



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Erneuerung der Verdichter auf der Kläranlage Hameln

Die Abwasserbetriebe Weserbergland AöR betreiben am Standort Hameln eine Kläranlage mit vier Belebungsbecken.

Da Kläranlagen zu den größten Energieverbrauchern innerhalb kommunaler Einrichtungen gehören, ist es das Bestreben der Abwasserbetriebe Weserbergland AöR, den Abwasserreinigungsprozess so effizient wie möglich zu gestalten. Dazu zählt auch der Einsatz von energieeffizienten Aggregaten zur Belüftung des Abwassers während des Reinigungsprozesses. Die sich im Einsatz befindlichen Verdichter entsprechen aufgrund ihres Alters insbesondere bei der Energieeffizienz nicht mehr dem Stand der Technik. Der Jahresstromverbrauch für die Erzeugung der erforderlichen Druckluft beträgt 2.000.000 kWh. Der Austausch der Verdichter gegen moderne, magnetgelagerte Turboverdichter hat ein Energieeinsparpotential von über 17,5 % im Vergleich zum Status quo. Damit einher geht eine Reduzierung der CO₂-Emission um über 215 t pro Jahr.

Das Vorhaben entspricht damit dem Zweck der nachhaltigen Reduzierung von Treibhausgasemissionen. Darüber hinaus führt die Reduzierung des Energiebedarfs zu einer Gebührenstabilität für die Kunden der Abwasserbetriebe Weserbergland.

Die Maßnahme wird gefördert durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).