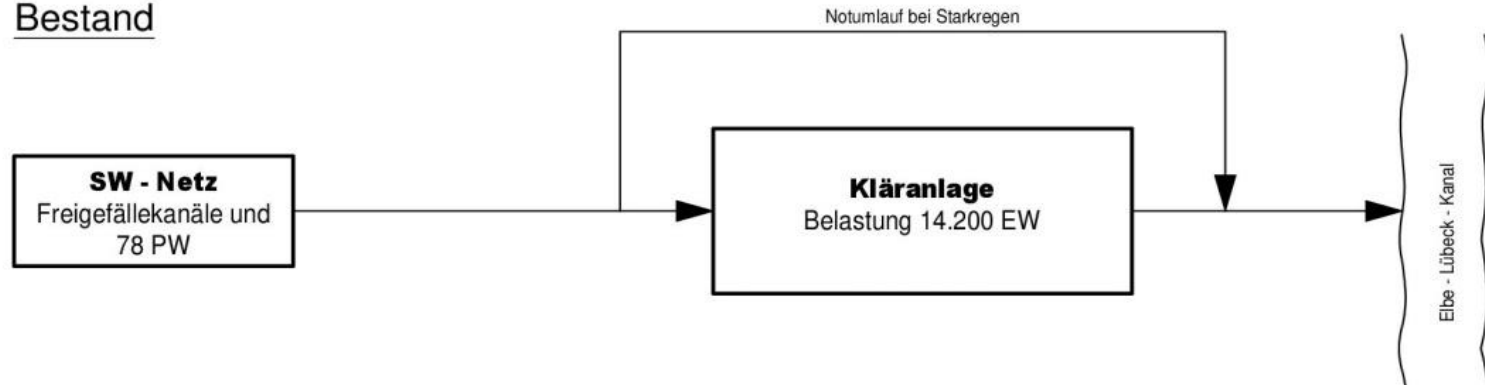


# **Schmutzwasserbeseitigung in der Gemeinde Büchen**

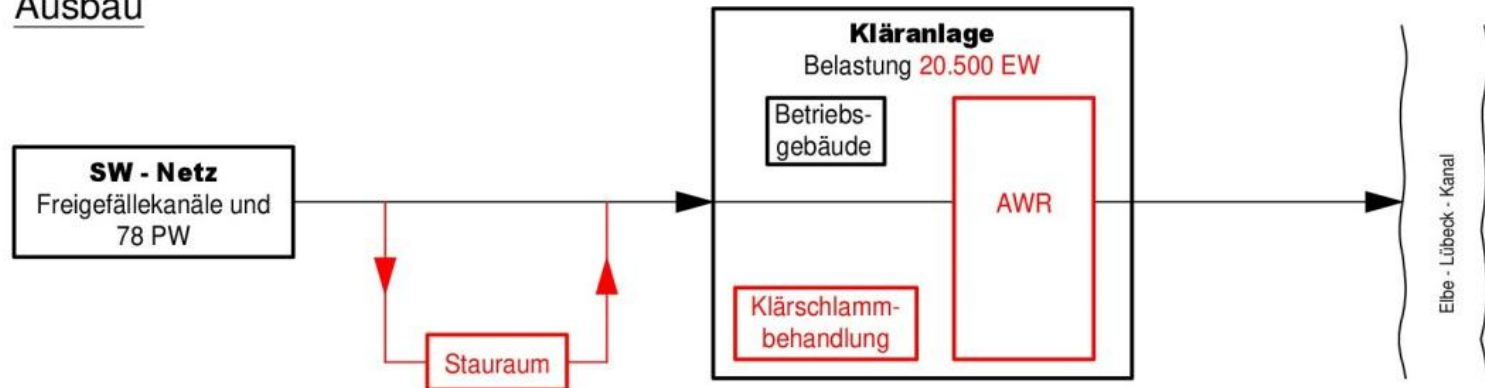


# Schmutzwasserbeseitigung in der Gemeinde Büchen

## Bestand



## Ausbau



# **SW-Beseitigung in der Gemeinde Büchen**

## **Planungsleistungen durch B-H-G**

1. SW-Stauraumkanal vor der Kläranlage
2. Erweiterung der Abwasserreinigung
3. Neubau der Klärschlammbehandlung

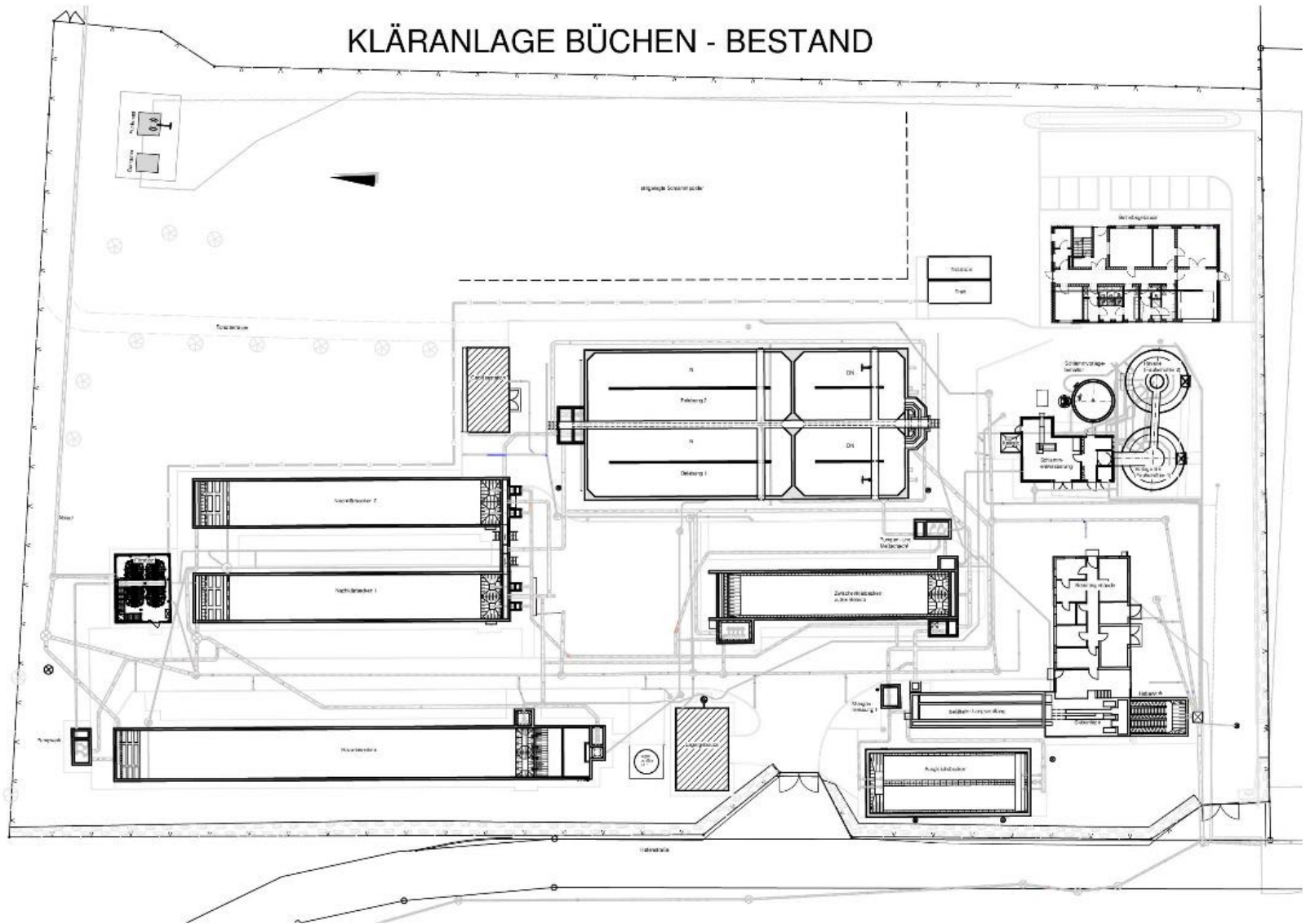
## **Leistungen durch Golinski Architektur**

- Neubau Betriebsgebäude
- Hochbauteile für Abwasserreinigung  
(Anbau Filtrationshalle, VR-Halle und SPW)

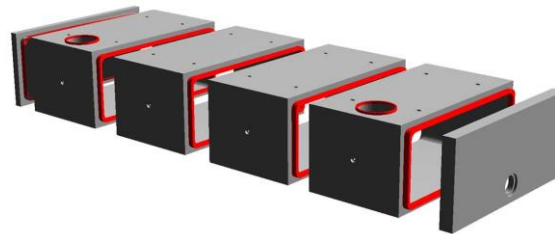
# **1. SW-Stauraumkanal vor der Kläranlage**

- **Vor- u. Entwurfsplanung für SW-Stauraumkanal als Überflutungsschutz der KA, z.Z. in Arbeit**
- **Ausführungsplanung 2. Quartal 2019**
- **Realisierung im 4. Quartal 2019 – 1. Quartal 2020 nach Fertigstellung des neuen Betriebsgebäudes**

# KLÄRANLAGE BÜCHEN - BESTAND



## KLÄRANLAGE BÜCHEN - 1. Bauabschnitt



## **2. Erweiterung der Abwasserreinigung**

- **Realisierung im laufenden Betrieb  
nur schrittweise möglich.**
- **Realisierung nach Fertigstellung  
Betriebsgebäudes und SW-Stauraumkanal**
- **Realisierung nach Vorlage der  
wasserrechtlichen Genehmigung**
- **Zeitraum ab 1.Quartal 2020 bis Mitte 2025**

## **2. Erweiterung der Abwasserreinigung**

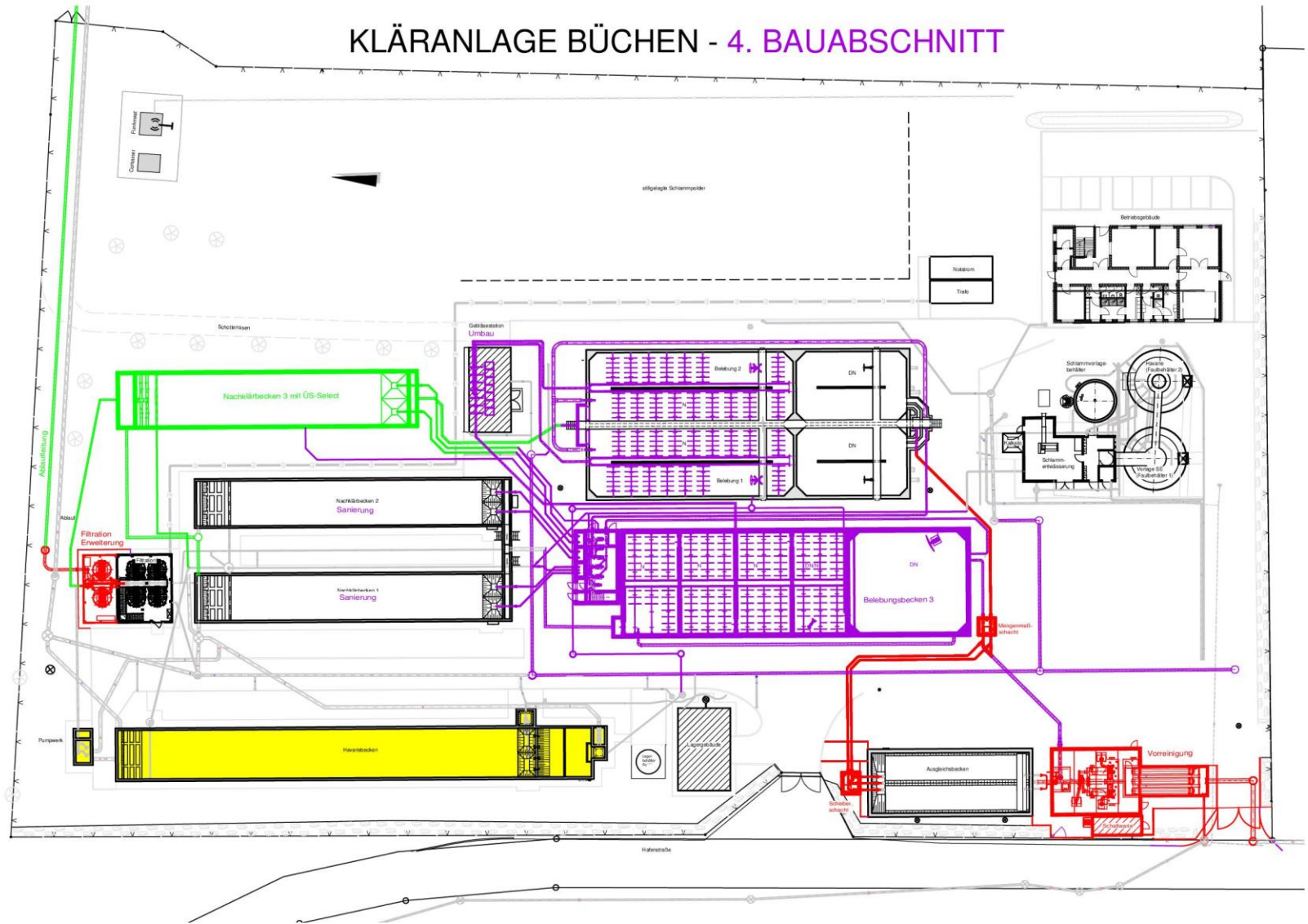
- **Neubau Schneckenhebewerk (SHW) im Zulaufbereich**
- **Neubau Vorreinigungsgebäude (VE) mit Kompaktanlage**
- **Abbruch alte Betriebsgebäude mit SHW und VR**
- **Abbruch Zwischenklärbecken und Havarie-Becken**
- **Erweiterung der Biologischen Reinigung - Neubau BB 3**
- **Erweiterung der Nachklärung - Neubau NKB 3**
- **Erweiterung der Filtration - Anbau**
- **Neuverlegung der KA-Ablaufleitung zum ELK**
- **Erneuerung der E-Technik**
- **Erneuerung der Prozessleittechnik**

KLÄRANLAGE BÜCHEN - 2. BAUABSCHNITT

Architectural site plan of the Kläranlage Büchen - 2. Bauabschnitt. The plan shows various treatment tanks including Nachklärbecken 1 and 2, Belebungsbecken 1 and 2, and Abklärbecken. It also depicts buildings for the control room (Kontrollhaus), laboratory (Labor), and administration (Verwaltung). A red line indicates the 'Filtration Erweiterung' (filtration extension) project. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top left.



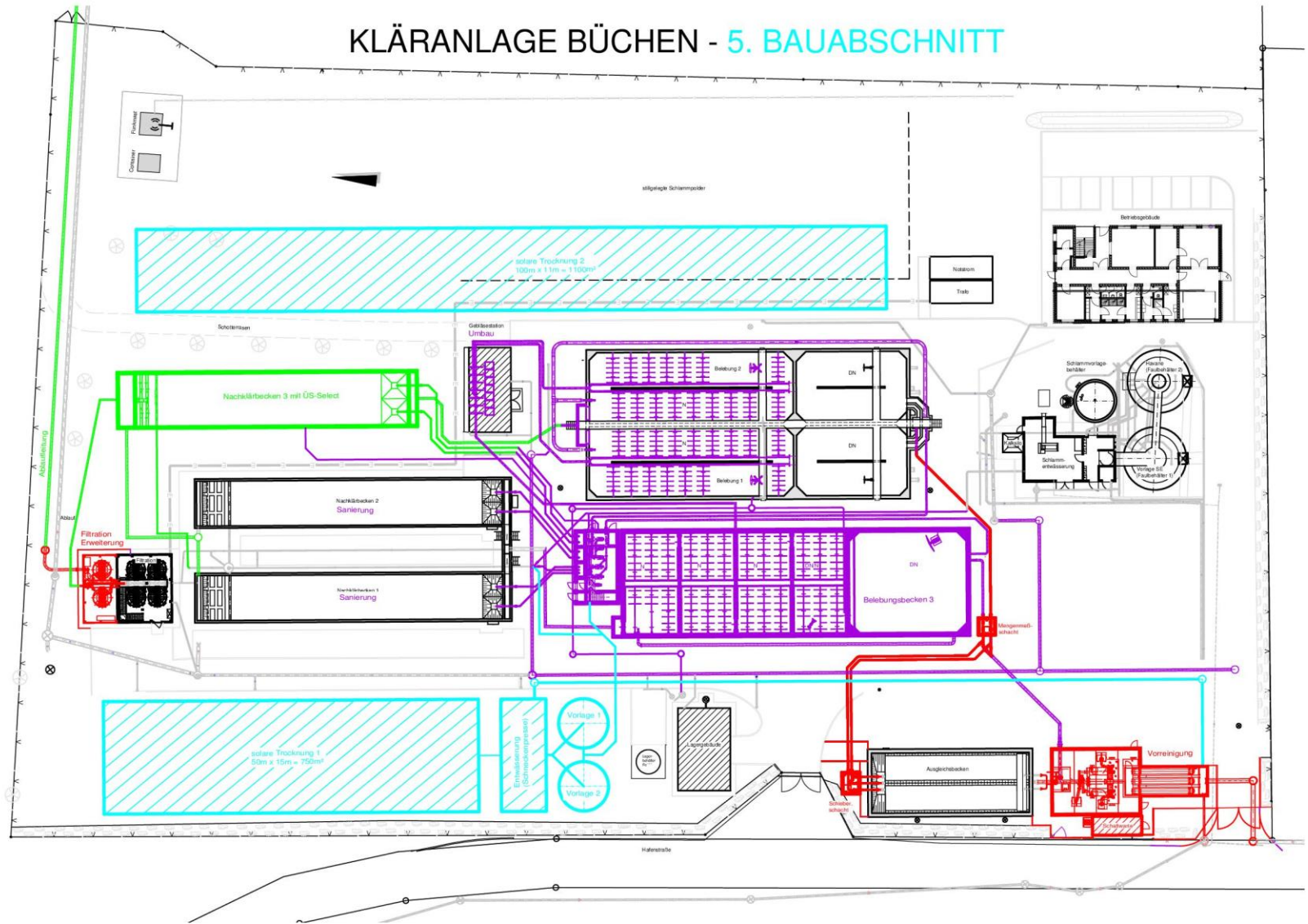
# KLÄRANLAGE BÜCHEN - 4. BAUABSCHNITT



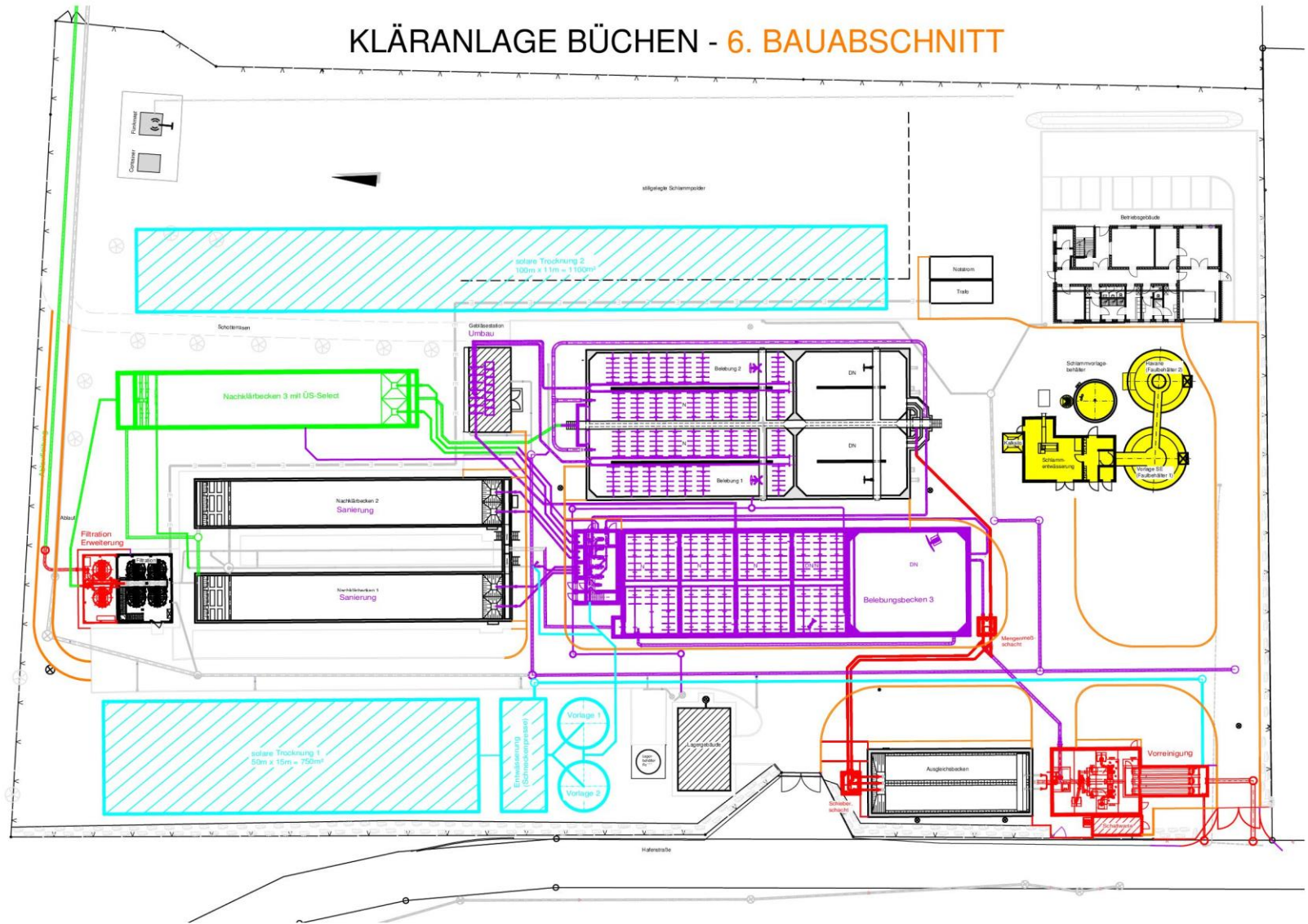
# **3. Neubau der Klärschlammbehandlung**

- **Vorplanung für Klärschlammbehandlung  
bis Ende 3. Quartal 2019**
- **Entwurfs- und Ausführungsplanung  
bis Ende 3. Quartal 2023**
- **Realisierung nach der Erweiterung der  
Abwasserreinigung ab ca. 2024**

# KLÄRANLAGE BÜCHEN - 5. BAUABSCHNITT



# KLÄRANLAGE BÜCHEN - 6. BAUABSCHNITT



1. SW-Stauraumkanal vor der Kläranlage (2019)
2. Erweiterung der Abwasserreinigung (2020-2023)
3. Neubau der Klärschlammbehandlung (2024-2026)

| Kosten       | Stand 02/2018       |                     |                       |                     |                        | Stand 02/2019                  |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|
|              | Baukosten netto [€] | NK netto [€]        | Gesamtsumme netto [€] | MwSt 19%            | Gesamtsumme brutto [€] | Preissteigerung 20% brutto [€] |
| 2019         | 435.000,00          | 70.000,00           | 505.000,00            | 96.000,00           | 601.000,00             | 721.200,00                     |
| 2020         | 1.377.350,00        | 220.000,00          | 1.597.350,00          | 303.500,00          | 1.900.850,00           | 2.281.000,00                   |
| 2021         | 720.000,00          | 115.000,00          | 835.000,00            | 158.700,00          | 993.700,00             | 1.192.400,00                   |
| 2022         | 2.275.450,00        | 364.000,00          | 2.639.450,00          | 501.000,00          | 3.140.450,00           | 3.768.500,00                   |
| 2023         |                     |                     |                       |                     |                        |                                |
| 2024         | 2.200.000,00        | 352.000,00          | 2.552.000,00          | 485.000,00          | 3.037.000,00           | 3.644.400,00                   |
| 2025         |                     |                     |                       |                     |                        |                                |
| 2026         | 350.200,00          | 56.000,00           | 406.200,00            | 77.200,00           | 483.400,00             | 580.100,00                     |
| <b>Summe</b> | <b>7.358.000,00</b> | <b>1.177.000,00</b> | <b>8.535.000,00</b>   | <b>1.621.400,00</b> | <b>10.156.400,00</b>   | <b>12.187.600,00</b>           |