



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

FONA

Sozial-ökologische Forschung

Rebound-Effekte verstehen - Verhalten ändern - Ressourcen einsparen

BMBF-Abschlussveranstaltung: Rebound-Effekte aus sozial-ökologischer Perspektive, 28.04.2022 online

Themenblock 3: Herausforderungen für die Forschung – Daten, Methoden und Pandemie

KOSMA Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

Dr. Ina Renz | Institut Wohnen und Umwelt GmbH

- Welche Methoden zur Messung und Evaluation von Rebound-Effekten wurden angewandt? Welche haben sich bewährt und eignen sich zur systematischen Prüfung von Rebound-Effekten?
- Welche Datenquellen wurden benötigt und wie wurde darauf zugegriffen?
- Welche Schwierigkeiten gab es zu überwinden?
- Wie wirkte sich die COVID-19 Pandemie auf die Forschung aus?

Themenblock 3: Herausforderungen für die Forschung – Daten, Methoden und Pandemie



Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

Projektziele

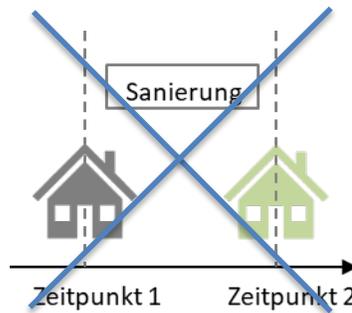
- Auftreten und Ursachen von Verhaltensrebounds beim Wärmenutzungsverhalten untersuchen
 - Verhaltensmuster, die Rebound-Effekten zu Grunde liegen
 - sozio-strukturelle, sozio-kulturelle und psychologische Einflussgrößen
- baulich-technische Faktoren von nutzerbedingten Faktoren abgrenzen
- Maßnahmen zur Eindämmung von Rebound-Effekten entwickeln

Themenblock 3: Herausforderungen für die Forschung – Daten, Methoden und Pandemie

KOSMA

Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

Studiendesign



Querschnittsdesign

Vergleich des Wärmenutzungsverhaltens im Mietwohnbereich in Gebäuden mit unterschiedlichen energetischen Standards

Methoden

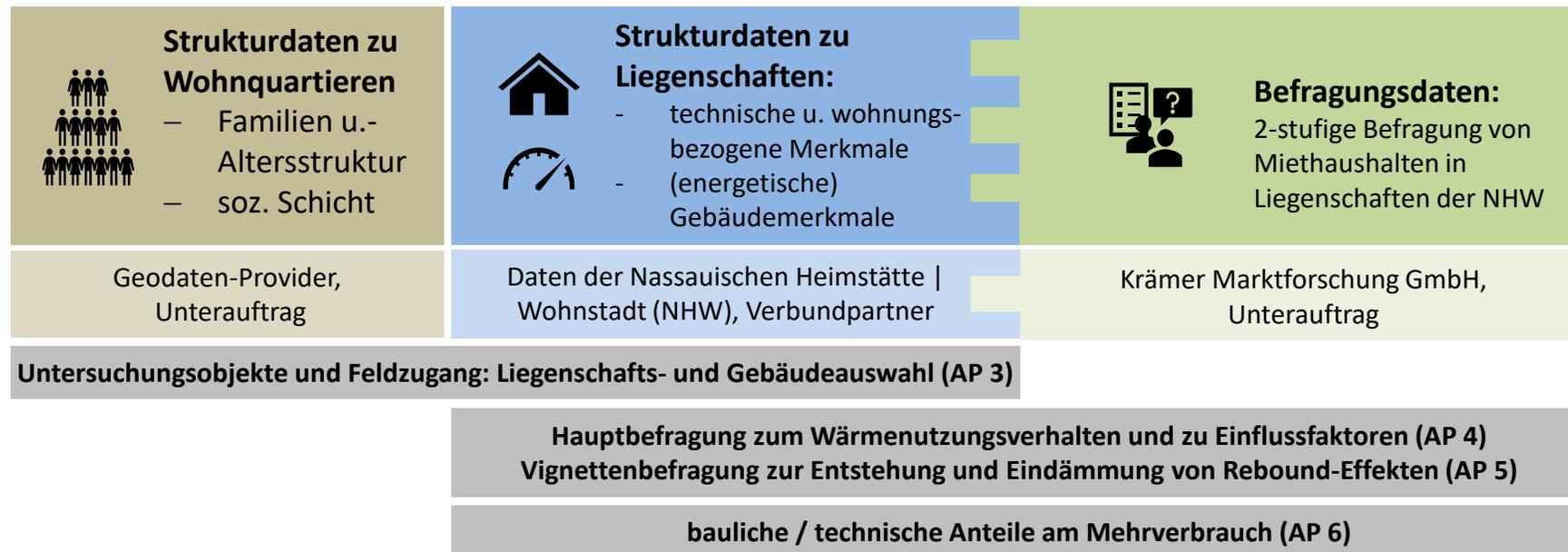
- quantitative Analysen des Wärmenutzungsverhaltens und dessen Einflussfaktoren
- Bilanzierungsverfahren (Beispielrechnungen für ausgewählte reale Gebäude)

Themenblock 3: Herausforderungen für die Forschung – Daten, Methoden und Pandemie



Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

Datenarten und -quellen



Themenblock 3: Herausforderungen für die Forschung – Daten, Methoden und Pandemie

KOSMA

Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

Herausforderungen und Schwierigkeiten

- Ausschreibungsverfahren zur Beauftragung des Befragungsinstituts
- Umsetzung von Datenschutzanforderungen hinsichtlich Pflichtinformationen und Feldzugang / Rekrutierung der Befragten
- Komplexität eines passgenauen Fragebogens
- Festlegung von Verhaltensaspekten und Operationalisierung von Variablen für Einordnung von Verhaltensrebounds

Themenblock 3: Herausforderungen für die Forschung – Daten, Methoden und Pandemie

KOSMA Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

Auswirkungen der Covid-19 Pandemie

- Abbruch der persönlichen Hauptbefragung im ersten Lockdown und dadurch große Projektverzögerungen
- weitreichende Umplanungen von Befragungsmodus und Feldzugang
 - Hauptbefragung zum Wärmenutzungsverhalten: CATI statt CAPI
 - 2-stufige Rekrutierung und erneute Datenschutzprüfung
 - Vignettenbefragung: CATI (mit Screensharing) statt CAPI und zusätzliche Panelbefragung in Ergänzung zur Befragung der NHW-Stichprobe



Zentrale Erkenntnisse/Botschaften aus dem Projekt



Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

- 1) CAPI-Interviews haben sich zur Erfassung selbstberichteten Wärmenutzungsverhaltens bewährt
- 2) persönliche Vor-Ort-Rekrutierung führt zu deutlich höherem Rücklauf als telefonische Rekrutierung
- 3) Die Vignettenbefragung mittels Onlinepanel hat sich bewährt und zeigt nur einen kleinen direkten Rebound-Effekt: Mieter:innen in sanierten Gebäuden regeln die Heizung bei Abwesenheit nur geringfügig seltener herunter als in unsanierten Gebäuden
- 4) Ein biosphärisches Framing (CO₂-Einsparung) bei Informationen zum Herunterregeln der Heizung trägt mehr zur Vermeidung von Rebound-Effekten bei als ein monetäres Framing



Komponenten der Entstehung und Stabilität von Rebound-Effekten und Maßnahmen für deren Eindämmung

Konsortium



Praxispartner

- NABU - Naturschutzbund Deutschland e.V.
- Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
- Mieterbund Darmstadt Region Südhessen e.V.
- Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)
- Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen
- GdW Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V

beauftragte Felddienstleister

- Krämer Marktforschung GmbH
- Norstat GmbH