

Zertifikat

STEIGERUNG der ENERGIEEFFIZIENZ

für eine klimaschonende, nachhaltige
und zukunftsichere Abwasserentsorgung

Kläranlage Bad Dürrenberg Zweckverband für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Bad Dürrenberg

Der Zweckverband für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung Bad Dürrenberg hat im Jahr 2023 für die Kläranlage Bad Dürrenberg eine Energiepotenzialstudie (Machbarkeitsstudie) durch die e.qua Services GmbH erarbeiten lassen. Mit dieser Entscheidung hat der Zweckverband die Grundlagen und ein wichtiges Handlungsinstrument für einen klimafreundlichen und kosteneffizienten Betrieb der Anlage geschaffen. Die Energiepotenzialstudie (Machbarkeitsstudie) zielt auf einen sparsamen Umgang mit der Ressource Energie und die Senkung der Treibhausgas-Emissionen ab, um einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz und zur Daseinsvorsorge zu leisten.



Projekt-Kennzahlen

Anlagensystem

Vollbiologische Abwasserbehandlung mit
getrennt anaerobe Schlammstabilisierung
Ausbauwert: **40.000 Einwohner**
Abwassermenge: **1.270.979 m³/a**
Stromverbrauch: **704.437 kWh/a**

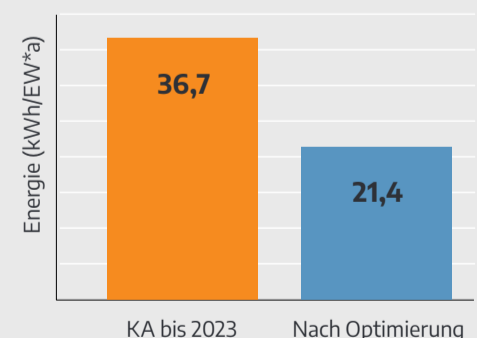
Empfehlungen

- Energetische Optimierung der Gesamtanlage mit Fokus auf Belüftung des Belebungsbeckens und Hochlastfaulung
- Umsetzung von insgesamt 47 Maßnahmen
- Stufenplan zur Umsetzung nach Prioritäten

Ergebnisse Energie/Klima

Ermitteltes Einsparpotenzial:
Senkung des Energieverbrauchs
bis **348.533 kWh/a**
Zusätzliche E-Gewinnung (Strom, Wärme)
bis **886.392 kWh/a**
Ermitteltes CO₂-Einsparpotenzial:
Reduktion der Treibhausgas-Emissionen
bis **517,5 t CO₂ equi/a**

Erhöhung der Energieeffizienz



Potsdam, September 2023

Ort, Datum



Jennifer Karla
- Projektleiterin -

