



# LEITPROJEKT 2025

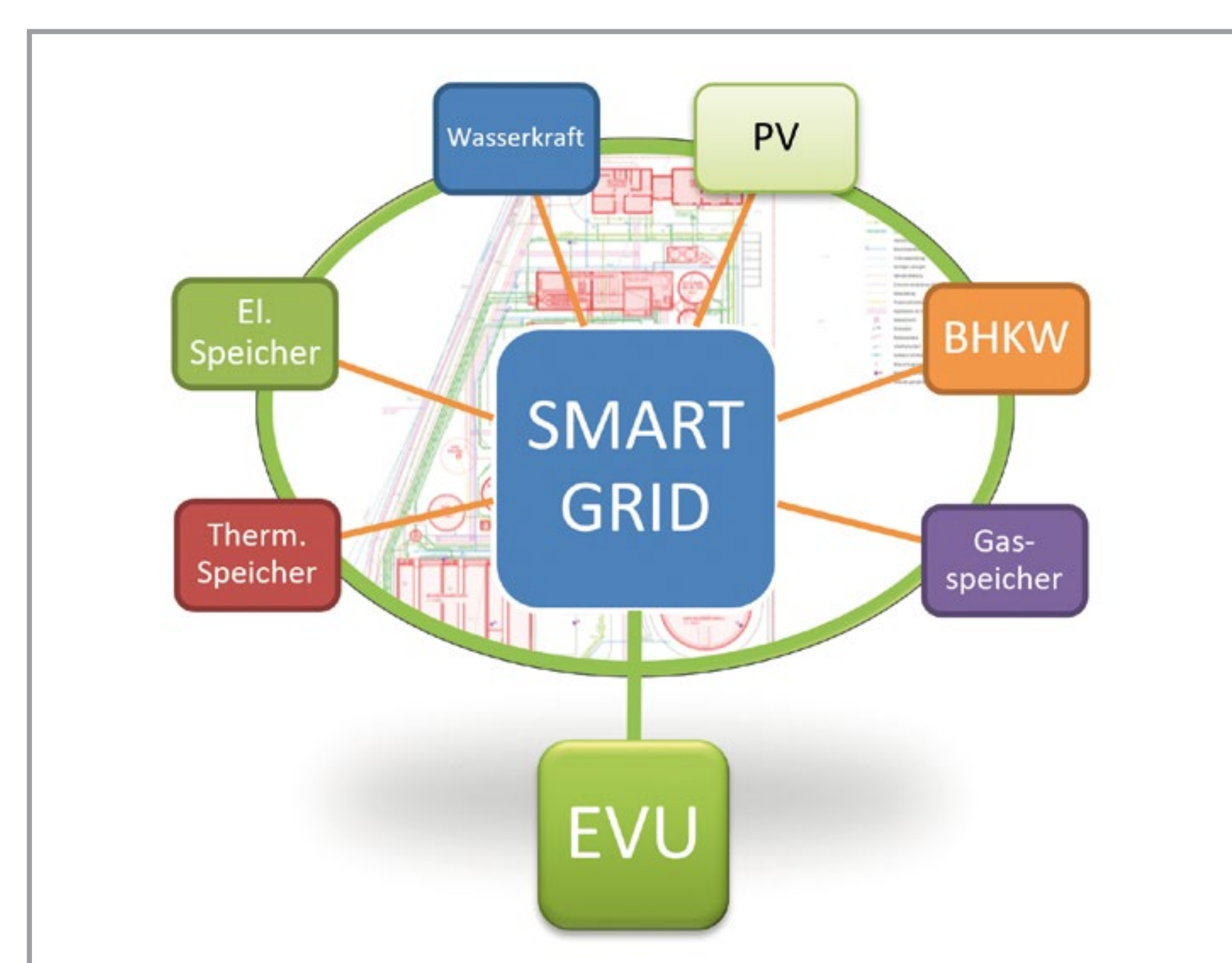
## Energieintelligente Kläranlage “Schwarzenbruck”



Beim Bau einer neuen Kläranlage wurden alle bekannten Techniken der Energieeffizienz und regenerativen Energieerzeugung kombiniert und der Betrieb hinsichtlich Gewässerschutz, Wirtschaftlichkeit, Klimaschutz und Netzdienlichkeit optimiert.

Das Konzept der bilanziell energieautarken Kläranlage beruht im Wesentlichen auf drei Säulen. Erstens sind die bestehenden Ansätze zur Energieeinsparung auf Kläranlagen konsequent umgesetzt. Zweitens kann die Kläranlage energieneutral betrieben werden, indem der benötigte Strom aus den regenerativen Energiequellen Klärgas, Wasserkraft im Kläranlagenablauf und Photovoltaik erzeugt wird. Drittens werden neue Ansätze zur Energiespeicherung und sektorübergreifenden Energiebewirtschaftung angewandt, um die energetische Optimierung mit netzdienlichem Betrieb zu erreichen. Der Gasspeicher wurde vergrößert, ein Batteriespeicher gebaut und ein Wärmespeicher errichtet.

Für die Optimierung des Smart-Grid wird ein Energiemanagementsystem eingesetzt, das die BHKW und Energieverbraucher so effizient regelt, dass die vorhandenen Energiequellen bestmöglich genutzt werden und gleichzeitig das Netz entlastet wird.



### Projektträger



KZV Schwarzachgruppe

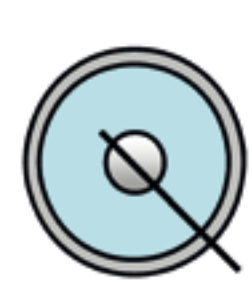
Kanalisations-Zweckverband  
„Schwarzachgruppe“

Gufidauner Straße 16b  
90592 Schwarzenbruck  
www.kzv-schwarzachgruppe.de

### Ansprechpartner

Horst Wagner  
Geschäftsleiter  
Telefon 09128 92385-11  
h.wagner@kzv-schwarzachgruppe.de

### Projektpartner



DR. RESCH + PARTNER  
Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft u. Abwassertechnik  
Holzgasse 28 91781 Weißenburg Tel. 09141 / 85 21-0

### Gefördert durch



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

UMWELT  INNOVATIONS  
PROGRAMM

FÜR WACHSENDE  
UMWELTKOMPETENZ

www.kumas.de