

Der Zweckverband Wasser und Abwasser Orla hat im Zeitraum 2019-2020 durch das Consulting-Unternehmen Bierhals Wasser Consult für die nachstehende Anlage ein Klimaschutz-Teilkonzept erarbeiten lassen. Das Vorhaben wurde gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Mit Projektabschluss liegt nun eine Entscheidungsgrundlage sowie strategisches Planungsinstrument zur weiteren nachhaltigen Steigerung der Energie-Effizienz und Senkung der Treibhausgas-Emissionen vor.

Klimafreundliche Abwasserbehandlung in der Kläranlage NEUSTADT

Projektbeschreibung

■ Veranlassung

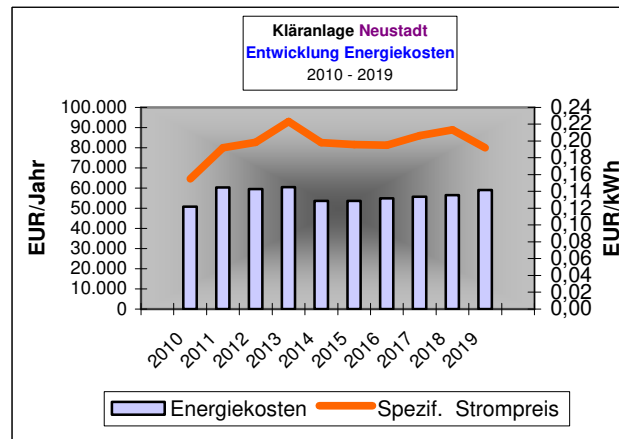
Der Zweckverband Wasser und Abwasser Orla hat im zurückliegenden Zeitraum hohe Anstrengungen für den Ausbau einer anforderungsgerechten Abwasserentsorgung unternommen.

Die bestehenden und neu errichteten Anlagen entsorgen das Abwasser unserer Kunden nach höchsten Reinigungsstandards.

Zunehmender Anlagenverschleiß und Anlagenalterung sowie die rasant ansteigende Entwicklung der Energiepreise führen zu einer stetigen Zunahme des Energieverbrauches und Anstieg der Jahreskosten für Energie.

Mit gezielten Gegenmaßnahmen konnte seit dem Jahr 2011 dieser Entwicklung entgegengewirkt werden.

■ Rasanter Preis- und Kostenanstieg für Energiebezug



■ Anlagensystem

- Vollbiologische Abwasserbehandlungsanlage
- Aerobe Schlammbehandlungsanlage
- Ausbauwert: 12.500 Einwohner
- Abwassermenge: 536.060 m³/a
- Stromverbrauch: 276.360 kWh/a

■ Energie-Effizienz und Klimaschutz

Die Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungsanlagen benötigen im Mittel 35 % 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.

■ Aktivitäten

- Energetische Optimierung der Gesamtanlage
- Maßnahme-Katalog mit 38 Maßnahmen
- Stufenplan der Umsetzung nach Prioritäten



Blick auf die Kläranlage

■ Klimaschutz-Initiative des ZVOrla gestartet

Der Zweckverband Wasser und Abwasser Orla hat die Notwendigkeit des eigenen Handelns angesichts des globalen Problems erkannt, und im Jahr 2018 eine Regionale Klimaschutz-Initiative gestartet. Sie ist Ausdruck des ökonomischen, ökologischen und sozial-gesellschaftlichen Handelns des Verbandes.

Das nun vorliegende Energie-Konzept zielt auf einen sparsamen Umgang mit der Ressource Energie, senkt die Treibhausgas-Emissionen und leistet einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz sowie der Daseinsvorsorge.



Blick in die Biologische Abwasserreinigung

■ Ergebnisse und Nutzen

Ermitteltes Einspar- / Reduktions-POTENZIAL:

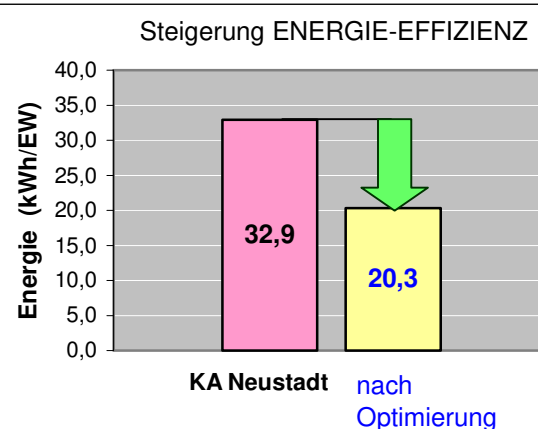
→ SENKEN des ENERGIE-VERBRAUCHES

bis **150.600** kWh/Jahr

→ ENERGIE-GEWINNUNG

bis **160.000** kWh/Jahr

■ Kostendämpfung und Klimaschutz



■ Ergebnisse und Nutzen

Ermitteltes Einspar- / Reduktions-POTENZIAL:

→ REDUKTION der CO₂-EMISSIONEN

bis **205** t CO₂ equi/Jahr

STEIGERUNG der ENERGIE-EFFIZIENZ
- Beitrag des Zweckverbandes Wasser und Abwasser Orla zur Energiewende -
Für eine nachhaltige und zukunftssichere Abwasserentsorgung