

IV. Erfahrungsaustausch Akzeptanzforschung  
04.11.2025, Freie Universität Berlin

**ENaQ II**

# **Geplante Datenerfassungen und Befragungen und bestehende Herausforderungen**

## **Fokus: Evaluation & Akzeptanz der Energieampel**



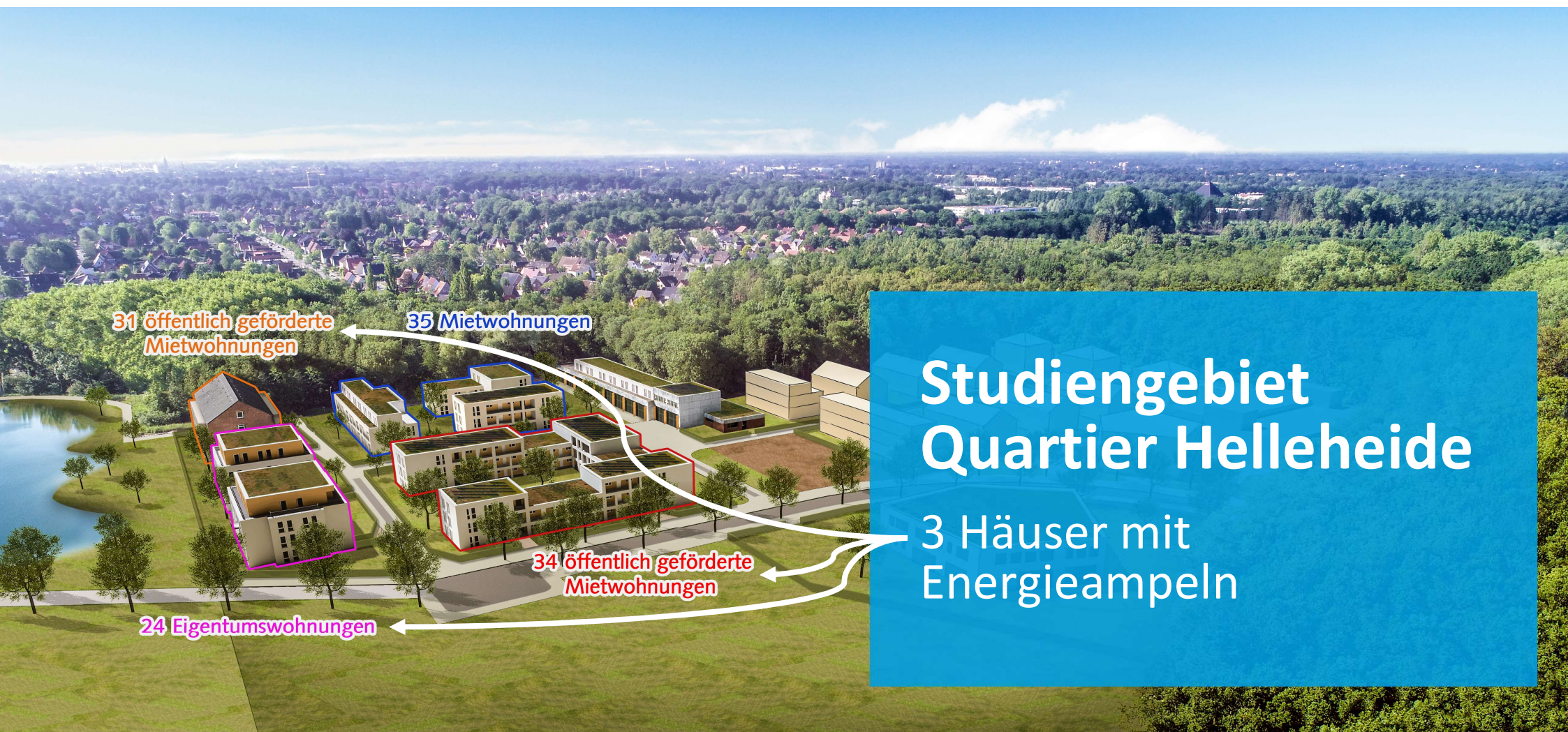
Torsten Grothmann & Hendrik Wolter  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



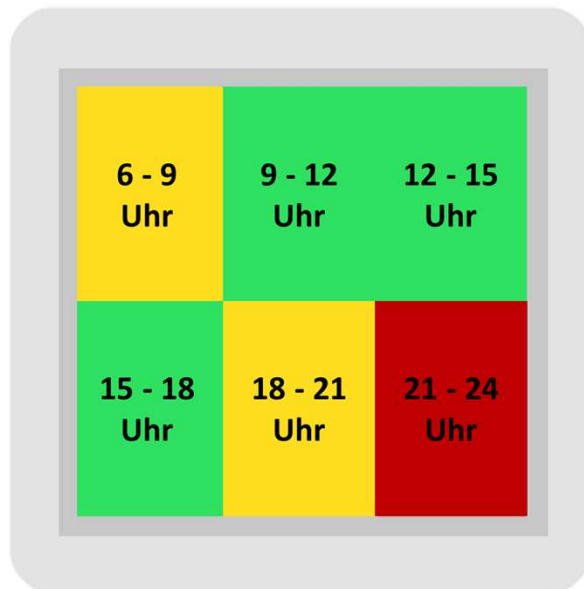




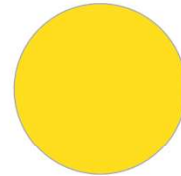
## Studie zur Evaluation des Energiekonzepts

- Leitfrage: **Wie gut funktioniert das Energiekonzept im Quartier Helleheide aus Sicht der Bewohner\*innen?**
- Fokus auf Energieampel: Wie sinnvoll ist sie und wie kann sie weiter verbessert werden?
  - Wird ab 01.04.26 anzeigen, ob Strom direkt von Dach-PV verfügbar
    - ökolog. Nutzen
    - ökon. Nutzen in 2 von 3 Häusern wg. günstigerer Stromtarife für PV-Strom vom Dach

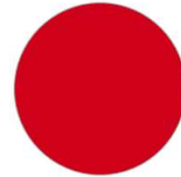
## Anzeigen auf Energieampel



Mehr als 55 % Ökostrom/PV-Strom



Ökostrom/PV-Strom zwischen 35 % und 55 %



Ökostrom/PV-Strom weniger als 35 %

## Welche Daten sollen in welchen Zeiträumen erfasst werden?



- **3 Anzeigen der Energieampeln in 3 Häusern (1.4.2026 – 31.3.2027)**  
viertelstündliche Daten
- **Stromzählerdaten (1.4.2026 – 31.1.2030)**  
viertelstündliche Daten
- **Wärmezählerdaten (1.4.2026 – 31.1.2030) – für unsere Studie zur Energieampel nicht relevant (Optimierung der Wärmeversorgung)**
- **Haushaltsbefragung: 1 Person/Haushalt (01.04.2026 – 31.03.2027)**
  - Abfrage von Meinungen, Einstellungen und Einschätzungen zum Energiekonzept (insb. zur Energieampel)
  - Vierteljährliches Ausfüllen von kurzen Fragebögen (Panel) (hierfür 80€ Aufwandsentschädigung)

Von Messstellenbetreibern (**3 verschiedene in 3 Häusern!**) nach Einwilligung der Bewohnenden an ENaQ weitergeleitet werden

Versand als Brief oder E-Mail



## Forschungs-/Evaluationsfragen

- Hat die **Energieampel einen Effekt auf das Stromverbrauchsverhalten?**  
Gibt es Zshg. zw. Energieampelanzeige u. Stromverbrauchsverhalten?  
→ Korrelation zw. Energieampelanzeige u. Stromverbrauch
- Lässt sich **Effekt/Nicht-Effekt der Energieampel auf Stromverbrauchsverhalten**  
des Haushalts aus Meinungen, Einstellungen und Einschätzungen  
der befragten Person im Haushalt erklären?  
**Problem: 1 Befragte\*r pro Haushalt, aber mehrere Stromnutzende pro Haushalt.**  
**Person, die Wasch-/Spülmaschine normalerweise bedient, befragen?**  
→ Regressionsanalysen: Effekt/Nicht-Effekt als AV,  
Meinungen/Einstellungen/Einschätzungen als UV

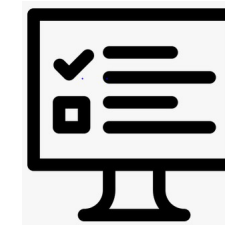
# Vorgehen für Teilnahme an der Studie

Anfang 2026



Studieninformation  
Datenschutzerklärung  
**Probleme: Sehr lang  
aufgrund unterschied.  
erfasster Daten u.  
Datennutzer; Akzeptanz  
der Messstellen-  
betreiber?**

Start der Studie: 01.04.2026



oder



4 x Fragebogen ausfüllen



Strom- u. Wärmezählerdaten von  
Messstellenbetreibern,  
Energieampelnden von ENaQ-Partner

## Zentrale Inhalte der Datenschutzinfo

- **Keine wirtschaftliche Verwendung** der Daten  
Ausschließlich wissenschaftliche Empfänger/Verwender: Uni Oldenburg, OFFIS, DLR
- **Pseudonymisierung** aller Daten bei Speicherung und Verarbeitung: Ohne „Schlüssel“ ist keinerlei Rückschluss auf Identität möglich. Schlüssel ist ausschließlich Mitarbeiter\*innen der Uni Oldenburg zugänglich
- **Datensicherheit:** Alle Daten werden nur auf Servern Uni Oldenburg, OFFIS und des DLR gespeichert, die umfangreich geschützt sind (z.B. vor Hacker-Angriffen)

Weitere Aspekte betonen, damit überzeugend für Bewohnende?



## Fragen zur Diskussion

1. Wie kann man Bewohnende dazu motivieren, ihr **Einverständnis zur Nutzung ihrer Energieverbrauchsdaten** (Stromzähler, Wärmezähler) zu geben? (Ausräumen von Datenschutzbedenken u. weiteren Bedenken)
2. Wie kann man **Datenschutzinfos u. Einverständniserklärungen knapp u. rechtssicher** formulieren, damit auch die Zählerbetreiber sie akzeptieren?
3. Wenn bestimmte Bewohnende der Nutzung der Zählerdaten nicht zustimmen, wie kann man **Energieverbrauch zuverlässig erheben**? (Energietagebücher? Ausschluss sozialer Erwünschtheit?)
4. Wie kann man Bewohnende zur **Teilnahme an Befragungen** (insb. an aufwändigen mehrmaligen Befragungen mit Energietagebüchern zur Nutzung von Wasch- und Spülmaschine über einen mehrmonatigen Zeitraum) motivieren? Welche Incentives u. Reminder sind notwendig?