

Jahres- und Betriebsbericht 2024



Gemeindeverband ARA Region Unteres Kiesental

www.ara-kiesen.ch



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Vorwort des Präsidenten	3
Hinter den Kulissen	4
Betriebsbericht	5
Niederschlag	6
Abwassermengen / Frachten	7
Rechen- und Sandfanggut	8
Transporte	9
Frischschlamm / Chemikalien	10
Energieproduktion	11
Vergleiche	12
Holzschnitzeltrocknung / Ausblick	13

Vorwort des Präsidenten

Gerne lasse ich das Jahr 2024 für den Gemeindeverband ARA Region Unteres Kiesental aus Sicht des Präsidenten kurz Revue passieren. Vorab bedanke ich mich beim Klärpersonal und meinen Vorstandskolleginnen und -kollegen bestens für die sehr gute Zusammenarbeit und die mit viel Engagement geleistete Arbeit im vergangenen Jahr zum Wohle des Gewässerschutzes und der im Einzugsgebiet unserer ARA lebenden Bevölkerung!

In ihrem Kernauftrag hat die ARA Region Unteres Kiesental wie gewohnt zuverlässig die Abwässer von 6720 Einwohner (Vorjahr 6484) und von Gewerbebetrieben mit 569 Einwohnerequivalenten (Vorjahr 523), total also von 7289 Einwohnerequivalenten, gereinigt. Der grösste Einleiter war wiederum die AVAG Betriebs AG, die ihre Deponieabwässer bei uns reinigen lässt und für diesen Service eine Entschädigung von CHF 218'373.25 der ARA entrichtete. Die Gemeindebeiträge betragen total CHF 1'093'401.- (Vorjahr 1'051'171.-).

Der Beitragssatz von CHF 150.- pro Einwohnerequivalent wurde nun im zweiten Jahr angewendet, nach dem über mehrere Jahre bewusst ein nicht kostendeckender Beitragssatz von CHF 100.- erhoben worden war. Erfreulicherweise können wir für das Jahr 2024 erneut einen Ertragsüberschuss von CHF 247'145.24 (Vorjahr CHF 145'028.12) ausweisen, nachdem ein Ertragsüberschuss von CHF 20'500.- budgetiert war.

Damit erhöht sich auch die Spezialfinanzierung Rechnungsausgleich wieder über den üblichen Wert von 1/3 des Gebührenertrags. Im Berichtsjahr wurden deshalb Massnahmen getroffen, um die Budgetgenauigkeit und die Verlässlichkeit des Finanzplans weiter zu verbessern. Insbesondere werden neu die im Masterplan 2050 und in der Energiestrategie aufgezeigten Massnahmen sowie die Arbeiten gemäss Regio GEP in einem gesamtheitlichen Massnahmenplan zusammengeführt und mit Zahlen hinterlegt. Im Hinblick auf die anstehenden Investitionen wird eine Erhöhung der zurzeit minimalen Einlage in die Spezialfinanzierung von 60% vom totalen Anlagewert zu prüfen sein, was die Erfolgsrechnung entsprechend belasten wird.

Die Anfang 2024 in Betrieb genommenen Gasmotoren verrichten ihre Arbeit zu unserer vollen Zufriedenheit und leisten einen wichtigen Beitrag, um die externen Energiekosten für Strom und Brennstoffe tief zu halten. Nach intensiven Abklärungen auf Basis des Masterplans 2050 und der Energiestrategie haben die Delegierten an der AV im November 2024 einem Verpflichtungskredit von CHF 405'000.- zur energietechnischen Sanierung der Faultürme und zur Installation von Photovoltaik auf dem Dach der Faultürme zugestimmt. Diese Massnahmen werden die Abhängigkeit der ARA Region Unteres Kiesental von externen Energieträgern verringern und die Energieeffizienz weiter steigern.

Auch im Jahr 2024 gab es wiederum einige personelle Veränderungen in unserem Gemeindeverband. Für die Gemeinde Oppligen konnten wir neu Jürg Bühlmann im Vorstand begrüssen. Leider mussten wir vom Rücktritt von Ignaz Margelisch, Linden aus dem Vorstand Kenntnis nehmen. Neue vertritt Urs Bühler die Gemeinde Linden in unserm Vorstand. Demissioniert per Ende 2024 aus dem Vorstand hat zudem Roland Christen, Kiesen. Ich danke allen ausscheidenden Vorstandsmitgliedern bestens für die geleistete Arbeit und wünsche Ihnen alles Gute.

Im neuen Jahr wird uns neben dem täglichen Betrieb der Anlage vor allem die Umsetzung der energietechnischen Sanierung der Faultürme und die Installation einer Photovoltaik herausfordern. Ich danke schon jetzt allen Beteiligten für die grosse Arbeit und freue mich auf die weitere Zusammenarbeit.

Theodor Nyfeler

Präsident ARA Region Unteres Kiesental

Hinter den Kulissen



Markus Burri ist seit 1. Juli 2000 im Dienst der ARA Unteres Kiesental. Er verfügt über das Diplom eidg. diplomierter Klärwerkfachmann VSA und hat 2013 die Verantwortung als Betriebsleiter übernommen.



Thomas Hofer leistet seine Dienste seit Herbst 2010 für unseren Betrieb als Stellvertreter des Betriebsleiters. Der gelernte Mechaniker ist, wie Markus Burri, eidg. diplomierter Klärwerkfachmann VSA.



Walter Burri ist gelernter Landwirt und ein Fachmann des Baus. Er unterstützt in einem 30 % Pensum seit 2013 tatkräftig das Team. Walter Burri hat die Ausbildung zum Klärwärter VSA erfolgreich abgeschlossen. Im Hauptberuf bewirtschaftet er seinen Landwirtschaftsbetrieb in Kiesen.



Vesela Knezevic, e suberi Sach bleibt zurück, wo immer Vesela ihre Runde gemacht hat. Als Reinigungsfachfrau ist sie für die Sauberkeit innerhalb des Büros verantwortlich.



Marianne Nyffenegger von der Einwohnergemeinde Oppligen leitet seit Oktober 2020 freundlich und kompetent unser Büro.



Der Vorstand 2024 (von links)
Nyfeler Theodor (Präsident und Präsident Finanzkommission), Gresser Yannic, Wüthrich Hans Martin, Furrer André, Heiniger Beat, Bühler Urs, Bühlmann Jürg, Baur Hans (Präsident Betriebskommission), Krähenbühl Sandra (Vize-Präsidentin)

Es fehlen: Anthon Hans Peter und Christen Roland

Betriebsbericht 2024

ARA Region Unteres Kiesental



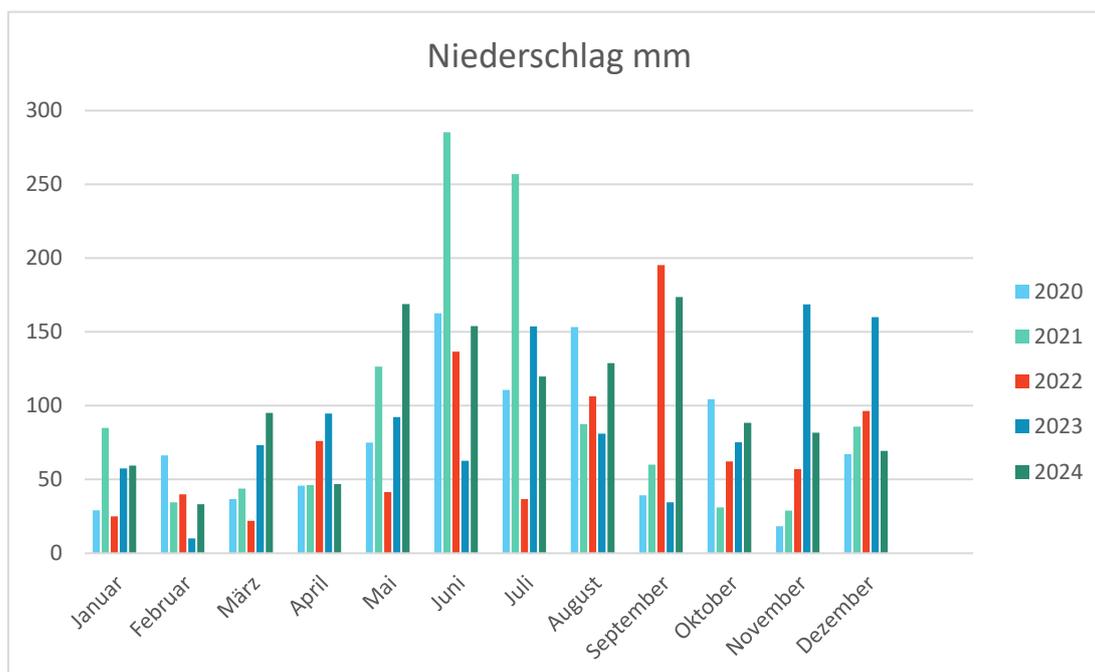
9. August 1977 Klärbeginn in der ARA

Wir waren auch im 2024 gut unterwegs

Die Reinigung des Abwassers konnte auch dieses Jahr ohne nennenswerte Störungen bewältigt werden.

Die Anlage leistet hervorragende Werte und kann im Allgemeinen gut betrieben werden.

Niederschlag



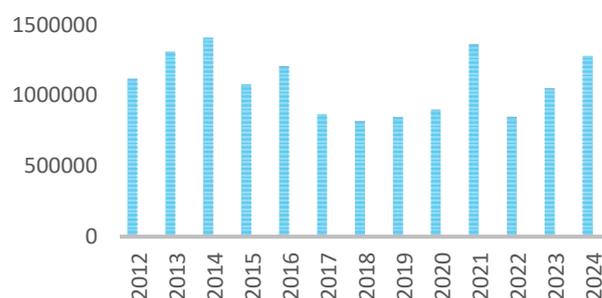
Abwassermengen, 1`279`668 m3



ABWASSERMENGE M3/ 2024



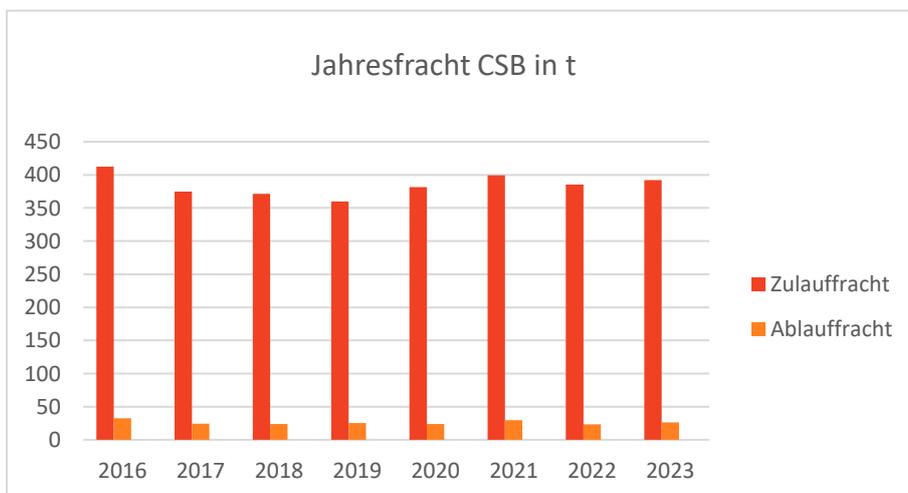
ABWASSERMENGE M3/ 2012 -2023

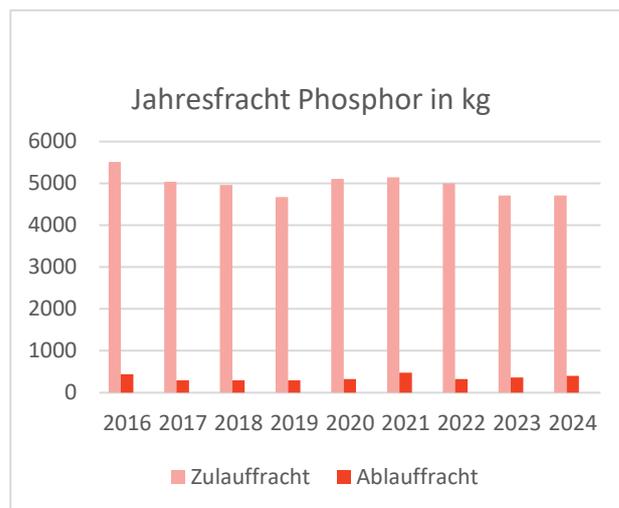


Zulauf – Abauffrachten pro Jahr

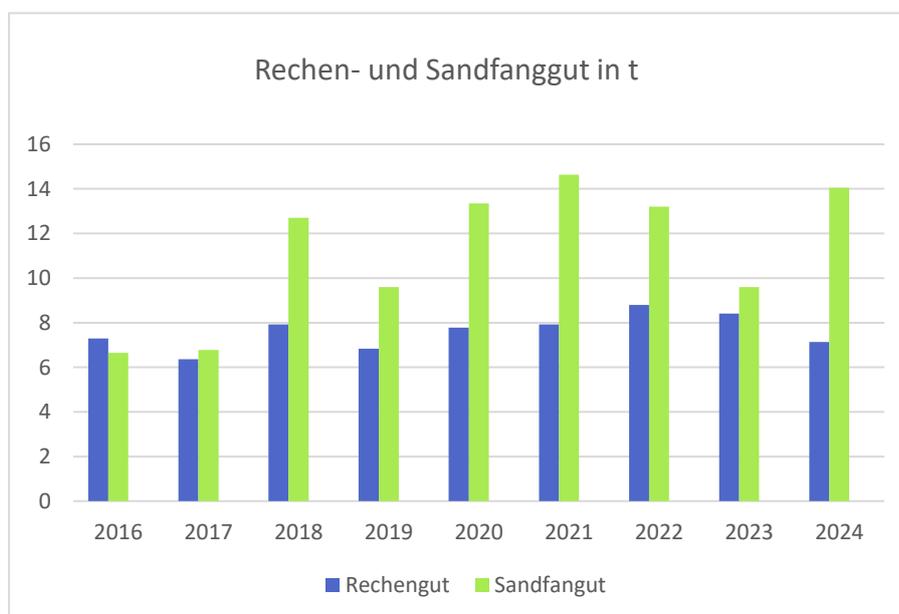


Jahresfracht CSB in t

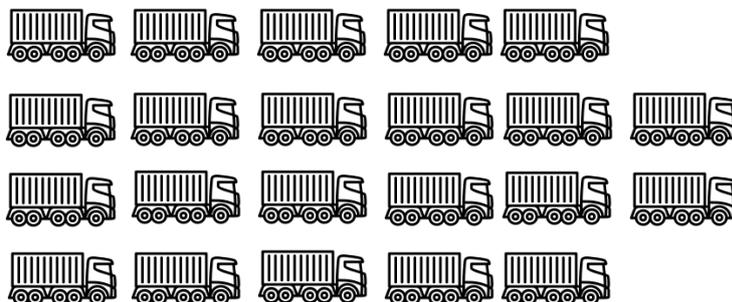




Rechen- und Sandfanggut



Klärschlamm Entsorgung



Wir mussten 614 Tonnen Klärschlamm in der Erzo entsorgen.
Dies sind 189 Tonnen / Trockenmasse, und entspricht rund 22 LKW-Ladungen, die wir nach Oftringen gefahren haben.

Fremdschlammannahme



1306 Tonnen Frischschlamm von ARA Grosshöchstetten

130 T / TS



1174 m3 Bioserum von der Nestlé Konolfingen

105 T / TS

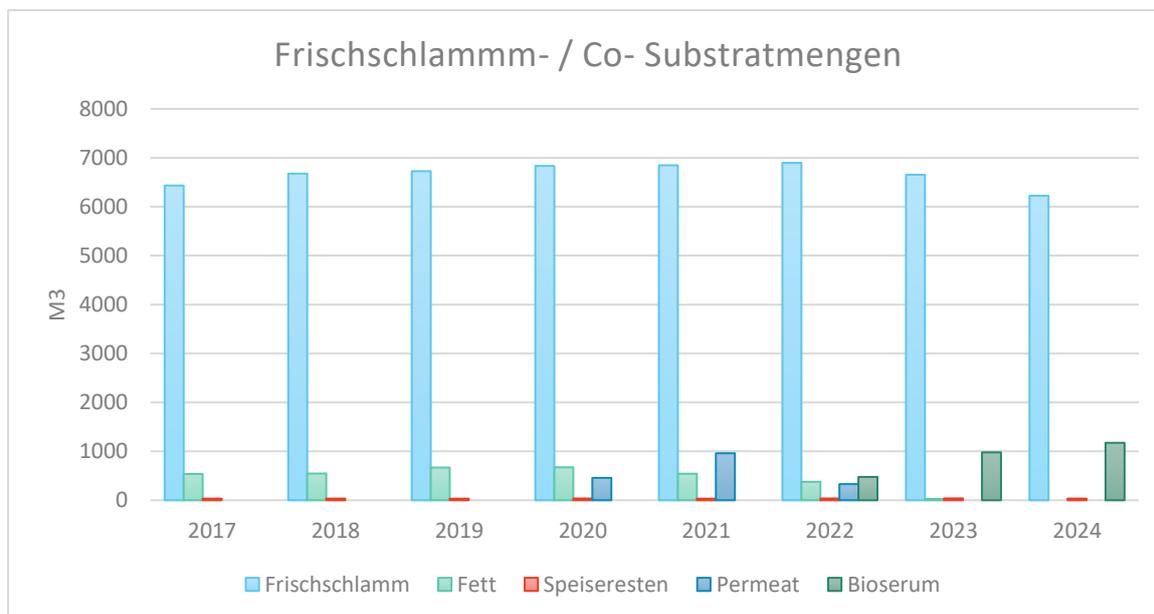


34 m3 Speiseresten von H. Lehmann Oberdiessbach

4.6 T / TS



143 m3 übriger Fremdschlamm, ToiToi, Conecta, ARA Bleiken



Chemikalien

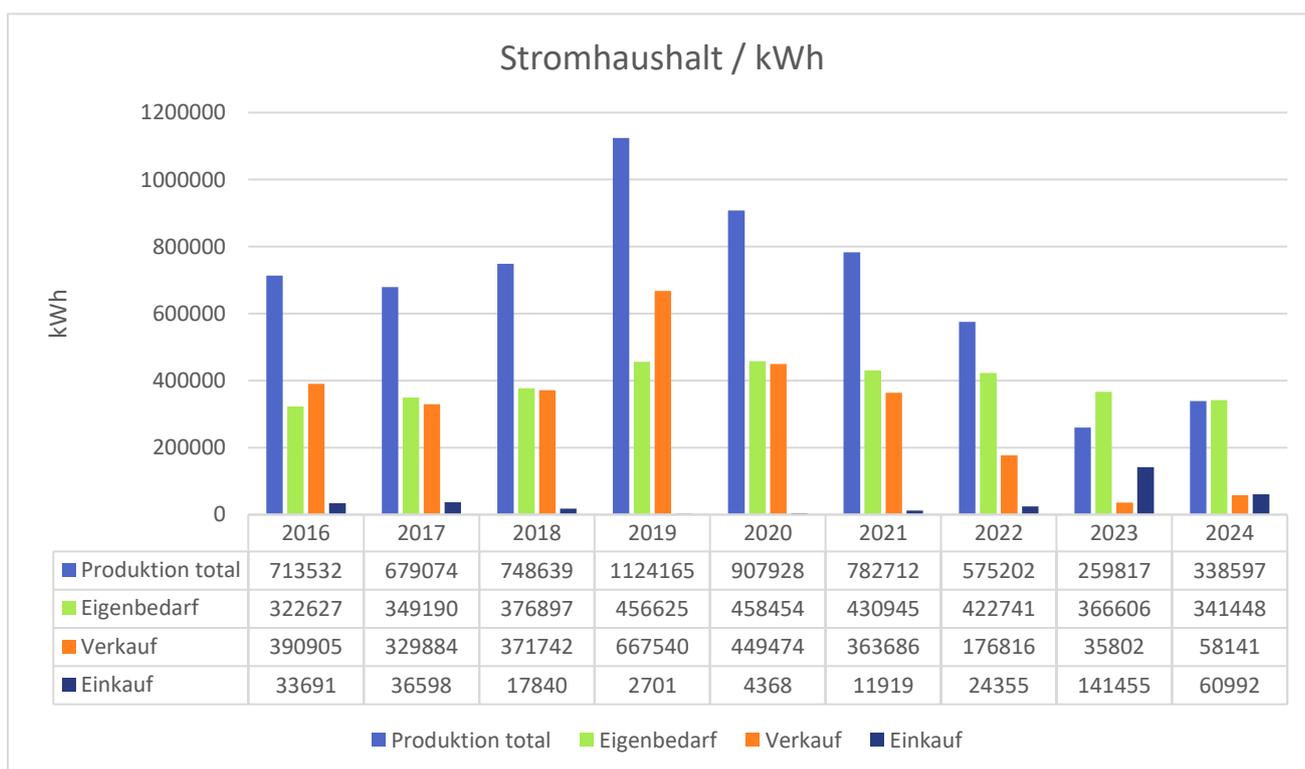
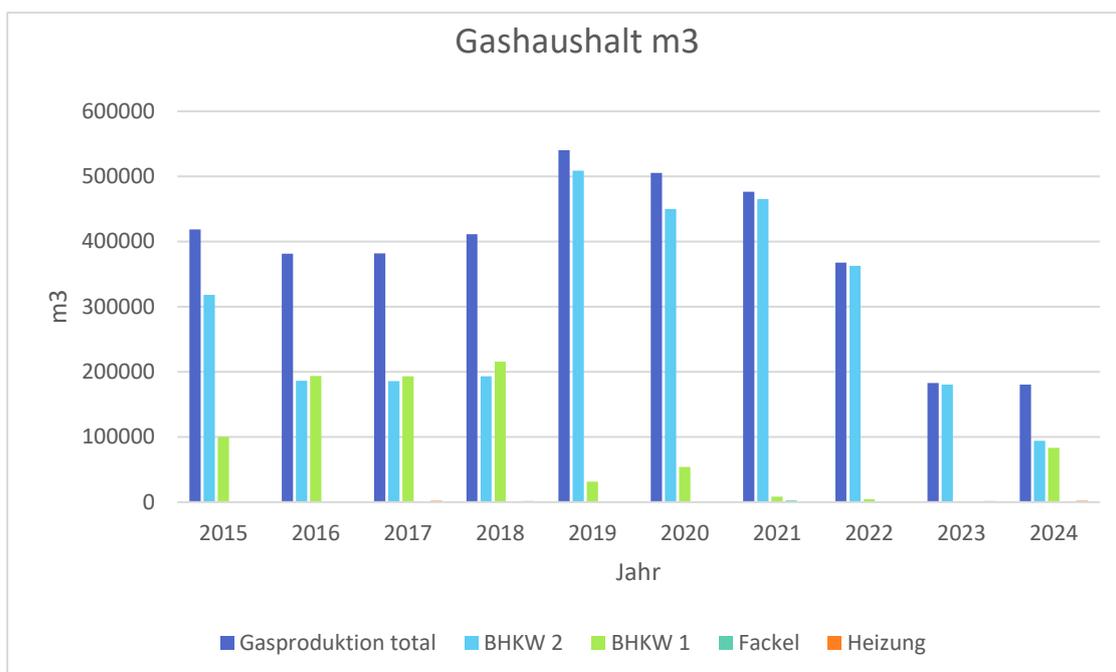


70 Tonnen Fällmittel von Aregger Chemie Oensingen
Verwendung für die P-Fällung



3 Tonnen Flockungsmittel von Flonex
Verwendung in der Schlammwässerung

Energieproduktion



Vergleich Gasmenge mit Stromproduktion



Jahr	Gas m3	Strom kWh
2023	183'043	259'817
2024	180'469	338'597
2024	-2'574	78'780

Im obenstehenden Diagramm ist schön zusehen, dass wir mit den neuen BHKW's einen besseren Wirkungsgrad haben als noch mit den alten BHKW's.

Es war eine gute Entscheidung die BHKW's zu ersetzen.

Wir konnten den Eigenbedarf über das ganze Jahr gesehen zu 99% mit dem eigen produzierten Strom decken.

Die beiden BHKW's waren im ersten Jahr bereits je schon gute 7500 Stunden in Betrieb und haben 340'482 kWh Strom produziert.

Bei einem Stromverkauf an die BKW, hätten wir CHF 51'072 dafür bekommen.



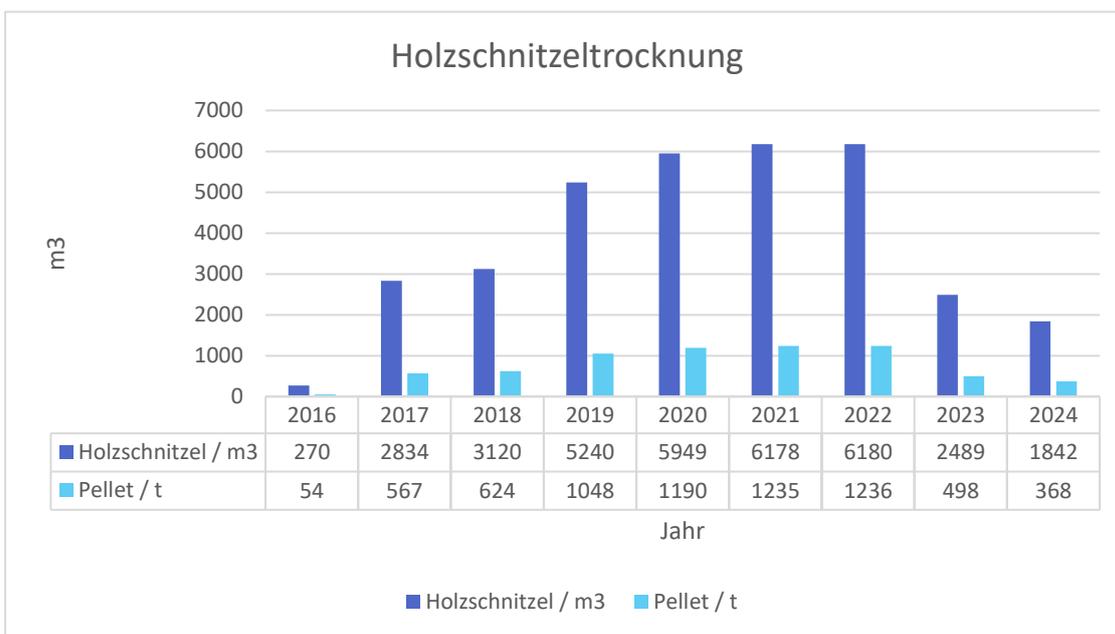
4 Zylinder Kubota Motor



BHKW in Kapsel

Das BHKW 1 wurde im Dezember 2023 in Betrieb genommen, und das Zweite im Januar 2024.

Holzsnitzeltrocknung

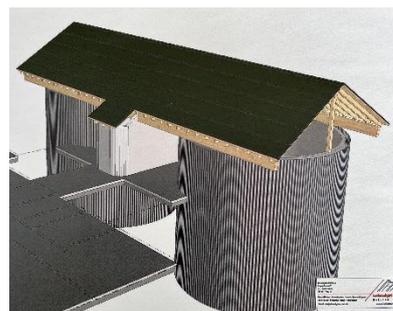
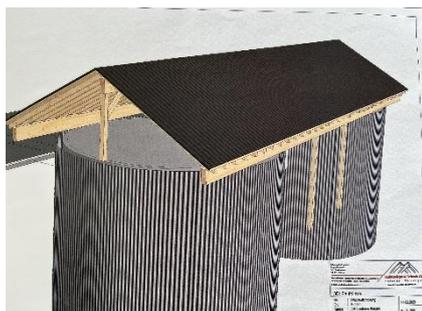


Ausblick 2025

Im Jahr 2025 steht die Sanierung der Faulturmhüllen und die Überdachung der Faultürme inkl. einer PV- Anlage auf dem Programm.

In Sachen GEP wird die Verbandsleitung Oberdiessbach- ARA Region Unteres Kiesental gespült.

Im April werden wir bei den Entlastungen noch Gewässerökologische- Untersuchungen durchführen. Diese werden im GEP vom Kanton gefordert.



Danke

Mein Dank gilt vorab meinem Stellvertreter, Thomas Hofer, fürs «flexibel sein» und die kollegiale Teamarbeit.

Einen Dank auch der Betriebskommission und dem Vorstand, besonders dem BEKO- Präsidenten Hans Baur, für die unkomplizierte Zusammenarbeit.

Der Betriebsleiter

Markus Burri