

# Utility Partners planen Energiesysteme, erstellen Kommunale Wärmepläne und begleiten sich daraus ergebene Wärmestrategien und Maßnahmen

Bei der **Energiesystemplanung** modellieren, simulieren und optimieren wir datengestützt Energieerzeugungslösungen



- Wir entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden mögliche Erzeugungslösungen, die wir im Rahmen einer IST-Analyse vorbesprechen, anschließend das entsprechende Energiesystem modellieren und unter Szenarioannahmen im laufenden Betrieb simulieren; ebenso können auch bestehende Energiesystem ergänzt oder optimiert werden
- Unter Berücksichtigung von Wärmebedarfsprofilen und Erzeugungskosten werden die Gestehungskosten der Erzeugungstechniken ermittelt
- Anhand von Varianten und Szenarios werden (ggf. gestufte) Investitionsentscheidungen vorbereitet
- Als Software verwenden wir in erster Linie energyPRO und Excel

Erneuerbare  
Anlagen

Gruben- und  
Biogas

KWK

Wärme-  
pumpen

Elektro-  
mobilität

Energie-  
speicher

Abwärme-  
nutzung

(Kalte) Nah-  
und  
Fernwärme

Netz-  
erweiterungen

Sektor-  
kopplung

Fördermittel

...

## Kommunale Wärmeplanung:


das Schlüsselinstrument für die Wärmewende in Deutschland

Gebäudeenergiegesetz  
(GEG)

Einige **GEG**-Vorgaben  
gelten erst ab Vorliegen  
einer **Wärmeplanung**

Ausnahme: Neubaugebiete

Wärmeplanungsgesetz  
(WPG)

- Bei der Wärmeplanerstellung nutzen wir Excel  und **QGIS** als kostengünstige und offene Software ohne zusätzliche Lizenzkosten; die Methode ist leicht erlernbar und flexibel anpassbar, sodass Kommunen die spätere Fortschreibung problemlos eigenständig durchführen können; alternativ nutzen wir Partnersysteme
- Zwischen- und Endergebnisse werden unter anderem in einer interaktiven QGIS-Webkarte zur Verfügung gestellt
- Eingebettete Energiesystemplanung unter Berücksichtigung lokaler, regenerativer Erzeugungspotenziale
- Wärmenetzaufbau und -transformation, Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW), Gasnetzgebiets-Transformationsplanung

Bestands-  
analyse

Potenzial-  
analyse

Akteurs-  
beteiligung

Zielszenario

Wärme-  
versorgungs-  
gebiete

Strategien  
und  
Maßnahmen

Gasnetzgebiets-  
Transformationsplanung

Wärmenetzaufbau  
(BEW-Transformations-  
und  
Machbarkeitsstudien)

Nachhaltigkeitsreporting und  
QGIS-Webkarten