

# AKTUELLE AKTIVITÄTEN DES LIPPEVERBANDS IN HAVIXBECK

Umweltausschuss 14.09.2021

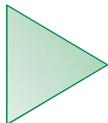
# LIPPEVERBANDSGESETZ

---

## § 1 RECHTSFORM

Für das oberirdische Einzugsgebiet der Lippe unterhalb Lippborg (Lippe-km 142,44) bis zur Mündung und angrenzende Gebiete (Verbandsgebiet, § 5) wird eine **Körperschaft des öffentlichen Rechts** mit dem Namen "LIPPEVERBAND" gebildet. (...)

Er dient dem **Wohl der Allgemeinheit** und dem **Nutzen seiner Mitglieder**.

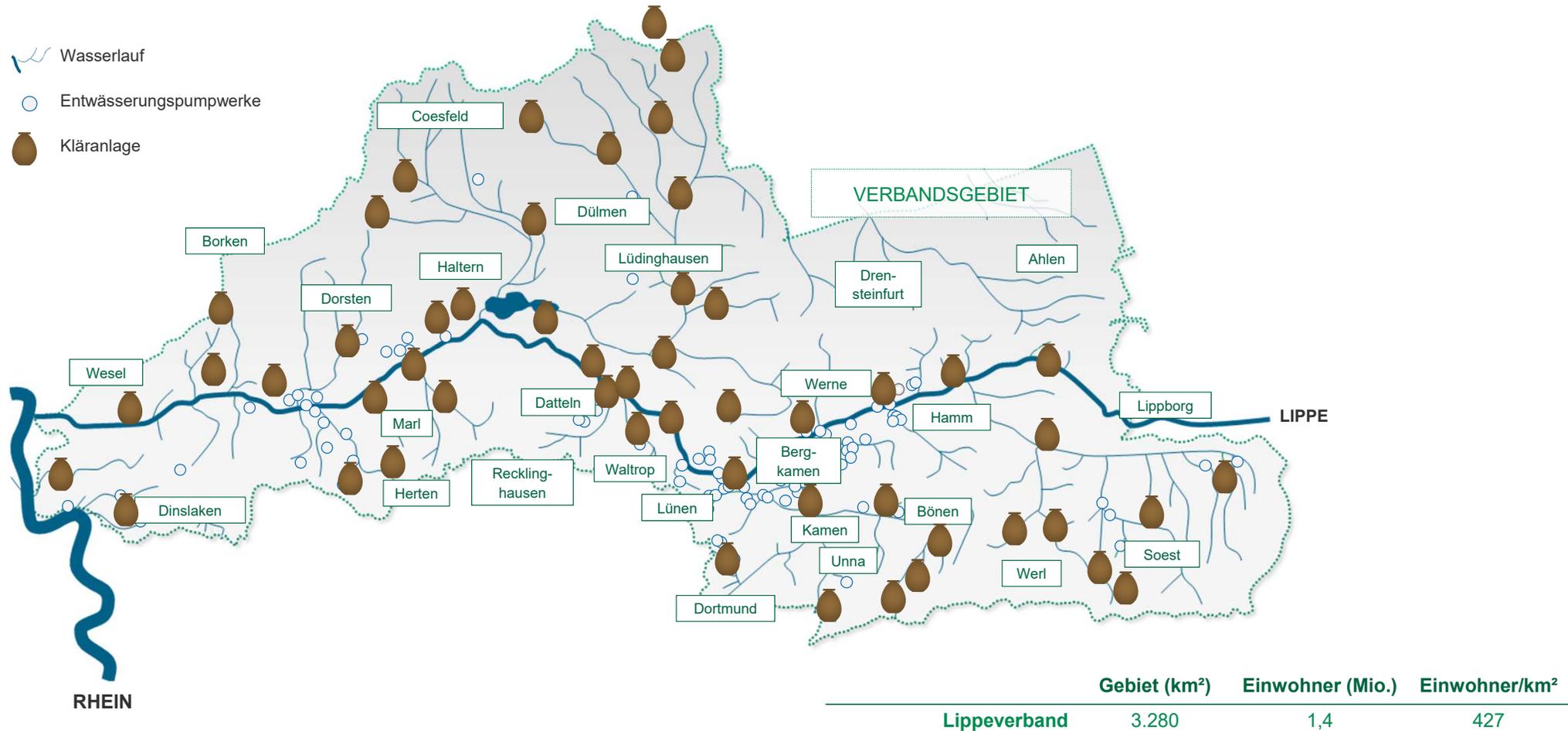


**Non-Profit – Organisation**



# DER LIPPEVERBAND

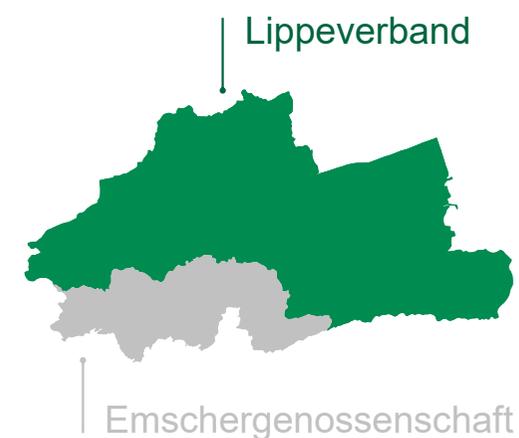
verantwortlich für den Lippefluss



# WASSERWIRTSCHAFTLICHE KENNGRÖßEN

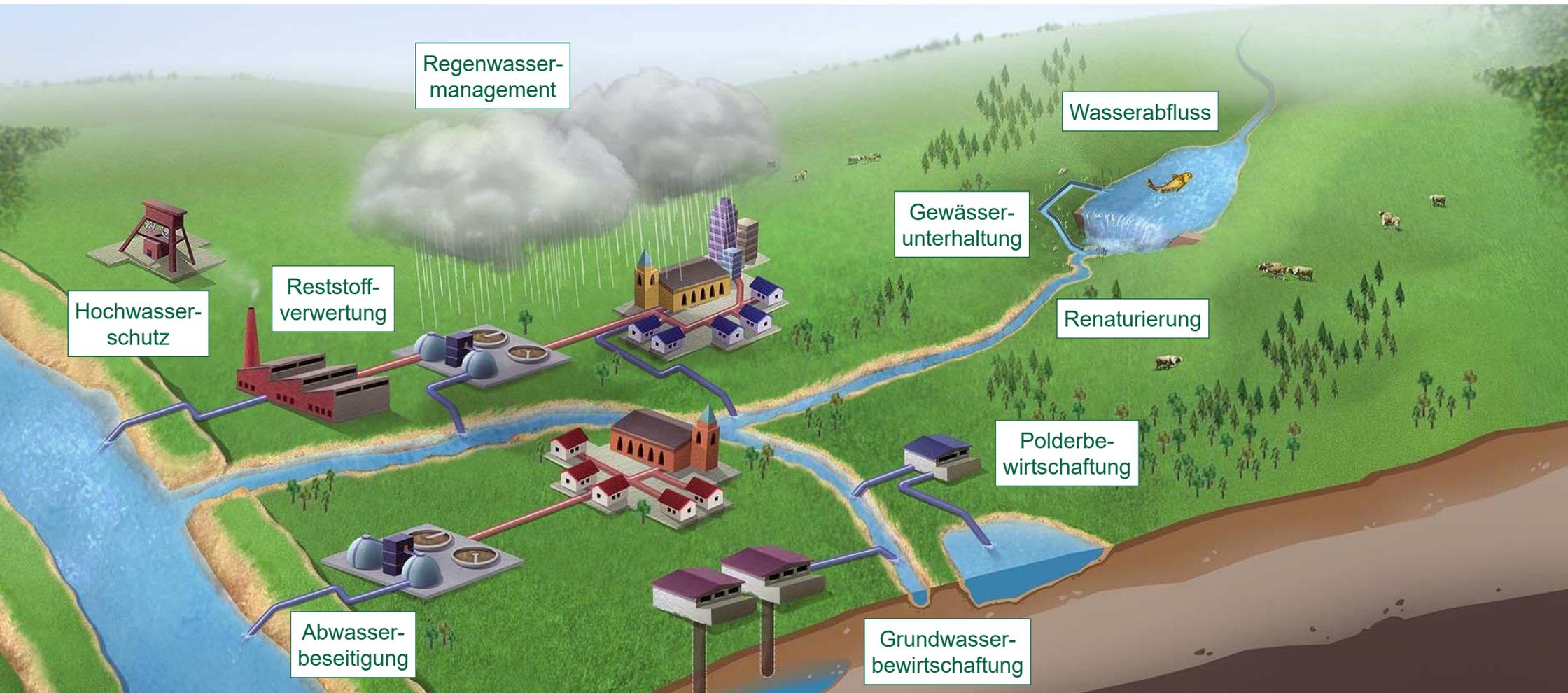
Lippeverband (inkl. Stadtentwässerung Hamm) 2020

Wasserläufe	430	km
Abwasserkanäle	1.099	km
Pumpwerke	247	
Polderflächen	515	km <sup>2</sup>
Kläranlagen	54	
Ausbaugröße	2,32	Mio. EW
Abwasserentsorgung	165	Mio. m <sup>3</sup> /a
<b>Regenwasserbehandlung</b>		
Anlagen (inkl. Regenüberlauf)	342	
Volumen	651.698	m <sup>3</sup>
<b>Hochwasserschutz</b>		
Hochwasserrückhaltebecken	33	
Rückhaltevolumen	2,3	Mio. m <sup>3</sup>
Deiche	76	km



# INTEGRIERTE WASSERWIRTSCHAFT RUND UM DEN WASSERKREISLAUF

Aufgaben nach § 2 Lippeverbandsgesetz



# KLA HAVIXBECK

## Betrieb

### Belebtschlammanlage (Größenklasse 4)

- Kohlenstoffelimination
- Stickstoffelimination (Nitrifikation, Denitrifikation)
- Phosphatelimination
- Schlammfäulung
- Übernahme durch den Lippeverband 1981
- Letzter Umbau 2008

### Technische Daten

- Ausbaugröße 17.000 EW
- Ist-Belastung 2020: ca. 11.200 EW
- Jahresabwassermenge ca. 1.200.000 m<sup>3</sup>
- Durchschnittlicher Zufluss ca. 40 l/s



# KLA HAVIXBECK

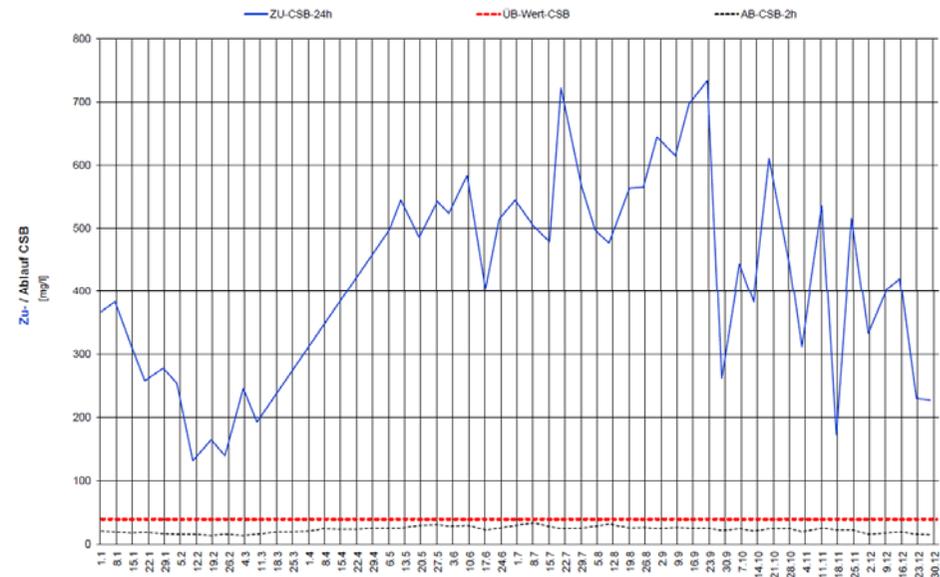
## Betrieb

### Überwachung und gesetzliche Vorgaben

- Nachhaltiger und sicherer Betrieb (Erlaubnis bis 31.12.2022)
- Überwachungswerte jederzeit eingehalten:
- CSB = 40 mg/l
- N<sub>anorg</sub> = 18 mg/l
- P = 1 mg/l
- Herabklärung (Abwasserabgabe)
- CSB = 32 mg/l
- N<sub>anorg</sub> = 5 mg/l
- P = 0,5 mg/l (Betriebswert)

**Unfallfreies Arbeiten auch in 2020!**

Kläranlage: KLA HAV-Havixbeck  
Graphische Darstellung der Betriebsdaten





# KLA HAVIXBECK

Betrieb

## Betriebliche Besonderheiten



# KLA HAVIXBECK

Betrieb

## Betriebliche Besonderheiten

### Vorklärbeckenräumer



# KLA HAVIXBECK

## Betrieb

### Betriebliche Besonderheiten

### Faulbehältererrührwerk



# KLA HAVIXBECK

Betrieb

Betriebliche Besonderheiten

Schieberschacht Schlammsilos

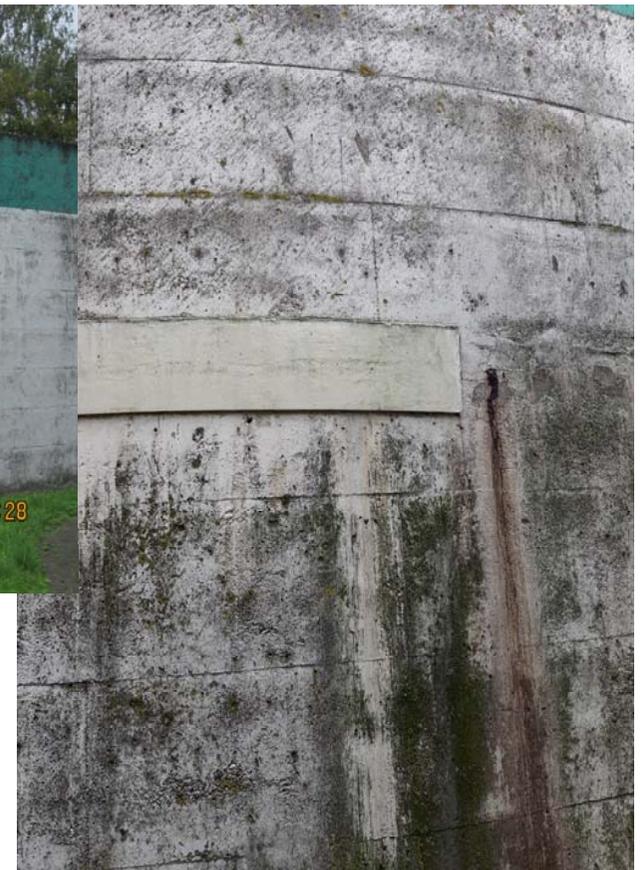


# KLA HAVIXBECK

Betrieb

Betriebliche Besonderheiten

Schlammsilos



# KLA HAVIXBECK

Betrieb

**Betriebliche Besonderheiten**

**Zusätzlicher Winterdienst  
(Extremwetterlage 07.02.2021)**



# KLA HAVIXBECK

Betrieb

## KLA Havixbeck-Tilbeck



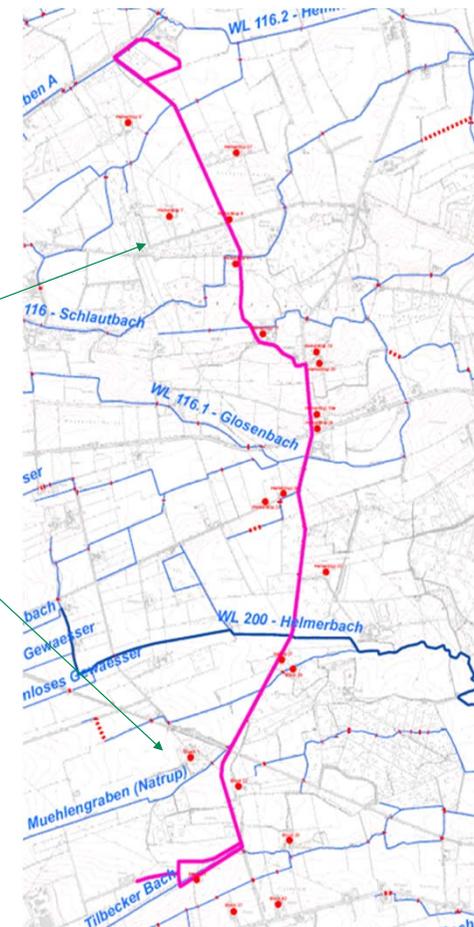
# ÜBERLEITUNG KLA HAVIXBECK-TILBECK

## Technische Daten:

- Druckrohrleitung PE100 DA 140, Länge ca. 6 km
- Überdeckungshöhen ca. 0,80 –1,75 m
- $Q_{max} = 8,6 \text{ l/s}$ ;  $Q_{TW} = 1,8 \text{ l/s}$
- Anschlussmöglichkeit privater Haushalte entlang der Trasse

## Termine:

- Fertigstellung und Inbetriebnahme I/2023



# REINVESTITIONEN KLA HAVIXBECK

---

Viele Anlagenteile haben ihre technische Lebensdauer erreicht und können nicht mehr wirtschaftlich und betriebssicher betrieben werden.

## Reinvestitionsmaßnahmen für folgende Komponenten erforderlich:

- Zulauf (Schneckenpumpwerk)
- Rechen / Muldentransportsystem / Sandklassierer
- Sandfang
- Vorklärbecken (Maschinentchnik)
- Belüfterelemente im Belebungsbecken
- Rücklaufschlamm (Schneckenpumpwerk)
- Überschussschlammeindickung (Maschinentchnik)
- BHKW und Heizungsanlage
- Gasspeicher und Fackel
- Übergeordnete Steuerung, Verkabelungen der Netzwerke sowie Trafoanlage
- Beleuchtung, Kameras, Toranlage, Sicherheit (Peripherie)



# REINVESTITIONEN KLA HAVIXBECK

## Aktuelle Schätzungen

Stand: Juni 2021

### Kosten:

Bautechnik : 1,8 Mio.€ brutto

Maschinentechnik: 1,2 Mio.€ brutto

Elektrotechnik: 1,1 Mio.€ brutto

Baunebenkosten ca. 20%

**Gesamtkosten ca. 4,95 Mio.€ brutto**

### Termine:

Start Vergaben: IV/ 2021

Baubeginn: I/ 2022

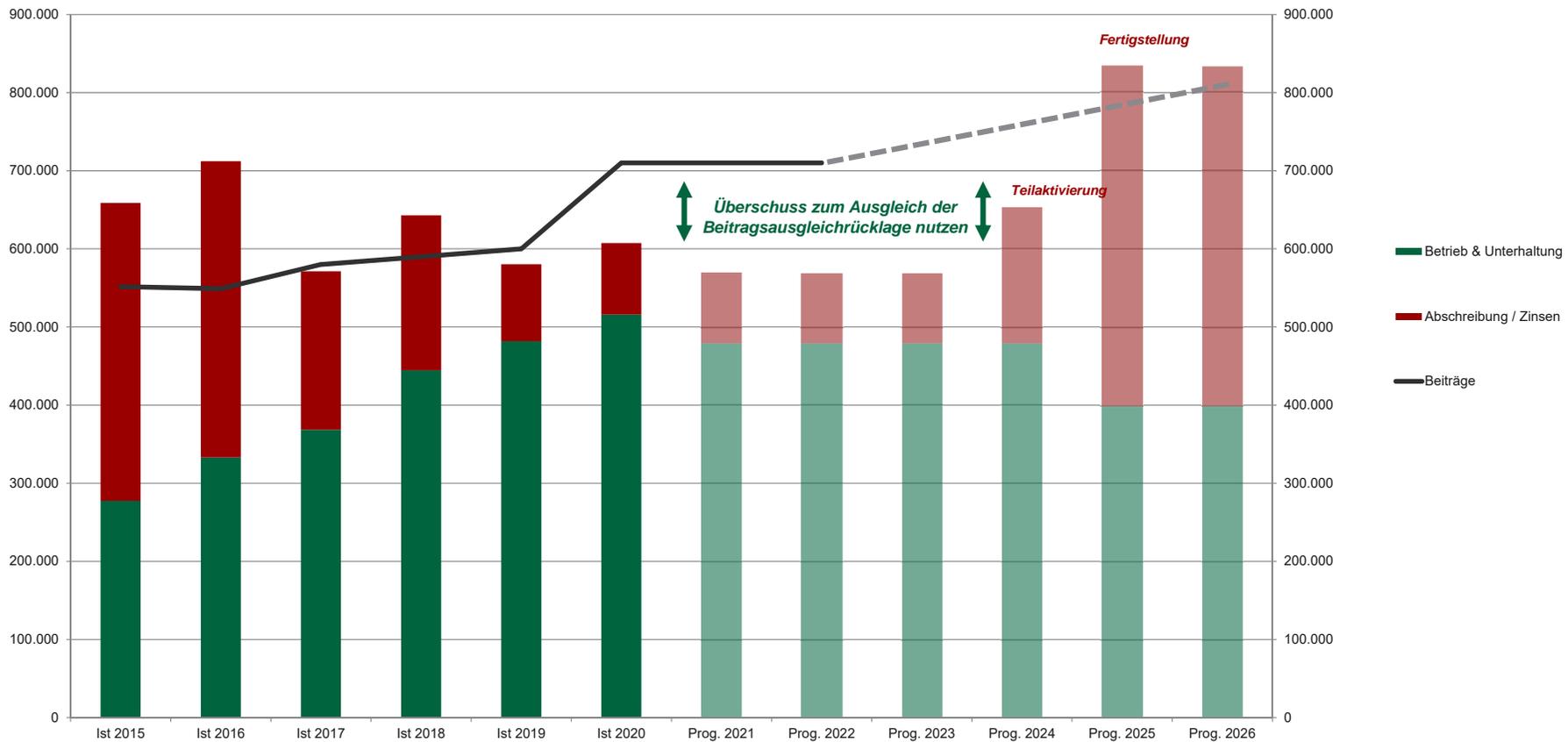
Abschluss erster Abschnitte Ende 2023

endgültige Fertigstellung bis Ende 2024

# KLA HAVIXBECK

## Kostenentwicklung (ab 2021 Schätzungen)

Stand: Juni 2021



# BEITRAGSANPASSUNG

Vorschlag: kontinuierliche Beitragsanpassung ab 2023

