



Ergebnisse des Pilotprojekts Abfall-Cockpit

Schlusspräsentation

08.12.2022, Nina Lauterburg, Stephan Textor, Demian Seiler



Kanton Bern
Canton de Berne

KEWU
natürlich verwerten



Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser,
Energie und Luft

KEZO



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU



Schweizerischer Verband
Kommunale Infrastruktur SVK
Association suisse
Infrastructures communales | ASIC
Associazione svizzera
Infrastrutture comunali | ASIC

Inhalt

1. Ausgangslage und Zielsetzung

- Projektpartner und Pilotgemeinden

2. Methodik und Kennzahlen

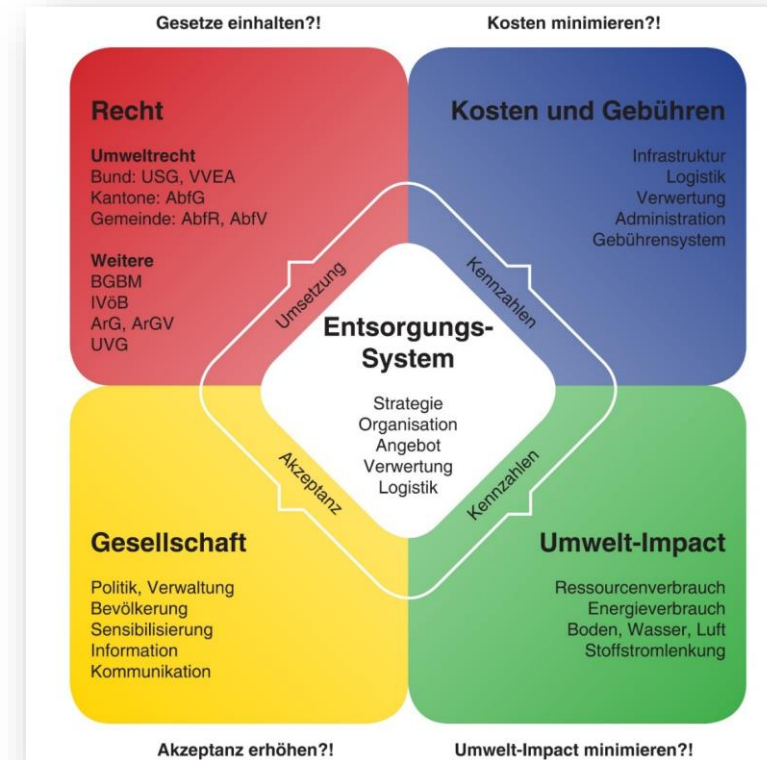
3. Resultate

- Kennzahlen, Benchmark
- Feedback der Gemeinden

4. Fazit und Ausblick

5. Fragen und Diskussion

- -1. Teil: alle
- -2. Teil: für Projektpartner



Ausgangslage

Oft fehlt den Gemeinden das Gesamtbild über Aufgaben, Zuständigkeiten und relevante Kennzahlen sowie vollständige Grundlagen im Abfallbereich.

Das entwickelte **Abfall-Cockpit** unterstützt die Gemeinden bei diesen Herausforderungen.

Das Abfall-Cockpit:

- dient als Arbeitswerkzeug und der Datenhaltung
- bildet die Grundlage zur individuellen Standortbestimmung und Massnahmenplanung
- ermöglicht den Vergleich mit anderen Gemeinden

Zielsetzung

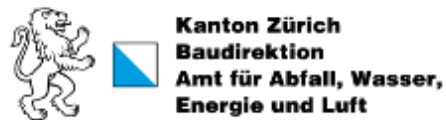
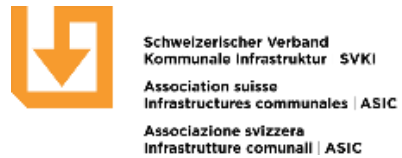
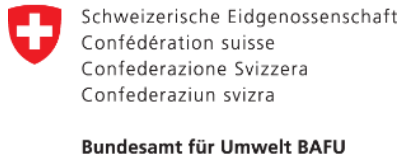
Ein übersichtliches, ganzheitliches und standardisiertes Abfallmanagementdossier für Gemeinden zur Förderung einer rechtskonformen sowie ökonomisch und ökologisch optimierten Abfallwirtschaft

- ✓ **Rechtskonforme Abfall-Reglemente**
- ✓ **Überprüfung der Abfallgebühren**
- ✓ **Kostendeckende Abfallrechnung**
- ✓ **Überprüfung des Dienstleistungs-Angebots im Bereich Abfallentsorgung nach dem aktuellen Stand der Technik (Benchmark)**
- ✓ **Optimierungen im Bereich der Sammlung / Logistik**
- ✓ **Übersicht über laufende Verträge**
- ✓ **Überprüfung von Kooperationsmöglichkeiten mit anderen Gemeinden**

→ **Ökologisches und ökonomisches Optimierungspotential in der Abfallwirtschaft**

00_Anleitungen_und_Grunddaten
01_Adressen
02_Aufgaben und Zuständigkeiten
03_Aktuelles Entsorgungsangebot
04_Infrastruktur
05_Verträge
06_Rechtliche Grundlagen
07_Abfallgebühren
08_Abfallrechnung - Mengen, Statistik, Kosten, Leistungen
09_Information, Öffentlichkeitsarbeit, Veranstaltungen
10_Projekte
11_Protokolle - Baukommission, Gemeinderat
12_Abfallkonzept, Massnahmen
13_Management_Summary

Projektpartner und Pilotgemeinden



Methodik – Kennzahlen der Abfallwirtschaft

Vollzugshilfe «Finanzierung der Siedlungsabfallentsorgung»

(BAB) mit definierten HRM2 Kontoplan. Hilfsmittel zur Ermittlung standardisierter finanzieller und leistungsbezogener Kennzahlen

Finanzielle Kennzahlen:

- Fr./t je Abfallfraktion (Logistik- und Verwertungskosten separat auszuweisen)
- Fr./ Einwohner(-gleichwert) je Abfallfraktion (Logistik- und Verwertungskosten separat auszuweisen)
- Kostendeckungsgrad der Abfallrechnung in %
- Verursacheranteil der Gebührendeckung in %

Mengenbezogene Kennzahlen:

- Sammelmenge pro Abfallfraktion und Jahr
- Sammelmenge pro Einwohner (-gleichwert) und Jahr
- Sammelquote in % (Anteil Wertstoffmenge an der Gesamtmenge Abfall)

Leistungsbezogene und weitere Kennzahlen:

- Sammelangebot
- Anzahl Einwohner pro Sammelstelle
- Anzahl Sammlungen pro Jahr und Fraktion
- Legal compliance (Rechtskonformität, Aktualität des Abfallreglements, Gültigkeit der Verträge, Vollständigkeit der Abfallrechnung)

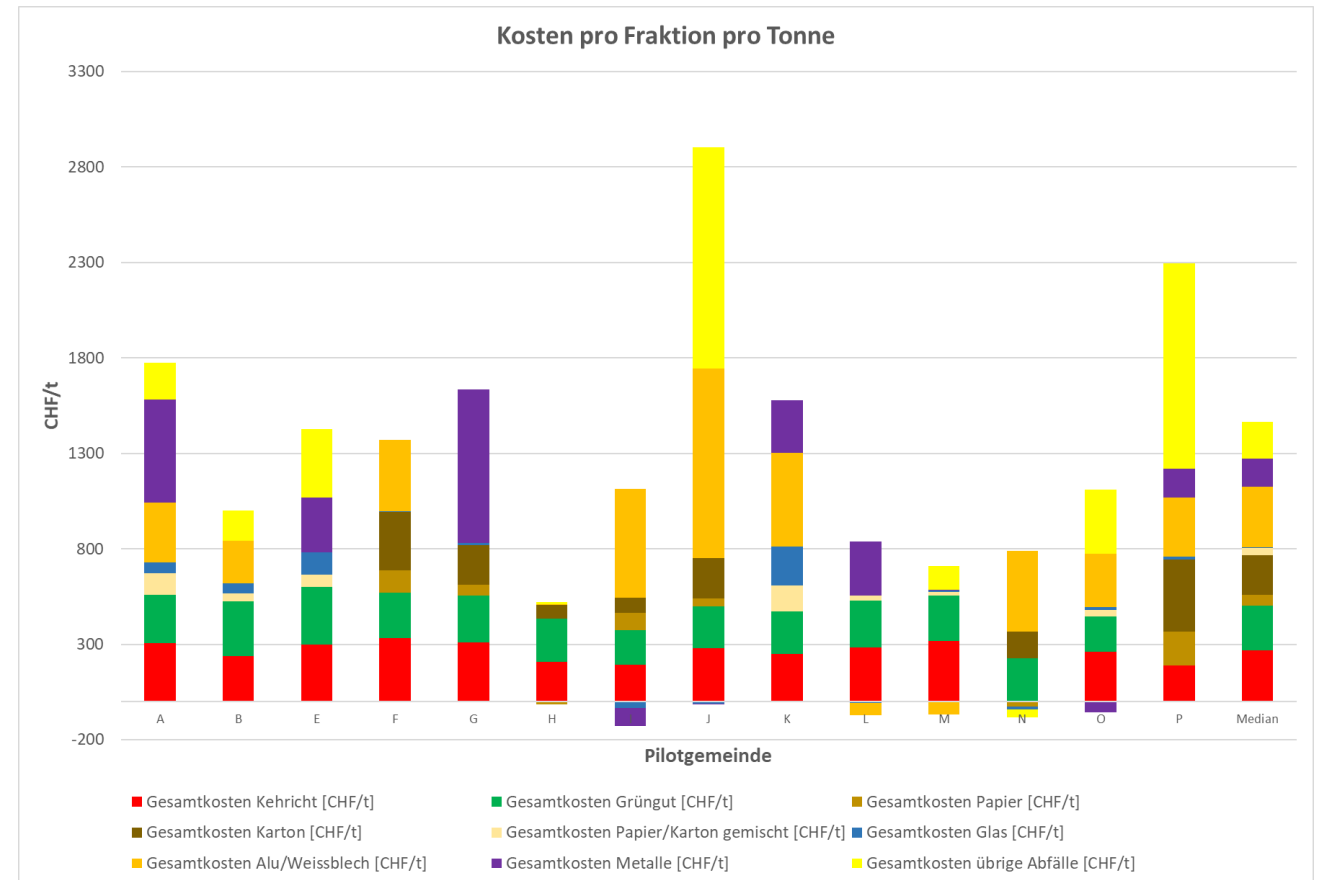
Methodik – Ampelsystem

Beurteilung der Kennzahlen und der Aktualität der rechtlichen Grundlagen (Verträge, Abfallreglemente und – Verordnungen) mittels eines Ampelsystems (grün, gelb und rot)

Finanzielle und mengenbezogene Kennzahlen (kennzahlenspezifisch)	besser als Median
	im Medianbereich
	schlechter als Median
Kostendeckungsgrad in %	95% - 105%
	kleiner 95% / grösser 105%
Anteil Finanzierung der Abfallrechnung aus Steuern in %	0%
	grösser 0%
Verursacheranteil in %	grösser oder gleich 50%
	kleiner 50%
Verträge	Restlaufzeit mehr 1.5 Jahr
	Restlaufzeit 1- 1.5 Jahre
	Restlaufzeit weniger 1 Jahr
Reglemente, Verordnungen, Merkblätter	gültig/aktuell
	unklar/zu prüfen
	zu aktualisieren

Resultate

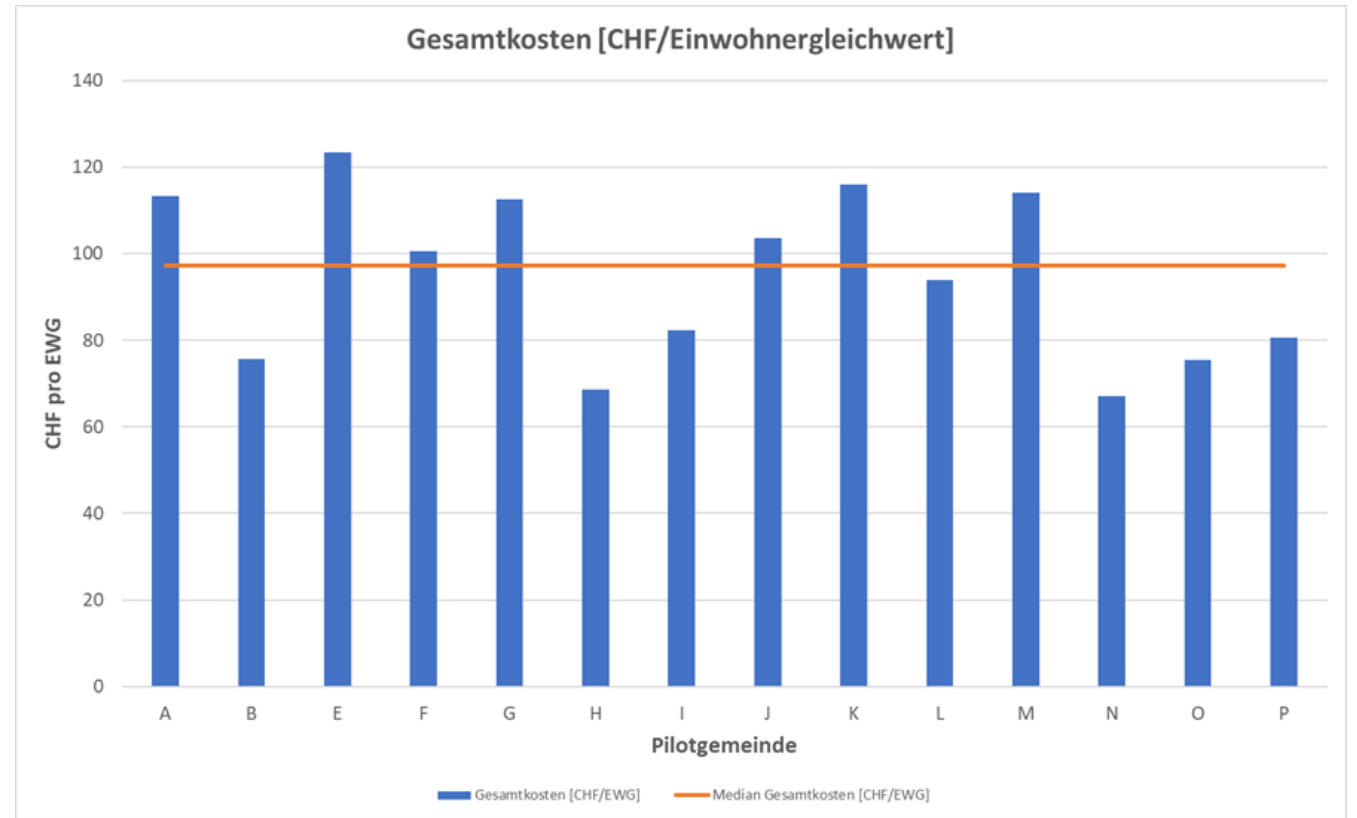
Finanzielle Kennzahlen



→ **7 von 16 Gemeinden** weisen bei den Gesamtkosten je Fraktion **Nettoerlöse** für Papier, Glas, Alu/Weissblech und/oder Metalle aus. Bei **9 von 16 Gemeinden** generieren alle Fraktionen **Nettokosten**.

Resultate

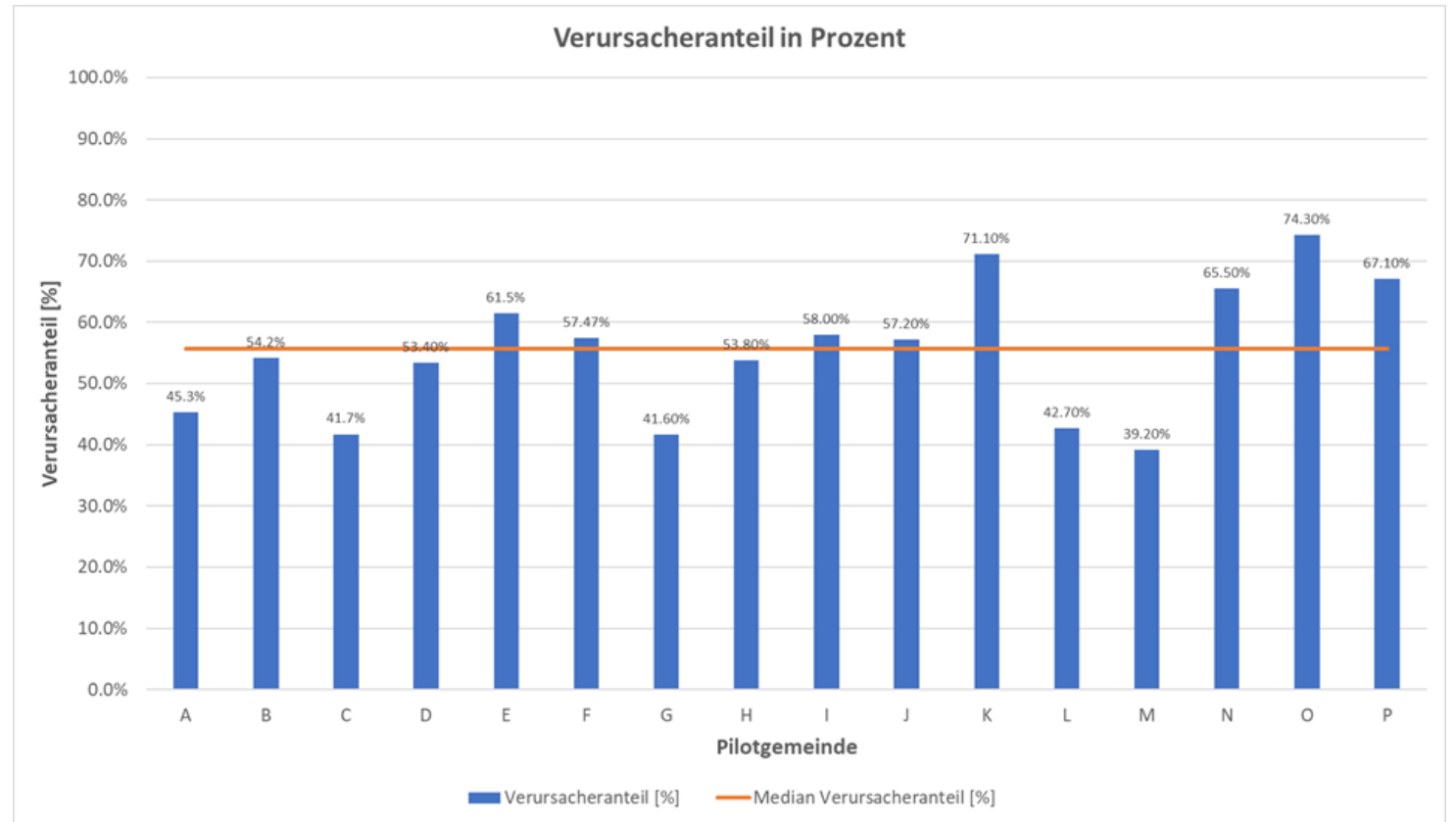
Finanzielle Kennzahlen



- Die spezifischen Gesamtkosten pro Einwohnergleichwert liegen zwischen CHF 67.00 und CHF 123.00 (46% höher) bei einem Median von CHF 97.00
- Die Gesamtkosten pro Einwohnergleichwert korrelieren mit den Gesamtkosten pro Tonne bei der Mehrheit der Gemeinden

Resultate

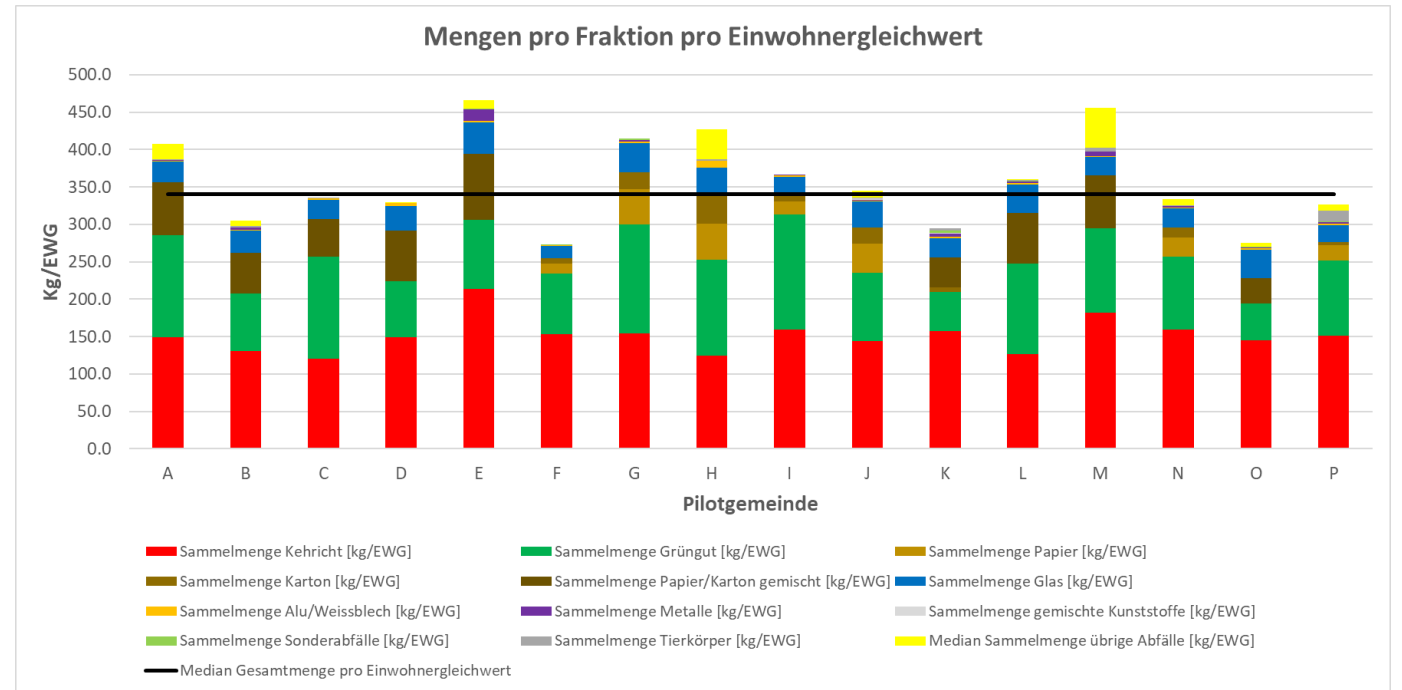
Finanzielle Kennzahlen



- **11 Gemeinden von 16 finanzieren ihre Abfallwirtschaft verursachergerecht.** Das entspricht einem Anteil von mehr als 50% an den Gebühreneinnahmen und ist damit rechtskonform.
- **Jede dritte Gemeinde finanziert ihre Abfallwirtschaft nicht rechtskonform.**
- **Alle Gemeinden mit einem Verursacheranteil <50% haben keine Grünegebühr**

Resultate

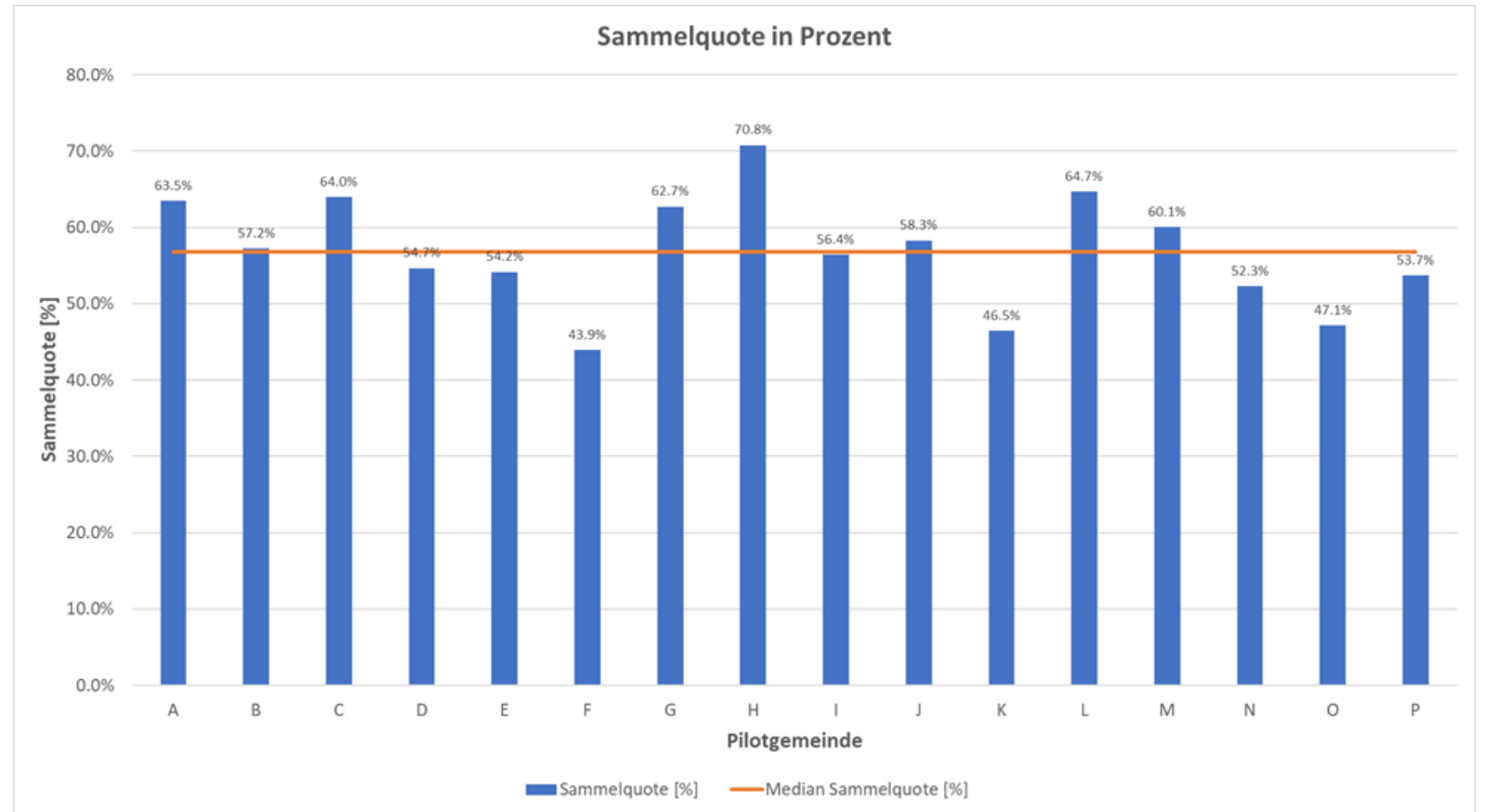
Mengen-Kennzahlen



- Die **Gesamtmen**gen pro Einwohnergleichwert der Pilotgemeinden **liegen zwischen 273 kg und 466 kg (Faktor 1.7)** bei einem Median von 340 kg/EWG
- **Unterschiede** können **nicht erfasste Mengen**, welche direkt zum bedienten Entsorgungshof gebracht werden, **durch höheres Konsumverhalten, durch überproportionale Mengen an Betriebsabfällen** oder durch ein **gut ausgebautes Angebot** erklärt werden.
- Die **Aussagengüte** der spezifischen Mengen ist **beschränkt**

Resultate

Mengen-Kennzahlen



→ Die Sammelquote zeigt das Verhältnis der Sammelmengen von Wertstoffen zur Gesamtmenge an Siedlungsabfällen. **13 von 16 Gemeinden haben eine Sammelquote >50%**

→ **Der Median der Pilotgemeinden liegt bei rund 57%** mit einer Streuung zwischen 43.9% - 70.8%

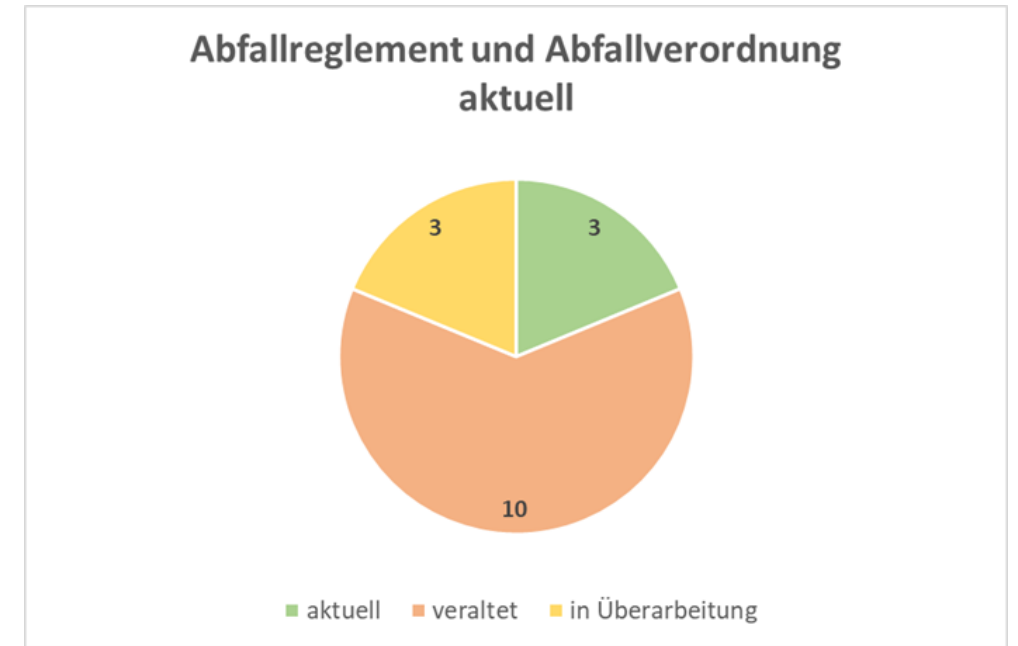
Resultate

Leistungs-Kennzahlen (Sammelstellen, Angebot)

- ➔ **Im Median liegt die Anzahl EWG pro Sammelstelle bei rund 2'400.** Der oft angewandte Planungswert von 2500 EWG pro Sammelstelle entspricht dem Median, jedoch mit grosser Streubreite.
- ➔ **Kehricht wird bei 11 Gemeinden 1x wöchentlich** (52x pro Jahr), und bei 5 Gemeinden 2x wöchentlich (100 – 104x pro Jahr) gesammelt, was auch zu unterschiedlichen Logistikkosten führt.
- ➔ In 15 Gemeinden wird **Grüngut zwischen 22x und 52x pro Jahr** gesammelt, eine Gemeinde hat kein Angebot einer Holsammlung (Bringsystem)
- ➔ Das Hol-Angebot für weitere Fraktionen ist sehr unterschiedlich. Eine Gemeinde sammelt Glas und Alu/Weissblech im Holsystem, was zu deutlich höheren Kosten führt.

Resultate

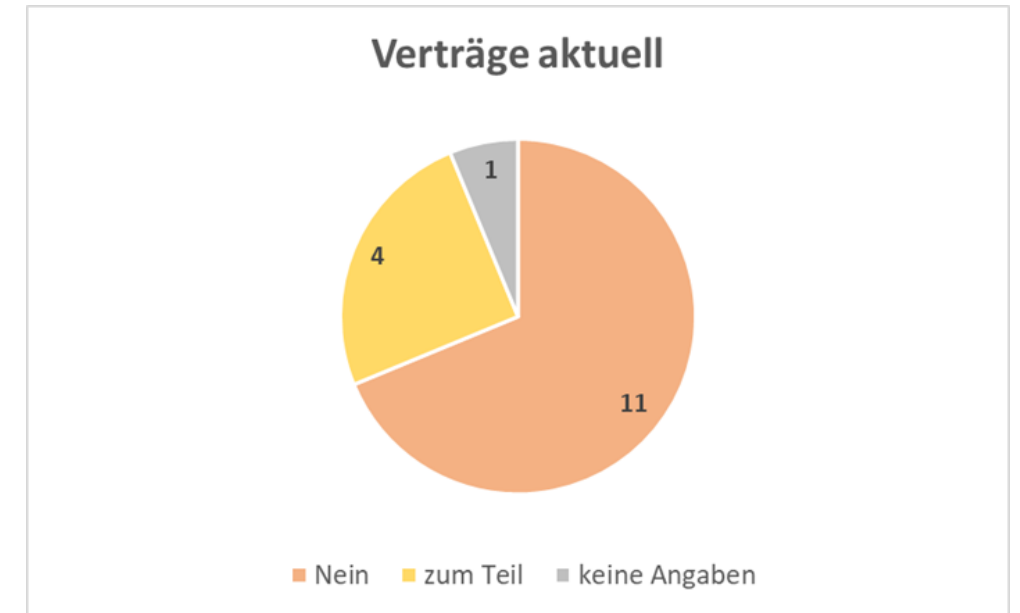
Legal compliance



- ➔ 6 Gemeinden von 16 haben ihre Abfall-Reglemente mit den Änderungen der VVEA aktualisiert oder sind an der Aktualisierung.
- ➔ **2/3 der Gemeinden müssen ihre Reglemente auf der Basis der aktuellen VVEA aktualisieren.**
- ➔ Umsetzung der VVEA mit Betrieben mit separaten Verträgen > 250 MA gibt es nur in wenigen Gemeinden.

Resultate

Legal compliance



- ➔ In allen Gemeinden sind Dienstleistungsverträge teilweise oder vollständig abgelaufen.
- ➔ Es stehen viele neue Ausschreibungen an, um die Rechtskonformität sicherzustellen.
- ➔ Viele Verträge wurden über längere Zeit stillschweigend verlängert oder haben keine Laufzeitangaben und Kündigungsfristen. **Dies entspricht nicht den Vorgaben des Beschaffungsrechts.**

Resultate

Legal compliance

Sämtliche Aufwände über
Spezialfinanzierung abgedeckt



- ➔ **50% der Pilot-Gemeinden erfassen nicht alle Aufwände über die Abfallrechnung**
- ➔ Bei drei Gemeinden werden die Verbuchungen angepasst
- ➔ Bei 3 Gemeinden ist die Datengrundlage nicht ausreichend

Abfallkonzept

1. Zweck des Abfallkonzepts
2. Grundsätze/Prinzipien, mit den rechtlichen Grundlagen
3. Angebot der Gemeinde an Dienstleistungen für die Abfallwirtschaft
4. Aufgaben und Zuständigkeiten innerhalb der Verwaltung und Politik
5. Massnahmen in der nächsten Periode inkl. Zeitplan

Abfallkonzept 2022

Muster

4. Aufgaben und Zuständigkeiten der kommunalen Abfallbewirtschaftung											2022ff
Organisation, Administration, Verwaltung			GA	GGR	GR	BA	WH	FIN	PRÄ	Ex	Entscheid, Bearbeitung, Beratung, Vollzug, Hinweise
Strategische und operative Organisationsstruktur											
1	Festlegen der Organisation und Aufgaben der Entsorgung				1	2	3				
2	Abfallkonzept				1	2	3				
Rechtliche Grundlagen											
3	Abfallreglement			1		2	3	3			Entscheid unterliegt dem fakultativen Referendum (GA)
4	Abfallverordnung / Gebührenordnung				1	2	3	3			Jährliche Überprüfung der Kostendeckung gemäss Abfallreglement und Gebührentarif gem. Abfgr.
Administration											
5	Information / Öffentlichkeitsarbeit / Publikationen						3			2	Information / Publikationen; Kommunikation mit Amt für Wasser und Abfall (AWA)
6	Unterrichtsangebot Abfall / Littering Schulen, Migranten					3					Information / Publikationen; Organisation, Durchführung (z.T. durch Externe)
7	Initiierung und Bearbeitung Projekte					3	3				z.T. mit externen Fachbüros
8	Vorbereiten und Versand Abfallkalender / Abfuhrplan						3				Jährliches Erstellen des Abfallkalenders und Versand in alle Haushalte und Betriebe im Dezember
9	Abfallstatistik erstellen						3				Führen der Mengenstatistik aller Abfallfraktionen und Meldung an kantonale Behörde (AWA)
10	Administration Gebührenkehrschträge, inkl. Inkasso						3	3			
11	Administration Containermarken und Sperrgutmarken inkl. Inkasso					3		3			
12	Kontakte mit Grossverteilern und weiteren Verkaufsgeschäften						3				jährlicher Kontakt mit Verkaufsstellen
13	Kontakt mit Ansprechpartner beim Kanton						3				Verarbeiten der Informationen vom AWA
14	Kontakt mit externen Entsorgungspartnern						3				Läderach Worb AG
15	Administration Rückvergütungen, Wertstoffentgelte; (z.B. Glas, Alu, Papier)						3			3	KEWU AG
16	Aus- und Weiterbildung Sachbearbeiter Entsorgung						3				Periodische Weiterbildung Personal Abteilung Tiefbau und Umwelt, Werkhof
17	Einsatzplanung Häckseldienst				1	2				3	2x pro Jahr; Organisation und Durchführung in Abklärung
Abfallberatung Haushaltungen und Betriebe											
18	Abfallberatung Haushaltungen und Betriebe						3				
19	Kompost- und Gartenberatung						3				
20	Grünputz: Kampf gegen Fremdstoffe und Neophyten					3	3				

Legende	
Gemeindeabstimmung	GA
Grosser Gemeinderat	GG
Gemeinderat	GR
Bauabteilung	BA
Werkhof	WH
Finanzabteilung	FIN
Präsidialabteilung	PR
Extern Beauftragte	Ex
Entscheid	1
Kontrolle / Beratung	2
Bearbeitung / Vollzug	3

Legende	
Gemeindeabstimmung	GA
Grosser Gemeinderat	GGR
Gemeinderat	GR
Bauabteilung	BA
Werkhof	WH
Finanzabteilung	FIN
Präsidialabteilung	PRÄ
Extern Beauftragte	Ex
Entscheid	1
Kontrolle / Beratung	2
Bearbeitung / Vollzug	3

➔ Das Abfallkonzept bringt Klarheit, Übersicht und wurde geschätzt

Individuelle Standortanalyse für Gemeinden

Ampelsystem für Kennzahlen und rechtliche Grundlagen, Infrastruktur

Zahlen und Fakten – wichtige Eckdaten

	Gemeinde	Status	Kommentar	Handlungsempfehlung
Sammelquote	58.3%		Gute Separatsammlung (sollte >50% sein)	Sammelmengen von Alu könnten noch erhöht werden
Kostendeckungsgrad	106%		Zu hoher Deckungsgrad (sollte zwischen 95%-105% sein)	Gebühren überprüfen, ev. Senkung Grundgebühren, Investitionen prüfen, Leistungen korrekt in Abfallrechnung verbuchen
Verursacheranteil an Gebühren in %	57.2%		Verursacheranteil sollte >50% sein	Gebühren für Betriebe senken (auf 30-40 Rp./kg) und Effekt auf Verursacheranteil überprüfen
Anzahl dezentrale Sammelstellen (Glas, Alu/Weissblech)	11 (mit Werkhof)		Entspricht rund 1350 EW/Sammelstelle (Empfehlung ca. 1350 EW/SST)	Sammelstellenbedarf prüfen (etwas zu viele SST, aber langgezogenes Gemeindegebiet)

Infrastruktur, Sammelstellenkonzept, Prozesse

Wie steht unsere Gemeinde da?

	Status	Kommentar	Handlungsempfehlung
Dezentrale Sammelstellen-Infrastruktur		Zustand gut	Sammelstellenkonzept überprüfen; Infrastruktur vereinheitlichen
Container-Systeme		Verschiedene Container-Systeme (UFC, OFC, Welaki, Molok, Kinshofer, Alu-Pressen, Alu-Container)	Einheitliche Sammelsysteme/Sammelinfrastruktur einführen
Anzahl Transporteure		Sorgen, 2 verschiedene Transporteure für Glas mit unterschiedlichen Systemen (Sorgen, Isenschmid), Sammlung Alu und Metalle durch Gemeinde	Einheitliche Sammelsysteme/Sammelinfrastruktur einführen, Submission der Dienstleistungen
Hauptsammelstelle		Private Entsorgungshöfe und gutes Angebot	
Sammelfrequenzen		Hohe Sammelfrequenz für Papier und Karton gegenüber dem Benchmark	Sammelfrequenz überprüfen

Übersicht Verträge

Vertrag	Status	Vertragsabschluss	Bemerkungen
Logistik Haus- und Gewerbekehricht, Sperrgut, Altpapier, Karton und Grüngut		01.01.2002	Abgelaufen am 31.12.2006
Verwertung Hauskehricht		01.09.2013	Unbefristet
Altkleidersammlung		01.01.2022	Erneuerung durch
Sonderabfälle aus Haushalten		01.01.2021	Unbefristet
Verwertung Grüngut, Kompostierplatz		01.07.1996	Unbefristet
Tierkadaver (Gemeinde)		01.01.1994	31.12.2024
Verwertung Altpapier und -karton		01.01.2004	Unbefristet

- Restlaufzeit bei drei Verträgen der Gemeinde weniger als 5 Jahre
- Neusubmissionen aufgleisen und Vereinheitlichung schaffen

Fazit

Fazit Grunddatenerfassung

- Heutige Abfallrechnungen sind oft intransparent, unvollständig → **standardisierte Erfassung ist für direkten Vergleich zwingend.**

Fazit finanzielle Kennzahlen

- Im optimalen Fall keine Netto-Gesamtkosten für die Papier-, Glas- und Alu/Weissblech- Entsorgung
- Wertstoffsammlungen sind um Faktoren günstiger als Kosten für Logistik und Verwertung von Hauskehricht und Grünabfällen. → **Separatsammlung von Wertstoffen lohnt sich daher immer.**
- Bei 2/3 der Gemeinden ist die Finanzierung der Abfallwirtschaft nicht rechtskonform

Fazit Mengen-Kennzahlen

- überdurchschnittlich hohe Sammelquote von >50% bei fast allen Gemeinden
- Datengrundlagen von gesammelten Wertstoffmengen an Hauptsammelstellen fehlen oft

Fazit

Fazit Leistungs-Kennzahlen

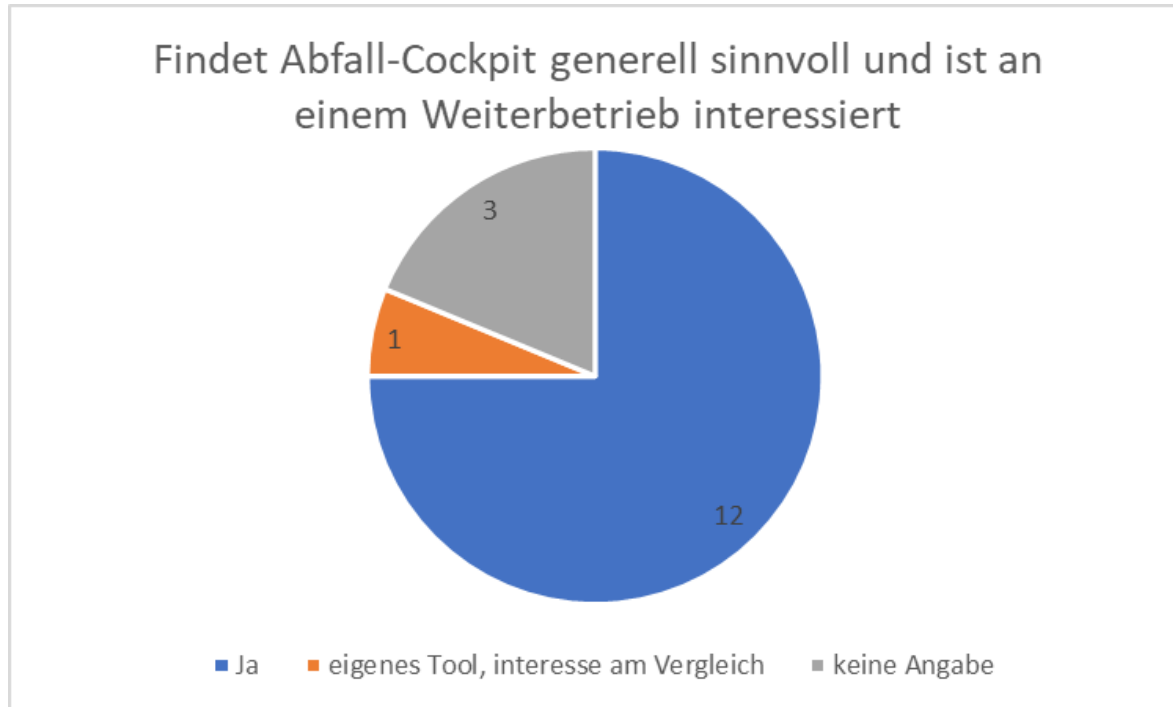
- 1/3 der Gemeinden bietet 2 x wöchentliche Kehrrichtabfuhr → **höhere Abfuhrfrequenz hat deutlich grössere Auswirkungen auf Emissionen und Kosten.**
- Gemeinden, in einer regionalen Lösung, weisen deutlich geringere Kosten auf.

Fazit Rechtskonformität

- Nur 6 Gemeinden von 16 haben ihre Abfall-Reglemente mit den Änderungen der VVEA aktualisiert
- Dienstleistungsverträge sind oft teilweise oder vollständig abgelaufen → **entspricht nicht den Vorgaben des Beschaffungsrechts**
- Die Hälfte der Pilot-Gemeinden erfassen nicht alle Aufwände über die Abfallrechnung

Fazit

Feedback der Pilotgemeinden



➔ Generell positives Feedback von den Gemeinden

Fazit

Feedback der Pilotgemeinden

- ✓ Abfall-Cockpit als nützliches Tool
- ✓ Schafft Struktur und Übersicht
- ✓ Ganzheitliche Betrachtung inkl. Standortbestimmung und Vergleich wertvoll
- ✓ Zukünftiger Zeitgewinn hoch
- ✓ Gemeinden haben inhaltlich profitiert:
 - ✓ z.B. fehlende Wertstoferlöse und hohe Kosten aufgedeckt
 - ✓ Bestand Konto Spezialfinanzierung Abfall oft unbekannt → jetzt bekannt
 - ✓ Was gehört in die Abfallrechnung (z.B. Löhne, Leistungen Werkhof für die Abfallbewirtschaftung)
- ✓ Struktur des Abfall-Cockpits teilweise bereits in der Verwaltungsablage übernommen
- ✓ Grosses Interesse an einer Digitalisierung des Abfall-Cockpits

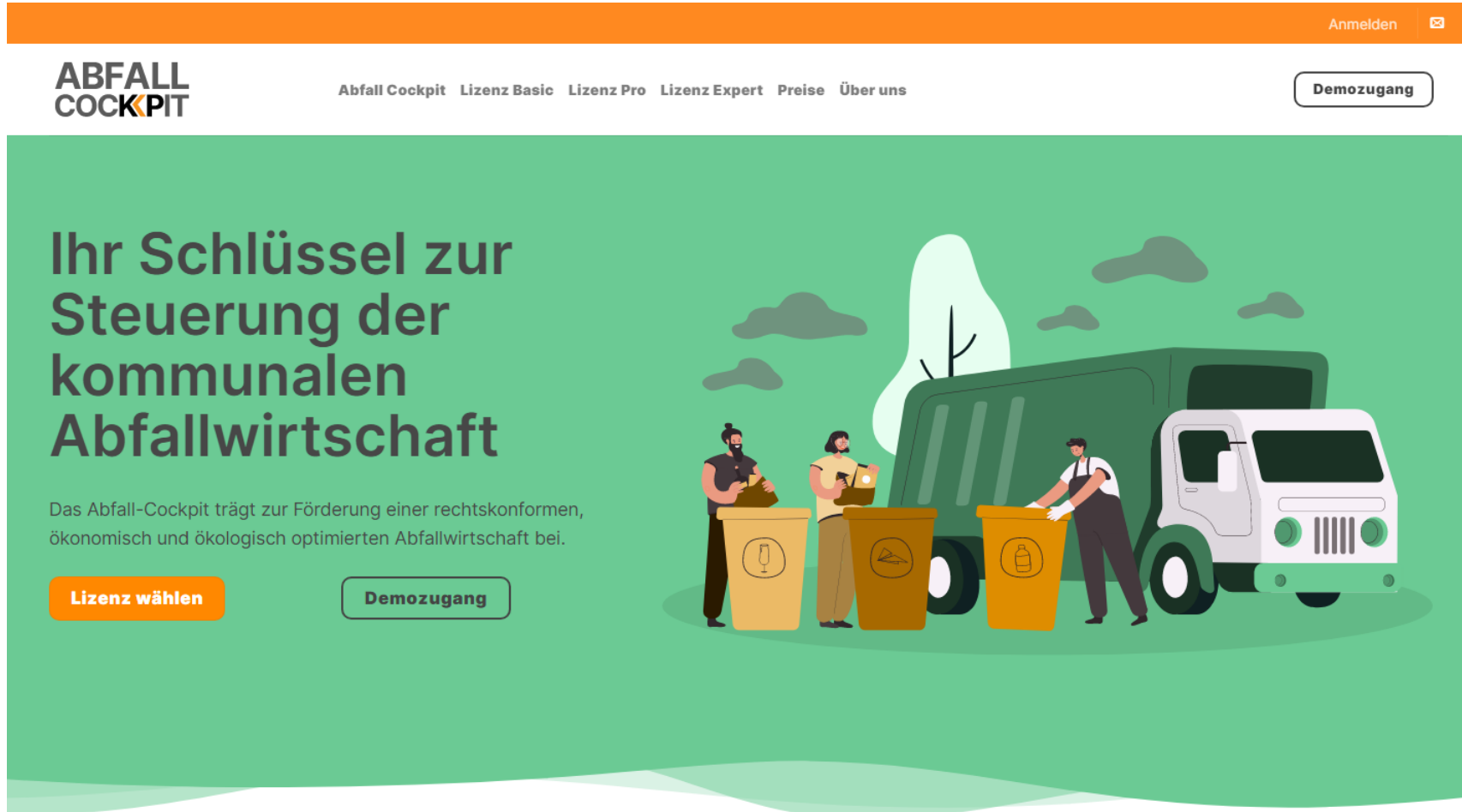
Fazit

Erkenntnisse der Projektverfasser

- ✓ Datenerhebung sehr aufwändig für Gemeinden
- ✓ Erstaufwand für die Erhebung der Kosten- und Leistungsdaten erheblich → verlangt einen standardisierten Kontenplan
- ✓ Erhebung der Mengen auch beim Kanton – Doppelspurigkeit
- ✓ Pilotprojekt: nur einmalige Standortbestimmung möglich → Jährliche Erfassung in einer Datenbank würde eine laufende Beurteilung erlauben

Ausblick

Entwicklung und digitale Umsetzung des Abfall-Cockpits (IT Plattform)



The screenshot shows the homepage of the 'Abfall Cockpit' website. At the top is an orange navigation bar with the text 'Anmelden' and a mail icon on the right. Below this is a white header area containing the 'ABFALL COCKPIT' logo on the left, a menu with links 'Abfall Cockpit', 'Lizenz Basic', 'Lizenz Pro', 'Lizenz Expert', 'Preise', and 'Über uns' in the center, and a 'Demozugang' button on the right. The main content area has a green background. On the left, the headline 'Ihr Schlüssel zur Steuerung der kommunalen Abfallwirtschaft' is displayed in large, dark green letters. Below it, a smaller line of text states: 'Das Abfall-Cockpit trägt zur Förderung einer rechtskonformen, ökonomisch und ökologisch optimierten Abfallwirtschaft bei.' At the bottom of this text block are two buttons: 'Lizenz wählen' (orange) and 'Demozugang' (white with a green border). On the right side of the main content area is a large illustration of a green garbage truck with three people standing next to it, each with a different colored trash bin (yellow, brown, and orange) in front of them. The background of the illustration shows stylized trees and clouds.

- ➔ Eine Online-Lösung steht in einer ersten Version bereit.
- ➔ Auswertungen pro Gemeinde, -Typ und Kanton sind möglich

Ausblick

Entwicklung und digitale Umsetzung des Abfall-Cockpits (IT Plattform)

Abfallwirtschaft ist einfacher mit Standardisierung und Übersicht

Abfallrechnung

Einfache, schnelle und übersichtliche Erfassung der Abfallrechnung in Aufwand und Ertrag.

Abfall- und Wertstoffmengen

Erfassung und Darstellung der Abfall- und Wertstoff-Jahresmengen.

Reglemente, Gebühren, Merkblätter und Protokolle

Vergeuden Sie keine Zeit mehr mit der Suche nach Daten. Ablage der gemeinde- oder städtespezifischen Dokumente der Abfallwirtschaft an einem zentralen Ort.

Verträge und Konzessionen

Ablage der aktuellen abfall- und wertstoffrelevanten Vertragsdokumenten wie Logistikverträge, Verwertungsverträge und Konzessionen.

Kennzahlen und Benchmark

Berechnung von mengen-, kosten- und leistungsspezifischen Kennzahlen. Vergleichen Sie Ihre Abfallwirtschaft mit vergleichbaren Gemeinden, überprüfen Sie den Fortschritt.

Produkte / Leistungen	Tonnen	Anzahl Bring-Sammlungen	Anzahl Hol-Sammlungen
Kehricht	1000	0	
Grünput	918	0	52
Papier	0	0	42
Karton	0	0	0
Papier/Karton	0	0	0
Glas	478	1	0
Aluminium/Weinblech	183	3	26
Metalle	10	1	52
gem. Kunststoffe	7	1	52
Sonderabfälle	0	0	4
Tierkörper (> 200kg)	0	0	1
	4	0	

Welche übrigen Abfallarten werden gesammelt?	Ja/Nein
Altöl	
Mineralische Abfälle (Grubengut)	ja
Textilien	
PET	ja
Batterien / Akkus	
Großsperrgut	
Altholz	
EPS (Styropor)	ja
Kork	ja
Kaffeekapseln	ja
Leuchtmittel	ja
Pneus / Fliesen	ja

➔ Gleiche Struktur und Inhalt wie Pilotprojekt

Ausblick

Entwicklung und digitale Umsetzung des Abfall-Cockpits (IT Plattform)

ABFALL
COCKPIT

Home Daten erfassen ▾ Auswertungen ▾ Dokumentenablage Preise

Demozugang

Liste der aktuellen laufenden Verträge

Liste der laufenden Verträge. Mit Eintrag bearbeiten können nachträgliche Anpassungen gemacht werden oder ein Vertrag als abgeschlossen markiert werden.

Gegenstand	Vertragspartner	Datum in Krafttreten	Ablauf Vertrag
No entries match your request.			

Abgeschlossene Verträge

Liste der Verträge, die abgeschlossen sind.

Gegenstand	Vertragspartner	Datum in Krafttreten	Ablauf Vertrag	Beschrieb	Verlängerungsoption	Bemerkungen	Status	Notiz für Weiterverarbeitung
No entries match your request.								

➔ Die Online-Lösung ist anfangs 2023 funktional.

➔ Homepage und Demoversion sind verfügbar:

www.abfallcockpit.ch

Möglicher Zeitplan für die Weiterentwicklung

IT-Lösung	Programmieren der IT-Plattform durch KPAG		Testphase der IT-Plattform	Etablierung der IT-Plattform
	Prüfung Integration in bestehende Plattformen	Erweiterung bestehender Plattformen mit der Struktur des Abfall-Cockpits		Etablierung
Übersetzung	Erstellung einer französischen Version wird geprüft		Verbreitung des Tools in der Romandie (Gespräche laufen)	
Neue Gemeinden	Gemeinden werden aktiv über das Abfall-Cockpit informiert	Neue Gemeinden laden das Abfall-Cockpit herunter und werden bei Bedarf unterstützt/beraten		
Bestehende Gemeinden	Bestehende Gemeinden nutzen das Abfall-Cockpit in der täglichen Arbeit			

Herzlichen Dank den Projektpartnern und Pilotgemeinden!

