

Projektsteckbrief TrafoKommunE

Transformationsprozess für die kommunale Energiewende - sektorenggekoppelte Infrastrukturen und Strategien zur Einbindung von lokalen Akteuren.

Projektlaufzeit: 3 Jahre (03/2020 – 02/2023)

Förderkennzeichen: 03EN3008C

Fördermittelgeber



Projektpartner



Kontaktperson

Jörn Benthin
0201 36 18 - 258
benthin@gwi-essen.de

Ausgangssituation

Die sektorübergreifende Umsetzung der Energiewende stellt eine große Herausforderung für die kommenden Dekaden dar. Für die Umsetzung der Energiewende auf kommunaler Ebene nehmen die kommunalen Versorger unter Einbindung der Kunden (Akzeptanz) sowie die lokale Politik und Marktteilnehmer eine zentrale Rolle ein. Bisherige Überlegungen zur Energiewende greifen zu kurz und konzentrieren sich im Wesentlichen auf die Verbesserung der Effizienz von Anwendung (z.B. Einsatz von Wärmepumpen, Dämmung von Gebäuden und Elektrifizierung von Industrieprozessen, Elektromobilität) und Maßnahmen den erneuerbaren Strom zu verteilen (z.B. Ausbau und Digitalisierung der Stromnetze) bzw. den Verbrauch mit der Erzeugung zu parallelisieren (z.B. Batteriespeicher, PtX, DSM, Lademanagement).



Projektziele

- Entwicklung von kostengünstigen und zeitlich umsetzbaren Handlungsempfehlungen für die Transformation kommunaler Energieinfrastruktur
- Fokus auf IKT Infrastruktur
- Aufbau eines LivingLabs am GWI als „Schaukasten“ der digitalen Energiewende

