

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



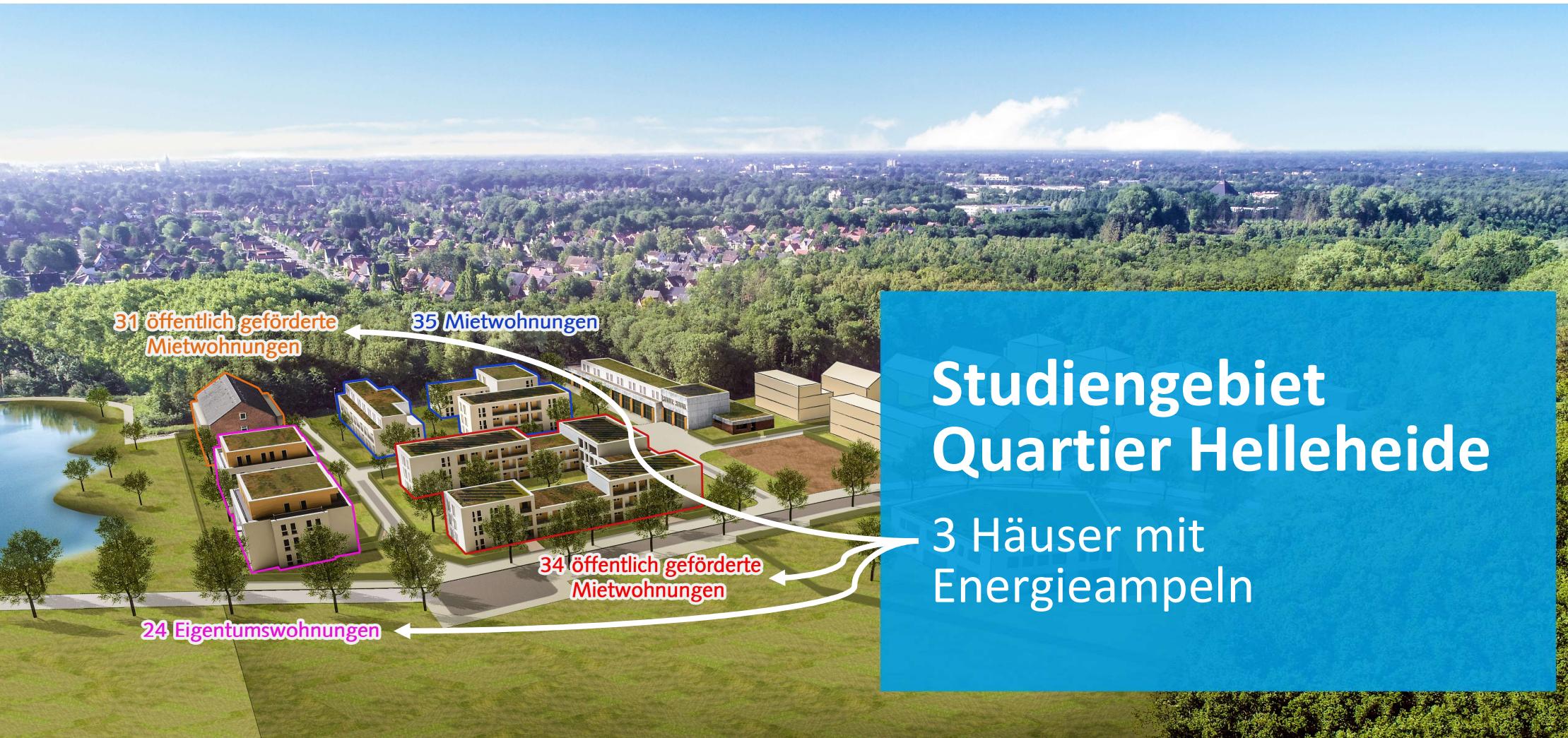
Energetisches
Nachbarschaftsquartier
Fliegerhorst Oldenburg

<http://www.ENaQ-Fliegerhorst.de>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

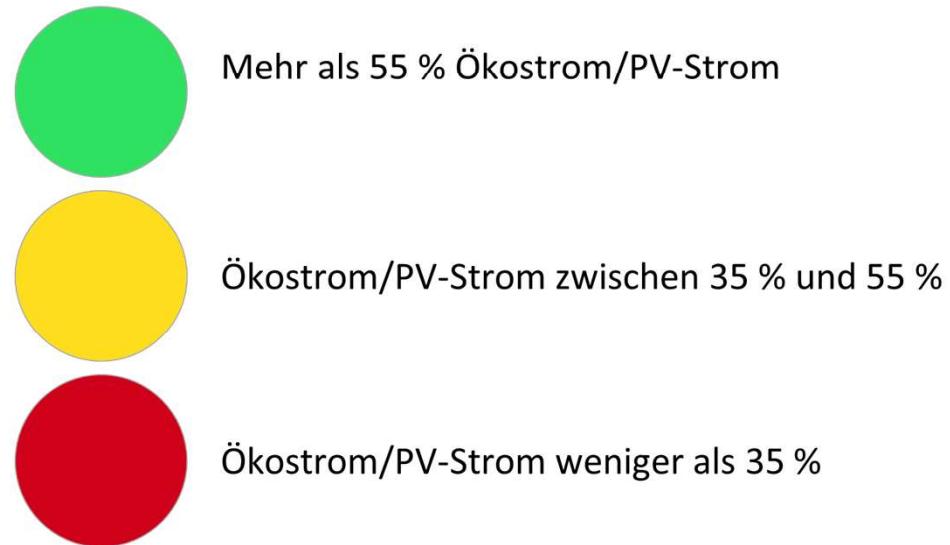
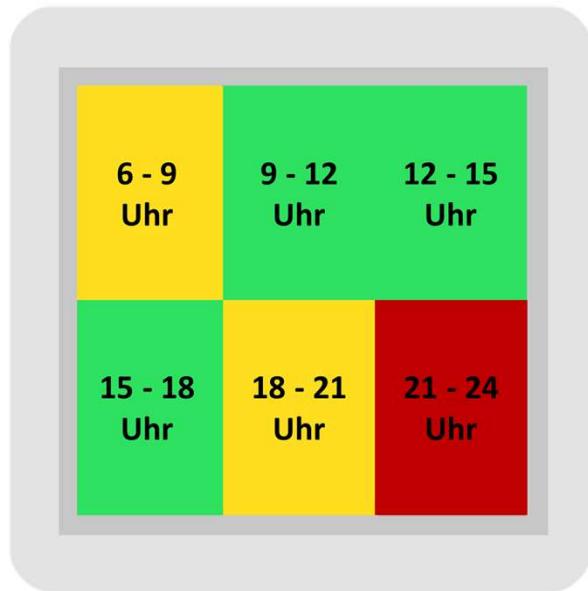


Studie zur Evaluation des Energiekonzepts



- 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



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 Messstellen-
betreibern (**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 unterschiedl.
erfasster Daten u.
Datennutzer; Akzeptanz
der Messstellen-
betreiber?



Start der Studie: 01.04.2026



oder



4 x Fragebogen ausfüllen



Strom- u. Wärmezählerdaten von
Messstellenbetreibern,
Energieampeldaten 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?