

## Forschungsprojekt

# ARRIVEE

## Abwasserreinigungsanlagen als Regelbaustein in intelligenten Verteilnetzen mit erneuerbarer Energieerzeugung

Verursacht durch einen stetig wachsenden Anteil volatiler Erzeugungskomponenten als Folge der Energiewende, besteht der Bedarf Flexibilitätsoptionen wie den variablen Betrieb verschiedener Anlagen und Speicher in die Energieversorgungssysteme einzubinden. Erste Untersuchungen zeigen, dass die Wasserwirtschaft mit Ihren Leistungsgrößen an BHKWs, Verdichtern und Pumpensystemen über interessante „Flexibilitätsbausteine“ für die Energiewirtschaft verfügt.

## Projektkennzahlen TSB

Zeitraum: 01. April 2014 – 31. März 2017  
Fördermittel: 253.166 €

Das Projekt wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung aus dem Forschungsgebiet ERWAS unter dem Förderkennzeichen 02WER1320B gefördert.

## Ziele

Übergeordnetes Ziel des Verbundvorhabens ARRIVEE ist die Integration der flächendeckend vorhandenen Kläranlagen mit separater, anaerober Schlammstabilisierung in ein optimiertes Regelenergie- und Speicherkonzept. Sie bieten mit den vorhandenen KWK-Anlagen, den zugehörigen Gasspeichern und Großverbrauchern hervorragende technische Voraussetzungen, um Flexibilitätspotentiale über virtuelle Kraftwerke für Verteil- und Übertragungsnetze zur Verfügung zu stellen. Im Ergebnis wird das Projekt einen Beitrag dazu leisten, dass Kommunen die Dienstleistung der Abwasserentsorgung als Daseinsvorsorge langfristig, nachhaltig und energieeffizient anbieten können und gleichzeitig einen wichtigen Beitrag zum Gelingen der Energiewende mit Umstellung auf erneuerbare Energien beisteuern.

[www.erwas-arrivee.de](http://www.erwas-arrivee.de)

[www.tsb-energie.de](http://www.tsb-energie.de)

Projektkoordinator:



Verbundpartner:



Ansprechpartner:



**Prof. Dr. Ralf Simon**

Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 0  
[simon@tsb-energie.de](mailto:simon@tsb-energie.de)



**Verena Honeck**

Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 282  
[honeck@tsb-energie.de](mailto:honeck@tsb-energie.de)

Gefördert vom:

