



Sonderinteresse Kläranlage Havixbeck

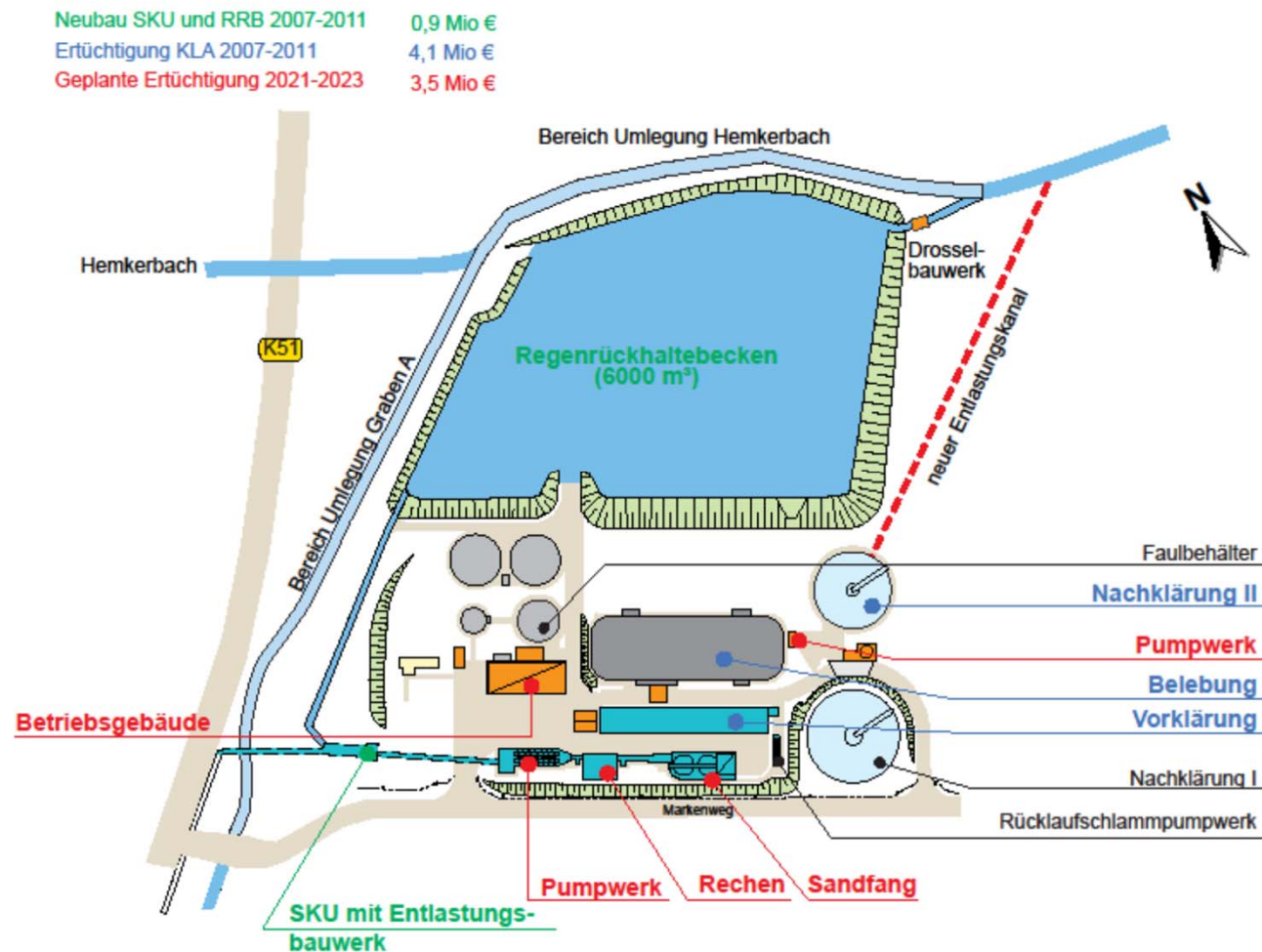
Umweltausschuss der Gemeinde Havixbeck

Sitzung am 18.09.2019

Historie Abwasserbehandlung Havixbeck

- **1981** Übergabe der Kläranlage an den Lippeverband
- **2007 bis 2011** Sanierung der Kläranlage und Bau einer Regenwasserbehandlungsanlage
 - Maßnahmen Regenwasserbehandlung (SKU, RRB, Kanal): 900.000 €
 - Maßnahmen Kläranlage (2. Nachklärbecken, BHKW, Betriebsgebäude, Umbau Belebung, Vorklärbecken): 4.100.000 €
- **2014 bis 2019** Instandsetzung und Reparaturen
 - Räumerfahrbahn (NK I)
 - Betonsanierung Silos
 - Kondensatreinigung BHKW
- **2021 bis 2023** Re-Investitionen Kläranlage
 - Erneuerung Mechanische Reinigungsstufe
 - Rücklaufschlammumpwerk

Kläranlage Havixbeck Ertüchtigung



Sanierungsmaßnahmen 2014 bis 2019

Sanierung Räumerbahn Nachklärbecken



Sanierungsmaßnahmen 2014 bis 2019

Sanierung Räumerbahn Nachklärbecken



Sanierungsmaßnahmen 2014 bis 2019

Sanierung der Schlammsilos



Sanierungsmaßnahmen 2014 bis 2019

Maßnahme Gaskältetrockung



Sanierungsmaßnahmen 2014 bis 2019

Maßnahme am Regenrückhaltebecken

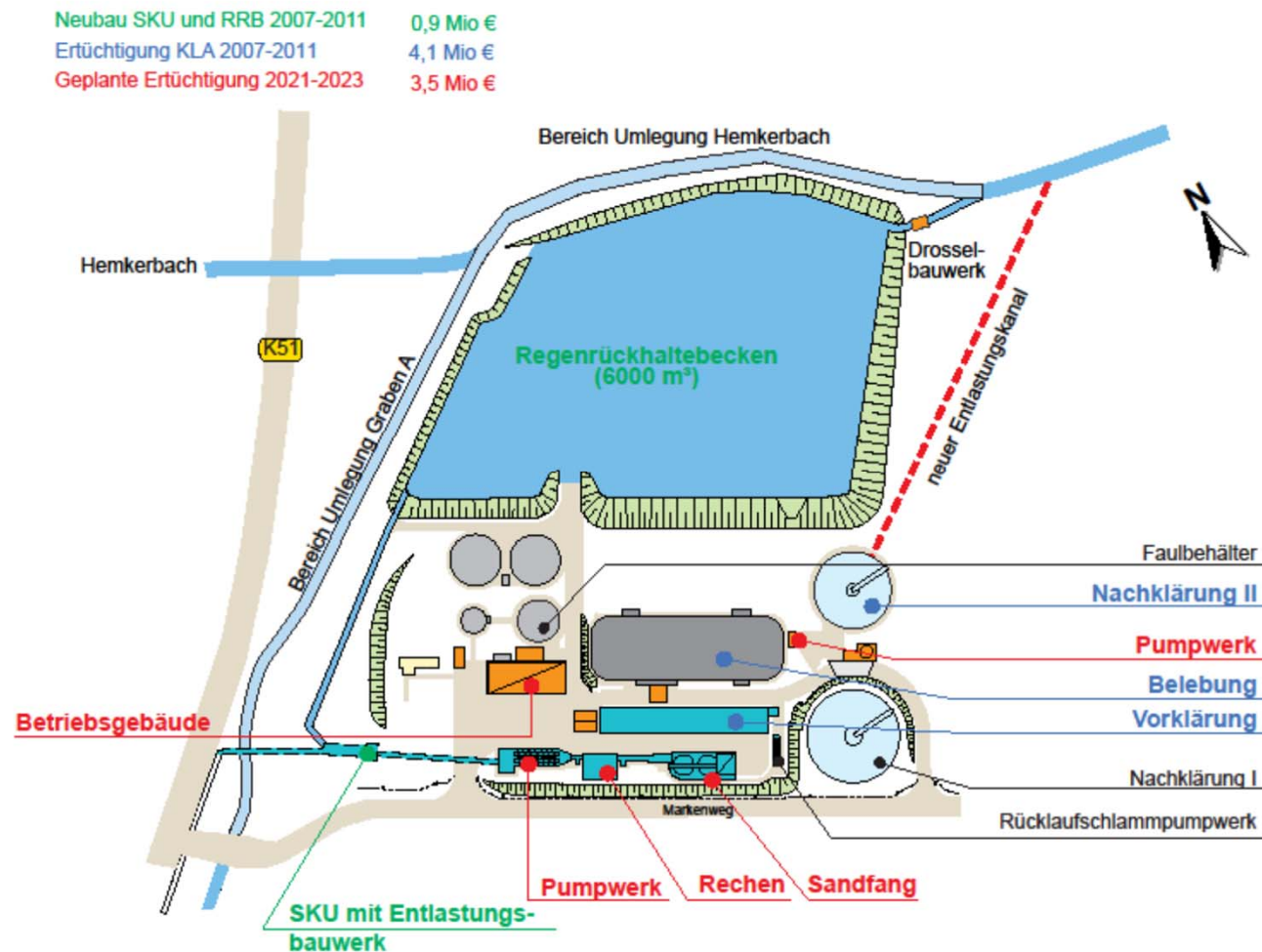


Sanierungsmaßnahmen 2014 bis 2019

Maßnahme am Regenrückhaltebecken



Kläranlage Havixbeck Ertüchtigung



Reinvestitionsprojekt (2021 bis 2023)

Maßnahmen

- Zulaufschnecken
- Rechen
- Sandwäscher
- E-Verteilung und Gaswarneinrichtung Rechenhaus
- Muldentransportsystem
- Sandfang
- BHKW
- Rücklaufschlammumpwerk
- Gasbehälter
- Fackel

Reinvestitionsprojekt

Zulaufschnecken



Reinvestitionsprojekt

E-Verteilung und Gaswarneinrichtung Rechenhaus



Reinvestitionsprojekt

Sandfang



Reinvestitionsprojekt

Rücklaufschlammumpwerk



Reinvestitionsprojekt (2021 bis 2023)

Termine und Kosten

- **Termine**

- Abschluss der Vorplanung IV / 2019
- Genehmigungsplanung II / 2020
- Bauzeit III / 2020 – IV / 2023
- Vollständige Inbetriebnahme I / 2024

- **Kostenschätzung III / 2019**

- Gesamtkosten ca. 3,50 Mio. €
 - Bautechnik ca. 1,30 Mio. €
 - M. – Technik ca. 1,60 Mio. €
 - E. – Technik ca. 0,60 Mio. €

- **Abschreibung / Zinsen ab 2024**

- Abschreibungsdauern: Bautechnik: 40 Jahre; M. + E. – Technik: i.M. 14 Jahre

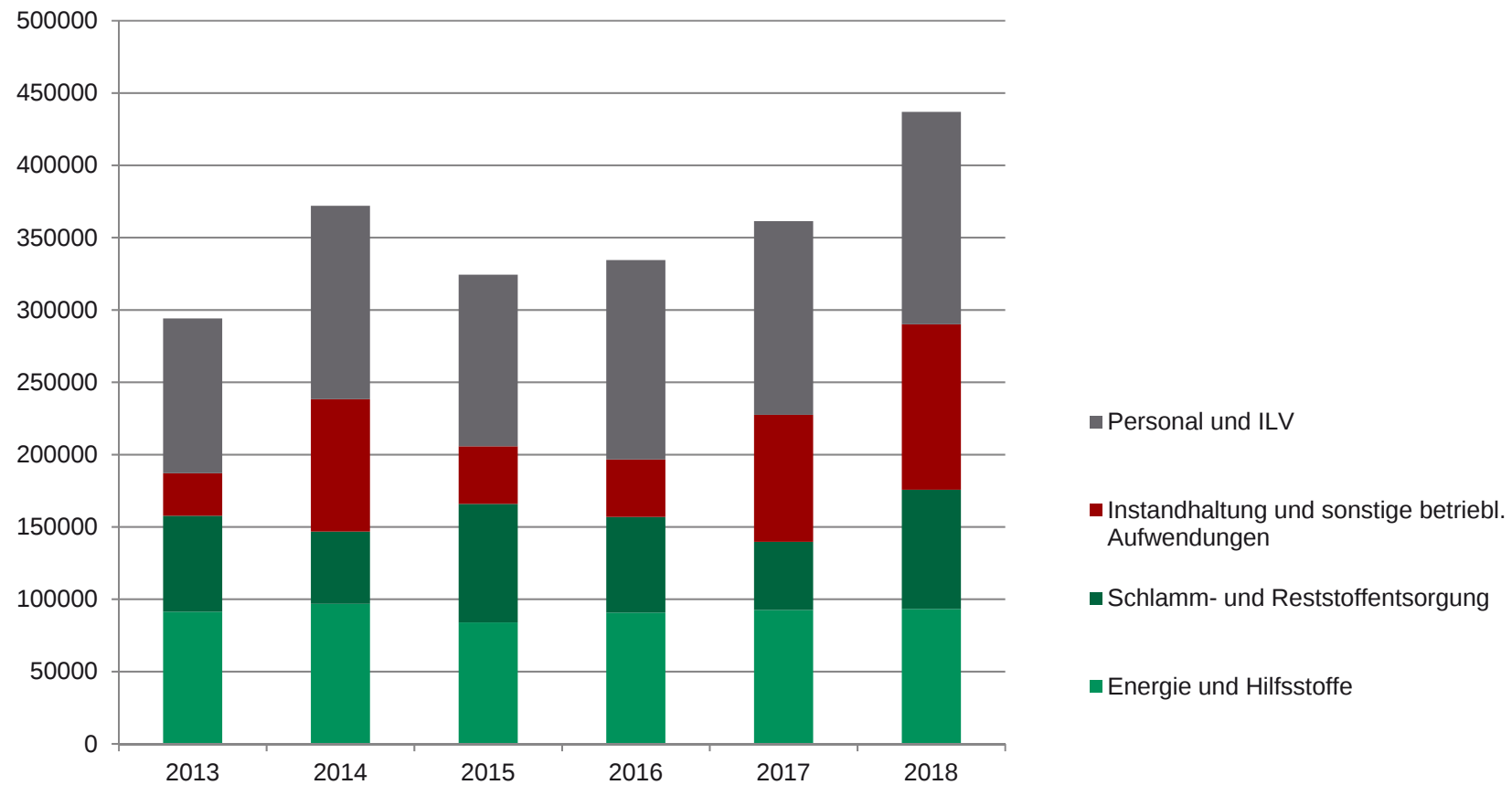
Überwachungswerte – Gesetzliche Vorgaben

Nachhaltiger und sicherer Betrieb (Erlaubnis bis 31.12.2022)

- Überwachungswerte jederzeit eingehalten:
- CSB = 40 mg/l
- N_{anorg.} = 18 mg/l
- P = 1

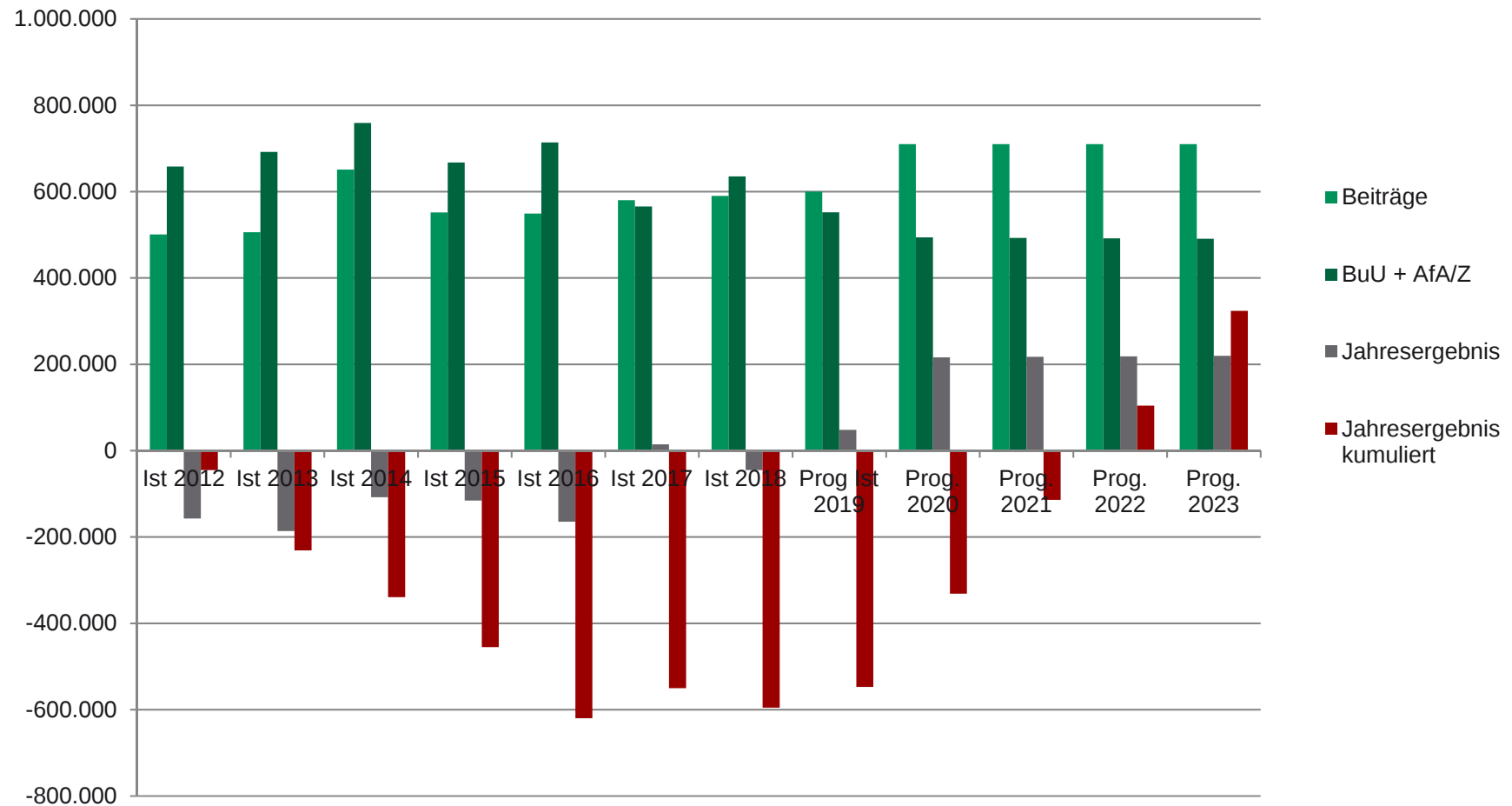
- Herabberklärung Abwasserabgabe:
- CSB = 32 mg/l
- N_{anorg.} = 5 mg/l
- P = 0,5 mg/l (Betriebswert)

KLA Havixbeck: Entwicklung der Betriebskosten



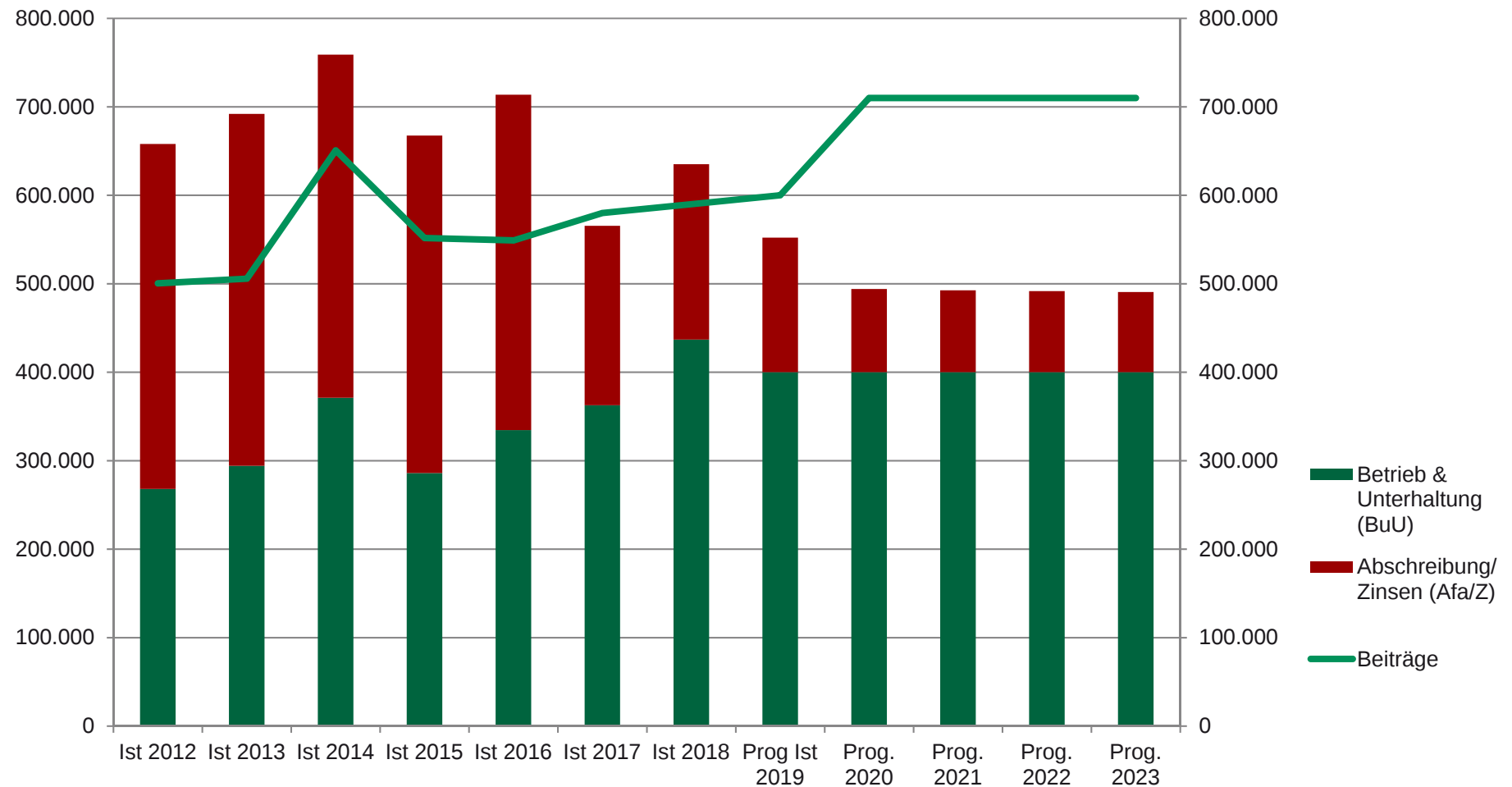
KLA Havixbeck: Entwicklung des Jahresergebnisses

Szenario: Beitragsanhebung um + 100.000,- € ab 2020



KLA Havixbeck: Kosten- und Beitragsentwicklung

Szenario: Beitragsanhebung um +100.000 € ab 2020



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

