

Barrieren und Steuerungsinstrumente in der nationalen Energiepolitik

Empowerment von Haushalten

3. Workshop des Projekts Power2U mit dem Praxisbeirat
am 29. November 2024 in Berlin

Dr. Dörte Ohlhorst
Projektleitung
doerte.ohlhorst@hfp.tum.de

Dr. Katrin Beer
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
katrin.beer@tum.de

Marinus Seidnader
Studentische Hilfskraft
marinus.seidnader@tum.de

Tabelle 1: Übersicht Interviews Power2U – TUM Interviewstudie 1 und 2

Erhebung	Datum	Institution
Interviewstudie 1	09.09.2022	Verbraucherzentrale Bundesverband
Interviewstudie 1	14.09.2022	CO2-online
Interviewstudie 1	19.09.2022	Caritas
Interviewstudie 1	21.09.2022	Agentur für Erneuerbare Energien (AEE)
Interviewstudie 1	13.10.2022	Öko-Institut
Interviewstudie 1	21.03.2023	VDGN
Interviewstudie 1	22.03.2023	Germanwatch
Interviewstudie 2	16.07.2024	Bund der Energieverbraucher
Interviewstudie 2	16.07.2024	co2online
Interviewstudie 2	17.07.2024	Bundesverband Wärmepumpe BWP
Interviewstudie 2	24.07.2024	VdK
Interviewstudie 2	24.07.2024	Germanwatch
Interviewstudie 2	26.07.2024	decarbon1ze
Interviewstudie 2	31.07.2024	Öko-Institut
Interviewstudie 2	08.08.2024	Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH)

Qualitative Inhaltsanalyse – Codierung

● ☞ Barrieren







- ☞ Technologisch/physisch
- ☞ Institutionell/regulativ
- ☞ Ökonomisch
- ☞ Informationell
- ☞ Psychologisch

● ☞ Steuerungsinstrumente






- ☞ Regulativ
- ☞ Ökonomisch
- ☞ Informationell
- ☞ Sonstige

● ☞ Vulnerable Gruppen

- ☞ Ländlicher Raum
- ☞ Einkommensschwach
- ☞ Wissensdefizite
- ☞ Alter

-  Barrieren
 -  Technologisch/physisch
 -  Institutionell/regulativ
 -  Ökonomisch
 -  Informationell
 -  Psychologisch

Barrieren im Entscheidungsprozess				
Technologisch / Physisch	Institutionell / Regulativ	Ökonomisch	Informationell	Psychologisch
<ul style="list-style-type: none"> • Effizienz Wärmepumpen • Handwerker*innen • Gebäude • Infrastruktur/ Netzausbau • Industrie/ Markt • Sonstige 	<ul style="list-style-type: none"> • Governance • Förderungen • Schuldenbremse/ Investitionen • Sonstige 	<ul style="list-style-type: none"> • Anschaffungs- und Unterhaltungskosten • Förderungen/ ökonomische Eingriffe • Finanzierung/ Kreditvergabe • Sonstige 	<ul style="list-style-type: none"> • Informationen über Förderungen/ (Co2 Preis) • Informationen über Technisches und Wirtschaftlichkeit von Wärmepumpen • Desinformation • Sonstige 	<ul style="list-style-type: none"> • Rolle von sozialem Umfeld • Verunsicherung durch Komplexität • Verunsicherung durch Missinformation/ Desinformation/ Framing • Selbstwirksamkeit/ Machtlosigkeit • Sonstige

-  Steuerungsinstrumente
 -  Regulativ
 -  Ökonomisch
 -  Informationell
 -  Sonstige

Steuerungsinstrumente – Empowerment der Haushalte		
Regulativ	Ökonomisch	Informationell
<ul style="list-style-type: none"> • Ordnungsrecht • Förderungen • Arbeitsmarkt / Ausbildung / etc. • Schuldenbremse / Finanzierung • Strommarkt / Energienetz • Sonstiges 	<ul style="list-style-type: none"> • Förderungen • CO2-Preis • Energiepreise • Steuern • Sonstiges 	<ul style="list-style-type: none"> • Informationsangebote (?) • Informationen gegen Desinformation / Mythen • Informationen über Technisches • Informationen über Finanzielles • Akzeptanz durch Information • Multiplikator*innen / Akteure • Kommunen • Sonstiges

	Wärme / Wärmepumpen	Mobilität / E-Autos	Übergreifend / Klima
Regulativ	<ul style="list-style-type: none"> • Verbot fossiler Heizungen/ Pflicht EE-Heizungen (GEG 2024) • Pflicht zur kommunalen Wärmeplanung (schafft anderen Kontext für Haushalte) • Regelungen zum Denkmalschutz • Strompreis und Netzentgelt anders gestalten (Tarife, Steuern) 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbrennerverbot (EU 2035) • CO2 Emissionsstandards (EU 2018) • THG Minderungsquote (EU) • Straßenverkehrsordnung und Straßenverkehrsgesetz (mehr Anreize für nachhaltigen Verkehr/E-Autos/Ladesäulen) • Verpflichtung zum Bau von Ladeinfrastruktur bei Neubauten 	<ul style="list-style-type: none"> • Beschleunigung von Genehmigungsprozessen (u.a. durch Digitalisierung) • Solardachpflicht • Ausweitung von Förderprogrammen insgesamt • Klimaschutz als Pflichtaufgabe der Daseinsvorsorge – Kommunen empowern • Klimaschutz als Gemeinschaftsaufgabe von Bund und Ländern – Mischfinanzierungsverbot aufheben • Governance-Strukturen/Flickenteppich an Regelungen und Förderungen vereinfachen
Ökonomisch	<ul style="list-style-type: none"> • Ausweitung bestehender Förderprogramme • Förderung für Maßnahmen in Eigenleistung • Förderprogramme für least efficient buildings im Bestand • Angebote für prekäre Eigentümer:innen: Förderprogramme UND Kredite – „Green and Sustainable Finance“ • Förderprogramme für PV auf kommunalem sozialem Wohnraum • Stromtarife für Wärmepumpen 	<ul style="list-style-type: none"> • Bonus-Malus-System statt Umweltprämie aus Steuermitteln • Dienstwagenprivilegien • Preisgestaltung Ladestrom – bidirektionales Laden • Billigerer Ladestrom 	<ul style="list-style-type: none"> • Abbau klimaschädlicher Subventionen • Einrichten von Rückzahlungskanal für Klimageld • Transparenz bei Umverteilung und Rückzahlungen • Erhöhung CO2-Preis • Umverteilung von oben nach unten (nicht von unten nach oben) • Stromzähler in beide Richtungen als PV-Anreiz • Steuererleichterungen über Erlass der Mehrwertsteuer (z.B. für Strom) • Schuldenbremse reformieren/abschaffen
Informationell	<ul style="list-style-type: none"> • Verpflichtende Beratung beim Häuserkauf/Bau/Heizungsaustausch • Baubegleitung/Beratung für technische Ausgestaltung • Aus-/Weiterbildung der Anbieter • Klare, transparente Vermittlung von Preisentwicklungen • Multiplikator*innen auf Zielgruppen abgestimmt (Vertrauen, Glaubwürdigkeit) 	<ul style="list-style-type: none"> • Verpflichtende Beratung beim Autokauf • Gesamtkosten verdeutlichen durch Labels (Energieverbrauchs-Kennzeichnungs-VO) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mehr Beratungsangebote vor Ort • Koordinierte Programme: One-Stop-Shops, straßenweise/quartiersweise Programme • Infobusse im ländlichen Raum • Aktive Ansprache der Haushalte über Medien und vor Ort • Informationskampagnen im TV und weiteren Medien • Ausweitung Online-Informationsangebote

- Vulnerable Gruppen
 - Ländlicher Raum
 - Einkommensschwach
 - Wissensdefizite
 - Alter

Vulnerable Gruppen



- Wer ist von Energiepreissteigerungen durch den CO2-Preis wie betroffen?
- Wo entstehen Ungerechtigkeiten durch den CO2-Preis/durch Energiepreissteigerungen?
- Wer soll durch welche begleitenden Maßnahmen wie empowert werden?

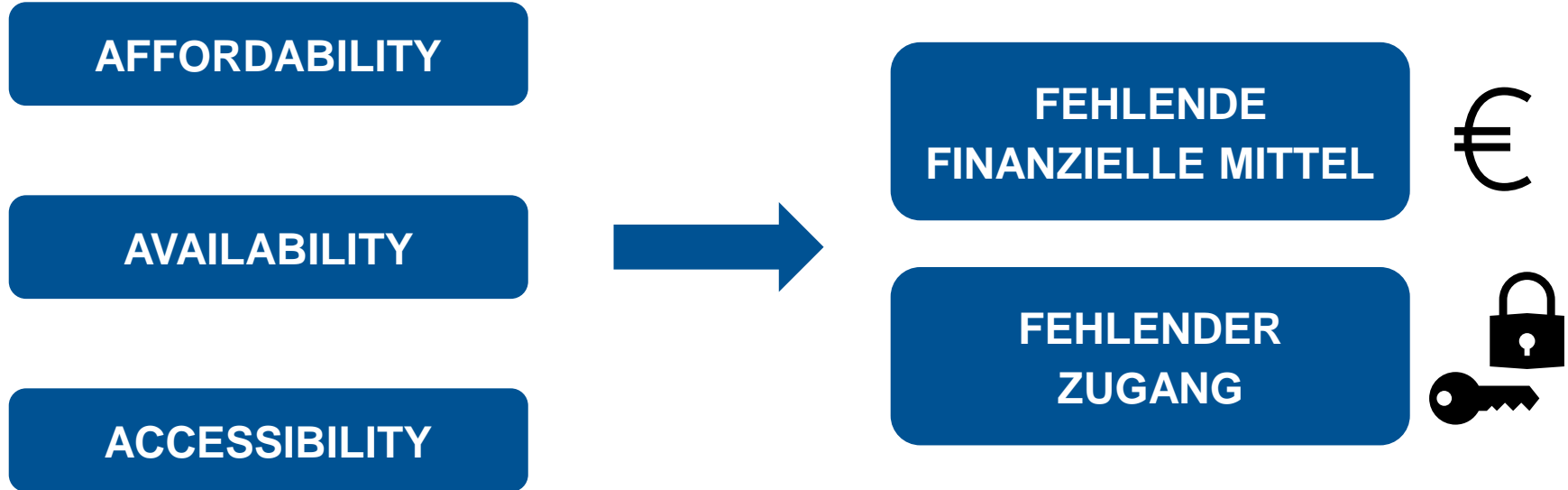


- Vulnerable Gruppen
 - Ländlicher Raum
 - Einkommensschwach
 - Wissensdefizite
 - Alter

Vulnerable Gruppen

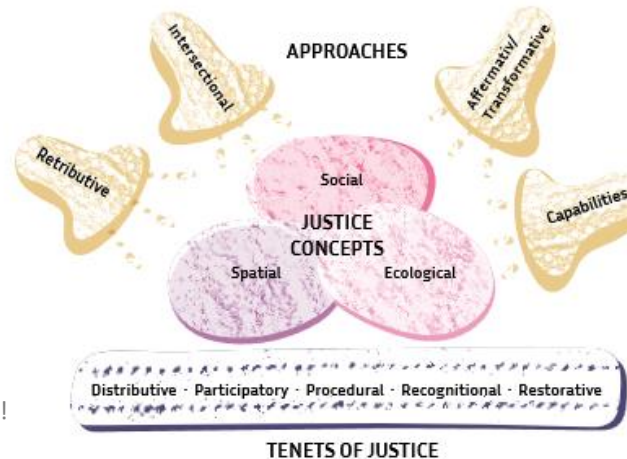
Definition: VULNERABILITÄT

POWER2U



Working Paper: Doing Justice Collective

Practicing justice in transdisciplinary
and transformative research



Doing Justice Collective. (2024). Doing Justice! Doing Just This!
Practicing justice in transdisciplinary and transformative
research. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13766955>

*Tenets, approaches and concepts
of justice (Source: Joshi, Ehnert and
Novikova 2024)*

Take Home Messages

- Bei den aktuellen Rahmenbedingungen fehlen klare Anreize für Investitionen
- Investitionskosten und Betriebskosten sind eine große Barriere für vulnerable Haushalte
- Zielgruppe prekäre Eigentümer*innen ist sehr relevant
- Es fehlt an zielgerichteten Instrumenten für diese Zielgruppe
- Unsicherheit, fehlendes Wissen, Mythen, Desinformation gilt es zu adressieren:
Positive Narrative, proaktive Kommunikation

FEEDBACK – FRAGEN – DISKUSSION

VIELEN DANK!