kommission
Ausschuss für Umwelt- und Ressourcenökonomie, Verein für Socialpolitik
Jurorin: Deutscher Studienpreis, Berliner Wissenschaftspreis des Regierenden Bürgermeisters,
Deutscher Nachhaltigkeitspreis, Deutscher Umweltpreis, Umweltpreis der Allianz, „Ökoglob“ und
„365 Orte im Land der Ideen“

GUTACHTERIN FÜR ZEITSCHRIFTEN

The Energy Journal
Energy Economics
Environment and Development Economics
Energy Policy
Climate Policy
Ecological Economics
Environmental and Resource Economics
Environmental Economics
Gaia
Economics of Energy and Environmental Policy

HERAUSGEBERIN

Applied Economics Quarterly
Gaia
Energy Efficiency
Latin American Economic Review (LAER)
Research Journal of Environmental Sciences
Advanced Sustainable Systems
ZNER Zeitschrift für Neues Energierecht

Berlin, August 2017