

8.1.2021

**Prof. Dr. Sonja Peterson**

Kiel Institute for the World Economy (IfW)

Kiellinie 66

D-24105 Kiel

Tel./Fax +49-431-8814-406/502

[sonja.peterson@ifw-kiel.de](mailto:sonja.peterson@ifw-kiel.de)

**CURRICULUM VITAE**

**Academic Education and Experience**

Since 2020	Head of the Service Unit “Scientific Coordination & Outreach”, Kiel Institute for the World Economy
Since 2017	Honorary Professor of the Faculty of Business, Economics and Social Science, Christian-Albrechts University Kiel
2013 - 2020	Scientific Director, Kiel Institute for the World Economy
2012 - 2013	Acting Scientific Director, Kiel Institute for the World Economy
2010 - 2012	Management Coordinator, Kiel Institute for the World Economy
2005 - 2010	Head of Research Area „Environment and Natural Resources“, Kiel Institute for the World Economy
2002 - 2005	Post-Doc, Kiel Institute for the World Economy
Sep. 2001	Royal Veterinary and Agricultural University (KVL), Copenhagen; coordination of proposal (“Measuring regional sustainability”) in the 5 <sup>th</sup> EU framework program
1999 – 2002	Ph.D. Studies in the interdisciplinary DFG Graduate Program “Integrated Environmental Evaluation” at the Faculty of Agricultural and Nutritional Science of the Christian-Albrechts University Kiel; Ph.D. 2002
1997 – 1998	Studies of Economics at the University of Colorado at Boulder, USA, with a Fulbright Scholarship; M.A. 1998
1993 – 1999	Studies of Mathematical Economics (Wirtschaftsmathematik) at the University of Hamburg; Diploma 1999

**Current Research Foci**

International and European Climate and Energy Policy, Environmental Policy Instruments, Computable General Equilibrium Modelling

**Reviewer (i.a.)**

Applied Economics, Climate Policy, Climatic Change, Ecological Economics, Environmental and Resource Economics, European Environment, Energy Journal, Energy Policy, Energy Economics, Environment and Development Economics, European Journal of Political Economy, Journal of Environmental Economics and Management, IPCC, Resource and Energy Economics

## **Academic Grants and Projects**

2020: 2019 / 2020: Report on modelling economic and environmental gains from coordination in carbon pricing. Prepared for the Environment Directorate, OECD

2018 – 2021: “Carbon Pricing after Paris (CarPri)”. Programm: Ökonomie des Klimawandels

2011 – 2014: CORE: Cooperative regimes for future climate policy (CORE)“ BMBF – Programm: Ökonomie des Klimawandels

2011 – 2014: „EXPECT: An experimental study of climate policy negotiations: implications for policy design and impact assessment“ BMBF – Programm: Ökonomie des Klimawandels

2011 – 2012: Energy Modeling Forum (EMF) 24: Subgroup on border Carbon Adjustment

2009 – 2011: POEM: Policy options to engage emerging Asian economies in a post-Kyoto Regime, Coordination and supporting action 7th EU Frameworkprogram

2008 – 2010: Klimapolitik, Wirtschaftswachstum und Veränderungen im Muster der internationalen Arbeitsteilung. Leibniz Gemeinschaft (WGL).

2008 - 2009: Energy Modeling Forum (EMF) 22: Transition Policy Subgroup

Since 2006 „Future Ocean“, Beteiligung am Excellence Cluster an der Universität Kiel

2007 – 2010: „Nachwachsende Rohstoffe und Landnutzung“ (NaRoLa), BMBF – Programm: Wirtschaftswissenschaften für Nachhaltigkeit

2006 – 2008: “Scanning Policy Scenarios for the Transition to Sustainable Economic Structures” (TranSustScan) . Specific Targeted Research Project in the 6th EU Frameworkprogram

2003 – 2005: „Transition to Sustainable Economic Structures“ (TranSust) . Network in the 5th EU Frameworkprogram

2004 – 2005: Modellexperiment V „Innovation und moderne Energiewirtschaft „ im Rahmen des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen (FEES). Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (BMWA)

2003 – 2004: Modellexperiment IV „Längerfristiger Beitrag der deutschen Energiewirtschaft zum europäischen Klimaschutz,, im Rahmen des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen (FEES). Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (BMWA)

2001 – 2003: “Concerted Action on Trading Emission Permits“ (CATEP). Network in the 5th EU Frameworkprogram

## **Consulting Projects**

2019/2020: Literature review on the economic and associated environmental benefits of international co-ordination of climate mitigation. OECD.

2019: Kurzbereich zum Thema Effektivität und Effizienz nationaler Klimaschutzinstrumente für den Verband der Chemischen Industrie (VCI)

2009/2010: „Gutachten zu Perspektiven der wirtschaftswissenschaftlichen Forschung zum Klimawandel“. BMBF.

2010: „Herausforderungen für die deutsche Finanzpolitik: Konsolidierung der öffentlichen Haushalte und Stärkung des wirtschaftlichen Wachstums“ (Teil: Einsparpotential Subventionen im Bereich Energie und Umwelt. Für die DIHK .

JRC/EEA/OECD Expert Consultation „Review and inter-comparison of modeling land use change effects of bioenergy“ 29. – 30. January 2009, Paris.

## Publications

### Articles in refereed journals

Rickels, W. & S. Peterson (forthc). Short-windedness would weaken effective climate policy. *Environmental and Resource Economics Special Issue "Economics of the Environment in the Shadow of Coronavirus"*.

Peterson, S. & A. Roltsch (2018). Einspeisetarife vs. Ausschreibungen – Chancen und Risiken der EEG Reform 2017. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht*. 73(1): 73- 97.

Peterson, S. & M. Weitzel (2016). Reaching a climate agreement - compensating for energy market effects of climate policy. *Climate Policy* 16:8, 993-1010, DOI:10.1080/14693062.2015.1064346.

Hintermann, B., S. Peterson & W. Rickels (2016). Price and market behavior in phase II of the EU ETS. *Review of Environmental Economics and Policy* 10(1): 108-128.

D.J.A. Johansson, P.L. Lucas, M. Weitzel, E.O. Ahlgren, A.B. Bazaz , W. Chen, M.G.J. den Elzen, J. Ghosh, Q-M. Liang, S. Peterson, B. K. Pradhan , B.J. van Ruijven , P.R. Shukla, D.P. van Vuuren, Y-M. Wei (2015). Multi-model comparison of the economic and energy implications for China and India in an international climate regime, *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 20(8):1335-1359

Weitzel, M., J. Ghosh, J., S. Peterson & B.K. Pradhan (2015.) Effects of international climate policy for India: Evidence from a national and global CGE model. *Environment and Development Economics* 20(4): 516-538. doi: <http://dx.doi.org/10.1017/S1355770X14000424>.

Rickels, W., D. Görlich & S. Peterson (2015). Explaining European Emission Allowance Price Dynamics: Evidence from Phase II. *German Economic Review* 16(2): 181-202.

Heitmann, N. & S. Peterson (2014). The Potential Contribution of the Shipping Sector to an Efficient Reduction of Global Carbon Dioxide Emissions. *Environmental Science & Policy* 42:56-66.

Weitzel, M., M. Hübler & S. Peterson (2012). Fair, optimal or detrimental? Environmental vs. strategic use of border carbon adjustment. *Energy Economics* 34:S198-S207.

van Ruijven, B., Weitzel, M., den Elzen, M., Hof, A., van Vuuren, D., Peterson, S., Narita, D (2012). Emission allowances and mitigation costs of China and India resulting from different effort-sharing approaches. *Energy Policy* 46:116-134.

Khalilian, S. & S. Peterson (2011). Auf dem Weg zu einer effizienteren Regulierung im Energiebereich – Subventionsabbau und grundlegende Reform. *Zeitschrift für Umweltpolitik & Umweltrecht* 34(2): 183-212.

Lindner, S., S. Peterson and W. Windhorst (2010). An economic and environmental assessment of carbon capture and storage (CCS) power plants: a case study for the City of Kiel. *Journal of Environmental Planning and Management* 53(8): 1069–1088.

Kretschmer, B., Peterson, S. (2010). Integrating Bioenergy into Computable General Equilibrium Models – A Survey. *Energy Economics* 32(3): 673-686.

Kretschmer, B, D. Narita and S. Peterson (2009). The economic effects of the EU biofuel target. *Energy Economics* 31:S285-S294.

Van der Werf, E. & S. Peterson (2009). Modeling linkages between climate policy and land use: An Overview. *Agricultural Economics* 40(5): 507-517.

Hübler, M., G. Klepper & S. Peterson (2008) Costs of Climate Change – The Effects of Rising Temperatures on Health and Productivity. *Ecological Economics* 68(1-2): 381-393.

Peterson, S. (2008) Greenhouse gas mitigation in developing countries through technology transfer? – A survey of empirical evidence. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global change* 13(3): 283 - 305.

Klepper, G. & S. Peterson (2006b). Emissions Trading, CDM, JI and More – The Climate Strategy of the EU. *The Energy Journal* 27(2), 1-26.

Klepper, G & S. Peterson (2006a): Marginal Abatement Cost Curves in General Equilibrium: the Influence of World Energy Prices. *Resource and Energy Economics* 28(1):1-23.

- Peterson, S. (2006). Uncertainty and Economic Analysis of Climate Change: A Survey of Approaches and Findings. *Environmental Modeling and Assessment* 11(1): 1-17.
- Klepper, G. & S. Peterson (2005). Trading Hot Air: The Influence of Permit Allocation Rules, Market Power, and the US Withdrawal from the Kyoto Protocol. *Environmental and Resource Economics* 32(3): 205 – 227.
- Klepper, G. & S. Peterson (2004). The EU Emissions Trading Scheme: Allowance Prices, trade Flows, Competitiveness Effects. *European Environment* 14(4):201-218.
- Peterson, S. (2002). Entscheidungsanalytische Simulation formalisierter Umweltmediationsabläufe. *Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung* 14(4): 257-264.
- Peterson, S. (2001). Umweltmediation – Möglichkeiten für eine ökonomische Betrachtung. *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* 4:613-630.
- Peterson, S. (2001). Entscheidungsanalytische Unterstützung von Umweltmediationsverfahren. *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung* 14 (1-4): 303-316.
- Peterson, S. (2000). General batch service disciplines – A product-form batch processing network with customer coalescence. *Mathematical Methods of Operations Research* 52:79-97.

### Articles in other journals

- Kretschmer, B., S. Peterson, A. Ignaciuk (2010). Integrating Biofuels into the DART model: analyzing the effects of the 10% EU biofuel target. In: J.-P. Loy, R.A. E. Müller (Eds.). *Agrar- und Ernährungsmärkte nach dem Boom: 49. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e. V. vom 30. September bis 02. Oktober 2009, Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V.* 45: 63-74.
- Peterson, S., R. Delzeit, H. Gömann (2010). Landnutzungsrestriktionen beeinflussen Effekte von Bioenergie erheblich. *GAIA – Ecological Perspectives for Science and Society*.
- Wilfried Rickels, Linda Kleemann, Gernot Klepper, Sonja Peterson und Sebastian Petrick (2010). Konjunktur für den Klimaschutz? Klima- und Wachstumswirkung weltweiter Konjunkturprogramme. *Außenwirtschaft* 65(2): 129-166.
- Klepper, G. & S. Peterson (2004). Das Europäische Emissionshandelssystem – Effiziente Klimapolitik oder Gefahr für die europäische Wettbewerbsfähigkeit? *Weltwirtschaft* 2004-2:187-209.
- Kulkarni, K. & S. Peterson (1999). Influence of Keynesianism on policy making in Germany 1948-1990. *Southwestern Journal of Economics* 2(3):38-58.

### Book chapters

- Peterson, S. , M. Lange, & D. Bruhn (2010). Klimawandel und Deutsche Landwirtschaft. Deutschlands. In: J. Lange (Hrsg.) *Deutschlands Platz in der Globalen Landwirtschaft. Loccumer Protokolle*, 02/10, Rehburg-Loccum
- Khadjavi, M, S. Peterson, S. Petrick & W. Rickels (2009). No Money Left for Climate Protection. In: Klodt, H & H. Lehment (ed.) *The Crisis and Beyond*. S.P 174-188. <http://www.ifw-kiel.de/pub/e-books/think-tank/policy-support/pdf/the-crisis-and-beyond>
- Peterson, S. (2008). Intensity Targets: Implications for the Economic Uncertainties of Emissions Trading. In: B. Hansjürgens, & R. Antes (Hrsg.), *Economics and Management of Climate Change – Risks, Mitigation and Adaptation* Springer Verlag New York, 97 – 110.
- G. Klepper & S. Peterson (2008). The European Emissions Trading Scheme and the Future of Kyoto. In: E. Zedillo (Ed.), *Global Warming – Looking Beyond Kyoto*. Brookings Institution Press, Washington D.C., 101-111.
- Zürn, M., C. Lutz, H. Kremers, S. Peterson, K. Schmacher (2007). Abbildung endogenen technischen Fortschritts in Ökonomiemodellen. In: *Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland* (Hrsg.): *Energiemodelle zu Innovation und moderner Energietechnik*.

Analyse exogenen und endogenen technischen Fortschritts in der Energiewirtschaft. Mensch und Buch Verlag, München, 177 – 196.

Peterson, S., I. Ellersdorfer, C. Lutz & M. Zürn (2007). Preisabhängiger technischer Fortschritt in Energiewirtschaftsmodellen. In: Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland (Hrsg.): Energiemodelle zu Innovation und moderner Energietechnik. Analyse exogenen und endogenen technischen Fortschritts in der Energiewirtschaft. Mensch und Buch Verlag, München, 197 – 214.

Peterson, S. & G. Klepper (2007). Potential Impact of water scarcity on the world economy. In: J. Lozán, H. Graßl, P. Hupfer, L. Menzel & Chr. Schönwiese (Eds.) Global Change: Enough water for all?, Hamburg: Wissenschaftliche Auswertungen, 263-267.

Peterson, S. (2006) The European emissions trading scheme and its competitiveness effects for European Business – Results from the CGE model DART. In: Emissions Trading and Business 1 (Hrsg.: Antes, R., Hansjürgens, B., Lemathe, P.), Heidelberg, /Physika Verlag. 275 – 292.

Peterson, S. (2006). Technischer Fortschritt im DART-Modell. In: I. Ellersdorfer und U. Fahl (Hrsg.). Ansätze zur Modellierung von Innovation in der Energiewirtschaft – Methodenworkshop des Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland am 13.10.2004 im Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Bonn (Proceedings), S. 207-219. Mensch & Buch Verlag, Berlin.

Peterson, S. & G. Klepper (2005), Mögliche Folgen der Wasserknappheit für die Weltwirtschaft. In: J.L. Lozan, H. Graßl, P. Hupfer, L. Menzel und C.-D. Schönwiese (eds.), Warnsignal Klima: Genug Wasser für alle? Hamburg: Wissenschaftliche Auswertungen, 259 - 263.

Peterson, S. (2004). Ergebnisse des DART-Modells. In: Forum für Energiemodelle und Energiewirtschaftliche Systemanalysen in Deutschland (Hrsg.): Energiemodelle zum europäischen Klimaschutz – Der Beitrag der deutschen Energiewirtschaft. Reihe Umwelt- und Ressourcenökonomik. Lit-Verlag. München, S. 175-204.

Peterson, S. (2004), Monitoring, Accounting and Enforcement in Emissions Trading Regimes. In: OECD (ed.), Greenhouse Gas Emissions Trading and Project-based Mechanisms. Proceedings of the OECD Global Forum on Sustainable Development: Emissions Trading 17-18 March 2003, Paris, OECD.

### **Working Paper etc. [Corresponding published articles]**

Ewers, B, Donges, J.F., Heitzig, J. & Peterson, S. (2019). Divestment may burst the carbon bubble if investors' beliefs tip to anticipating strong future climate policy. <https://arxiv.org/abs/1902.07481>

Burmeister, J., Peterson, S. (2016). National Climate Policies in Times of the European Union Emissions Trading System (EU ETS). Kiel Working Paper, 2052.

Peterson, S., Weitzel, M. (2014). Reaching a climate agreement - do we have to compensate for energy market effects of climate policy?. Kiel Working Paper, 1965.

Hintermann, B., Peterson, S., Rickels, W. (2014). Price and Market Behavior in Phase II of the EU ETS. Kiel Working Paper, 1962.

Heitmann, Nadine; Sonja Peterson (2012). The Potential Contribution of the Shipping Sector to an Efficient Reduction of Global Carbon Dioxide Emissions. Kiel Working Paper, 1813, Kiel Institute for the World Economy, Kiel

Weitzel, M. , J. Ghosh, S. Peterson, G.H. Pradhan (2012). Effects of international climate policy for India: Evidence from a national and global CGE model. Kiel Working Paper, 1810, Kiel Institute for the World Economy, Kiel

Daniel J.A. Johansson, Paul L. Lucas, Matthias Weitzel, Erik O. Ahlgren, A.B. Bazaz , Wenying Chen, Michel G.J. den Elzen, Joydeep Ghosh, Qiao-Mei Liang, Sonja Peterson, Basanta K. Pradhan , Bas J. van Ruijven , P.R. Shukla , Detlef P. van Vuuren , Yi-Ming Wei (2012). Multi-model analyses of the economic and energy implications for China and India in a post-Kyoto climate regime. Kiel Working Paper, 1808, Kiel Institute for the World Economy, Kiel

- Rickels, W., Görlich, D., Oberst, G., Peterson, S. (2012). Carbon Price Dynamics – Evidence from Phase II of the European Emission Trading Scheme. Kiel Working Paper, 1804, Institut für Weltwirtschaft, Kiel
- Delzeit, R., Gömann, H., Holm-Müller, K., Kreins, P., Kretschmer, B., Münch, J., Peterson, S. (2010). Analysing Bioenergy and Land Use Competition in a Coupled Modelling System: The Role of Bioenergy in Renewable Energy Policy in Germany. Kiel Working Paper, 1653, Kiel Institute for the World Economy, Kiel, 24pp.
- Lindner, S., Peterson, S., Windhorst, W. (2009). An Economic and Environmental Assessment of Carbon Capture and Storage (CCS) Power Plants – A Case Study for the City of Kiel. Kiel Working Paper, 1527, Kiel Institute for the World Economy.
- Kretschmer, B., Peterson, S. (2008). Integrating Bioenergy into Computable General Equilibrium Models – A Survey. Kiel Working Paper, 1473. Kiel Institute for the World Economy. [= Kretschmer & Peterson 2010]
- Kretschmer, B., Peterson, S., Ignaciuk, A. (2008). Integrating Biofuels into the DART Model. Kiel Working Paper, 1472. Kiel Institute for the World Economy.
- Peterson, S. & G. Klepper (2008). The competitiveness effects of the EU climate policy. Kiel Working Paper 1464. Kiel Institute for the World Economy.
- Rickels, W., V. Duscha, A. Keller & S. Peterson (2007). The determinants of allowance prices in the European Emissions Trading Scheme – Can we expect an efficient allowance market 2008? Kiel Working Paper 1387. Kiel Institute for the World Economy.
- Peterson, S. & G. Klepper (2007). Distribution Matters – Taxes vs. Emissions Trading in Post Post Kyoto Climate Regimes. Kiel Working Paper 1380. Kiel Institute for the World Economy.
- Van der Werf, E. & S. Peterson (2007). Modeling linkages between climate policy and land use: An Overview. Kiel Working Paper 1323. Kiel Institute for the World Economy. [= van der Werf and Peterson 2009].
- Hübler, M., G. Klepper & S. Peterson (2007). Costs of Climate Change – The Effects of Rising Temperatures on Health and Productivity. Kiel Working Paper 1321. Kiel Institute for the World Economy. [= Hübler et al. 2008].
- Peterson, S. (2006). Efficient Abatement in Separated Carbon Markets: A Theoretical and Quantitative Analysis of the EU Emissions Trading Scheme. Kiel Working Paper 1271. Kiel Institute for the World Economy.
- Klepper, G. & S. Peterson (2005). Emissions Trading, CDM, JI and More – The Climate Strategy of the EU. Kiel Working Paper 1238. Kiel Institute for the World Economy. [=Klepper & Peterson 2006b]
- Lückge, H. & S. Peterson (2004). The role of CDM and JI for fulfilling the European Kyoto commitments. Kiel Working Paper No. 1232, Kiel Institute for the World Economy.
- Peterson, S. (2004). The Contribution of Economics to the Analysis of Climate Change and Uncertainty: A Survey of Approaches and Findings. Kiel Working Paper No. 1212, Kiel Institute for the World Economy. [= Peterson (2006)]
- Klepper, G. & S. Peterson (2004). The EU Emissions Trading Scheme: Allowance Prices, trade Flows, Competitiveness Effects. Kiel Working Paper No. 1195, Kiel Institute for the World Economy. [= Klepper & Peterson (2004)]
- Klepper, G. & S. Peterson (2004). Marginal Abatement Cost Curves in General Equilibrium: The influence of World Energy Prices. Nota di Lavoro 136.2004. Fondazione Eni Enrico Mattei, Venice. [Pre-Version of Klepper & Peterson (2006)]
- Klepper, G. & S. Peterson (2003). On the Robustness of Marginal Abatement Cost Curves: The influence of World Energy Prices. Kiel Working Paper No. 1138, Kiel Institute for the World Economy. [Pre-Version of Klepper & Peterson (2006)]

Klepper, G., S. Peterson & K. Springer (2003). DART97: A description of the multi-regional, multi-sectoral trade model for the analysis of climate policies. Kiel Working Paper No. 1149, Kiel Institute for the World Economy.

Klepper, G. & S. Peterson (2002). Trading Hot Air - The Influence of Permit Allocation Rules, Market Power and the US Withdrawal from the Kyoto Protocol. Kiel Working Paper No. 1133, Kiel Institute for the World Economy.[= Klepper & Peterson (2005)]

### **Miscellaneous**

Mattauch, Linus, Felix Creutzig, Nils aus dem Moore, Max Franks, Franziska Funke, Michael Jakob, Lutz Sager, Moritz Schwarz, Achim Voß, Marie-Luise Beck, Claus-Heinrich Daub, Moritz Drupp, Felix Ekardt, Gregor Hagedorn, Mathias Kirchner, Tobias Kruse, Thomas Loew, Karsten Neuhoff, Isabella Neuweg, Sonja Peterson, Matthias Roesti, Gerhard Schneider, Robert Schmidt, Reimund Schwarze, Jan Siegmeier, Philippe Thalmann, Johannes Wallacher (2019). Antworten auf zentrale Fragen zur Einführung von CO<sub>2</sub>-Preisen. Gestaltungsoptionen und ihre Auswirkungen für den schnellen Übergang in die klimafreundliche Gesellschaft. *Diskussionsbeiträge der Scientists for Future 2*, 2019, doi:10.5281/zenodo.3371150

Peterson, S. (2014). Klimapolitik und Energiemärkte - was sind die aktuellen ökonomischen Herausforderungen?

Peterson, S. (2011). International technology transfer: not quite the silver bullet in international climate policy. In: N. Trofimenko (Ed.). *Climate change – current issues*. Kiel Institute for the World Economy: 20-21

Klepper, G. S. Peterson, S. Petrick (2011). Should we and can we live without nuclear energy? In: N. Trofimenko (Ed.). *Climate change – current issues*. Kiel Institute for the World Economy: 2-3.

Ignaciuk, A.M. S. Peterson; M. Hübler; R. B. Dellink; P. L. Lucas .(2009). An economy model for GISMO: DART-PBL technical documentation. Netherlands Environmental Assessment Agency.

Deke, O. & S. Peterson (2003). Integrated Climate Modelling at the Kiel Insitute for World Economics – The DART Model and its Applications. Paper prepared for the 1<sup>st</sup> International Workshop on Integrated Climate Models: An interdisciplinary assessment of climate impacts and policies. October 2<sup>nd</sup> – 3<sup>rd</sup> 2003 at the ITCP in Trieste, Italy.

Peterson, S. (2002). Entscheidungstheoretische Analyse und Strukturierung von Mediationsverfahren. Disseration.de Berlin.

Peterson, S. (1999). Product-form networks of queues with signals. Diplomarbeit am Fachbereich für Mathematik der Universität Hamburg.

### **Policy Paper & Article in the Media**

Peterson, S. & W Rickels (2020). Anhebung der EU-Klimaziele: Nach dem Spiel ist vor dem Spiel. IfW-Fokus. <https://www.ifw-kiel.de/de/publikationen/kiel-focus/2020/anhebung-der-eu-klimaziele-nach-dem-spiel-ist-vor-dem-spiel-0/>

Peterson, S. (2020). US-Wahl und Klimapolitik: Schadensbegrenzung nach vier Jahren Trump. IfW-Fokus. <https://www.ifw-kiel.de/de/publikationen/kiel-focus/2020/us-wahl-und-klimapolitik-schadensbegrenzung-nach-vier-jahren-trump-15366/>

Peterson, S. (2020). Klimapolitik zu Corona-Zeiten: Nicht völlig falsch. Aber auch nicht genug. Kommentar. Stiftung Energie und Klimaschutz. <https://www.energie-klimaschutz.de/klimapolitik-zu-corona-zeiten/>

Rickels,W. & S. Peterson (2020). Climate Policies require a longh Breath. In: G. Felbermayr (Ed.) *The World Economy after the Coronacrisis Shock: Restarting Globalization?* Kieler Beiträge zur Wirtschaftspolitik No 26 p. 75-80. <https://www.ifw-kiel.de/publications/kieler-beitraege-zur-wirtschaftspolitik/the-world-economy-after-the-coronavirus-shock-restarting-globalization-14639/>

Peterson, S. & W. Rickels (2020). European Green Deal: Ein CO<sub>2</sub>-Preis ist nicht alles, aber ohne einen CO<sub>2</sub>-Preis ist alles nichts. Ifo-Schnelldienst 6/2020.

Felbermayr, G. & S. Peterson (2020). Economic assessment of Carbon Leakage and Carbon Border Adjustment. Briefing for the European Parliament. [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/603501/EXPO\\_BRI\(2020\)603501\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/603501/EXPO_BRI(2020)603501_EN.pdf)

Rickels, W. & Peterson, S. (2020). Krise ist nicht gleich Krise: CO<sub>2</sub>-Bepreisung trotz(t) Corona. Standpunkt im Tagesspiegel Background vom 15.4.20. <https://background.tagesspiegel.de/energie-klima/krise-ist-nicht-gleich-krise-co2-bepreisung-trotz-t-corona>

Peterson, S. & W. Rickels (2020). Deutschlands CO<sub>2</sub>-Emissionen: Falsches Lob auf dem Weg in die richtige Richtung. Kiel Focus. <https://www.ifw-kiel.de/de/publikationen/kiel-focus/2020/deutschlands-co2-emissionen-falsches-lob-auf-dem-weg-in-die-richtige-richtung-0/>

Felbermyr, G., W. Rickels & S. Peterson (2020). Replik auf: Wo Kritik am Emissionshandel daneben liegt. Makronom 20.1.20. <https://makronom.de/replik-wo-die-kritik-am-emissionshandel-daneben-liegt-34731> Kritik a

Felbermayr, G. & S. Peterson (2019). Anpassung des Klimapakets: Zwei Schritte vor, einer zurück. Kiel Focus 12/2019. <https://www.ifw-kiel.de/de/publikationen/kiel-focus/2019/anpassung-des-klimapakets-zwei-schritte-vor-einer-zurueck-0/>

Felbermyr, G., S. Peterson & W. Rickels (2019). Für ein duales System der CO<sub>2</sub>-Bepreisung in Deutschland und Europa. Kiel Focus. <https://www.ifw-kiel.de/de/publikationen/kiel-focus/2019/fuer-ein-duales-system-der-co2-bepreisung-in-deutschland-und-europa-0/>

Peterson, S. (2019). Weniger Emissionen durch CO<sub>2</sub>-Preise. Kolumne „Zur Sache“ des Deutschen Klima Konsortiums. <https://www.deutsches-klima-konsortium.de/peterson>.

Peterson, S. (2019). Carbon Pricing und Emissionshandel: Unternehmen sollten mit CO<sub>2</sub>-Preisen rechnen. Audit Committee Quarterly 1/2019: 52-53.

Peterson (2019). Nationale CO<sub>2</sub> Steuern sind die zweitbeste Lösung. Helmholtz Perspektiven 1/2019.

Rickels, W., Peterson, S., J. Boysen-Hogrefe & J. Boll (2017): Pro und Contra der staatlichen Förderung der Elektromobilität. IfW Fokus 2017. <https://www.ifw-kiel.de/medien/fokus/2017/ifw-fokus-211>

Peterson, S. (2017). Wie das europäische Emissionshandelssystem reformiert werden kann und an welchen Parteien es scheitert ; IfW Fokus 2017. <https://www.ifw-kiel.de/medien/fokus/2017/ifw-fokus-207>

Peterson, S. & G. Klepper (2016). The G20 Countries Should Lead the Way in Decarbonizing their Economies and Making the Paris Climate Agreement Work <http://www.global-economic-symposium.org/about-the-ges/council-of-global-problem-solving/recommendations/the-g20-countries-should-lead-the-way-in-decarbonizing-their-economies-and-making-the-paris-climate-agreement-work>

Peterson, S. (2015). Clash between National and EU Climate Policies – the German Climate Levy as a Remedy? Kiel Policy Brief 92. Kiel Institute for the World Economy.

Peterson, S. (2015). Die Klimaabgabe als Instrument für eine Stärkung nationaler Vermeidungsanstrengungen im europäischen Kontext. Ifo Schnelldienst 14/2015: 12-14.

Peterson, S. (2014). Warum höhere Strompreise sinnvoll sind. Zeit Online, 15.1.2014. <http://www.zeit.de/wirtschaft/2014-01/energiewende-eeg-strompreise>

Peterson, S. (2014). Das EU Emissionshandelssystem - Erfolgsgeschichte mit Reformbedarf. Dialog.Energie.Zukunft. <https://www.dialog-energie-zukunft.de/das-eu-emissionshandelssystem/#inhalt>

Peterson, S. (2014). Das EEG ist nicht das Problem, sondern Teil der Lösung. IfW Fokus 157.

Peterson, S. (2013). Warum Schiefergas im Boden bleiben sollte. IfW Fokus 151.



Peterson, S. & W. Rickels (2013). Wohlfahrt durch Sparen - Bei der Energiewende geht es nicht nur um Kosten, sondern auch um die Qualität der Umwelt und der Lebensbedingungen. Süddeutsche Zeitung, 4. März 2013.

Peterson, Sonja (2013). Build on what we have: Cap-and-trade schemes can and should play a central role for reaching stringent global GHG emission targets at least cost. CommentVision blog contribution to: What is the role of cap-and-trade schemes in reducing CO2 and other greenhouse gas emissions? 7. Feb. 2013. <http://commentvisions.com/discussion/9237/what-is-the-role-of-cap-and-trade-schemes-in-reducing-co2-and-other-greenhouse-gas-emissions-#comment18355>

Boss, A. S. Khalilian, H. Klodt, C. Krieger-Boden, C.-F. Laaser, K. Neuhuber, S. Peterson, A. Rosenschon (2011). Haushaltskonsolidierung und Subventionsabbau: wie der Staat seine Handlungsfähigkeit zurückgewinnen kann. Kieler Beiträge zur Wirtschaftspolitik No 3. Institut für Weltwirtschaft, Kiel.

Klepper, G., M. Latif, N. Matz-Lück, S. Peterson, W. Rickels (2011). Klimaverhandlungen in Durban: was ist zu erwarten? Kiel Policy Brief 39.

Peterson, S., R. Delzeit, H. Gömann, P. Kreins und B. Kretschmer (2011). Bioenergie und Landnutzungs Konkurrenz in Deutschland. Ökologisches Wirtschaften 3.2011: 39-42.

Boss, A., S. Khalilian, H. Klodt, Ch. Krieger-Boden, C.-F. Laaser, K. Neuhuber, S. Peterson, A. Rosenschon (2011). Die Kieler Subventionsampel. Kiel Policy Brief 28. 28 | Mai

Peterson, S. (2011). Kernkraftwerke: die wahren Kosten der Atomkraft. *Wirtschaftsdienst* 91(4): 224.

Peterson (2011). Neue Regeln im EU-Emissionshandel ab 2013 – Das Wichtigste in Kürze. Unternehmensmagazin 2011.

Klepper, G, S. Peterson & S. Petrick (2011). Sollten und können wir auf Atomkraft verzichten ? IfW-Fokus 94, 23. März 2011.

Klepper, G, S. Peterson & S. Petrick (2011). Wo Wirtschaft nicht rechnen sollte. Financial Times Deutschland, 18. März 2011.

Klepper, G. & S. Peterson (2010). Längere Laufzeiten für Kernkraftwerke oder Klimapolitik – was ist wichtiger? Eine Replik auf das Gutachten "Energieszenarien für ein Energiekonzept der Bundesregierung. Kiel Policy Brief No. 21.

Peterson, S. (2010). Brauchen wir eine CO2-Steuer auf alles? Contra. ZEIT-Wissen 1/2010.

Khadjavi, Menusch, Sonja Peterson, Sebastian Petrick & Wilfried Rickels (2009). No Money Left for Climate Protection? Climate Policy after the Crisis. Kiel Policy Brief No. 6

Klepper, G, S. Peterson, S. Petrick und W. Rickels (2009). Konjunktur für den Klimaschutz? Klima- und Wachstumswirkungen weltweiter Konjunkturprogramme, Kieler Diskussionspapier April 2009 [Rickels et al. 2010].

Peterson, S. (2009). Ein "fares" Klimaregime – Steuern oder Emissionshandel? IfW-Fokus 70, 3. Dezember 2009.

Peterson, S. (2008). Technologietransfer: Der Königsweg in der internationalen Klimapolitik? ifW-Fokus 49. 13. Oktober 2008.