

# SPARTENÜBERGREIFENDE NETZPLANUNG



# KONZEPTE FÜR DIE SPARTEN- ÜBERGREIFENDE PLANUNG VON STROM-, WÄRME- UND GASNETZEN

**Fraunhofer IWES**  
Königstor 59  
34119 Kassel / Germany

Kontakt:

Dr. rer. nat. Tanja Kneiske  
Telefon: +49 561 7294-136  
E-Mail: tanja.kneiske@  
iwes.fraunhofer.de

**www.energiesystemtechnik.  
iwes.fraunhofer.de**

## SPARTENÜBERGREIFENDE NETZPLANUNG

Die gemeinsame Planung von Infrastrukturen wie Strom-, Wärme- und Gasnetze stellt eine Erweiterung zur klassischen Instandhaltung und zum Netzausbau dar.

Im städtischen Bereich kann die gemeinsame Betrachtung Einsparungen gegenüber einer getrennten Instandhaltungsstrategie erzeugen.

Im ländlichen Bereich kann die gekoppelte Methodik unter Einsatz von Speichern und Power2 Gas- bzw. Power2 Heat- Anlagen zur flexibleren Integration von erneuerbaren Energieerzeugern führen.

## Wir unterstützen Sie bei

- Planung von Strom-, Wärme-, und Gasnetzinfrastrukturen, auch unter Einbindung einer Assetstrategie
- Erstellung einer gekoppelten Bedarfsanalyse in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr
- Einbindung von sektorenübergreifenden neuen Erzeugern: Photovoltaikanlagen, Windenergieanlagen, KWK-Anlagen, Abwärmequellen, Biogasanlagen
- Kundenorientierter Entwicklung von spartenübergreifenden Planungsprämissen
- Entwicklung von gemeinsamen Zielnetzkonzepten im Strom-, Wärme- und Gasbereich
- Erstellung von konkreten Investitionsstrategien unter Berücksichtigung von Unsicherheiten

