

## Umwelt und Gesundheit: Experimentelle und empirische Evidenz Seminarthemen Sommersemester 2022

Prof. Dr. Annika Herr, Institute of Health Economics  
PD Dr. rer. pol. Jan Zeidler, Institute of Health Economics  
Soschia Karimi, Institute of Health Economics

### Klimawandel und Gesundheit

1. Einfluss des Klimawandels auf die mentale Gesundheit
  - a. *Doherty TJ, Clayton S. (2011). The psychological impacts of global climate change. Am Psychol; 66 (4): 265.  
DOI: 10.1037/a0023141.*
2. Gesundheitsvorteile der Klimaschutzpolitik (Fokus: Transport Sektor)
  - a. *Shaw, C., Hales, S., Howden-Chapman, P., & Edwards, R. (2014). Health co-benefits of climate change mitigation policies in the transport sector. Nature Climate Change, 4(6), 427–433.  
DOI: 10.1038/nclimate2247*
3. Optimierung des gesundheitlichen Nutzens von Klimaschutzmaßnahmen mit Hilfe der Gesundheitsverträglichkeitsprüfung
  - a. *Dannenberg, A. L., Rogerson, B., & Rudolph, L. (2019). Optimizing the health benefits of climate change policies using health impact assessment. Journal of Public Health Policy.  
DOI: 10.1057/s41271-019-00189-y*
4. Auswirkungen des Klimawandels auf die Verbreitung von Infektionskrankheiten
  - a. *Stark, K., Niedrig, M., Biederbick, W. et al. (2009). Die Auswirkungen des Klimawandels – Welche neuen Infektionskrankheiten und gesundheitlichen Probleme sind zu erwarten? Gesundheitsblatt, 52(7), S. 1-15.  
DOI: 10.1007/s00103-009-0874-9*
5. Effekte von Hitzewellen auf die Gesundheit und Mortalität: Problemanalyse und Lösungsstrategien
  - a. *Robine, J.-M., Cheung, S.L.K., Le Roy, S. (2008): Death toll exceeded 70,000 in Europe during the summer of 2003, in: C. R. Biologies, 331(1), S. 171-178.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.crv.2007.12.001>*
6. Auswirkungen von Anpassungsstrategien (Adaption) an den Klimawandel auf die Gesundheit
  - a. *Barreca et al. (2016). Adapting to Climate Change: The Remarkable Decline in the US Temperature-Mortality Relationship over the Twentieth Century, Journal of Political Economy 124(1).  
DOI: <https://doi.org/10.1086/684582>*
  - b. *Carleton et al. (2021). Valuing the Global Mortality Consequences of Climate Change Accounting for Adaptation Costs and Benefits, WP*

7. Überblick der Auswirkungen des Klimawandels auf die Gesundheit
  - a. *Rocque et al. (2021). Health effects of climate change: an overview of systematic reviews BMJ Open 11.*  
DOI: 10.1136/bmjopen-2020-046333
  - b. *Deschênes und Greenstone (2011). Climate Change, Mortality, and Adaptation: Evidence from Annual Fluctuations in Weather in the US, American Economic Journal: Applied Economics 3: 152–185.*  
DOI: 10.1257/app.3.4.152

## Klimawandel und Wirtschaft

8. Wirtschaftliche Kosten des Klimawandels
  - a. *Frankhauser, S., & Tol, R. S. (1996). Climate change costs. Energy Policy, 24(7), 665–673.*  
DOI:10.1016/0301-4215(96)
9. Instrumente zur Reduzierung negativer externer Effekte (Schwerpunkt: Umweltökonomie)
  - a. *Santos, G., Behrendt, H., Maconi, L., Shirvani, T., & Teytelboym, A. (2010). Part I: Externalities and economic policies in road transport. Research in Transportation Economics, 28(1), 2–45.*  
DOI: 10.1016/j.retrec.2009.11.0
  - b. *Danuše Nerudová, Marian Dobranschi (2016). Pigouvian Carbon Tax Rate: Can It Help the European Union Achieve Sustainability?*  
DOI: 10.1007/978-3-319-17299-6\_8.
10. Internalisierung negativer Externalitäten auf Nationaler und Internationaler Ebene (Intensity based performance Standards (Canda), Cap and Trade (EU), Emission taxes (DE))
  - a. *Nell, E., Semmler, W., & Rezai, A. (2011). Economic Growth and Climate Change: Cap-And-Trade or Emission Tax? After Cancún, 95–110.*  
DOI:10.1007/978-3-531-94018-2\_5
11. Budgetansätze als Grundlage für einen fairen Weltklimavertrag
  - a. *Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung (Hrsg.) (2009): Kassensturz für den Weltklimavertrag – Der Budgetansatz, Berlin.*
12. Anpassungsstrategien der Finanz- und Versicherungswirtschaft an den Klimawandel
  - a. *UBA, (2022): <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/anpassung-an-den-klimawandel/anpassung-auf-laenderebene/handlungsfeld-finanz-versicherungswirtschaft>*
13. Einbeziehung des Verkehrssektors in den Europäischen Emissionshandel (Emissionshandel mit E-Autos)
  - a. *Eisenkopf, A., Knorr, A. (2021) Emissions Trading as a Guiding Instrument for an Effective and Efficient EU Climate Policy in Transport, in: Journal for Economic Policy 101, 795-803.*

## Klimawandel und Anreize für umweltfreundliches Verhalten

14. Anreizsysteme für häusliches Recycling (private sphere)
  - a. *Suttibak & Nitivattananon (2008). Assessment of factors influencing the performance of solid waste recycling programs, in: Resources, Conservation and Recycling, 53: 1-2, pp. 45-46.*  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2008.09.004>.
15. Determinanten von pro-sozialem Verhalten (z. B. Geschlecht, Alter)
  - a. *Cuadrado et al. (2016). Determinants of Prosocial Behavior in Included Versus Excluded Contexts, in: Frontiers in Psychology, Volume 6, pp. 2001.*  
DOI: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2015.02001>.
16. Hintergründe für umweltfreundliches Verhalten
  - a. *Herzoger et al. (2020). Wean off green: On the (in)effectiveness of biospheric appeals for consumption curtailment. Journal of Environmental Psychology Vol. 69:101415.*  
<https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2020.101415>.
17. Anreize zur Förderung umweltfreundlichen Verhaltens
  - a. *Steg, L.; Vlek, C. Encouraging pro-environmental behaviour: An integrative review and research agenda. J. Environ. Psychol. 2009, 29, 309–317. (2002). Loneliness and Health: Potential Mechanisms. Psychosomatic Medicine, Vol. 64, No. 3. 407-417.*  
DOI: [10.1016/j.jenvp.2008.10.004](https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2008.10.004)
18. Crowding-out Effekte monetärer Anreize (Fokus: Recycling)
  - a. *Rode et al. 2015. Motivation crowding by economic incentives in conservation policy: A review of the empirical evidence.*  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2014.11>
19. Allmendeproblematik im Umweltschutz
  - a. *Siebert, H. (2008) Environmental Quality as a Public Good. In: Economics of the Environment. Springer, Berlin, Heidelberg.*  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-540-73707-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-540-73707-0_5)
20. Nudgingkonzepte für umweltfreundliches Verhalten (Fokus: Recycling)
  - a. *Byerly, H., Balmford, A., Ferraro, P. J., Hammond Wagner, C., Palchak, E., Polasky, S., ... Fisher, B. (2018). Nudging pro-environmental behavior: evidence and opportunities. Frontiers in Ecology and the Environment, 16(3), 159–168.*  
DOI: [10.1002/fee.1777](https://doi.org/10.1002/fee.1777)
21. Einfluss von Werten auf das Recyclingverhalten
  - a. *McCarty, J. A., & Shrum, L. J. (1994). The recycling of solid wastes: Personal values, value orientations, and attitudes about recycling as antecedents of recycling behavior. Journal of Business Research, 30, 53-62.*  
DOI: [https://doi.org/10.1016/0148-2963\(94\)90068-X](https://doi.org/10.1016/0148-2963(94)90068-X)
22. Veränderungen des Konsumverhaltens durch den Klimawandel
  - a. *Weller, I., Krapf, H., Wehlau, D. et al. (2010): Untersuchung der Wahrnehmung des Klimawandels im Alltag und seiner Folgen für Konsumverhalten und Vulnerabilität in der Nordwest-Region – Ergebnisse einer explorativen Studie, in: Universität Bremen (Hrsg.), artec-paper, Nr. 166, Bremen*

## Klimawandel und Besteuerung

23. Konzept für die Ausgestaltung einer kontingentbasierten CO<sub>2</sub>-Steuer pro-Kopf  
Es soll ein selbst erstelltes wissenschaftsbasiertes Konzept  
verschriftlicht werden.
24. Inzidenz der CO<sub>2</sub>-Steuer
- a. Williams et al. (2015). *The initial incidence of a carbon tax across income groups*.  
DOI: <https://doi.org/10.17310/ntj.2015.1.09>  
<https://www.journals.uchicago.edu/doi/pdf/10.17310/ntj.2015.1>

## Städte und Klimawandel

25. Wie misst man Stadtbegrünung? (Eignungsbereiche unterschiedlicher Vegetationsindizes)
- a. Pettorelli, N., Vik, J. O., Mysterud, A., Gaillard, J.-M., Tucker, C. J., & Stenseth, N. C. (2005). *Using the satellite-derived NDVI to assess ecological responses to environmental change*. *Trends in Ecology & Evolution*, 20(9), 503–510.  
DOI: 10.1016/j.tree.2005.05.011.
26. Einfluss von Stadtbegrünung auf die Gesundheit
- a. Astell-Burt & Feng (2019): *Association of Urban Green Space With Mental Health and General Health Among Adults in Australia*, in: *JAMA Netw Open*  
DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2019, e198209

Weitere Informationen zum Ablauf des Seminars und zu anstehenden Terminen finden Sie auf unserer Website unter: <https://www.ihe.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/bachelor/seminar-umwelt-und-gesundheit-experimentelle-und-empirische-evidenz-273028/>

### **Vorläufiger Ablauf**

<b>Voranmeldung (Stud.IP):</b>	25.01-30.01.22
<b>Themenvergabe:</b>	15.02.22 – 16.30-18.00 im 1501:342
<b>Kick-Off:</b>	15.02.22 – 16.30-18.00 im 1501:342
<b>Verbindliche Anmeldung:</b>	bis Anfang März
<b>Präsentationen:</b>	ca. Anfang Mai
<b>Abgabetermin:</b>	ca. Mitte Mai