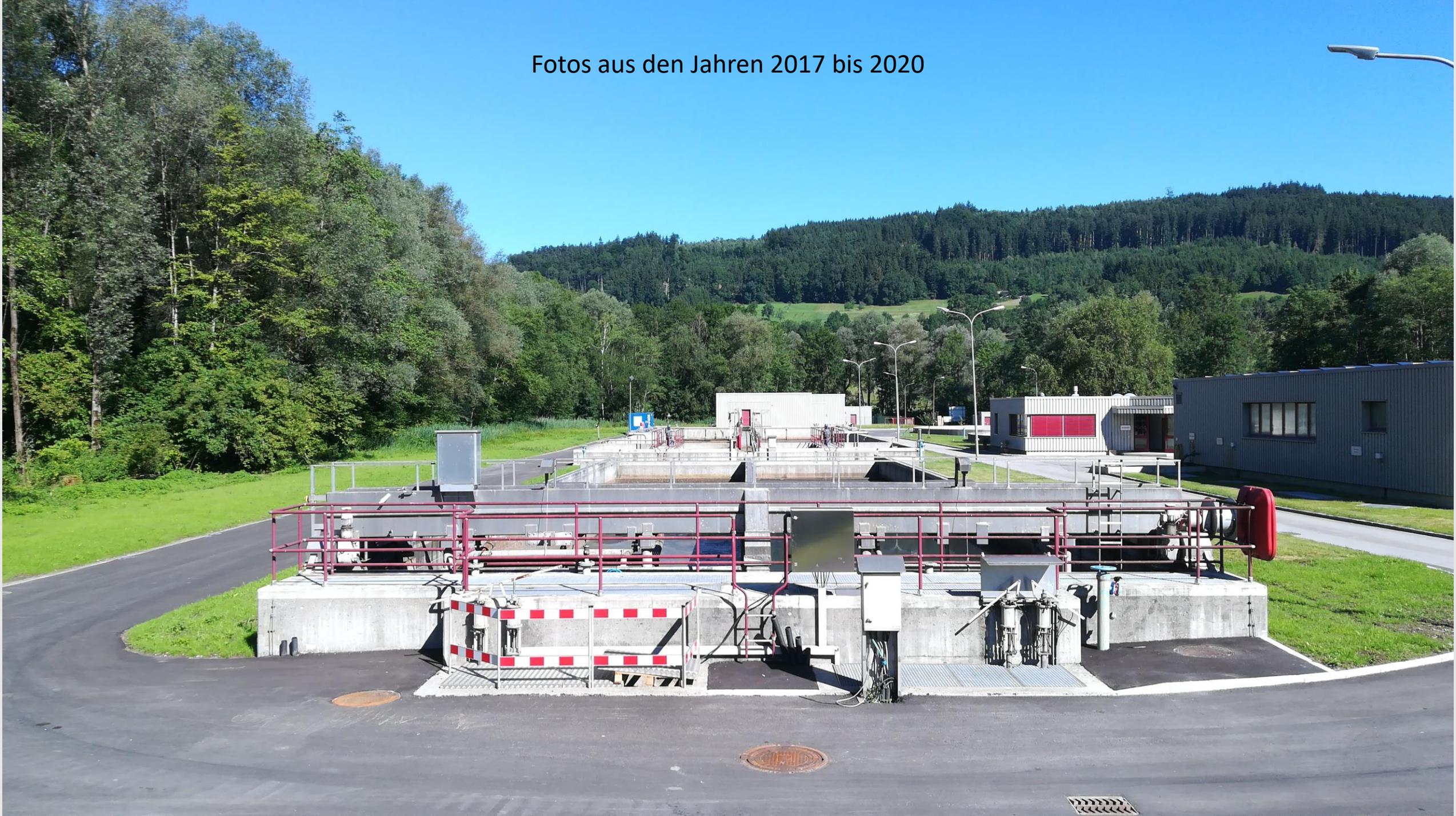
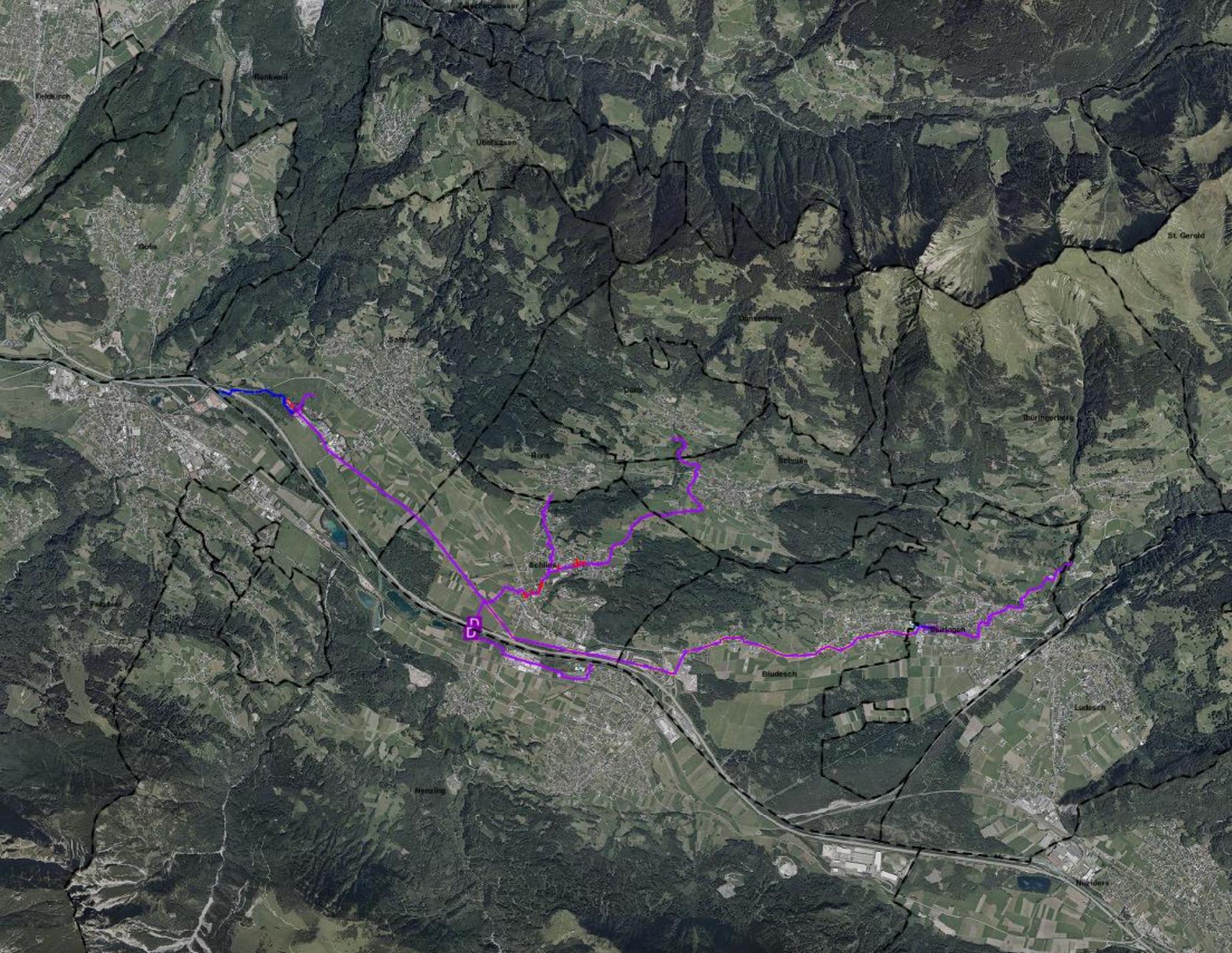


Fotos aus den Jahren 2017 bis 2020





Kanalnetz des Sammlers



Produktionsstörung bei einem Indirekteinleiter - Betrieb



Schaden durch Bruch der Schmalwand im Belebungsbecken 2 während des Betriebes



Die Belüftungsverrohrung wurde beschädigt und musste erneuert werden.





Auch die Belüftungsdeckel im Belebungsbecken wurden ausgetauscht....



... mit verschiedenen Reparaturen und Anpassungen





Weiterbildung der Vorarlberger Klärwärter im Rahmen der Kläranlagen – Nachbarschaften -> hier in Ludesch

Mikroplastik (MP)

- Definition

- Plastikpartikel mit Durchmesser < 5 mm
- 5 mm -1 mm „große Mikroplastik“
- < 1 mm „kleine Mikroplastik“ (bis $0,1 \mu\text{m}$)

- Primäres MP

- Industriell hergestellte Kunststoffpartikel (z.B. Kosmetik oder Reinigungsmittel)

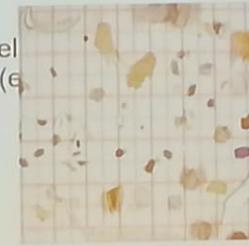
- Sekundäres MP

- Entsteht durch Gebrauch oder Verwitterung in der Umwelt

- Abrieb von

- Reifen
- Farben (Straßenmarkierung)
- Fasern
- Etc.

biologischer Abbau, Photooxidation, Thermo-oxidation, Hydrolyse, physikalische Wirkungen (vollständiger) Abbau





Ausbau des defekten Schiebers zwischen den Denitrifikations - Becken



Begehungen bei Indirekteinleitern mit der Behörde -> hier beim Aluwerk in Nenzing



... und hier in der Sennerei
Schnifis



Anlieferung von Molke aus der
Sennerei Schlins - Röns

ARABWASSERBUND REGION WAL
GEWERBESTRAÙE 7, A - 682ARGE Milch Vorarlberg
z.H. Hr. Fritz Metzler
Montfortstraße 9
6900 Bregenz

Sattel

Rechnung

Rechnungsnummer: 427

Anlieferung von Milch mit TBC Erreger

Datum	Menge	EH	Bezeichnung	USt	Einz
Okt 19	3 750	Liter	TBC-Milch	10%	
Nov 19	2 400	Liter	TBC-Milch	10%	
Dez 19	79 048	Liter	TBC-Milch	10%	
Jän 20	96 697	Liter	TBC-Milch	10%	
Feb 20	82 841	Liter	TBC-Milch	10%	
Mär 20	76 397	Liter	TBC-Milch	10%	
Apr 20	43 740	Liter	TBC-Milch	10%	

Nettobetrag**Umsatzsteuer**

Summe

...wir verarbeiten auch die TBC- Milch

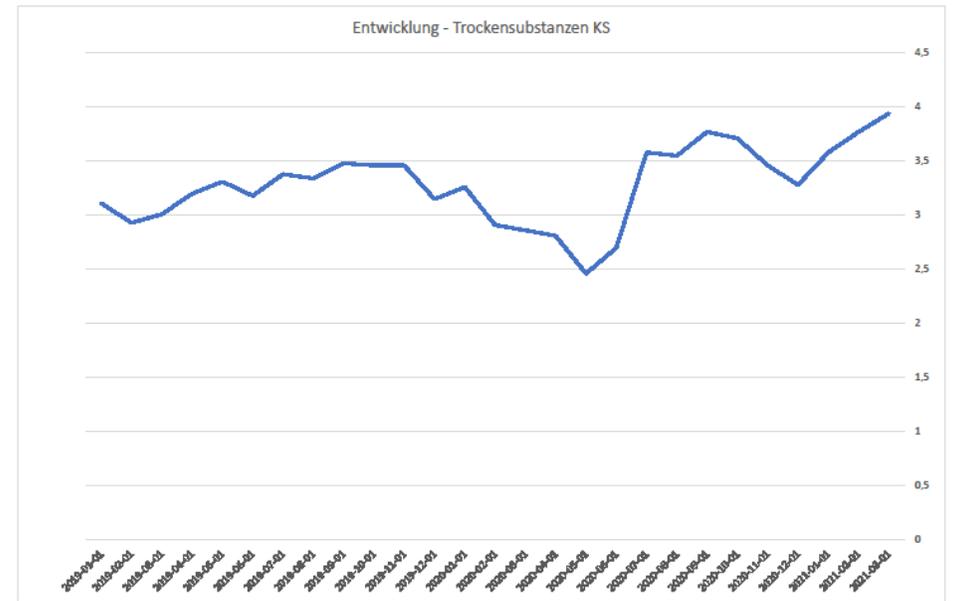


Abbruch des alten
Wärmetauschers zur
Beheizung des Faulturmes...



Schlammproben aus den verschiedenen Verarbeitungsstufen

Die rechte Probe ist aus dem Stapelbehälter. Der Schlamm sollte sich normalerweise am Boden absetzen.



... und Einbau des neuen Wärmetauschers. Dieser wurde durch das KA – Personals in Chromstahl gefertigt und installiert



Verstopfung der
Ablaufleitung im Inneren des
Faulturms

Wie man unschwer erkennen
kann, herrscht hier gerade
eine ziemliche Ratlosigkeit...



Kamerabefahrung der
Faulturn - Ablaufleitung



Ablagerungen und Verzopfungen aus dem Faulturm.

Diese entstehen durch Sande und Mineralisierungen des Schlammes, sowie Haare aus dem Zulauf.



Kontrolle des Feststoff – Abscheiders im Regenrückhaltebecken in Thüringen



Ablaufschieber im
Regenklärbecken Thüringen.
Dieser wurde auf ein
Maximum von 60 l/s erhöht



Das Dach des Schneckenpumpwerkes ist undicht geworden und hat einen Kurzschluss im darunter liegendem Stromverteiler verursacht. Die Dachhaut wurde vom Spengler erneuert, der Rest der Instandsetzung wurde in Eigenregie durchgeführt



Nach 30.000 Betriebsstunden stand der große Service beim Gasmotor an...



Die Rangierflächen für größere Fahrzeuge wurden im Rahmen des BA 15 erweitert

...hier im Zulaufbereich der KA



Ausbau der alten
Schneckenpumpe, diese war
über 30 Jahre im täglichen
Einsatz und wird im heurigen
Jahr noch ersetzt



Abtransport des Klärschlammes nach Dornbirn



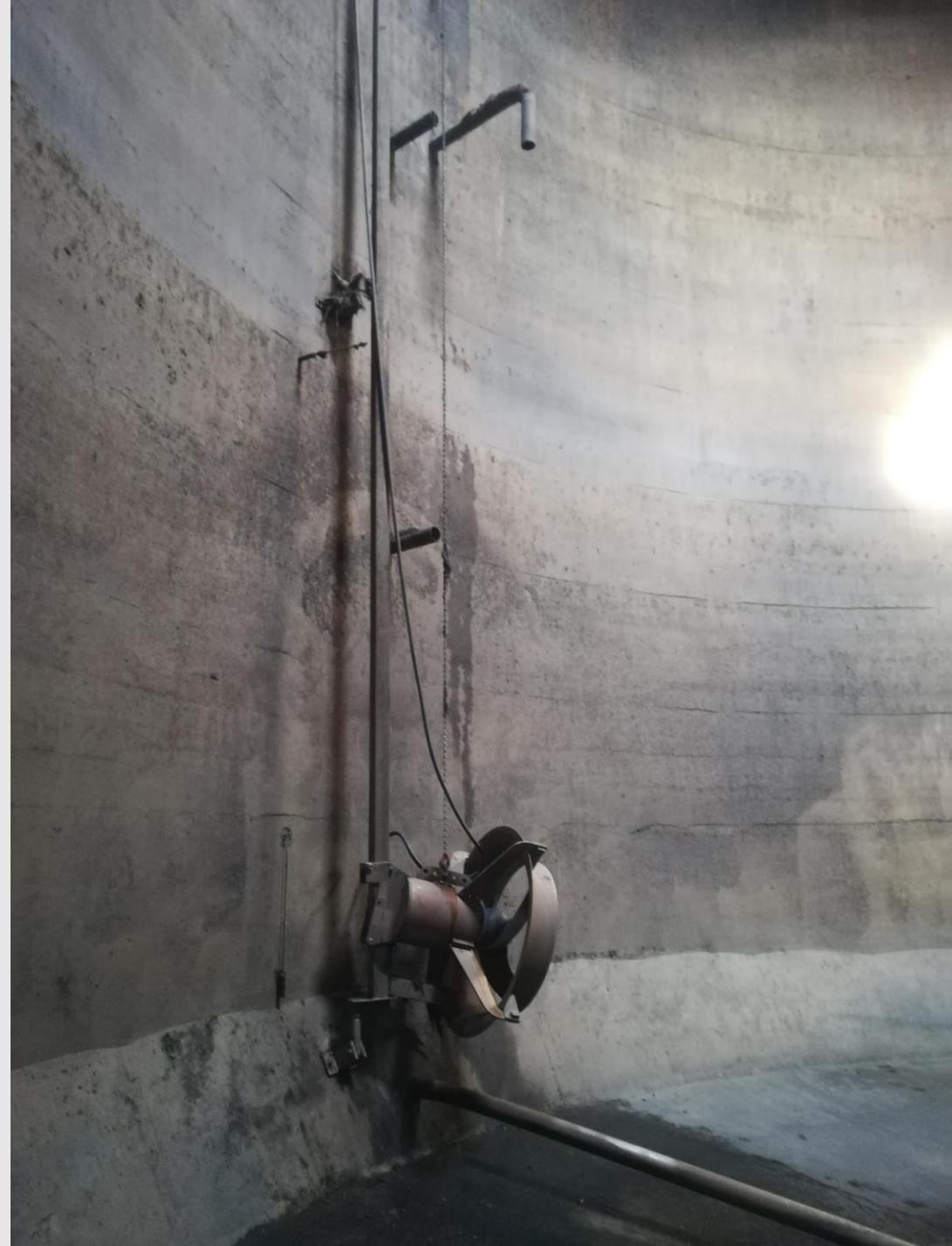
Franz Hartmann bei der
Kanalreinigung im Zuge der
Kanalsanierung von Schlins
bis zum Regenbecken
Thüringen



Wolfgang von der Fa. Fetzel
beim Räumen des
Stapelbehälters nach
erheblichen
Betriebsschwierigkeiten



Wartungsarbeiten
am
Stapelbehälter -
Rührwerk





Entleeren und Reinigen des Nachklärbeckens für
Wartungsarbeiten am Räumerschilde und Einbauten



Vor dem Ausbau der Hochwassersicherheit war diese Situation fast der Normalfall.

10 cm noch und das Becken geht über...





Zuflussmenge aus dem
Sammler ->
... normal sind 50 l/s



Abschlagsrechen in Aktion



Austausch des Seihbandes der MÜSE (mechanische Überschussschlamm-Eindickung).

Die MÜSE wird zur Entwässerung des Überschussschlamm aus der Belebung benötigt.



...montiertes neues Seihband



Lieferung des Notstrom –
Aggregates für die Blackout –
Sicherheit.

Dieses hat eine Leistung von
80 KW, das reicht für den
Betrieb der
Hochwasserpumpen.

Dies wird benötigt, um im
Hochwasserfall das
Hochwasser aus dem KA –
Gelände hinaus zu pumpen.



Der Hygienebereich der KA wurde wegen der Aufstockung auf 4 Mitarbeiter zu klein.

Der Umbau wurde in Eigenregie durchgeführt und auf das Schleusensystem umgestellt.



der neue Hygiene -
Bereich



Umrüsten der Beleuchtung im Rechenhaus auf LED



Sturmschaden an der
Umzäunung



Falschanschluss in den Sammler.
Diese Einleitung zerstört das
Betonbauwerk und wurde deshalb
bereits vom Verursacher umgebaut.



Manchmal werden Kanaldeckel auch vergraben oder einfach eine Gartenmauer drüber betoniert



Alex und Dominik
Mechaniker und Elektriker

Danke für die Aufmerksamkeit