
Seminar für Studierende des Bachelors und Masters

„Fragestellungen der Umweltökonomik“

Sommersemester 2023, 6 ECTS

Prof. Dr. Fabian Kindermann

Gegenstand des Seminars

Die globale Erwärmung, die eng mit dem Ausstoß von Treibhausgasen verbunden ist, stellt eine der zentralen Herausforderungen unserer Zeit dar. Eine Trendwende zu „grünem Verhalten“ ist absolut notwendig. Aber wie kann eine umweltbewusste Restrukturierung individuellen Verhaltens, industrieller Produktion und des Dienstleistungssektors auf nationaler wie internationaler Ebene gelingen?

Da es sich hierbei um ein Problem mit vielen Beteiligten handelt, wird meist der Staat als primärer Akteur identifiziert, der geeignete Rahmenbedingungen setzen, Regulatorien verabschieden und Gesetze schaffen muss. Andererseits soll er in Verhandlungen mit der internationalen Staatengemeinschaft die eigenen Klimaziele mit möglichst wenigen Kosten für das eigene Land durchsetzen. Der Erfolg einer solchen Politik setzt jedoch ein detailliertes Verständnis des Problems sowie der damit verbundenen Anreize und Verhaltensweisen voraus.

In diesem Seminar widmen wir uns der aktuellen Forschung im Bereich der Umwelt- und Klimaökonomik. Ein Kernelement der Verwirklichung einer grünen Transition ist die Bepreisung des Ausstoßes von Treibhausgasen, insbesondere von CO₂. Wir werden daher untersuchen, wie die Kosten des Treibhausgasausstoßes überhaupt zu beziffern sind und wie eine Bepreisung von CO₂ durch alle Sektoren der Wirtschaft hinweg gelingen kann. Gleichzeitig befassen wir uns mit den Verteilungskonsequenzen der CO₂-Bepreisung. Darüber hinaus blicken wir aber auch in andere relevante Themenbereiche, bspw. der Relation zwischen Konjunkturzyklus und CO₂-Ausstoß oder der Frage, ob umweltpolitische Überlegungen auch in der Politik von Zentralbanken eine Rolle spielen sollen.

Anrechenbarkeit

- B.Sc. Volkswirtschaftslehre (PO2015): Forschungsmodulgruppe (VWL-BSc-F04)
- B.Sc. Volkswirtschaftslehre (PO2021):
 - SPMG: Ökonomik des öffentlichen Sektors (VWL-BSc-OEK-S01)
 - SPMG: Nachhaltigkeit (VWL-BSc-SUS-S01)
- M.Sc. Volkswirtschaftslehre: Forschungsmodulgruppe (VWL-MSc-F02)

Leistung und Kreditpunkte

Das Seminar wird mit 6 ECTS Punkten angerechnet.

Die Prüfungsleistung setzt sich aus den folgenden Leistungen zusammen:

- *Schriftliche Hausarbeit* zum gestellten Thema (50% der Gesamtleistung)
- *Mündliche Präsentation* im Seminar (40% der Gesamtleistung)
- *Aktive Teilnahme* am Seminar und *eigene Diskussionsbeiträge* (10% der Gesamtleistung)

Anmeldung

Interessierte Studierende melden sich bis zum Donnerstag, 26. Januar 2023 (23.59 Uhr) per E-Mail bei Frau Graß (sekretariat.kindermann@ur.de) für das Seminar an. Bitte geben Sie bei Ihrer Anmeldung *mindestens zwei* Wunschthemen aus dem unten aufgeführten Themenkatalog an.

Vorbesprechung

Die Seminarvorbesprechung findet am Montag, 30. Januar 2023 um 11.45 Uhr in RWL 4.15 statt. *Die Teilnahme ist verpflichtend*. Die Besprechung dauert ca. 30 Minuten.

Zeitlicher Ablauf des Seminars

bis 26. Januar 2023, 23.59 Uhr	Interessierte melden sich per Email bei Frau Graß (sekretariat.kindermann@ur.de) mit der Angabe bevorzugter Themen
30. Januar 2023, 11.45-12.15 Uhr, RWL 4.15	Vorbesprechung (verpflichtend!!!)
bis 03. Februar 2023, 23.59 Uhr	Verpflichtende Anmeldung auf FlexNow <i>Seminar „Fragestellungen der Umweltökonomik“</i>
bis 14. April 2023, 23.59 Uhr	Möglichkeit zur Abmeldung vom Seminar über FlexNow
bis 14. April 2023, 23.59 Uhr	Abgabe der Vortragsfolien per Email an sekretariat.kindermann@ur.de
Anfang des Sommersemesters 2023	Seminarblocktage (verpflichtend!!!) Präsentation der Studierenden und Diskussion Details werden noch bekannt gegeben
bis 14. Juli 2023, 23.59 Uhr	Abgabe der Seminararbeiten per Email an sekretariat.kindermann@ur.de

Fragen?

Bei Fragen zum Seminar, die nicht bis zur Vorbesprechung warten können, wenden Sie sich bitte per E-Mail an: fabian.kindermann@ur.de

Themenübersicht

1. Bewertung der sozialen Kosten des CO2-Ausstoßes
2. Die interne CO2-Bepreisung: Entwicklung und Einflussfaktoren
3. Einstellungen zum Klimawandel und dessen Bekämpfung
4. Förderung der Akzeptanz von CO2-Bepreisung
5. Wie bewerten wir die Zukunft?
6. Ein europäischer Mechanismus des CO2-Grenzausgleichs
7. Die Geografie der CO2-Bepreisung
8. Verteilungseffekte von Emissionssteuern
9. Konjunkturzyklen und CO2-Emission
10. Grüne Geldpolitik
11. Klimaveränderungen, Klimapolitik und Inflationserwartungen
12. Nachhaltiges Investment und die Finanzierungsstruktur von Haushalten und Unternehmen

Literaturhinweise zu den einzelnen Themen finden Sie auf den Folgeseiten.

Literaturhinweise zu den Themen

THEMA 1: Bewertung der sozialen Kosten des CO2-Ausstoßes

- Pindyck, R. S. (2019). "The social cost of carbon revisited." *Journal of Environmental Economics and Management* 94, 140-160.
- Auffhammer, M. (2018). "Quantifying economic damages from climate change." *Journal of Economic Perspectives* 32(4), 33-52.
- Heal, G. (2017). "The economics of the climate." *Journal of Economic Literature* 55(3), 1046-1063.
- Tol, R. (2011). "The social cost of carbon." *Annual Review of Resource Economics* 3(1), 419-443.

THEMA 2: Die interne CO2-Bepreisung: Entwicklung und Einflussfaktoren

- Trinks A., M. Mulder and B. Scholtens (2022). „External carbon costs and internal carbon pricing.“ *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 168, 112-780.
- Bento, N. and G. Gianfrate (2020). "Determinants of internal carbon pricing." *Energy Policy* 143, 1114-99.
- Bento, N., G. Gianfrate und J.E. Aldy (2021). "National Climate Policies and Corporate Internal Carbon Pricing." *The Energy Journal* 42(5).

THEMA 3: Einstellungen zum Klimawandel und dessen Bekämpfung

- Maestre-Andrés, S., S. Drews and J.C. van den Bergh (2019). „Perceived fairness and public acceptability of carbon pricing: a review of the literature.“ *Climate Policy* 19, 1186-1204.
- Dechezleprêtre, A., A. Fabre, T. Kruse, B. Planterose, S. Stantcheva and A. Sanchez Chico (2022). "Fighting Climate Change: International Attitudes Toward Climate Policies." CEPR Discussion Paper No. 17602.
- Cabrales, A., M. García, D. Ramos Muñoz and A. Sánchez (2022), "The Interactions of Social Norms about Climate Change: Science, Institutions and Economics." CEPR Discussion Paper No. 17583.

THEMA 4: Förderung der Akzeptanz von CO2-Bepreisung

- Klenert, D., L. Mattauch, E. Combet, O. Edenhofer, C. Hepburn, R. Rafaty and N. Stern (2018). „Making carbon pricing work for citizens.“ *Nature Climate Change* 8, 669-677.
- Bernard, R., P. Tzamourani and M. Weber (2022). "Climate Change and Individual Behavior." Bundesbank Discussion Paper 01/2022.
- Carattini S., M. Carvalho and S. Fankhauser (2017). "How to make carbon taxes more acceptable." London: Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment, Centre for Climate Change Economics and Policy, London School of Economics and Political Science.

THEMA 5: Wie bewerten wir die Zukunft?

- Giglio, S., M. Maggiori, J. Stroebel (2015). "Very Long-Run Discount Rates." *Quarterly Journal of Economics* 130(1), 1-53.
- Giglio, S., M. Maggiori, K. Rao, J. Stroebel and A. Weber (2021). "Climate Change and Long-Run Discount Rates: Evidence from Real Estate." *Review of Financial Studies* 34(8), 3527-3571.

- Koster, H.R.A. and E.W. Pinchbeck (2022). "How Do Households Value the Future? Evidence from Property Taxes." *American Economic Journal: Economic Policy* 14 (1), 207-39.

THEMA 6: Ein europäischer Mechanismus des CO2-Grenzausgleichs

- Aldy, J.E. und W.A. Pizer (2015). „The competitiveness impacts of climate change mitigation policies.“ *Journal of the Association of Environmental and Resource Economists* 2, 565-595.
- Mehling, M.A., H. van Asselt, K. Das, S. Droege and C. Verkuij (2019). „Designing Border Carbon Adjustments for Enhanced Climate Action.“ *American Journal of International Law* 113, 433-481.
- Ismer, R., K. Neuhoff und A. Pirlot (2020). „Border Carbon Adjustments and Alternative Measures for the EU ETS: An Evaluation.“ DIW Berlin Discussion Paper No. 1855.
- Kolev, G.V., R. Kube, T. Schaefer and L. Stolle (2021). „Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM): Motivation, Ausgestaltung und wirtschaftliche Implikationen eines CO2-Grenzausgleichs in der EU.“ IW-Policy Paper No. 6/2021.

THEMA 7: Die Geographie der CO2-Bepreisung

- Conte, B., K. Desmet and E. Rossi-Hansberg (2022), "On the Geographic Implications of Carbon Taxes", CEPR Discussion Paper No. 17714.
- M. Burzyński, C. Deuster, F. Docquier, J. de Melo (2022). "Climate Change, Inequality, and Human Migration." *Journal of the European Economic Association* 20(3), 1145-1197.

THEMA 8: Verteilungseffekte von Emissionssteuern

- Wang, Q., K. Hubacek, K. Feng, Y.-M. Wei und Q.-M. Liang (2016). „Distributional effects of carbon taxation.“ *Applied Energy* 184, 1123-1131.
- Goulder, L.H., M.A. Hafstead, G. Kim und X. Long (2019). „Impacts of a carbon tax across US household income groups: What are the equity-efficiency trade-offs?“ *Journal of Public Economics* 175, 44-64.
- Hänsel, M.C., M. Franks, M. Kalkuhl and O. Edenhofer (2022). „Optimal carbon taxation and horizontal equity: A welfare-theoretic approach with application to german household data.“ *Journal of Environmental Economics and Management* 116, 1027-1030.
- Cronin, J.A., D. Fullerton and S. Sexton (2019). "Vertical and horizontal redistributions from a carbon tax and rebate." *Journal of the Association of Environmental and Resource Economists* 6(S1), S169-S208.
- Fremstad, A. and M. Paul (2019). "The impact of a carbon tax on inequality." *Ecological Economics* 163, 88-97.

THEMA 9: Konjunkturzyklen und CO2-Emission

- Annicchiarico, B., S. Carattini, C. Fischer and G. Heutel (2021). "Business cycles and environmental policy: Literature review and policy implications." NBER Working Paper No. 29032.
- Khan, H., C.R. Knittel, K. Metaxoglou and M. Papineau (2016). "Carbon emissions and business cycles." NBER Working Paper No. 22294.
- Doda, B. (2014). "Evidence on business cycles and CO2 emissions". *Journal of Macroeconomics* 40, 214-227.
- Heutel, G. (2012). "How should environmental policy respond to business cycles? Optimal policy under persistent productivity shocks." *Review of Economic Dynamics* 15(2), 244-264.

THEMA 10: Grüne Geldpolitik

- Papoutsi, M., M. Piazzesi, and M. Schneider (2022). "How unconventional is green monetary policy." JEEA-FBBVA Lecture at the ASSA.
- Schoenmaker, D. (2021). "Greening monetary policy." *Climate Policy* 21(4), 581-592.
- Ferrari, A. and V. Nispi Landi (2021). "Whatever it takes to save the planet? Central banks and unconventional green policy." Central Banks and Unconventional Green Policy. Bank of Italy Temi di Discussione (Working Paper) No. 1320.

THEMA 11: Klimaveränderungen, Klimapolitik und Inflationserwartungen

- Meinerding, C., A. Poinelli and Y. Schüler (2022). „Inflation expectations and climate concern.“ Deutsche Bundesbank Discussion Paper No 12/2022.
- Lutz Kilian, Xiaoqing Zhou (2022). "The impact of rising oil prices on U.S. inflation and inflation expectations in 2020–23." *Journal of Applied Econometrics* 37(5), 867-881.

THEMA 12: Nachhaltiges Investment und die Finanzierungsstruktur von Haushalten und Unternehmen

- Giglio, S., B.T. Kelly and Johannes Stroebel. "Climate Finance." NBER Working Paper No. 28226.
- Beyene, W., M. Delis, K. De Greiff and S. Ongena (2021). "Too-big-to-strand? Bond versus bank financing in the transition to a low-carbon economy." CEPR Press Discussion Paper No. 16692.