

Gefördert durch:

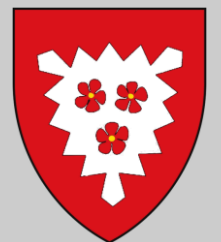


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Potentialstudie für die **Kläranlage Rodenberg** **inkl. Hauptpumpwerke**

Bewilligungszeitraum: 01.12.2020 - 30.11.2021

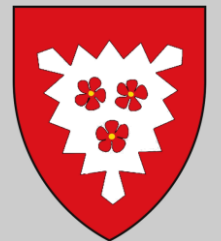
Förderkennzeichen: 67K14690



Samtgemeinde **Rodenberg**

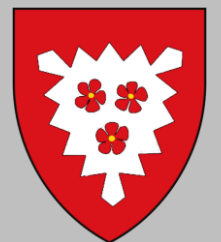
# Potentialstudie

... zur Ermittlung der Einsparpotentiale von kurz-, mittel- und langfristigen Treibhausgas-Emissionen und Energiekosten für die Abwasserreinigung und den Abwassertransport mittels Pumpwerken!



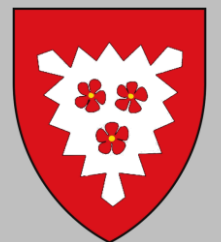
# Bestandsaufnahme

- Gruppenklärwerk Baujahr 1982, Erweiterungen 1986 und 1998 bis zur Ausbaugröße von 26.000 EWG
- Umnutzung der ehemaligen Ortsklärwerke zu Pumpwerken (PW Rodenberg I, PW Grover Grenze, PW Soldorf, PW Altenhagen II, PW Pohle, PW Meinsen, PW Felsenkeller, PW Lauenau, PW Feggendorf) mit Druckleitungen (insgesamt 29 km Transportleitungen)
- Mechanische Vorreinigung (Rechen, belüfteter Sandfang, Sandwäsche)
- Schlammkontaktbecken (Bio-P-Becken: 600 m<sup>3</sup>)



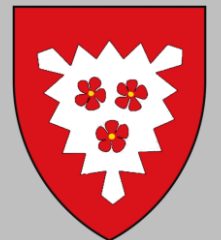
# Bestandsaufnahme

- Biologische Abwassereinigung (3 Rundbecken: 6.625 m<sup>3</sup>)
- Nachklärung (3 Rundbecken: 6.625 m<sup>3</sup>)
- 2 Nachklärteiche
- Schlammbehandlung (Eindicker: 991 m<sup>3</sup>) mit maschineller Schlammwässerung
- Betriebs- und Nebengebäude



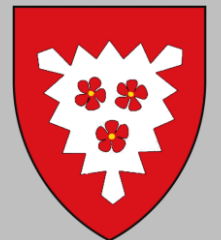
# Potentialanalyse

- Ermittlung des Gesamtstromverbrauchs
  - Ermittlung der Eigenstromproduktion
  - Stromverbrauch der einzelnen Verfahrensstufen
  - Wärmebedarf und Wärmeverbraucher
  - THG-Emissionen
- ⇒ **Bewertung der energetischen Überprüfung und vorh. THG-Belastungen**



# Maßnahmenkatalog und Fahrplan zur Umsetzung

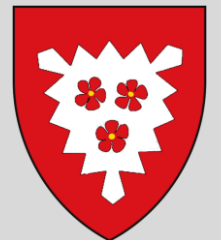
- Retroperspektive
- Umsetzungsfahrplan mit der Aufteilung in
  - sofortige und kurzfristige Maßnahmen (2-5 Jahre)
  - mittelfristige Maßnahmen (5-10 Jahre)
  - langfristige Maßnahmen (ab 10 Jahre)
- und deren Einsparpotential
- sowie Strategien zur Überprüfung der Maßnahmen





## Ersteller der Studie

**I f a consult gmbh**  
Wolfgang Bühler  
Auf der Riehe 11,  
31555 Suthfeld  
Tel. 05723/7980245  
info@ifa-consult.de  
www.ifa-consult.de



## **Ansprechpartner**

**Samtgemeinde Rodenberg**  
**Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung**

Amtsstraße 5

31552 Rodenberg

Jürgen Rabe

Tel. 05723 705-75

Katharina Mennicke

Tel. 05723/705-60

eigenbetriebe@rodenberg

www.rodenberg.de

