

## 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

|   |  |
|---|--|
|    | <b>Programmraum:</b><br>Mitteleuropa 2014–2020   |
|    | <b>Programmpriorität:</b><br>2. Reduzierung des CO <sub>2</sub> -Ausstoßes<br>2.1 Energieeffizienz und Nutzung erneuerbarer Energien |
|    | <b>Laufzeit:</b><br>01.02.2017 – 31.01.2020  |
|    | <b>Leadpartner:</b><br>Nationale Agentur für neue Technologien, Energie und nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung (Italien)        |
|   | <b>Partner aus der Hauptstadtregion:</b><br>Adelphi research gGmbH (Berlin) / Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH                   |
|  | <b>Weitere Partner aus:</b><br>Deutschland, Italien, Kroatien, Österreich, Tschechien  |
|  | <b>Gesamtbudget:</b><br>2.384.062 €  |



© Donath

### Projektbeschreibung

Die Potenziale kommunaler Abfallentsorgung zur Erhöhung der Energieeffizienz und der Erzeugung von Energie aus erneuerbaren Quellen sind noch nicht ausgeschöpft. Effizienzverluste stellen insbesondere ältere Kläranlagen vor große Herausforderungen bei der Einhaltung aktueller Umweltauflagen. In REEF 2W sollen daher gemeinschaftlich Lösungen für öffentliche Infrastrukturen zur kombinierten

Energiegewinnung aus der Abfallentsorgung und Abwasserreinigung entwickelt und umgesetzt werden. Ziel ist, die Energierückgewinnung in der kommunalen Abwasserreinigung durch die Integration der Abfallwirtschaft zu erhöhen und so den Ausstoß von Treibhausgasen zu reduzieren. Im Rahmen von Machbarkeitsstudien werden überregionale Lösungsansätze zur Steigerung der Energieeffizienz in Kläranlagen entwickelt und entsprechende Umsetzungsvorhaben vorbereitet.

### Aufgaben der regionalen Partner

Die Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH analysiert gemeinsam mit den Berliner Wasserbetrieben, wie Abwärme von Blockheizkraftwerken für interne Prozesse effizienter genutzt werden kann und welche Voraussetzungen erforderlich sind, um Biogas in das Gasnetz einzuspeisen. Adelphi identifiziert Chancen und Hindernisse für die Umsetzung in den Partnerländern, erarbeitet Lösungsansätze für Kommunen, um Anreize für die Implementierung zu schaffen und organisiert Workshops zum Transfer von Forschungsergebnissen zu lokalen Versorgungsunternehmen.

### Wirkung, Impulse, Ergebnisse für die Hauptstadtregion

REEF 2W baut das Wissen über Effizienz bei der Nutzung von Abwärme aus Blockheizkraftwerken aus, z. B. zur Vorbehandlung von Klärschlamm oder zum Aufwärmen von Faulbehältern zur Biogasproduktion. Die Projektergebnisse werden Berlins Position als Technologieführer im Bereich energieeffizienter Kläranlagen stärken. Der Einsatz der verbesserten Biogasnutzung in der Abwasserreinigung trägt dazu bei, Berlins Klimaziele zu erreichen und klimaschonend zu agieren. Weiterhin kann in REEF 2W die ökonomische Machbarkeit der innovativen Maßnahmen in der Hauptstadtregion geprüft werden.

