

Ausgewählte Fragestellungen der Geographie / Hauptseminar

Innovation und Nachhaltigkeitstransitionen

Dozenten

Dr. Jakob Hoffmann
Yannick Eckhardt

Zielgruppe

B.Sc. M.Sc. LA

Leistungsnachweis

Referat und Hausarbeit

Organisatorisches

Zeit: Di, 14-16
Ort: Luisenstr. 37 (C)
Raum: C 206

Zielsetzung. Ziel des Hauptseminars ist es, theoretische Grundlagen, Anwendungsbeispiele und praktische Probleme im Umgang mit Nachhaltigkeitstransitionen zu erlernen und diskutieren. Der erste Block des Seminars dient der begrifflichen Klärung und praktischen Fundierung der zentralen Begriffe Innovation, Nachhaltigkeit und Transition. Daran schließt sich eine vertiefte Auseinandersetzung mit zwei Anwendungsfeldern an: Zunächst werden im Kontext des technologischen Wandels Barrieren bei der Diffusion neuer Technologien und deren differentielle Überwindung diskutiert. Als zweites Fallbeispiel wird die Energiewende und ihr Verlauf in unterschiedlichen Kontexten und Phasen behandelt. Der letzte Block des Seminars beschäftigt sich mit Institutionen als einem zentralen Konzept zur Erklärung gesellschaftlicher Trägheit im Rahmen von Transitionsprozessen. Abschließend wird erarbeitet, wie aktuelle Herausforderungen von Nachhaltigkeitstransitionen durch politisch-administrative Systeme gezielt adressiert werden können.

Datum	Sitzung	Themen	Literatur (Pflichtlektüre ist <u>unterstrichen</u>)
09.02	01	Vorbesprechung	Kursorganisation, Themenüberblick
16.04	02	Theorie I: Innovation	<u>Akrich et al., 2002</u> ; <u>Sood & Tellis, 2005</u> ; Mansfield, 1983
23.04	03	Theorie II: Nachhaltigkeit	<u>Meadows & Club of Rome, 1972, S. 17-44</u>
30.04	04		<u>Kuhlman & Farrington, 2010</u>
07.05	05	Theorie III: Transition	<u>Geels et al., 2017</u> ; <u>Köhler et al., 2019</u>
14.05	06		<u>Rodríguez-Pose & Bartalucci, 2023</u>
28.05	07	Anwendung I: Technologie	<u>Hargadon & Douglas, 2001</u>
04.06	08		<u>Li et al., 2023</u>
11.06	09	Anwendung II: Energie	<u>Lindberg et al., 2019</u> ; <u>Markard, 2018</u>
18.06	10		<u>Cherp et al., 2017</u>
25.06	11	Gesellschaftlicher Wandel I: Institutionen	<u>Glückler & Bathelt, 2017</u> ; <u>Lawrence & Phillips, 2004</u>
02.07	12	Gesellschaftlicher Wandel II: Nudging	<u>Lehner et al., 2016</u> ; <u>John et al., 2009</u>
09.07	13	Gesellschaftlicher Wandel III: Policy	<u>Soergel et al., 2021</u> ; OECD, 2023, S. 87-124

Literatur

- Akrich, M., Callon, M., Latour, B., & Monaghan, A. (2002). The key to success in innovation part I & II. *International Journal of Innovation Management*, 06(02), 187–225.
- Cherp, A., Vinichenko, V., Jewell, J., Suzuki, M., & Antal, M. (2017). Comparing electricity transitions: A historical analysis of nuclear, wind and solar power in Germany and Japan. *Energy Policy*, 101, 612–628.
- Geels, F. W., Sovacool, B. K., Schwanen, T., & Sorrell, S. (2017). Sociotechnical transitions for deep decarbonization. *Science*, 357(6357), Article 6357.
- Glückler, J., & Bathelt, H. (2017). Institutional context and innovation. In *The Elgar companion to innovation and knowledge creation*. Edward Elgar Publishing. 121-137.
- Hargadon, A. B., & Douglas, Y. (2001). When Innovations Meet Institutions: Edison and the Design of the Electric Light. *Administrative Science Quarterly*, 46(3), 476–501.
- John, P., Smith, G., & Stoker, G. (2009). Nudge Nudge, Think Think: Two Strategies for Changing Civic Behaviour. *Political Quarterly*, 80(3), 361–370.
- Köhler, J., Geels, F. W., Kern, F., Markard, J., Onsongo, E., Wieczorek, A., Alkemade, F., Avelino, F., Bergek, A., Boons, F., Fünfschilling, L., Hess, D., Holtz, G., Hyysalo, S., Jenkins, K., Kivimaa, P., Martiskainen, M., McMeekin, A., Mühlemeier, M. S., ... Wells, P. (2019). An agenda for sustainability transitions research: State of the art and future directions. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 31, 1–32.
- Kuhlman, T., & Farrington, J. (2010). What is Sustainability? *Sustainability*, 2(11), 3436–3448.
- Lawrence, T. B., & Phillips, N. (2004). From Moby Dick to Free Willy: Macro-Cultural Discourse and Institutional Entrepreneurship in Emerging Institutional Fields. *Organization*, 11(5), 689–711.
- Lehner, M., Mont, O., & Heiskanen, E. (2016). Nudging – A promising tool for sustainable consumption behaviour? *Journal of Cleaner Production*, 134, 166–177.
- Li, D., Alkemade, F., Frenken, K., & Heimeriks, G. (2023). Catching up in clean energy technologies: A patent analysis. *The Journal of Technology Transfer*, 48(2), 693–715.
- Lindberg, M. B., Markard, J., & Andersen, A. D. (2019). Policies, actors and sustainability transition pathways: A study of the EU's energy policy mix. *Research Policy*, 48(10), 103668.
- Mansfield, E. (1983). Long waves and technological innovation. *American Economic Review*, 73(2).
- Markard, J. (2018). The next phase of the energy transition and its implications for research and policy. *Nature Energy*, 3(8), Article 8.
- Meadows, D. H., & Club of Rome (Hrsg.). (1972). *The Limits to growth: A Report for the Club of Rome's Project on the Predicament of Mankind*. Universe Books.
- OECD. (2023). *OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2023: Enabling Transitions in Times of Disruption*. OECD.
- Rodríguez-Pose, A., & Bartalucci, F. (2023). The green transition and its potential territorial discontents. *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, rsad039.
- Soergel, B., Krieglner, E., Weindl, I., Rauner, S., Dirnaichner, A., Ruhe, C., Hofmann, M., Bauer, N., Bertram, C., Bodirsky, B. L., Leimbach, M., Leininger, J., Levesque, A., Luderer, G., Pehl, M., Wingens, C., Baumstark, L., Beier, F., Dietrich, J. P., ... Popp, A. (2021). A sustainable development pathway for climate action within the UN 2030 Agenda. *Nature Climate Change*, 11(8), 656–664.
- Sood, A., & Tellis, G. J. (2005). Technological evolution and radical innovation. *Journal of Marketing*, 69(3), 152–168.