

Kläranlage Möckmühl Erneuerung Schlammwässerung

Gemeinderat

04.10.2022

Übersicht Kläranlage

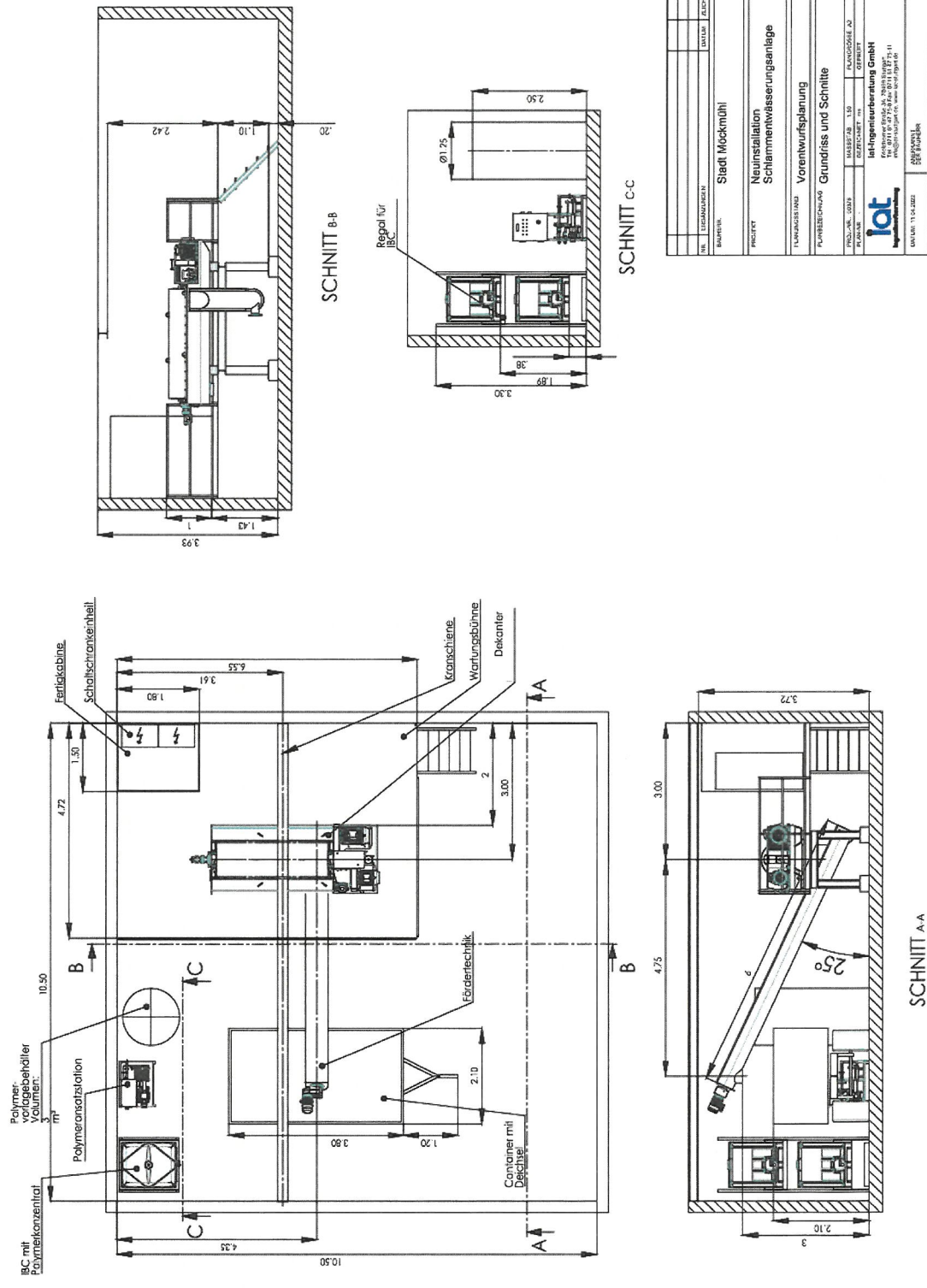


alte Schlammmentwässerung, installiert 2002

- Bandfilterpresse, Pumpen, Polymerstation haben ihre Lebensdauer erreicht
→ **Ersatz erforderlich**
- Elektrotechnik ist entsprechend der feuchten Umgebung angegriffen und nicht mehr zuverlässig
→ **Ersatz erforderlich**

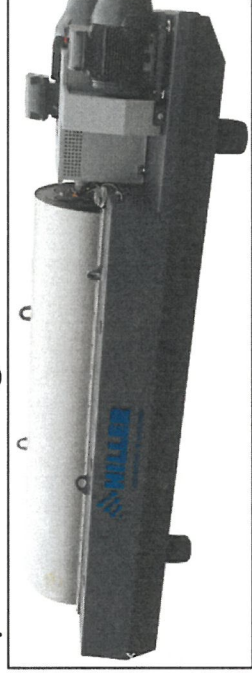
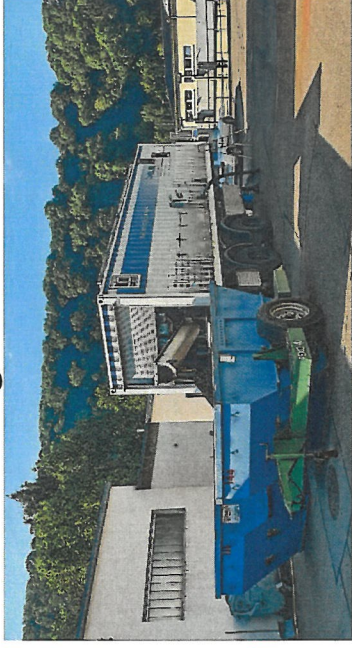


neue geplante Schlamm entwässerung



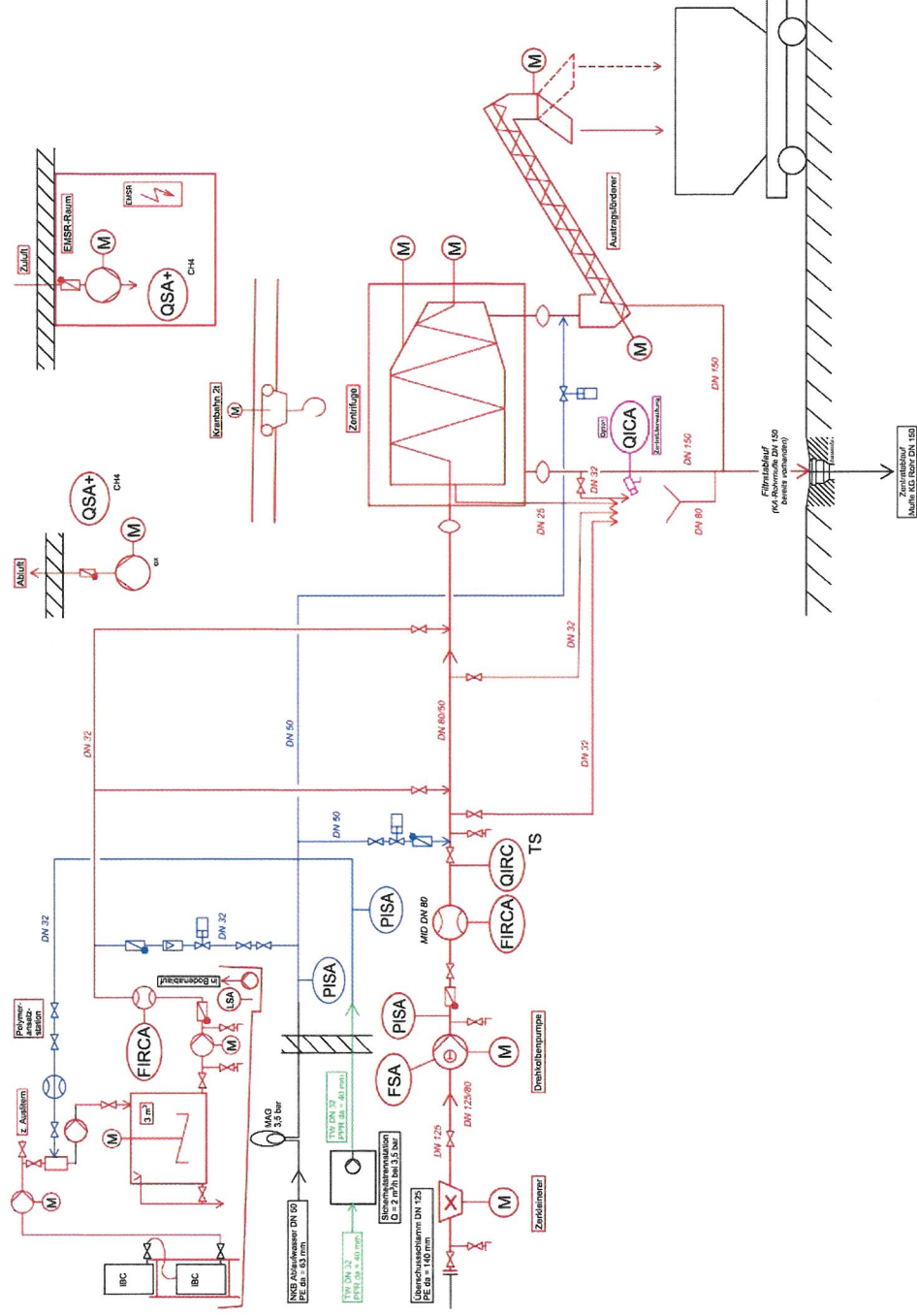
neue geplante Schlamm entwässerung

- **Dekanter (Zentrifuge)** zur Schlamm entwässerung mit höherem Entwässerungsgrad
 - Entwässerungsversuch wurde 2020 positiv durchgeführt



- durch höheren Entwässerungsgrad Reduzierung der Entsorgungskosten
- geschlossenes System
- Schaltschrank wird in einer Fertigkabine aufgestellt zum Schutz gegen „Schlamm-Raum-Atmosphäre“
- Aufstellung mit neuer Bedienbühne hinsichtlich Bedienung und Wartung

neue geplante Schlammentwässerung



Bestand bzw. bauseits
Neuinstallation
Neu Maschinentechnik
Neu Brauch- / Trinkwasser

NR.	ERGÄNZUNGEN	DATUM	ZEICHEN
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Durchgeführter Variantenvergleich - Zusammenfassung

	Dekanter im Gebäude <u>aktuelle</u> <u>Planung</u>	Dekanter im Container	Bandpresse im Gebäude ohne Raum- umbau	Schnecken- presse im Gebäude
Entwässerungs- Grad	+	+	-	-
Zugänglichkeit Betrieb, Wartung / Bedienung	+	-	-	+
Schlammcontainer geschützt vor Regen / Frost	+	-	+	+
Wirtschaftlichkeit über 15 Jahre	+	+	-	-

Durchgeführter Variantenvergleich - Zusammenfassung

	Dekanter im Gebäude <u>aktuelle</u> <u>Planung</u>	Dekanter im Container	Bandpresse im Gebäude ohne Raum- umbau	Schnecken- presse im Gebäude
Trockensubstanz- gehalt Schlamm	26% gemäss Entwässerungs- versuch	26% gemäss Entwässerungs- versuch	23% derzeitiger Betrieb	23% Abschätzung
zu entsorgender Schlamm	970 t/a	970 t/a	1.100 t/a	1.100 t/a
Entsorgungskosten (Tendenz steigend)	116.400 €/a brutto (120 €/t)	116.400 €/a brutto (120 €/t)	143.000 €/a brutto (130 €/t)	143.000 €/a brutto (130 €/t)
Summe über 15 Jahre	1.746.000 € brutto	1.746.000 € brutto	2.145.000 € brutto	2.145.000 € brutto

Differenz 399.000 € brutto

Durchgeführter Variantenvergleich - Zusammenfassung

	Dekanter im Gebäude <u>aktuelle</u> <u>Planung</u>	Dekanter im Container	Bandpresse im Gebäude ohne Raum- umbau	Schnecken- presse im Gebäude
Investkosten	847.000 € brutto	726.000 € brutto	574.000 € brutto	1.119.000 € brutto
Mehrkosten Schlammmentsorgung über 15 Jahre			399.000 € brutto	399.000 € brutto
Summe:	847.000 € brutto	726.000 € brutto	973.000 € brutto	1.518.000 € brutto

neue Schlammmentwässerung – Zusammenfassung Kosten

Stand Juli 2022 alle Kosten brutto	Dekanter im Gebäude <u>aktuelle</u> <u>Planung</u>
Investkosten Raumbau	119.000 €
Investkosten Anlagentechnik	587.000 €
Baunebenkosten Ansatz 20%	141.000 €
	847.000 €

Neue Schlammmentwässerung - Termine

➤ Ausgabe LV Anlagentechnik	Okt. 2022
➤ Vergabe Anlagentechnik	Anfang 2023
➤ Bauangaben von Anlagentechnik	Anfang 2023
➤ Ausgabe LV Raumumbau	März 2023
➤ Vergabe Raumumbau	Mai 2023
➤ Mobile Entwässerung	Sept. 2023 bis Feb. 2024
➤ Raumumbau	Sept. 2023 bis Dez. 2023
➤ Installation u. Inbetriebnahme Anlagentechnik	Jan. – Feb. 2024
➤ Probebetrieb und Abnahme Anlagentechnik	März 2024

Wir bedanken uns für Ihre Aufmerksamkeit

Ihr iat - Team

