

Publications

Karl W. Steininger

(as of February 2019)

Contents

Journal articles (peer-reviewed)	2
Current papers under review and working papers	4
Monographs	5
Edited and co-edited works	5
Contributions to Assessment Reports, Encyclopaediae and Handbooks	5
Articles in edited volumes	7
Articles in other professional journals	10
Selected further publications and research project reports.....	12

Journal articles (peer-reviewed)

1. Bachner, G., Steininger, K.W., Williges, K., Tuerk, A., 2019, The economy-wide effect of large scale renewable electricity expansion in Europe: the role of integration costs, *Renew. Energy* 134: 1369-1380. doi: 10.1016/j.renene.2018.09.052
2. Unterberger, C., Hudson, P., Botzen, W.J.W., Schroer, K., Steininger, K.W., 2019, Future Public Sector Flood Risk and Risk Sharing Arrangements, *Ecol. Econ.* 156: 153-163. doi: 10.1016/j.ecolecon.2018.09.019
3. Bachner, G., Wolking, B., Mayer, J., Tuerk, A., Steininger, K.W., 2019, Risk assessment of the low-carbon transition of Austria's steel and electricity sectors, *Environmental Innovation and Societal Transitions*, available online 26 December 2018, in press. doi: j.eist.2018.12.005
4. Mayer, J., Bachner, G., Steininger, K.W., 2019, Macroeconomic implications of switching to process-emission-free iron and steel production in Europe, *Journal of Cleaner Production* 210: 1517-1533; doi: j.jclepro.2018.11.118
5. Steininger, K.W., Munoz, P., Karstensen, J., Peters, G., Strohmaier, R. Velazquez, E. (2018), Austria's consumption based greenhouse gas emissions: Identifying sectoral sources and destinations. *Global Environmental Change* 48: 226-242. doi: 10.1016/j.gloenvcha.2017.11.011
6. Unterberger, C., Brunner, L., Nabernegg, S., Steininger, K.W., Steiner, A., Stabentheiner, E., Monschein, S., Truhetz, H. (2018), Spring frost risk for regional apple production under a warmer climate, *PLOS ONE* (online: July 25, 2018). doi: 10.1371/journal.pone.0200201
7. Wolking, B., Haas, W., Bachner, G., Weisz, U., Steininger, K.W., Hutter, H.-P., Delcour, J., Griebler, R., Mittelbach, M., Maier, P., Reifeltshammer, R. (2018), Evaluating health co-benefits of climate change mitigation in urban mobility, *Int. J. of Env. Res. Public Health* 15: 880-907. doi:10.3390/ijerph15050880
8. López-Prol, J., Steininger, K.W. (2018), The social profitability of photovoltaics in Germany, *Progress in Photovoltaics: Research and Applications* 26: 631-641. doi: 10.1002/pip.2988
9. López-Prol, J., Steininger, K.W. (2017), Photovoltaic self-consumption regulation in Spain: profitability analysis and alternative regulation schemes. *Energy Policy* 108:742-754. doi: 10.1016/j.enpol.2017.06.019
10. Schinko, T., Bachner, G., Schleicher, S., Steininger, K.W. (2017). Modeling for insights not numbers: The long-term low-carbon transformation. *Atmósfera* 30 (1): 137-161; doi: 10.20937/ATM.2017.30.02.05.
11. Steininger, K.W., Bednar-Friedl, B., Formayer, H., König, M. (2016), Consistent economic cross-sectoral climate change impact scenario analysis: method and application to Austria, *Climate Services* 1: 39 -52; doi: 10.1016/j.cliser.2016.02.003
12. Steininger, K.W., Lininger, C., Meyer, L.H., Munoz, P., Schinko, T. (2016), Multiple carbon accounting to support just and effective climate policies, *Nature Climate Change* 6: 35-41, online Nov 23, 2015; doi: 10.1038/nclimate2867
13. Grossmann, W., Grossmann, I., Steininger, K.W. (2015), Solar electricity supply isolines of generation capacity and storage, *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)* 112(12): 3663-3668; doi: 10.1073/pnas.1316781112
14. Steininger, K.W., Lininger, C., Droege, S., Roser, D., Tomlinson, L, Meyer, L. (2014), Justice and cost effectiveness of consumption-based versus production-based approaches in the case of unilateral climate policies, *Global Environmental Change*, 24: 75-87; doi: 10.1016/j.gloenvcha.2013.10.005

15. Kulmer, V., Koland, O., Steininger, K.W., Fuerst, B., Kaefer, A. (2014), The interaction of spatial planning and transport policy: A regional perspective on sprawl, *The Journal of Transport and Land Use* 7: 1-13; doi: 10.5198/jtlu.v7i1.360
16. Steininger, K.W., Bachner, G. (2014), Extending Car-Sharing to Serve Commuters: an Implementation in Austria, *Ecological Economics* 101: 64-66; doi: 10.1016/j.ecolecon.2014.03.001
17. Schinko, T., Bednar-Friedl, B., Steininger, K.W., Grossmann, W. (2014), Switching to carbon-free production processes: Implications for carbon leakage and border carbon adjustment, *Energy Policy* 67: 818-831; doi: 10.1016/j.enpol.2013.11.077
18. Grossmann, W.D., Grossmann, I., Steininger, K.W. (2014), Solar electricity generation across large geographic areas, part II: A Pan-American energy system based on solar, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 32: Pages 983-993; doi: 10.1016/j.rser.2014.01.003
19. Grossmann, W.D., Grossmann, I., Steininger, K.W. (2013), Distributed solar electricity generation across large geographic areas, Part I: A method to optimize site selection, generation and storage, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 25: 831-843
20. Bednar-Friedl, B., Schinko, T., Steininger, K.W. (2012), The relevance of process emissions for carbon leakage: A comparison of unilateral climate policy options with and without border carbon adjustment, *Energy Economics* 34, Suppl 2: S168-S180; doi: 10.1016/j.eneco.2012.038
21. Steininger, K.W., Schmid, C., Tobin, A. (2012), Regional and climate mitigation impacts of expanding the heavy duty vehicle charge to the secondary road network: A quantitative analysis for Austria, *Empirica* 39(2): 261-278 ; doi: 10.1007/s10663-012-9184-9
22. Wolkingner, B., Steininger, K.W., Damm, A., Schleicher, S., Grossmann, W., Türk, A., Tatzber, F., Steiner, D. (2012), Implementing Europe's climate targets at the regional level, *Climate Policy* 12(6): 667-689; doi: 10.1080/14693062.2012.669096
23. Grossmann, W., Steininger, K.W., Schmid, C., Grossmann, I. (2012), Investment and Employment from Large-Scale Photovoltaics up to 2050, *Empirica* 39(2): 165-189 ; doi: 10.1007/s10663-012-9185-8
24. Köppl, A., Steininger, K.W. (2012), The Climate Challenge for the Energy System, *Empirica* 39(2): 157-163, doi: 10.1007/s10663-012-9190-y
25. Steininger, Karl W. and Wojan, Tim (2011), Economic Impact of Bioenergy Development Some evidence from Europe and the US Incidence, *Eurochoices* 10/(3), December 2011, pages 31-37, doi: 10.1111/j.1746-692X.2011.00214.x
26. Bednar-Friedl, B., Koland, O., and K.W. Steininger (2011), Urban Sprawl and Policy Responses: A General Equilibrium Analysis of Residential Choice, *Journal of Environmental Planning and Management* 54(1), January, 145-168, doi:10.1080/09640568.2010.502766
27. Munoz, P, Steininger, K.W. (2010), Austria's CO2 responsibility and the carbon content of its international trade, *Ecological Economics* 69(10), 2003-2019, doi:10.1016/j.ecolecon.2010.05.017.
28. Trink, T., Schmid, C., Schinko, T., Steininger, K.W., Kettner, C., Loibnegger, T., Pack, A., Töglhofer, C. (2010), Regional Economic Impacts of Biomass Based Energy Service Use: A Comparison Across Crops and Technologies for East Styria, Austria, *Energy Policy* 38 (10): 5912-5926.
29. Grossmann, W.D., Grossmann, I., and K.W. Steininger (2010), Indicators to determine winning renewable energy technologies with an application to photovoltaics, *Environmental Science and Technology* 44 (13), pp 4849–4855.

30. Grossmann, W.D., Steininger, K.W., Grossmann, I., and L. Maggaard (2009), Indicators on Economic Risk from Global Climate Change, *Environmental Science and Technology* 43 (16): 6421-6426.
31. Kalinowska, D. and K.W. Steininger (2009), Distributional Impacts of Car Road Pricing: Settlement Structures Determine Divergence Across Countries, *Ecological Economics* 68: 2890-2896.
32. Steininger, K.W., B. Friedl and B. Gebetsroither (2007), Sustainability Impacts of Car Road Pricing: A Computable General Equilibrium Analysis for Austria, *Ecological Economics* 63: 59-69.
33. Steininger, K.W. and H. Voraberger (2003), Exploiting the Medium-term Biomass Energy Potentials in Austria: A Comparison of Costs and Macroeconomic Impact. *Environmental and Resource Economics* 24: 359-377.
34. Steininger, K.W. (2002), The Foreign Trade and Sectoral Impact of Truck Road Pricing for Cross-Border Trade: A CGE Analysis for a Small Open Economy, *Environmental and Resource Economics* 23: 213-253.
35. Friedl, B. and K.W. Steininger (2002), Environmentally Sustainable Transport: Definition and Long-Term Economic Impacts for Austria, *Empirica* 29: 163-180.
36. Steininger, K.W. (2002), Transport, Access and Economic Growth, *World Economics* 3: 75-91.
37. Steininger, K.W. (2001), Transport related environmental research in Austria, *International Journal of Environmental Technology and Management* 1(3): 321-326.
38. Prettenthaler, F. and K.W. Steininger (1999), From Ownership to Service Use Lifestyle: The Potential of Car Sharing, *Ecological Economics* 28: 443-453.
39. Farmer, K. and K.W. Steininger (1999), Reducing CO₂-Emissions Under Fiscal Retrenchment: A Multi-Cohort CGE-model for Austria, *Environmental and Resource Economics* 13: 309-340.
40. Steininger, K.W. (1998), Spatial Discounting: An Empirical Investigation into Human Preferences, *Indian Journal of Applied Economics* 7: 253-268.
41. Breuss, F. and K.W. Steininger (1998), Biomass Energy Use to Reduce Climate Change: A General Equilibrium Analysis for Austria, *Journal of Policy Modeling* 20 (1998): 513-535.
42. Schwarz, E. and K.W. Steininger (1997), Implementing Nature's Lesson: The Industrial Recycling Network Enhancing Regional Development, *Journal of Cleaner Production* 5(1-2) (Special Issue: Industrial Ecology): 47-56
43. Steininger, K.W., C. Vogl and R. Zettl (1996), Car-sharing organizations: The size of the market segment and revealed change in mobility behavior, *Transport Policy* 3 No.4: 177-185.
44. Steininger, K.W. (1994), Illusion in the Depletion of Common Property Resources, *Int. Journal of Environment and Pollution* 4(3): 267-282.
45. Steininger, K.W. (1994), Reconciling Trade and Environment: Towards a Comparative Advantage for Long Term Policy Goals, *Ecological Economics* 9(1) (Special Issue: Trade and the Environment): 23-42.

Monographs

1. Koland, O., Friedl, B., Steininger, K., and Gebetsroither, B. (2008), *Spatial consumption-production structure and mobility related emissions*, Global Change Report Series, Austrian Academy of Sciences, Vienna: ISBN Online: 978-3-7001-3970-6, doi: 10.1553/spacons1
2. Steininger, K. (2001), *International Trade and Transport. Spatial Structure and Environmental Quality in a Global Economy*. Cheltenham: Edward Elgar, 160 pp.
3. Steininger, K. (1995), *Trade and Environment, The Regulatory Controversy and a Theoretical and Empirical Assessment of Unilateral Environmental Action*. Heidelberg: Physica, 1995, 219 p.

Edited and co-edited works

1. Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Pretenthaler, F. (eds., 2015), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts – Development of a Cross-Sectoral framework and results for Austria*, Springer, 468pp.
2. APCC, Kromp-Kolb, H., Nakicenovic, N., Steininger, K., Gobiet, A., Formayer, H., Köppl, A., Pretenthaler, F., Stötter, F., Schneider, J. (eds.) (2014), *Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14)*. Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich. ISBN 978-3-7001-7699-2 Print Edition, ISBN 978-3-7001-7723-4, 1096 pp.
3. Cogoy, M. and Steininger, K.W. (eds., 2007), *The Economics of Global Environmental Change: International Cooperation for Sustainability*, Cheltenham: Edward Elgar.
4. Steininger, K., Steinreiber, C., Ritz, C. (eds., 2004), *Extreme Wetterereignisse und ihre wirtschaftlichen Folgen*, Heidelberg: Springer, 246 pp.
5. Köppl, A. and Steininger, K. (eds., 2004), *Reform umweltkontraproduktiver Förderungen in Österreich. Energie und Verkehr*. Graz: Leykam, 204 pp.
6. Steininger, K., and Weck-Hannemann, H. (eds., 2002), *Global Environmental Change in Alpine Regions: Recognition, Impact, Adaptation and Mitigation*. Cheltenham: Edward Elgar, 271 pp.

Contributions to Assessment Reports, Encyclopaediae and Handbooks

1. Nakicenovic, H.N., Seidl, R., Steininger, K., Ahrens, B., Auer, I., Baumgarten, A., Bednar-Friedl, B., Eitzinger, J., Foelsche, U., Formayer, H., Geitner, C., Glade, T., Gobiet, A., Grabherr, G., Haas, R., Haberl, H., Haimberger, L., Hitzemberger, R., König, M., Köppl, A., Lexer, M., Loibl, W., Molitor, R., Moshhammer, H., Nachtnebel, H-P., Pretenthaler, F., Rabitsch, W., Radunsky, K., Schneider, L., Schnitzer, H., Schöner, W., Schulz, N., Seibert, P., Stagl, S., Steiger, R., Stötter, H., Streicher, W., Winiwarter, W., Synthese. In: *Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14)*. Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich, 2014
2. APCC, Kromp-Kolb, H., Nakicenovic, N., Steininger, K., Ahrens, B., Auer, I., Baumgarten, A., Bednar-Friedl, B., Eitzinger, J., Foelsche, U., Formayer, H., Geitner, C., Glade, T., Gobiet, A., Grabherr, G., Haas, R., Haberl, H., Haimberger, L., Hitzemberger, R., König, M., Köppl, A., Lexer, M., Loibl, W., Molitor, R., Moshhammer, H., Nachtnebel, H-P., Pretenthaler, F., Rabitsch, W., Radunsky, K., Schneider, J., Schnitzer, H., Schöner, W., Schulz, N., Seibert, P., Seidl, R., Stagl, S., Steiger, R., Stötter, R., Streicher, W., Winiwarter, W., Zusammenfassung für Entscheidungstragende. In: APCC (2014), *Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel*

- 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich. ISBN 978-3-7001-7699-2 Print Edition, ISBN 978-3-7001-7723-4 Online Edition, 2014
3. APCC, Kromp-Kolb, H., Nakicenovic, N., Steininger, K., Ahrens, B., Auer, I., Baumgarten, A., Bednar-Friedl, B., Eitzinger, J., Foelsche, U., Formayer, H., Geitner, C., Glade, T., Gobiet, A., Grabherr G., Haas, R., Haberl, H., Haimberger, L., Hitzenberger, R., König, M., Köppl A., Lexer, M., Loibl, W., Molitor, R., Moshhammer, H., Nachtnebel, H-P., Prettenthaler, F., Rabitsch, W., Radunsky, K., Schneider, J., Schnitzer, H., Schöner, W., Schulz, N., Seibert, P., Seidl, R., Stagl, S., Steiger, R., Stötter, R., Streicher, W., Winiwarter, W., Summary for Policy Makers. In: APCC (2014), Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich. ISBN 978-3-7001-7699-2 Print Edition, ISBN 978-3-7001-7723-4 Online Edition, 2014
 4. Nakicenovic, N., Köppl, A., Schneider, J., Steininger, K.W. (Hg.), Band 3: Klimawandel in Österreich: Vermeidung und Anpassung. In: APCC (2014), Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich. ISBN 978-3-7001-7699-2 Print Edition, ISBN 978-3-7001-7723-4 Online Edition, 2014
 5. Bednar-Friedl, B., Radunsky, K., Balas, M., Baumann, M., Buchner, B., Gaube, V., Haas, W., Kienberger, S., König, M., Köppl, A., Kranzl, L., Matzenberger, J., Mechler, R., Nakicenovic, N., Omann, I., Prutsch, A., Scharl, A., Steininger, K., Steurer, R. und Türk, A., Emissionsminderung und Anpassung an den Klimawandel. In: Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich, S. 707–770., 2014
 6. Haas, R., Molitor, R., Ajanovic, A., Brezina, T., Hartner, M., Hirschler, P., Kalt, G., Kettner, C., Kranzl, L., Kreuzinger, N., Macoun, T., Paula, T., Resch, G., Steininger, K., Türk A. und Zech, S., Energie und Verkehr. In: Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich, S. 857–932, 2014
 7. Schnitzer, H., Streicher, W. und Steininger, K.W., Produktion und Gebäude. In: Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich, S. 979–1024, 2014
 8. Cogoy, M., Steininger, K.W., The Economics of Sustainable Development: International Perspectives, *Encyclopedia of Life Support Systems*, EOLSS Publishers, 2001; theme-level contribution, coordinating articles by C. van Beers, P. Sen, M. Finus, J. Eyckmans, S. Mason, K. Spillmann. (<http://www.uni-graz.at/vwlwww/steininger/eolss>)
 9. Kastenhofer, K., Omann, I., Stagl, S., Steininger, K.W., Science Policy for Transdisciplinary Research, in: *Encyclopedia of Life Support Systems*, EOLSS Publishers, 2003.
 10. Steininger, K.W., General Models of Environmental Policy and Foreign Trade, in: J. C.J.M. van den Bergh (ed.), *Handbook of Environmental and Resource Economics*, Edward Elgar, 2002: 416-432.

Articles in edited volumes

1. Steininger, K.W., 2018, Die gesamtwirtschaftlichen Folgekosten klimapolitischen Nicht-Handelns am Beispiel Österreich, in: G. Kirchengast, E. Schulev-Steindl, and G. Schnedl (Hg.): *Klimaschutzrecht zwischen Wunsch und Wirklichkeit*, Studien zu Politik und Verwaltung, 112. Wien. Böhlau.
2. Steininger, K., 2016, Climate Change and Labor Productivity in Austria. In: European Environment Agency (ed.): *Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016*. Copenhagen, Denmark. European Environment Agency. 2016. 286. doi:10.2800/534806
3. Schleicher, S., Schrempf, B., Steininger, K., Sinabell, F., Schmid, E., 2016, Die wirtschaftlichen Auswirkungen der EU-Umweltgesetzgebung, in: Griller, S., Kahl, A., Kneihls, B., Obwexer, W. (eds.), *20 Jahre EU-Mitgliedschaft Österreichs*, Verlag Österreich, Wien: 1017-1046.
4. Steininger, K.W., Schinko, T., 2015, Environmental Policy in an Open Economy: Refocusing Climate Policy to Address International Trade Spillovers, in Bednar-Friedl, Birgit & Kleinert, Jörn (eds.), *Dynamic Approaches to Global Economic Challenges*, Festschrift in Honor of Karl Farmer, Springer.
5. Kaplan, S., Séguin, C., Steininger, K.W., Zilberman, D., 2014, Dynamic Management of Fossil Fuel, Biofuel, and Solar Energy. In Zilberman, D., Pinto, A. (editors), *Modelling, Optimization, Dynamics and Bioeconomy*, *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics* 73: 1-16, Springer.
6. Steininger, K., Introduction. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenthaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 1-8, 2014.
7. Steininger, K.W., König, M., Bednar-Friedl, B., and Formayer, H., Climate Impact Evaluation on the National Level: The Interdisciplinary Consistent Framework. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenthaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 45-54, 2014.
8. Steininger, K.W., König, M., Bednar-Friedl, B., and Formayer, H., Climate Impact Evaluation on the National Level: The Interdisciplinary Consistent Framework. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenthaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 45-54, 2014.
9. Bachner, G., Bednar-Friedl, B., Nabernegg, S., Steininger, K., Economic Evaluation Framework and Macroeconomic Modelling. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenthaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 101-122, 2014.
10. Urban, H., Steininger, K., Manufacturing and Trade: Labour Productivity Losses. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenthaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 301-322, 2014.

11. Loibl, W., Tötzer, T., Köstl, M., Nabernegg, S., and Steininger, K.W. , Cities and Urban Green. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenhaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 323-348, 2014.
12. Prettenhaler, F., Kortschak, D., Hochrainer-Stigler, S., Mechler, R., Urban, H., and Steininger, K.W., Catastrophe Management: Riverine Flooding. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenhaler, F. (ed.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 349-366, 2014.
13. Bachner, G., Bednar-Friedl, B., Nabernegg, S., Steininger, K.W., Macroeconomic Evaluation of Climate Change in Austria: Comparison Across Impact Fields and Total Effects. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenhaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 415-440, 2014.
14. Steininger, K.W., Wagner, G., Watkiss, P. and König, M., Climate Change Impacts at the National Level: Known Trends, Unknown Tails, and Unknowables. In: Steininger, K., König, M., Bednar-Friedl, B., Kranzl, L., Prettenhaler, F. (eds.), *Economic Evaluation of Climate Change Impacts: Development of a Cross-Sectoral Framework and Results for Austria*. Springer, Berlin, S. 441-460, 2014
15. Grossmann, W.D., Grossmann, I., Steininger, K.W., Magaard, L. (2011), Oceans and new renewable energy systems, OCEANS'11 - MTS/IEEE Kona, Program Book, art. no. 6107088.
16. Trink, T., Steininger, K.W., Pack, A., Regional Economic Impacts of Increased Biomass Energy Use: A Multi-Regional CGE Analysis, *Tagungsband 10. Symposium Energieinnovation*, Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation, TU-Graz, Graz, 13 - 15. Feb. 2008.
17. Steininger, K.W., Tobin, A., Schmid, C., Overall and Regional Economic Impacts of an Area-Wide Heavy Duty Vehicle Tax: Comparing the Results of an Input-Output and a CGE Analysis, *Proceedings of the EcoMod2008 - International Conference on Policy Modeling*, Berlin, July 2-4.
18. Steininger, K.W., Trink, T., Loibnegger, C., Kettner, C., Kufleitner, A., Pack, A., Töglhofer, C., Agricultural Energy Crop Production and Regional Economic Impacts of Increased Biomass Energy Use: A Regional CGE Analysis, *Tagungsband 6th Biennial International Workshop - Advances in Energy Studies: Towards an holistic approach based on science and humanity*, Technische Universität Graz, 29. Juni - 2. Juli 2008.
19. Friedl, B., Koland, O., Steininger, K.W., Driving Forces in Urban Sprawl and Policy Options: A Spatial Computable General Equilibrium Analysis, In: *Spatial Dynamic Development and Environmental Sustainability*, Report No 13-2006, Wegener Center for Climate and Global Change, Universität Graz, 2006, 13-41.
20. Friedl, B., Schmid, C., Steininger, K.W., Circular Causality in Spatial Environmental Quality and Commuting, In: *Spatial Dynamic Development and Environmental Sustainability*, Report No 13-2006, Wegener Center for Climate and Global Change, Universität Graz, 2006, 41-56.
21. Gebetsroither, B., Koland, O., Schmid, C., Steininger, K.W., Zakarias, G., New Primary Road Transport Infrastructure and the Development of Spatial Distribution of Growth: A Spatial CGE Analysis for Eastern Austrian Border Region, In: *Spatial Dynamic Development and*

Environmental Sustainability, Report No 13-2006, Wegener Center for Climate and Global Change, Universität Graz, 2006, 89-109.

22. Steininger, K.W., Umweltsystemwissenschaften als Beispiel universitärer Bildung im Bereich Nachhaltigkeit, in: A. Posch und G. Steiner (Hrsg.), *Innovative Forschung und Lehre für eine nachhaltige Entwicklung*, Shaker, Aachen, 2006: 67-74.
23. Steininger, K.W., Prettenthaler, F., Reforming Counterproductive Subsidies in Austrian Transport, in *Subsidy Reform and Sustainable Development: Economic, Environmental and Social Aspects*, OECD Sustainable Development Studies, Paris 2006: 139 -144.
24. Molitor, R., Steininger, K.W., Vision, Analysis and Future Pathways in Transport Research, in: C. Böhringer and A. Lange (Eds.), *Applied Research in Environmental Economics*, ZEW Economic Studies Vol. 31, Heidelberg: Physica-Verlag, 2005: 115-132.
25. Schleicher, S.P., Steininger, K.W., Wirtschaftliche Analyse von Extremen Wetterereignissen: Struktur und Anwendung, in: Karl W. Steininger, Christian Steinreiber und Christoph Ritz (Hrsg.), *Extreme Wetterereignisse und ihre wirtschaftlichen Folgen*. Springer 2004: 45-56.
26. Steininger, K.W., Steinreiber, C., Einleitung, in: Karl W. Steininger, Christian Steinreiber und Christoph Ritz (Hrsg.), *Extreme Wetterereignisse und ihre wirtschaftlichen Folgen*. Springer 2004: 1-8.
27. Steininger, K.W., Transport Development in Slovenia, in: Bernhard Böhm, Helmut Frisch and Michael Steiner (eds.), *Slovenia and Austria: Bilateral Economic Effects of Slovenian EU Accession*, Leykam 2004: 183-194.
28. Steininger, K.W., Klimaschutz hat Mehrwert, in: Tagungsband der Internationalen Klimatagung klima:aktiv Wien, 2004:
29. Prettenthaler, F., Steiner, M., Steininger, K.W., Stocker, A., Zakarias, A., Environmentally Counterproductive Support Measures im Bereich Verkehr, in: Angela Köppl und Karl W. Steininger (Hrsg.), *Reform umweltkontraproduktiver Förderungen in Österreich. Energie und Verkehr*. Leykam 2004: 109-200.
30. Steininger, K.W., National Environmentally Counterproductive Support Measures in Transport: A Transboundary Pollutant?, in: Marsiliani, Laura, Rauscher, Michael, and Withagen, Cees (eds.), *Environmental Policy in an International Perspective*, Kluwer, 2003: 263-279.
31. Steininger, K.W., Umwelt und Globalisierung, in: F. Kreuzer, W. Mantl und M. Schaumayer (Hrsg.), *Gigatrends*, Böhlau 2003: 187-192.
32. Chateau, B., Friedl, B., Frondaroli, A., Keller, M., Molitor, R., Steininger, K.W., Reducing Global Environmental Impacts of Alpine Transport, in Steininger and Weck-Hannemann (eds., 2002), *Global Environmental Change in Alpine Regions*: 220-248.
33. Steininger, K.W., Steininger, K.C., Contribution of Alpine Agriculture and Forestry to Climate Change – Status Quo and Future Pathways, in Steininger and Weck-Hannemann (eds., 2002), *Global Environmental Change in Alpine Regions*: 163-186.
34. Steininger, K.W., Weck-Hannemann, H., Introduction and Overview, in Steininger and Weck-Hannemann (eds., 2002), *Global Environmental Change in Alpine Regions*: 1-11.
35. Steininger, K.W., Weck-Hannemann, H., Conclusions and Future Research Prospects, in Steininger and Weck-Hannemann (eds., 2002), *Global Environmental Change in Alpine Regions*: 249-260.

36. Steininger, K.W., Nachhaltigkeit im Transport, in H. Strebel (ed., 2002), *Innovation und Umwelt*: 113-138.
37. Steininger, K.W., Environmentally Counterproductive Support Measures in Transport: A CGE Analysis for Austria, Proceedings of the Global Economic Modeling Network Conference *Policy Modeling for European and Global Issues*, Brussels, July 2001.
38. Steininger, K.W., Effekte der Agrarliberalisierung in ihrer volkswirtschaftlichen Verflechtung: eine quantitative Analyse für Österreich, Proceedings der Tagung Auswirkungen der Liberalisierung im Agrar- und Ernährungssektor auf die Beschäftigung, Rorschach, Schweiz, *Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie* 2/99: 97-116.
39. Steininger, K.W., Biomass Energy Supply in a World of Unemployment: An Empirical Analysis of Potential Labor Market Benefits, in: Kunzel F. (ed.), *Bioenergy '98*, 1998: 220-229.
40. Kasanen, P., Prettenthaler, F., Steininger, K.W., Environmental Innovation in Consumption and the Development of a Sustainable Infrastructure, in Shove E. (ed.) *Consumption, Everyday Life and Sustainability*, ESF TERM-Programme Final Report.
41. Steininger, K.W., The International Trade Framework: Obstacles and Options for a Transition to Sustainable Agriculture, in: M. Redclift, J. Lekakis and G. Zaniias (eds.), *Agriculture and World Trade Liberalisation: Socio-environmental Perspectives on the Common Agricultural Policy*, Wallingford, U.K.: CAB International, 1999: 17-40.
42. Breuss, F., Steininger, K.W., General Equilibrium Effects of Increased Biomass Energy Use, in: M. Hofreither and F. Sinabell (ed.), *Macroeconomic and Agricultural Aspects of CO₂-Emission*, Vauk: Kiel 1996: 33-50.
43. Steininger, K.W., The Doubled Dividend of Environmental Policy: An Empirical Quantification for Austria, in: *Macromodels and Forecasts, Proceedings*, Warsaw, 1995: 191-208.
44. Farmer, K., Steininger, K.W., Sustainable Air Quality and Sectoral Production in an Intertemporal CGE-Model of Austria, *Proceedings of the International Symposium "Models of Development"*, Paris: Sorbonne, 1994: 286-297.
45. Steininger, K.W., Central and Eastern European Foreign Trade after COMECON, in: K. Górka (ed.), *Institutions and Environmental Protection (Conference Proceedings)*, Krakow, 1994: 268-285.
46. Lauber, V., Steininger, K.W., Promoting Energy Efficiency by Regulation?, *Proceedings of the 2nd International Conference on Energy Consulting Vol. II*, Graz 1991: 107-112.

Articles in other professional journals

1. Kirchengast, G., V. Madner, E. Schulev-Steindl, K. Steininger, B. Hollaus, and M. Karl (2017), Flughafen Wien: Untersagung der dritten Piste durch das BVwG---Besprechung zu BVwG 2.2.2017, W109 2000179–1 (Vienna airport: third landing strip denied by Federal Administrative Court---Discussion of the Court's decision; in German), *Recht der Umwelt*. Jun.2017: 121–131.
2. Kirchengast, G., V. Madner, E. Schulev-Steindl, K. Steininger, B. Hollaus, and M. Karl (2017), Flughafen Wien: VfGH behebt Untersagung der dritten Piste durch das BVwG wegen Willkür---Besprechung zu VfGH 29.6.2017 E 875/2017-32, E 886/2017-31 (Vienna airport: Constitutional Court repeals the third landing strip denial by the Federal Administrative Court---Discussion of the Court's decision; in German), *Recht der Umwelt*. 06.Dez.2017: 252–261.

3. Lackner, B. C., Steininger, K. W. (2017), Umwelt- und Klimaforschung an der Universität Graz, *Gaia: oekologische Perspektiven in Natur-, Geistes- und Wirtschaftswissenschaften* 26,1.2017: 62-64. doi:10.14512/gaia.26.1.15
4. Köppl, A., Kettner, C., Kletzan-Slamanig, D., Schleicher, S., Damm, A., Steininger, K., Wolking, B., Schnitzer, H., Titz, M., Artner, H., Karner, A. (2014), Energy transition in Austria: designing mitigation wedges, *Energy & Environment* 25: 281 – 304.
5. Schmid, C., Steininger, K.W. (2014), Volkswirtschaftliche Effekte einer Erhöhung vermögensbezogener Steuern in Österreich, *Wirtschaftspolitische Blätter* 61: 195-224.
6. Steininger, K.W., Kettner, C., Kufleitner, A., Loibnegger, T., Pack, A., Schleicher, S., Töglhofer, C., Trink, T., Regionale Volkswirtschaftliche Bewertung der Biomasse-Energie-Nutzung: Die Energieregion Oststeiermark, *Wirtschaftspolitische Blätter* 4/2009: 633-654.
7. Steininger, K.W., Die Rolle der Raumordnung in der Klimaschutzdebatte, *Raum*, Heft September 2008.
8. Steininger, K.W., Die wirtschaftlichen Folgen des Klimawandels und extremer Wetterereignisse, in: Kleeberg, H. (Hrsg), Klimawandel - Was kann die Wasserwirtschaft tun? *Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*; Heft 24.08 (2008); ISBN: 978-3-940173-97-3; 221-224.
9. Gebetsroither, B., Getzner, M., Steininger, K.W., Quantitative Evaluierung klimarelevanter verkehrspolitischer Maßnahmen in Österreich, *WIFO-Monatsberichte* 4/2007:389.
10. Kletzan, D., Steininger, K.W., Gesamtwirtschaftliche Effekte der klimarelevanten Maßnahmen im Rahmen der Umweltförderung im Inland, *WIFO-Monatsberichte* 9/2006: 679-688.
11. Koland, O., Niederl, A., Steininger, K.W., Die Raumstruktur als Instrument zur Entkopplung von Wirtschaftswachstum und negativen Umweltwirkungen des Verkehrs, *Wirtschaftspolitische Blätter* 4/2006: 493-507.
12. Steininger, K.W., Die Alpen in der heißen Phase - Auswirkungen des Klimawandels, *Ländlicher Raum* 1/2003: 2-5.
13. Steininger, K.W., Umweltkontraproduktive direkte und indirekte Subventionen im Verkehrsbereich in Österreich, *Wissenschaft und Umwelt Interdisziplinär* 6 (2003): 35-44.
14. Steininger, K.W., Zu den Hauptfeldern staatlichen Handelns in der Verkehrs- und Energiepolitik. *Beiträge und Berichte der Vereinigung für Ökologische Ökonomie* 4/2003: 28-31.
15. Steininger, K.W., Die Fahrleistungswirkung von Car-Sharing Organisationen: Ein kontrolliertes Experiment, *Internationales Verkehrswesen* 49 (1997)/3: 116-119.
16. Steininger, K.W., International Trade Regulation and Sustainable Development: An Outlook, *Intereconomics* Vol. 31 (1996) No. 6: 291- 300.
17. Breuss, F., Steininger, K.W., Politische Herausforderungen durch das Toronto-Ziel - Simulationen mit einem allgemeinen Gleichgewichtsmodell für Österreich, *Wirtschaftspolitische Blätter* 5/95: 372-381.
18. Mestel, R., Steininger, K.W., Ansätze zur Behebung des Kapitalangebotsmangels in Entwicklungsländern - die Zeit nach der Schuldenkrise, *Wirtschaft und Gesellschaft*, 21(1995)/1: 139-173.

19. Steininger, K.W., Der Nettofinanztransfer als Umschuldungsindikator, *Quartalshefte der Girozentrale* II/89, Wien 1989: 47-72.

Selected further publications and research project reports

Schleicher, S., Steininger, K.W., Dekarbonisierung und Carbon Management für Österreich, Diskussionsbeiträge für Strategien. Wegener Center Verlag. Scientific Report No.79-2018.

Meyer, L., Steininger, K.W., Das Treibhausgas-Budget für Österreich. Wegener Center Verlag. Scientific Report No.72-2017.

Schleicher, S. P., Steininger, K. W., Wirtschaft stärken und Klimaziele erreichen: Wege zu einem nahezu treibhausgas-emissionsfreien Österreich. Wegener Center Verlag. Scientific Report No.73-2017.

Steininger, K.W., Haas, W., König, M., Pech, M., Prettenhaler, F., Prutsch, A., Themessl, M., Wagner, G., Wolf, A., Die Folgeschäden des Klimawandels in Österreich. Dimensionen unserer Zukunft in zehn Bildern für Österreich. Austrian Climate Research Programme in Essence, Sonderheft 2015. ISBN 978-3-200-03926-1, 2015

Urban, H., Steininger, K., Themessl, M., Wolf, A., Kriechbaum, M., Pech, M., Auswirkungen des Klimawandels auf die Arbeitsproduktivität in Fertigung und Handel in Österreich. CCCA Fact Sheet, Grundlagen #4 Fertigung und Handel. 2014

Neunteufel, R., Perfler, R., Schwarz, D., Bachner, G., Bednar-Friedl, B., Steininger, K., Themessl, M., Wolf, A., Kriechbaum, M., Pech, M., Auswirkungen des Klimawandels auf den österreichischen Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungssektor. CCCA Fact Sheet, Grundlagen #6 Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung, 2014

Loibl, W., Tötzer, T., Köstl, M., Nabernegg, S., Steininger, K.W., Themessl, M., Wolf, A., Kriechbaum, M., Pech, M., Auswirkungen des Klimawandels auf den Temperaturkomfort in Österreichs Städten. CCCA Fact Sheet, Grundlagen #7 Urbane Räume, 2014

Prettenhaler, F., Kortschak, D., Hochrainer-Stigler, S., Mechler, R., Urban, H., Steininger, K.W., Themessl M., Wolf, A., Kriechbaum, M., Pech, M., Auswirkungen des Klimawandels auf die durch Fließgewässer bedingte Hochwassergefährdung in Österreich. CCCA Fact Sheet, Grundlagen #8 Katastrophenmanagement, 2014

Steininger, K.W., Kettner, C., Kufleitner, A., Loibnegger, T., Pack, A., Schleicher, S., Töglhofer, C., Trink, T., *Volkswirtschaftliche Effekte einer erweiterten Biomasse-Energie-Nutzung in der Energieregion Oststeiermark*, Wissenschaftlicher Bericht Nr. 21-2008, Juni 2008, Wegener Center Verlag Graz, ISBN-13 978-3-9502308-6-4.

Koland, O., Steininger, K.W., Gobiet, A., Heinrich, G., Kettner, C., Kurzmann, R., Pack, A., Schmid, E., Themessl, M., Töglhofer, C., Türk, A., Trink, T., *Integrated Modelling of the Economy under Climate Change in Application of the Stern Review*, Endbericht StartClim 2007.G, Universität Graz, Wegener Zentrum, 2008.

Steininger, K.W., Berdnik, S., Gebetsroither, B., Getzner, M., Hochwald, J., Hausberger, S., *Klimaschutz, Infrastruktur und Verkehr*, Wissenschaftlicher Bericht Nr. 15-2007, August 2007, Wegener Center Verlag Graz, ISBN-13 978-3-9502308-1-9.

- Schleicher, S., Steininger, K.W., Stockreiter, M., Streicher, W., *Innovation und Klima*, Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Arbeit und Wirtschaft, der Bundeswirtschaftskammer, der Industriellenvereinigung und des Verbands der Elektrizitätsunternehmen, Wien 2006.
- Steininger, K.W., Gebetsroither, B., *Untersuchung der regionalwirtschaftlichen Effekte von Investitionen in zwei Wasserkraftwerke in der Steiermark*, Umweltgutachten für die Stewea-Steg, Graz 2006.
- Steininger, K.W., Gobiet, W., Binder, B., Friedl, B., Gebetsroither, B., Niederl, A., Kribernegg, G., Omann, I., Seebauer, S., *Technologien und Wirkungen von PKW-Road Pricing im Vergleich* (Technologies and Impacts of Car Road Pricing - A Comparison), Report No 1-2005, Wegener Center for Climate and Global Change, Univ. of Graz, Graz 2005, ISBN 3-200-00403-7.
- Kletzan, D., Steininger, K.W., Hochwald, J., *Gesamtwirtschaftliche Effekte der klimarelevanten Maßnahmen im Rahmen der Umweltförderung im Inland 2004*, Studie des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung, Wien 2005.
- Kletzan, D., Köppl, A., Prettenthaler, F., Steininger, K.W., *Gesamtwirtschaftliche Effekte der Siedlungswasserwirtschaft im Zeitraum 1993-2001*, Studie des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung, Wien 2004.
- Steininger, K.W., Friedl, B., *Private Konsumausgaben Österreichischer Haushalte: Die Verwendungszwecke Verkehr, Bildung und Kinder im Vergleich*. Research Memorandum 0401, University of Graz, Department of Economics, September 2004.
- Steininger, K.W., Bernhard, A., Friedl, B., *Wirtschaftsfaktor Öffentlicher Verkehr*, Studie im Auftrag des VCÖ, Graz 2004.
- Steininger, K.W., Gobiet, W., *Technologien und Wirkungen von Pkw-Road Pricing im Vergleich*, Studie im Auftrag des Lebensministeriums, Graz 2004.
- Steininger, K.W., Prettenthaler, F., Steiner, M., Stocker, A., Zakarias, G., *Environmentally Counterproductive Support Measures*, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW), Wien, Endbericht, Februar 2002.
- Steininger, K.W., Hausberger, S., Molitor, R., *Environmentally Sustainable Transport: Austria*, BMLFUW, Wien, 2001.
- Chateau, B., Friedl, B., Keller, M., Morcheoine, A., Molitor, R., Steininger, K.W., Burian, E., *Environmentally Sustainable Transport: Phase III Report Alpine Region*, OECD: Paris 2000.
- Pichl, C., Puwein, W., Obernberger, I., Steininger, K., Voraberger, H., *Erneuerbare Energieträger in Österreichs Wirtschaft. Volkswirtschaftliche Evaluierung am Beispiel Biomasse*, Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung, November 1999.
- Steininger, K.W., *The Human Dimensions of Global Change: A Survey of Austrian Research Activities*, Bundesministerium für Wissenschaft und Verkehr (1998)..
- Stufenplan zur raschestmöglichen Emissionsreduktion im Verkehr*, Bundesministerium für Wissenschaft und Verkehr und Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, 1997, Mitarbeit.
- Verwertungsnetze im produzierenden Bereich, Endbericht für das Bundesministerium für Umwelt und Familie, Amt der Steiermärkischen Landesregierung und Wirtschaftsförderungsinstitut Steiermark, Universität Graz, Institut für Innovationsmanagement: Juni 1997 (Mitarbeit).

Forschungs- und Entwicklungsbedarf für den Übergang zu einer Nachhaltigen Wirtschaftsweise in Österreich, Final Report. SUSTAIN: Graz, July 1994 (Koordination Wirtschaftswissenschaften).

Ökonomisch-Ökologische Modellbildung - Kommentierte Literaturübersicht und Anwendungskonzepte für Österreich, Bundesministerium für Umwelt, Schriftenreihe der Sektion I/ Band 2, Wien, April 1993, 265 S. (Mitautor).