ARRIVEE

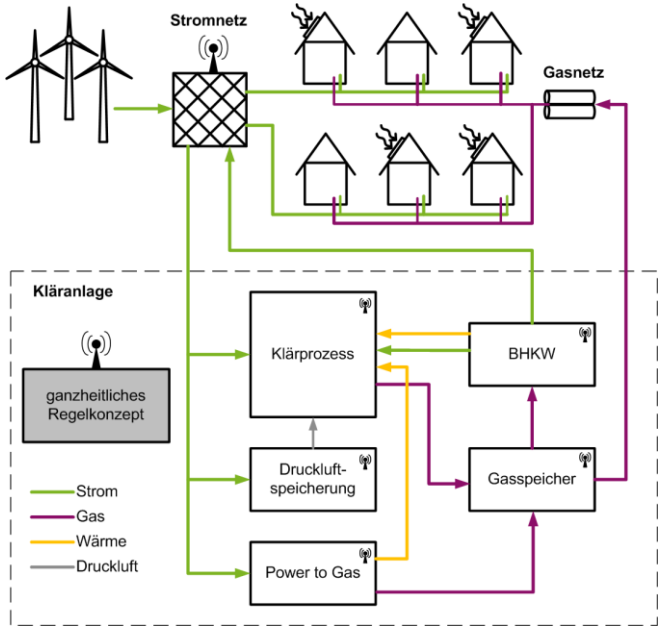
Abwasser**r**einigungsanlagen als **R**egelbaustein in **i**ntelligenten **V**erteilnetzen mit **e**rneuerbarer **E**nergieerzeugung

Problemstellung:

- Die Integration dezentraler Energieerzeugungsanlagen stellt die Verteilnetze vor neue Herausforderungen.
- Der Aus- und Umbau der vorhandenen Netzstrukturen sowie innovative Konzepte zur Einspeise- und Lastregelung und zur Energiespeicherung werden erforderlich.
- Der effiziente und wirtschaftliche Betrieb von Kläranlagen gewinnt vor dem Hintergrund steigender Energiepreise und des demographischen Wandels zunehmend an Bedeutung.

Lösungsansatz:

- Nutzung von Potenzialen zur indirekten Speicherung überschüssiger erneuerbarer Energie und zur Lastgangverstetigung auf Kläranlagen (BHKW, Gasspeicher, etc.)
- Intelligente Einbindung von Kläranlagen in die Verteilnetze zur Bereitstellung von Systemdienstleistungen
- Reduktion des notwendigen Netzausbaus und Erhöhung der Aufnahmekapazität durch innovative Netztechnologien



Ansprechpartner:

T. Kornrumpf, M. Sc.
kornrumpf@uni-wuppertal.de

Projektpartner:

WUPPERVERBAND für Wasser, Mensch und Umwelt
SWR. Stadtwerke Radevormwald GmbH
iGas Gas Engineering
IRS
Technische Universität Kaiserslautern
TSB

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung