

Datengetriebene Energieprofile im Quartier der Zukunft

Motivation

- Die **Quartiere der Zukunft** werden aktuell erforscht, geplant und teilweise schon umgesetzt
- Durch ihren hohen Energiebedarf und ihr Einsparpotenzial sind Quartiere ein wichtiger Baustein in der **Bewältigung der Klimakrise**
- Strom- und Wärmebedarfe der Mieter*innen unterscheiden sich stark je nach ihrer individuellen **Zusammensetzung**
- Junge Familien haben andere **Energiebedarfsprofile** als ältere Menschen oder alleinstehende Personen
- Das Wissen über den Energieverbrauch bestimmter Personengruppen kann Planenden helfen Quartiere **ökologisch nachhaltig** zu gestalten
- Hierbei liegt der Fokus auf **Wohn-, Büro- und Gewerbequartieren**



© Pixabay

Mögliche Forschungsfragen

- Wie unterscheiden sich Energiebedarfsprofile unterschiedlicher Nutzergruppen?
- Wie unterschiedlich sind Energiebedarfsprofile in verschiedenen Immobilienarten?
- Welche Möglichkeiten bieten sich durch das Wissen über Energiebedarfsprofile?

Ansprechpartner



Felix Röhrich

Vorgehen / Literatur

- Literaturüberblick über bestehende Publikationen zu datengetriebenen Energieprofilen
- Ausarbeitung von Energieprofilen auf Basis verschiedener Datensätze zu Energieprofilen
- Dabei kann mit gängigen Statistik-Programmen wie R, Python oder Stata gearbeitet werden
- Literaturansätze: Töppel (2019) [Ein Entscheidungsunterstützungssystem zur ökonomischen Bewertung auf Basis der Clusteranalyse](#)
Barton et al. (2010) [Energy Cultures: A framework for understanding energy behaviours](#)