

## Projektziele

- Ermittlung der regionalen Verteilung und des zeitlichen Verlaufs **zukünftiger Energienachfrage**
- Entwicklung von Modellen zur **Abbildung des Strom-, Gas- und Wärmeverbrauchs** nach Wirtschaftssektoren

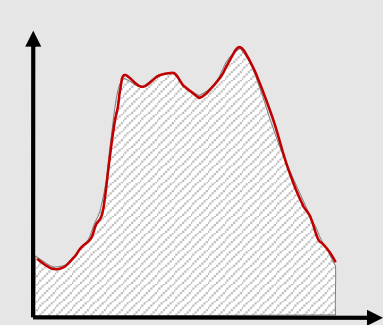
9 7 6 kWh



## Hintergrund

- Die Untersuchung von Energiesystemen im Rahmen der **Energiewende** erfordert zeitlich und räumlich hochaufgelöste Modelle
- Das **Projekt schließt eine relevante Forschungslücke** auf der **Nachfrageseite**, die die Analyse des Energiesystems beeinträchtigt

## Projektergebnisse



Regionalisierte synthetische Strom-, Gas- und Wärmelastgänge



Szenarienbasierte Energieverbrauchsprognosen über mehrere Endenergieträger

## Wir kooperieren mit



Industrie



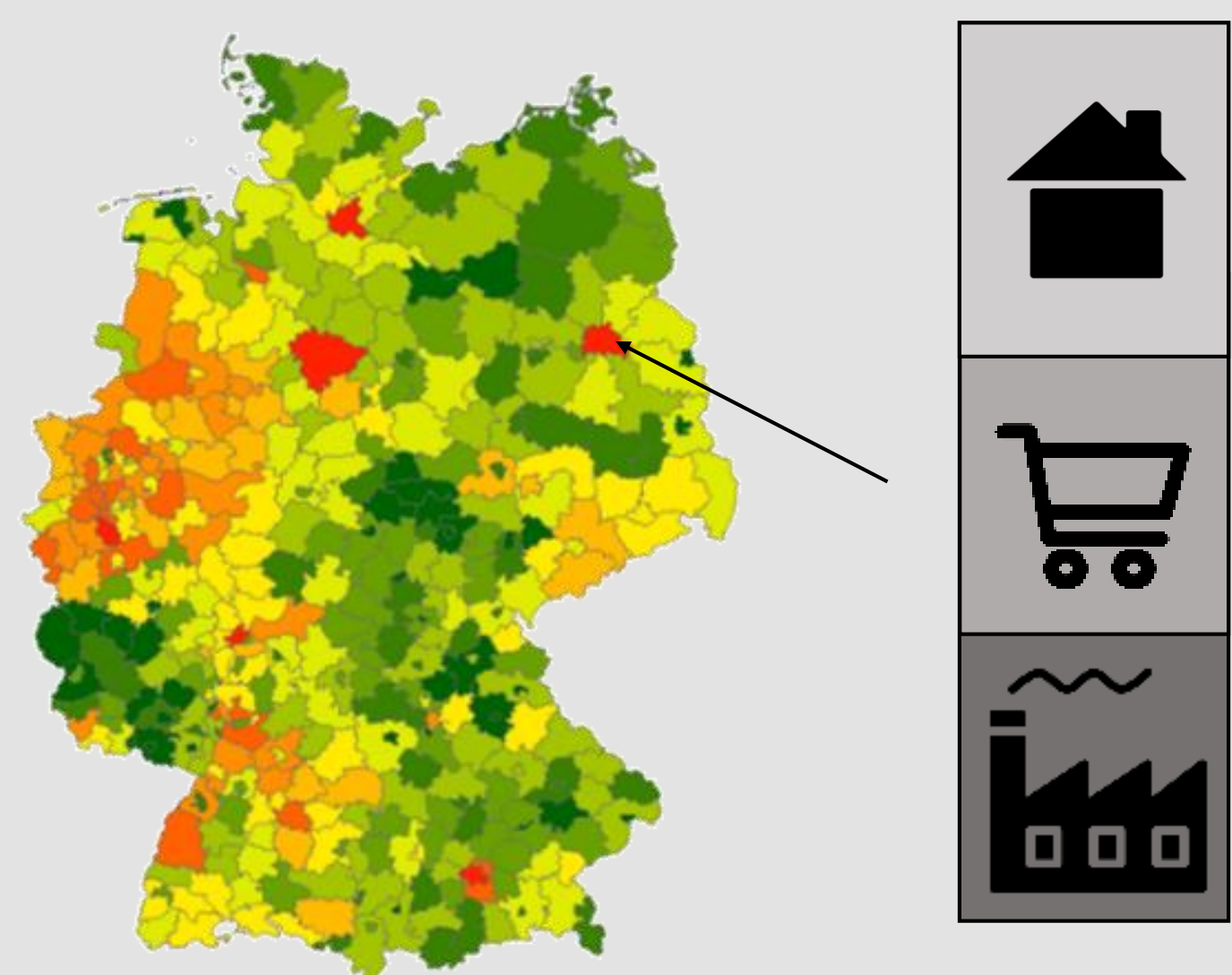
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen



Energieversorgern und (Verteil-)Netzbetreibern

### 1 Regionale Verteilung

- Untersuchung regionaler Strukturen
- Identifikation wesentlicher energienachfragebestimmender Größen (EbG)



1,7 TWh/a

12 TWh/a

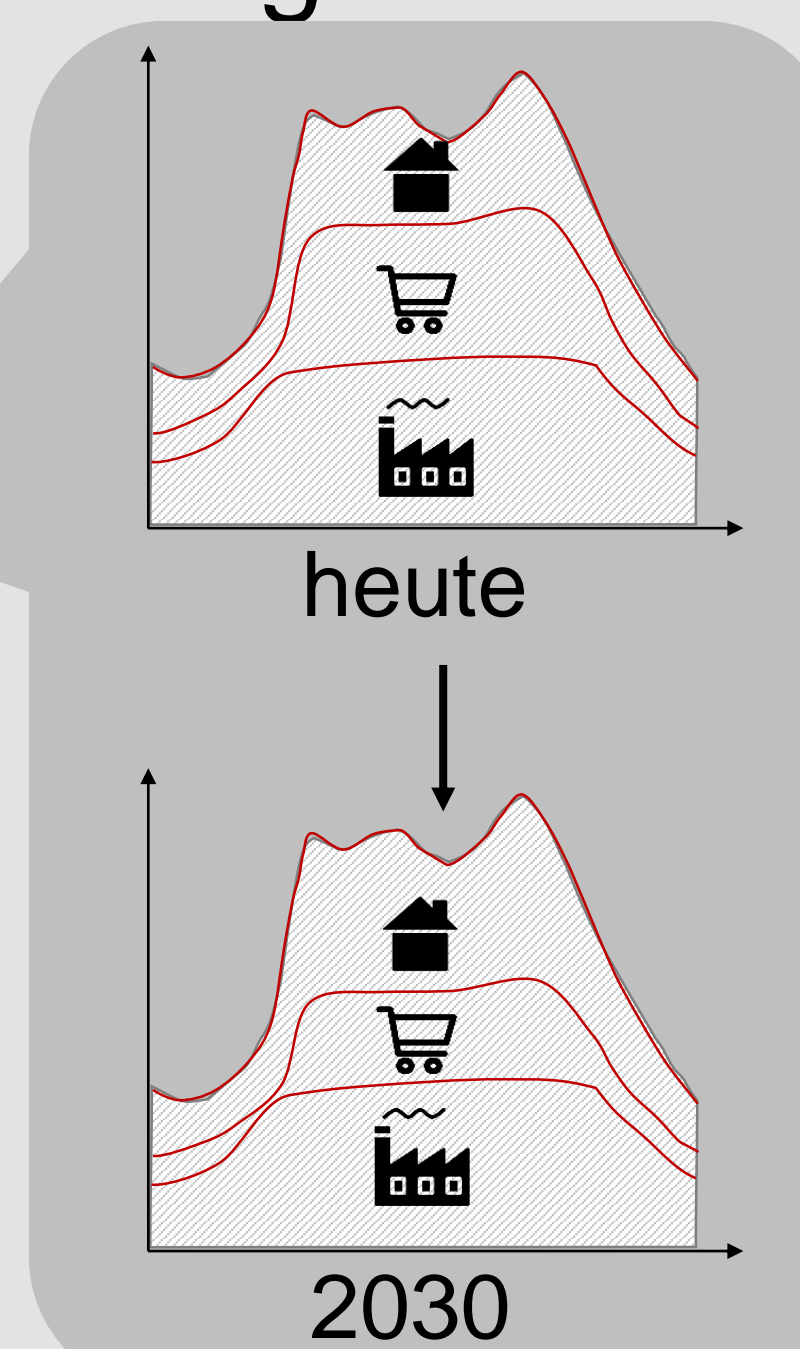
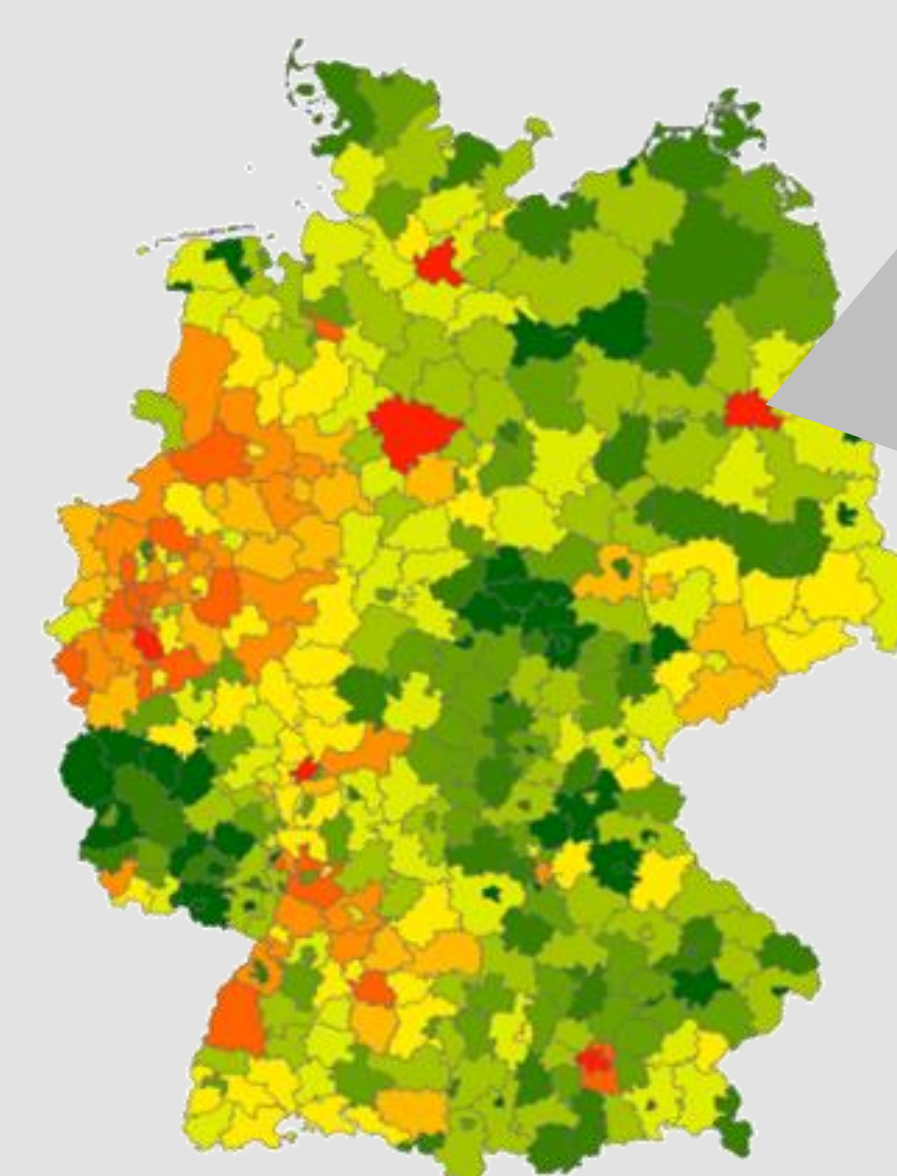
### 2 Zeitliche Auflösung

- Erhebung von Lastgängen und Jahresverbräuchen
- Entwicklung branchenspezifischer synthetischer Lastgänge



### 3 Zukunftsprojektion

- Synthese der Ergebnisse
- Prognose regional und zeitlich aufgelöster Endenergienachfrage



## Methode

### Modellierung regionalisierbarer Strom-, Gas- und Wärmelastgänge

Öffentliche Statistiken

Räumliche und zeitliche EbG je nach WZ

Regionalisierbare Strom-, Gas- und Wärmelastgänge

Validierung an verfügbaren aggregierten Verbrauchsdaten

Eigene Erhebungen

Branchenspez. Lastgangdaten

### Projektion

Entwicklung von konsistenten Szenarien

Prognose zukünftiger Strom-, Gas und Wärmelastgänge

Datengrundlage

Zwischenergebnis

Ergebnis

## Konsortium

## Kontakt