

REEF 2W

Steigerung des Anteils der erneuerbaren Energien und der Energieeffizienz durch Integration, Kombination und der Stärkung der Systeme für die Behandlung von kommunalem Abwasser und organischen Abfällen

	Programmraum: Mitteleuropa
	Programmpriorität: 2. Reduzierung des CO ₂ -Ausstoßes 2.1 Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energien
	Laufzeit: 01.02.2017 - 31.01.2020
	Leadpartner: Nationale Agentur für neue Technologien, Energie und nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung (Italien)
	Partner aus der Hauptstadtregion: Adelphi research gGmbH (Berlin) / KWB - Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH
	Weitere Partner aus: Deutschland, Italien, Kroatien, Österreich, Tschechien
	Gesamtbudget: 2.384.062 €



© Donath

Projektbeschreibung

Kläranlagen gehören zu den größten kommunalen Stromverbrauchern. Die energetischen Potenziale in kommunalen Anlagen werden allerdings nur unzureichend ausgeschöpft und bleiben bei Klimaschutzmaßnahmen häufig unberücksichtigt. Ziel von REEF 2W ist die Steigerung der Energieeffizienz und der Produktion erneuerbarer Energien im Abfall- und Abwassersektor durch verbesserte

Ressourcenströme und technische Infrastrukturen. Darüber hinaus wird das Potenzial weiterer innovativer Lösungen wie Power-to-Gas untersucht. In Machbarkeitsstudien werden innovative Lösungen hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit getestet. Großräumige Umsetzungsvorhaben von REEF 2W-Lösungen werden zusammen mit lokalen Akteur*innen vorbereitet.

Aufgaben der regionalen Partner

Das Kompetenzzentrum Wasser Berlin analysiert gemeinsam mit den Berliner Wasserbetrieben, wie die höheren Biogasströme aus der sogenannten Kofermentation effizienter genutzt werden können und welche technischen Voraussetzungen erforderlich sind, um produziertes Biometan ins Gasnetz einzuspeisen. Adelphi identifiziert in enger Zusammenarbeit mit den lokalen Partnern die Chancen und rechtlich-politischen Hindernisse für die Umsetzung in den Partnerländern und erarbeitet Handlungsoptionen für Kommunen, um Anreize für die Implementierung von REEF 2W-Lösungen zu schaffen.

Wirkung, Impulse, Ergebnisse für die Hauptstadtregion

REEF 2W fördert in der Hauptstadtregion das Wissen um den Einsatz innovativer Maßnahmen für Abwasseranlagen. Im Oktober 2018 nahmen verschiedene regionale Kommunalunternehmen an einem von KWB und adelphi durchgeführten Training teil. In diesem Rahmen wurde der Prototyp eines Untersuchungsinstruments getestet, mit welchem Innovationen zur energetischen Optimierung von Kläranlagen bewertet werden können. Die Teilnehmer*innen wurden ebenfalls in die Entwicklung von Politikempfehlungen eingebunden. Diese und weitere Ergebnisse werden Berlins Position als Technologieführer im Bereich energieeffizienter Kläranlagen stärken. Der Einsatz der verbesserten Biogasnutzung in der Abwasserreinigung trägt dazu bei, die Berliner und Brandenburger Klimaziele zu erreichen.