

Der *Trinkwasser- und Abwasserzweckverband Helbe-Wipper* hat im Zeitraum 2021-2022 durch das Consulting-Unternehmen Bierhals Wasser Consult für nachstehende Anlagen eine Potenzial-Studie Klimafreundliche Wasserversorgung erarbeiten lassen. Das Vorhaben wurde gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit. Mit Projektabschluss liegt nun eine Entscheidungsgrundlage sowie strategisches Planungsinstrument zur nachhaltigen Steigerung der Energie-Effizienz und Senkung der Treibhausgas-Emissionen vor.

Klimafreundliche Wasserversorgung in den GWV Engelsdörfer und Greußen

Projektbeschreibung

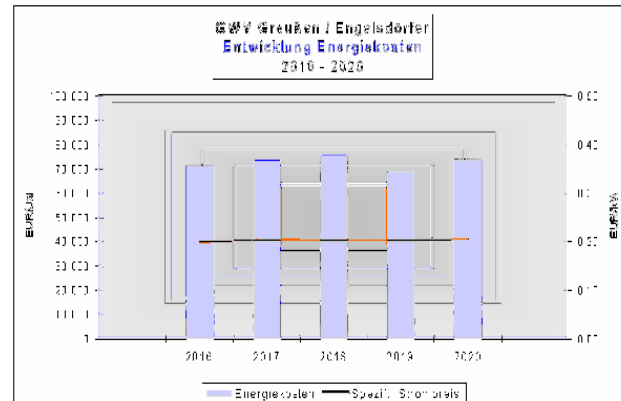
■ Veranlassung

Der *Trinkwasser- und Abwasserzweckverband Helbe-Wipper* hat im zurückliegenden Zeitraum hohe Anstrengungen für den Ausbau einer anforderungsgerechten Trinkwasserversorgung unternommen.

Die bestehenden und neu errichteten Anlagen versorgen unsere Kunden mit Trinkwasser nach höchsten Qualitätsstandards.

Trotz kostenbewusster Teilerneuerungen führen zunehmender Anlagenverschleiß und Anlagenalterung sowie die rasant ansteigende Entwicklung der Energiepreise zu einer stetigen Zunahme des Energieverbrauches und Anstieg der Jahreskosten für Energie.
 Jahresstromverbrauch im Versorgungssystem: 354.000 kWh

■ Hohe Kosten und aktuell rasanter Preisanstieg für Energiebezug



■ Energie-Effizienz und Klimaschutz

Die Wasserversorgungsanlagen benötigen im Mittel 15 % des kommunalen Strombedarfes. Insofern sind sie ein klimarelevanter Bereich. Im Zusammenhang mit dem Klimawandel kommt deshalb der Steigerung der Energieeffizienz und dem Ressourcenschutz eine wachsende Bedeutung zu.

■ Anlagensystem

- 1 Quelfassung
- 1 Tiefbrunnen
- 1 Wasserwerk mit Hochdruck-Pumpe
- 1 Reinwasser-Pumpwerk
- Anschlusswert: 6.000 Einwohner
- Bruttoförderung: 440.000 m³/a

■ Aktivitäten

- Energetische Optimierung der Gesamtanlage
- Maßnahme-Katalog mit 12 Maßnahmen
- Stufenplan der Umsetzung nach Prioritäten



Wasserwerk Greussen

■ TAZ Helbe-Wipper und ENERGIE

Der *Trinkwasser- und Abwasserzweckverband Helbe-Wipper* hat die Notwendigkeit des eigenen Handelns angesichts des globalen Problems erkannt. Das Engagement des TAZ für einen effizienten Umgang mit den Energie-Ressourcen ist Ausdruck des ökonomischen, ökologischen und sozial-gesellschaftlichen Handelns des Verbandes. In diesem Sinne hat der TAZ im Zeitraum 2021/22 durch ein erfahrenes Consulting-Unternehmen für die Versorgungsgebiete GWV Engelsdörfer und Greußen ein Energie-Konzept für eine effiziente und klimafreundliche Wasserversorgung erarbeiten lassen.



Blick in das Wasserwerk Greussen

■ Ergebnisse und Nutzen

Ermitteltes Einspar- / Reduktions-POTENZIAL:

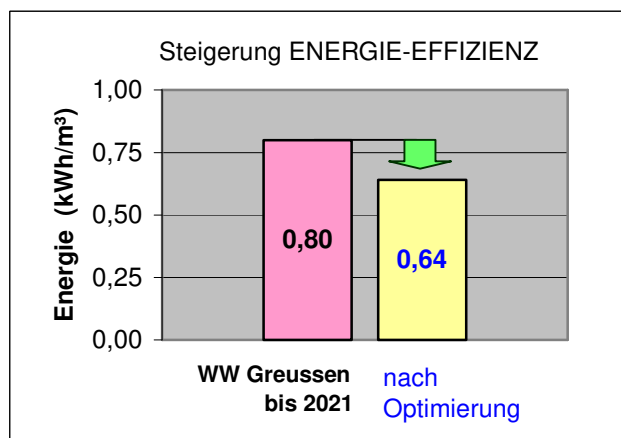
→ SENKEN des ENERGIE-VERBRAUCHES

bis **85.000** kWh/Jahr

→ ENERGIE-GEWINNUNG

bis **160.000** kWh/Jahr

■ Kostendämpfung und Klimaschutz



■ Ergebnisse und Nutzen

Ermitteltes Einspar- / Reduktions-POTENZIAL:

→ REDUKTION der CO₂-EMISSIONEN

bis **130** t CO₂ equi/Jahr

überreicht durch

STEIGERUNG der ENERGIE-EFFIZIENZ
 Beitrag des TAZ Helbe-Wipper zur Energiewende –
 Für eine nachhaltige und zukunftssichere Wasserversorgung.

