

Projektsteckbrief KWK plus Speicher

Anlagen- und Betriebsoptimierung zur Flexibilisierung des KWK-Betriebs mit innovativen Speichertechnologien.

Projektlaufzeit: 3 Jahre (7/2017 – 07/2020)

Förderkennzeichen: PRO 0067A

Fördermittelgeber

Progres.nrw

Projektpartner



Kontaktperson

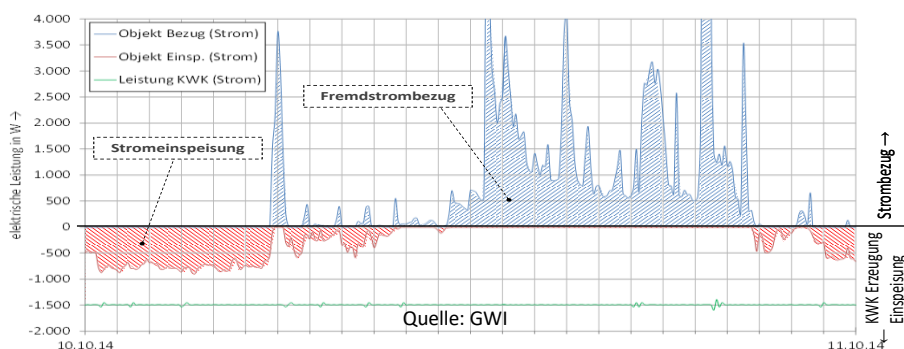
Juri Scholten

0201 36 18 - 234

j.scholten@gwi-essen.de

Ausgangssituation

Die Ausgangslage der Daten war aus dem Projekt „100 KWK-Anlagen in Bottrop“. Hocheffiziente KWK-Systeme sind ein Element der Klimaschutzstrategie des Landes Nordrhein-Westfalen. Die Ergebnisse dienen zur Steigerung der Effizienz und Flexibilität der gekoppelten Systeme. Die Verbesserung der Positionierung der KWK-Technologie im Markt ist ein Wichtiges Element zur Umsetzung der Energiewende.



Projektziele

- Weiterführung des Anlagen-Monitorings über zusätzliche Heizperioden
- Integration, Betrieb und Einbindung in das messtechnische Monitoring von bis zu 20 marktverfügbaren Stromspeichern mit unterschiedlichen Kapazitäten
- Begleitend erfolgen Messungen zum Teillastverhalten, Anlagenregelung und Nutzerverhalten
- Untersuchung und Weiterentwicklung der Zell-Chemie
- Generierung einer breiten Datenbasis für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit
- Sozialwissenschaftliche NutzerInnen-Analyse zur standardisierten Erfassung von strom- und heizungsbezogenen psychologischen Variablen begleitet