

# VPP - Wuppertal

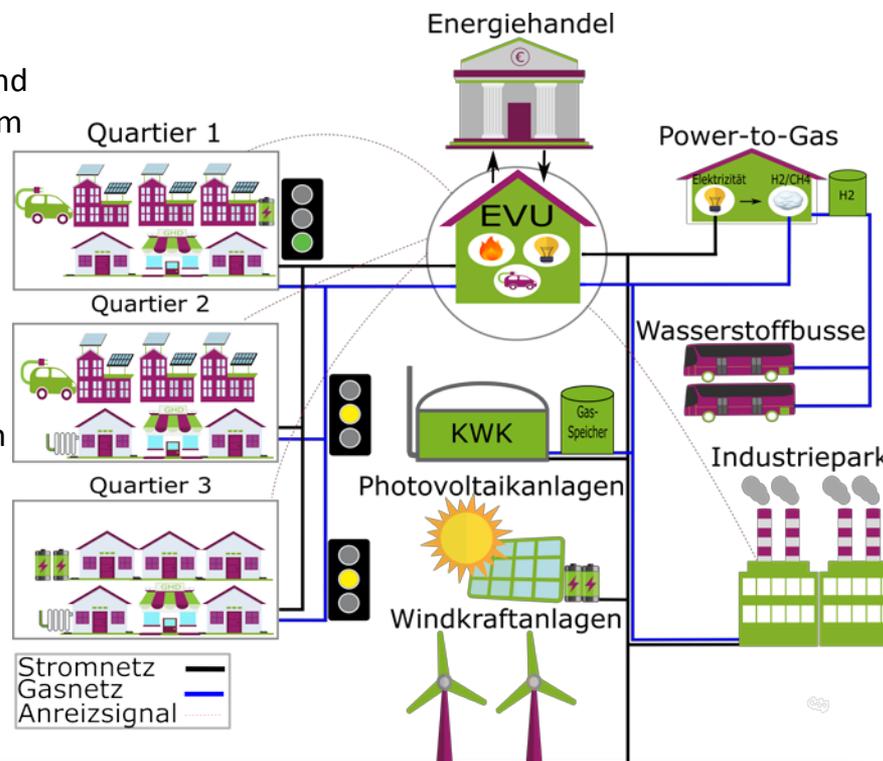
Virtual Power Plant – Hebung von Flexibilitäten in großstädtischen Strukturen

## Problemstellung:

- Ausbau der Erneuerbaren Energien zur Erreichung der Klimaziele
- Erneuerbare Energiequellen haben noch keinen nennenswerten Anteil in den Sektoren Wärme und Mobilität
- Verbraucherseitige Flexibilitätspotentiale in großstädtischen Strukturen derzeit noch kaum genutzt

## Lösungsansatz:

- Verschaltung aller Anlagen, Lasten und Speicher auf Quartiersebene zu einem Virtuellen Kraftwerk
- Entwicklung eines holistischen Betriebskonzeptes
- Energiewirtschaftliche Optimierung unter Berücksichtigung des Netzzustandes
- Entwicklung von Anreizmechanismen auf Endverbraucherebene
- Sektorenkopplung durch Power-to-X Anlagen



## Ansprechpartner:

A. Hobert, M. Sc.  
Alexander.Hobert@uni-wuppertal.de

Projektpartner:



Gefördert durch:

