



EGLV

Lippeverband

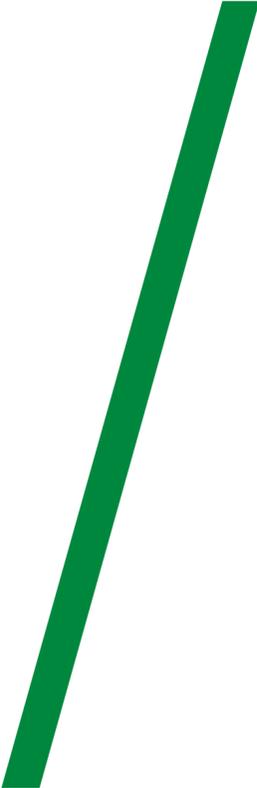
Aktivitäten des Lippeverbandes in Havixbeck

Ingo Schwarzrock / Dirk Bogaczyk / Guido Peschke / Ansgar Grawe,
Lippeverband / Lippe Wassertechnik

30.09.2024, Umweltausschuss Havixbeck

Aktivitäten des LV in Havixbeck

1. Betriebliche Belange
2. Überleitung Kläranlage Tilbeck
3. Reinvest Kläranlage Havixbeck
4. Beitragsentwicklung Sonderinteresse



Betriebliche Belange

Betriebliche Belange

- Keine besonderen Vorkommnisse
- Betrieb im Rahmen des Umbauprojektes
- Funktionalität durch Provisorien sichergestellt
- Überwachungswerte jederzeit eingehalten
- Arbeitssicherheit gewährleistet
- Keine betrieblichen Maßnahmen über das erforderliche Maß hinaus



Betriebliche Belange

Schlammbehandlung auf der Kläranlage

- Kohlenstoff-, Stickstoff und Phosphorverbindungen werden bei der Abwasserbehandlung durch Mikroorganismen abgebaut.
- Dadurch entsteht neue Biomasse (Schlamm), die dem System entzogen werden muss (Überschussschlamm).
- Der Überschussschlamm wird eingedickt und im Faulbehälter ausgefault.
- Dabei fällt energiereiches Klärgas an (ca. 60 – 70 % Methan).



Betriebliche Belange

Schlammbehandlung auf der Kläranlage

- Technische Daten Faulbehälter:
Volumen: 800 m³
Temperatur: ca. 36 ° C
Aufenthaltszeit ca. 21 Tage
- Entleerung des Faulbehälters im Zuge des Projektes
- Sanierung des Faulbehältermischers durch eigene Fachabteilung „Instandsetzung“
- Gutachten zur Standsicherheit



Betriebliche Belange

Schlammbehandlung auf der Kläranlage

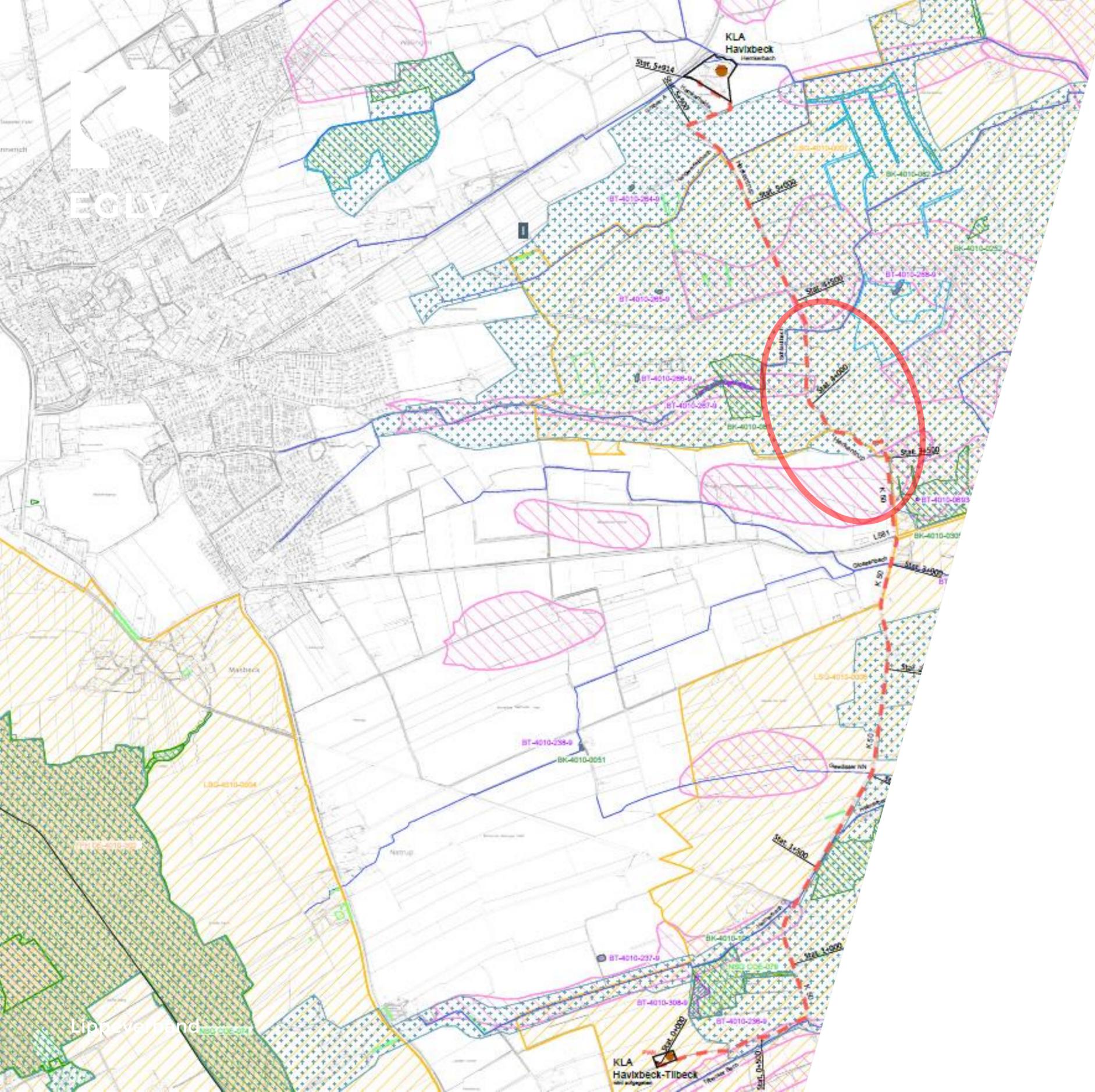
- Klärgas wird im BHKW verstromt
- Energieerzeugung ca. 150.000 kWh/a
- Erneuerung BHKW im Rahmen des Projektes





EGLV

Überleitung Kläranlage Havixbeck-Tilbeck

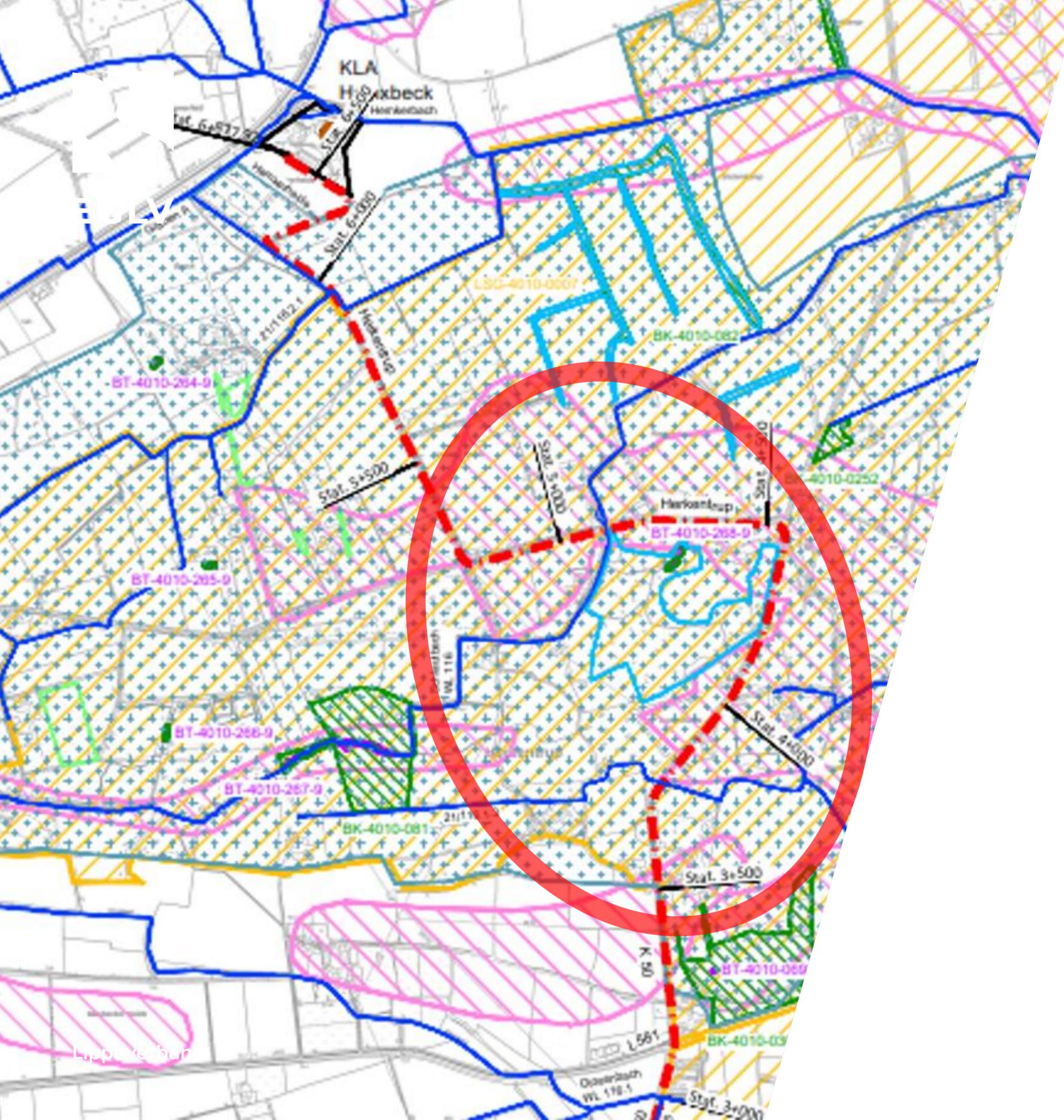


Überleitung KLA Havixbeck-Tilbeck

- Liegenschaftsfragen sind „geklärt“!
 - Geringfügige Anpassung des Trassenverlaufs zur Umgehung einer privaten Liegenschaft mussten vorgenommen werden.
- Planung + Ausschreibung der veränderten Trassenführung (Lückenschluss) wird derzeit vorbereitet.

Überleitung KLA Havixbeck-Tilbeck

- Veränderter Trassenverlauf „Nord-Trasse“ zur Umgehung von privaten Liegenschaften
- Abstimmungen mit den öffentlichen Trägern sind weitgehend vorbereitet
- Finale technische Klärungen weitgehend abgeschlossen



Überleitung KLA Havixbeck-Tilbeck

Zeitplan

Entwurfsplanung

seit I / 2022 (fertig)

Genehmigungsunterlagen

- Anträge gestellt und vorabgestimmt seit III / 2022 (Anzeige § 57.1 LWG)

Ausführungsplanung(en), Vergaben und Bauausführung

- Südlicher Abschnitt seit IV / 2022 (fertig)
- Anbindung an KLA Havixbeck seit II / 2023 (fertig)

Lückenschluss (mittlerer Trassenabschnitt und KLA Tilbeck):

Vergabe(en)

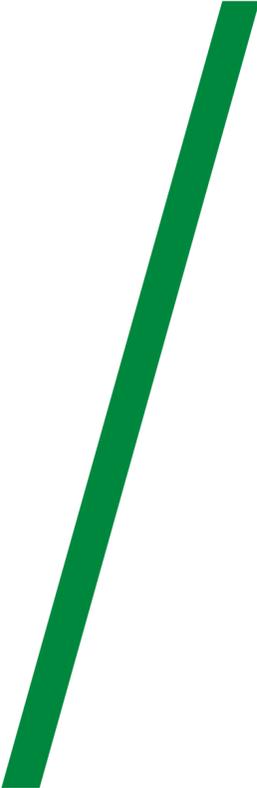
IV / 2024 – I / 2025

Bauzeit

I / 2025 – IV / 2025

Inbetriebnahme (Gesamt)

IV / 2025 – I / 2026



Reinvest Kläranlage Havixbeck



ReInvest KLA Havixbeck

Status

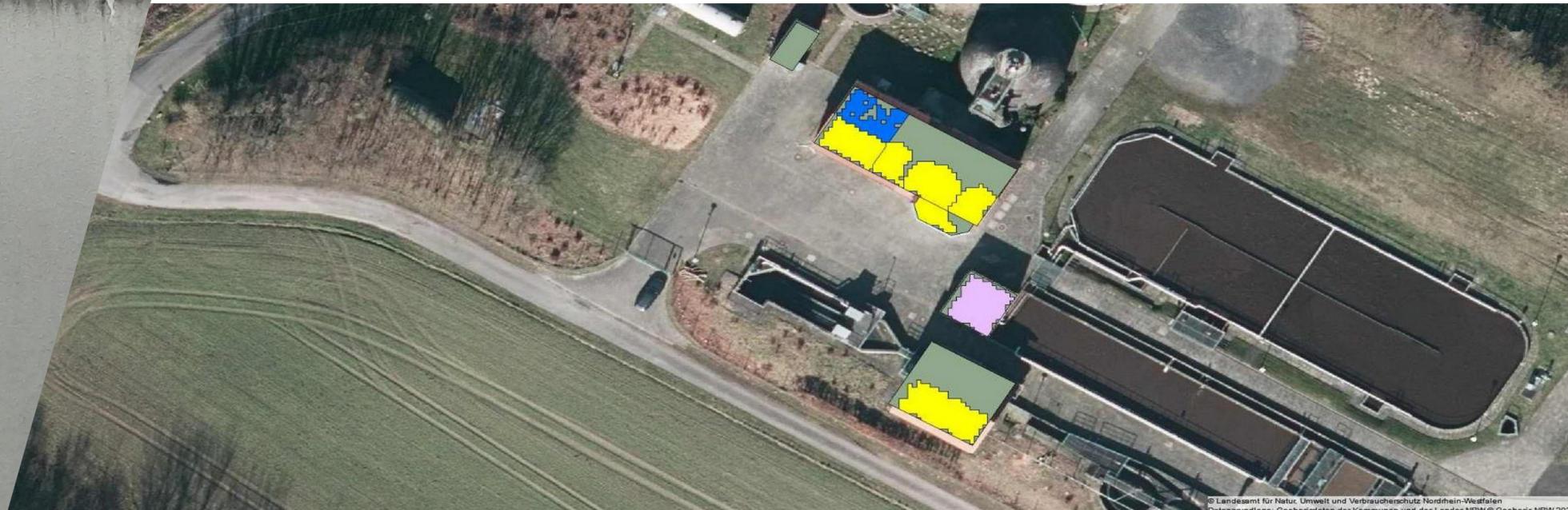
- Inbetriebnahme (IBN) von Rechen und Sandfang ist erfolgt; Vorklärbeckenräumer und Rücklaufschlamm-Pumpwerk sind montiert
- IBN BHKW und Gasschiene steht bevor
- Inspektion Faulbehälter wurde (kurzfristig) in den Bauzeitenplan integriert
- Letzte bauliche Maßnahmen: Primärschlammabzug und Vorklärung
- IV / 2025: Bauliche Fertigstellung einschl. aller Restarbeiten und technischer Dokumentation



PV- Anlage

Installation einer PV- Anlage 2023

- Nutzung der Dachflächen und Teile der Fassade
- Installation von 56,3 kWp
Investitionskosten betragen 73.000 € brutto
- Bisherige Stromproduktion (bis 08/2024): ca. 30.800 kWh
- Jährliche Stromkostensparnis
ca. 11.600 € brutto (bei Bezugspreis 30,3ct/kWh)
- Amortisationszeit
ca. 8-10 Jahre (bei Bezugspreis 30,3ct/kWh)





EGLV

Beitragsentwicklung für das Sonderinteresse



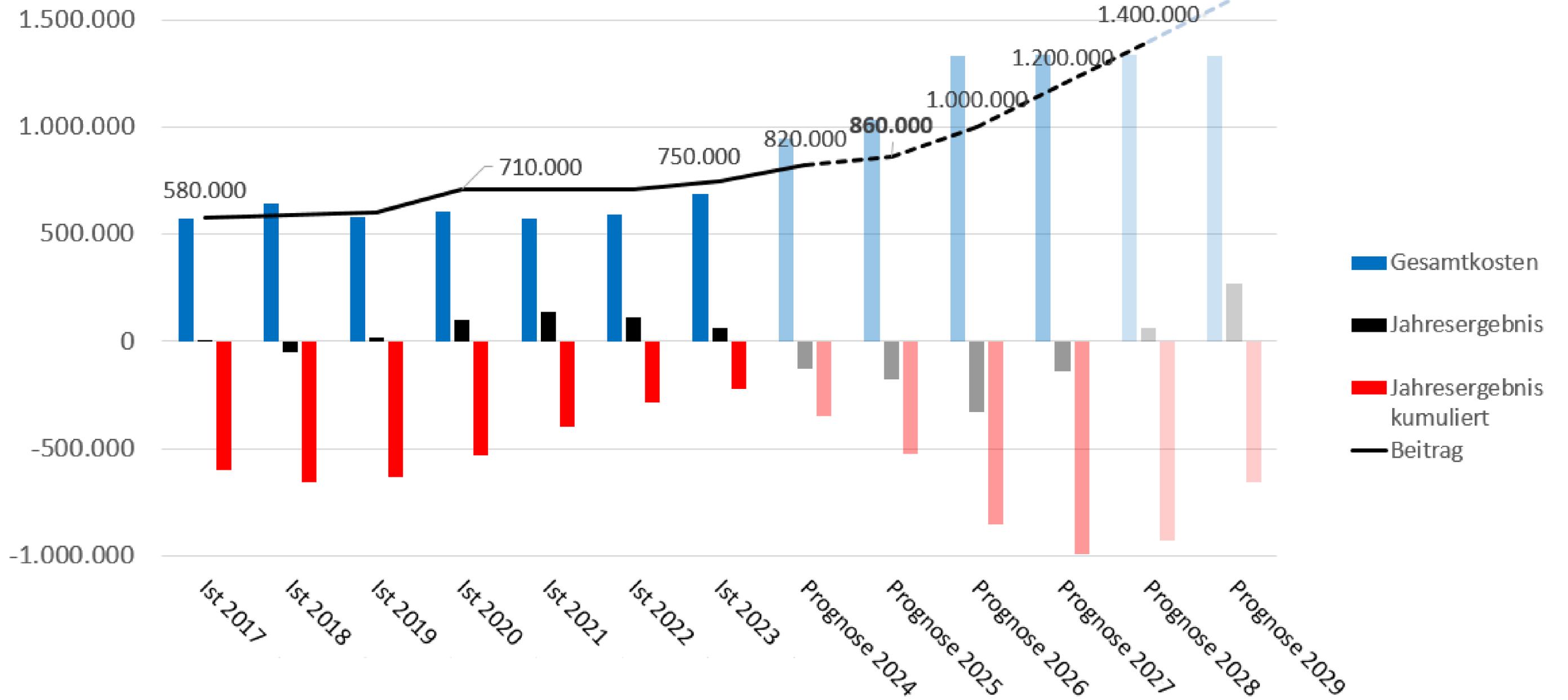
EGLV

KLA Havixbeck

Kosten- und Beitragsentwicklung (ab 2024 Schätzungen)

Variante 1: Beitragserhöhung ab 2026

Stand: September 2024





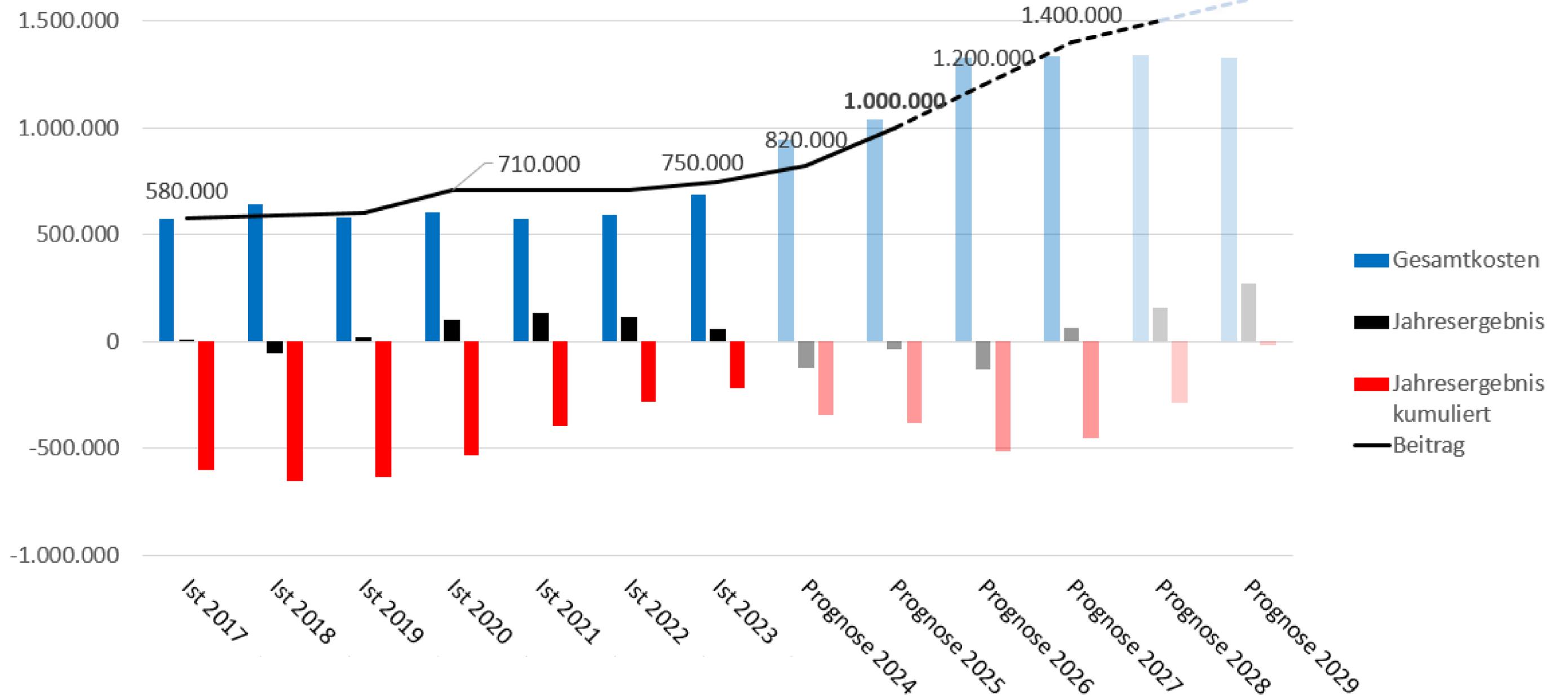
EGLV

KLA Havixbeck

Kosten- und Beitragsentwicklung (ab 2024 Schätzungen)

Variante 2: Beitragserhöhung ab 2025

Stand: September 2024





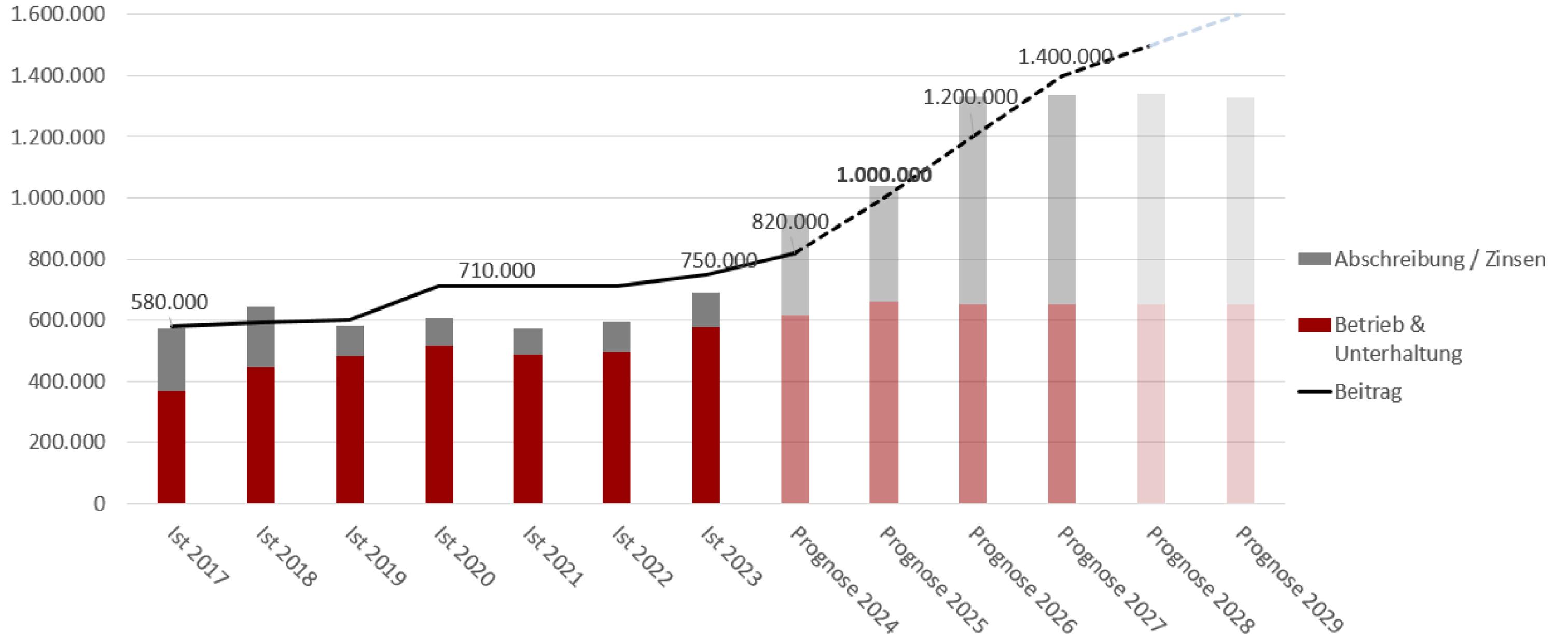
EGLV

KLA Havixbeck

Kosten- und Beitragsentwicklung (ab 2024 Schätzungen)

Variante 2: Beitragserhöhung ab 2025

Stand: September 2024





EGLV

Lippeverband



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**