

Fragestellung

- ❖ Projektübergreifend: Wie können **empirische Daten** zum **Investitionsverhalten** von Haushalten (und anderen Akteuren) in **Energiesystemmodelle** einfließen?
- ❖ Welche **Faktoren** sind für die **Diffusion innovativer Heizsysteme** förderlich?

Hintergrund

- ❖ **Investitionsentscheidungen** von privaten Haushalten sind nicht rein durch wirtschaftliche Konsequenzen motiviert, sondern auch von anderen **Präferenzen abhängig**.
- ❖ Konkrete **Ausgestaltung** von **innovativen Technologien** ist zum Teil noch **unbekannt**.
- ❖ Für die **Identifikation** von **förderlichen Faktoren** ist eine **verhaltenstheoretische Analyse** abstrahierter Konsequenzen hilfreich: Dies ermöglicht **Technologieoffenheit** im vgl. zu **vorhandenen Erhebungen** von technologiespezifischen Präferenzen.
- ❖ **Installateure** scheinen eine wichtige Rolle in der **Interaktion** mit den Haushalten einzunehmen¹.

Integration in Energiesystemmodelle

- ❖ Durch Integration qualitativer wie auch quantitativer Methoden ergeben sich relevante **Herausforderungen** sowie **Lösungsansätze**.

Diskussion

- ❖ Welcher praktische **Mehrwert** entsteht durch die **abstrahierten Präferenzen**?
- ❖ Ein **Vorteil** der abstrahierten Konsequenzen könnte die **Fixierung** von **Schnittstellen** sein

Herausforderungen → Lösungsansätze

1 **Repräsentativität**
→ Definition gemeinsamer
Zielpopulation zu Beginn

Verhaltensbezug
→ Verhaltenstheoretischer Ansatz
statt Einstellungsansatz
→ Fokus auf Konsequenzen

3 **Zu viele Präferenzen**
→ Analyse der Ähnlichkeitsstruktur
von Konsequenzen
→ Auswahl abstrahierter
Konsequenzen

Technologieoffenheit
→ Discrete Choice Experiment mit
abstrahierten Konsequenz-
Attributen

5 **Integration in Energiesysteme**
→ Klare Definition der
Schnittstellen auch in Bezug auf
die Attribute²

2

4

Literatur:

¹Gram-Hanssen, K., Heidenstrøm, N., Vittersø, G., Madsen, L. V., & Jacobsen, M. H. (2017). Selling and installing heat pumps: influencing household practices. *Building Research & Information*, 45(4), 359-370.

²Senkpiel, C., Dobbins, A., Kockel, C., Steinbach, J., Fahl, U., Wille, F., Globisch, J., Wassermann, S., Droste-Franke, B., Hauser, W., Hofer, C., Nolting, L., Bernath, C. (2020). Integrating Methods and Empirical Findings from Social and Behavioural Sciences into Energy System Models—Motivation and Possible Approaches, *Energies*, 13(18), 4952.