

# Kühlgeräteerfassung Landkreis Lörrach

Überprüfung Konzept

#### Inhalt

- Ausgangssituation
- Elektrogesetz
- Zielformulierung
- Handlungsoptionen
- Bewertung der Handlungsoptionen
- Empfehlung

### Ausgangssituation

- Jahresmenge kommunale Erfassung: ca. 7.000 Kühlgeräte pro Jahr (2021: 7.300) → Entsorgungszyklus: ca. 15 Jahre pro Haushalt ein Gerät
- Erfassungssystem:
  - O Bringsammlung: Donnerstags wöchentlich und samstags 14-täglich Annahme in Maulburg und Weil am Rhein bei Fa. Remondis:
    - 5.715 Geräte / 78 % von gesamt (2021)
  - O Holsammlung: Einmal im Jahr Sammlung kreisweit mit Abholung am Grundstück oder an 107 (ist korrekt) dezentralen Sammelstellen:
    - 1.585 Geräte / 22 % von gesamt (2021)
    - → Holsammlung am Grundstück nur auf Anmeldung!
- Jahresmengen und Verteilung auf die Erfassungssysteme in den letzten Jahren weitestgehend konstant

# Ausgangssituation

- Kosten Erfassungssysteme (2021):
  - Kosten gesamt: 40.342 € (alle Kosten brutto)
  - Bringsammlung: 21.491 € / 3,76 € pro Gerät
  - Holsammlung: 18.851 € / 11,89 € pro Gerät
  - Für 2022 Preisanpassung:
    - "Handling" + 6%,
    - Transporte + 12%
- Sammlung: Abholung am Grundstück oder an Sammelstellen "historisch" gewachsen
  - → Bsp: Warmbach → Grundstücksammlung / Herten → Sammelstelle
  - → Keine Einteilung nach Kriterien (z.B. Einwohnerzahl oder –dichte)

# Ausgangssituation

Vertrag zur Kühlgeräteannahme und –sammlung aus dem Jahr 2001 mit stillschweigender Verlängerung um jeweils 1 Jahr und Kündigung 6 Monate vor Vertragsende

Trotz Preisanpassung 2022 eher günstige Konditionen:

Annahme: 1,68 / Gerät

Weitergabe an EAR\*: 1,68 /Gerät

Sammelkosten: 77,50 € / Fahrzeugstunde

\*EAR: Übernahmestelle E-Geräte

### **Elektrogesetz**

- Kühlgeräte unterliegen als Elektrogeräte dem Elektrogesetz
- Rücknahmeverpflichtung durch Hersteller und Handel
- örE sind verpflichtet, Annahmestellen für die unentgeltliche Annahme im Bringsystem einzurichten
- Abholung <u>kann</u> angeboten werden, muss nicht unentgeltlich erfolgen
- Die Annahmestellen der örE stehen auch dem Handel für die Übergabe zurück genommener Geräte zur Verfügung (auch hier unentgeltliche Annahme, der Handel liefert "in Vertretung" Endverbraucher an)

#### **Diskussion**

Fragen

# Zielformulierung

- Optimierung der Kühlgeräteerfassung
  - Ökologisch
  - Kundenorientierung / Dienstleistung
  - Ökonomisch
  - → Verbesserung Ökologie / Kundenorientierung → Verschlechterung Wirtschaftlichkeit
  - → Verbesserung Wirtschaftlichkeit → Verschlechterung Ökologie / Kundenorientierung

### Zielformulierung

- Optimierung Ökologie
  - Verringerung Transportstrecken
  - Verbesserung Erfassungsquote
- Optimierung Kundenorientierung / Dienstleistung
  - Erweiterung Sammlung am Grundstück:
    - Ort: kreisweit Abholung am Grundstück, keine Sammelstellen mehr
    - (Zeit: Sammlung halbjährlich nicht bewertet)
  - Erweiterung Annahmestellen Zeit und / oder Ort, z.B. ReHö
  - Abholung nach Bedarf (wie Sperrmüll / Altholz)

# Zielformulierung

- Optimierung Wirtschaftlichkeit
  - Verringerung Kosten Auftragnehmer durch Prozessoptimierung und Digitalisierung der Anmeldung – nicht bewertet, bereits fortlaufend in der Optimierung
  - Leistungsverringerung
    - Verringerung Aufwand EAL (Personal) und/oder Auftragnehmer
    - Umlenken der Mengenströme auf die Rücknahmeverpflichtung des Handels
  - Neue Ausschreibung der Leistung keine Bewertung, da vermutlich eher Erhöhung der Kosten

# Handlungsoptionen

- Vielzahl an Handlungskombinationen denkbar
- Es müssen zur Bewertung Optionen eingegrenzt werden
- Zielbewertung nach den o.g. Kriterien

Optionen 1: mit Bringsammlung wie bisher / 2 Annahmestellen / wöchentlich Do + 14-täglich Sa				
Option 1 - Ist	Abholung wie bisher (1 x jährlich haushaltsnah oder an Sammelstellen)			
Option 1.1	Abholung kreisweit haushaltsnah, feste Sammeltermine			
Option 1.2	Abholung wie SMAH / haushaltsnah innerhalb 3 Monate, kreisweit			
Optionen 2: <u>ohne Holsammlung</u>				
Option 2.1	Bringsammlung wie bisher / 2 Annahmestellen / wöchentlich Do + 14-täglich Sa			
Option 2.2	2 Annahmestellen / an drei Annahmetagen (bisher nur 2 Tage)			
Option 2.3	2 Annahmestellen (wie bisher nur 2 Tage) + Annahme an ausgewählten ReHö (Lö, Herten, Schönau?)			

#### **Diskussion**

Fragen

#### **Bewertung Handlungsoptionen**

	Bring	Bringsammlung wie bisher		ohne Holsammlung		
	Option 1 - Ist	Option 1.1	Option 1.2	Option 2.1	Option 2.2	Option 2.3
Ökologie						
Verringerung Transporte Einsammeln oder Bringen	2	1	0	1	1	1
Umleitung auf Handel - Verringerung Transporte gesam	t 2	2	0	4	4	3
Bewertung Erfassungsquote	2	2	2	2	2	2
Kundenorientierung						
Holsammlung am Grundstück oder an Sammelstellen	2	0	0	0	0	0
kreisweit Holsammlung am Grundstück, keine Sammelstellen	0	4	0	0	0	0
Abholung nach Bedarf	0	0	4	0	0	0
Erweiterung Bringsammlung Zeit und / oder Ort, z.B. ReHö	0	0	0	2	3	4
Umlenken Mengenströme auf Handel	2	2	1	4	4	3
Gleiche Leistung für alle (Gleichbehandlung)	2	4	4	4	4	4
Wirtschaftlichkeit						
Kostenersparnis Leistung	2	1	0	4	3	0
Kostenersparnis Aufwand EAL	2	2	0	3	3	2
gesam	t 16	16	11	24	24	19

0 = deutliche Verschlechterung / nicht vorgesehen

1 = eher schlechter

2 = wie bisher

3 = eher besser

4 = deutlich besser

Link Excel-Datei

#### **Bewertung Handlungsoptionen**

Optionen 1: mit Annahme wie bisher / 2 Annahmestellen / wöchentlich Do + 14-täglich Sa					
Option 1 - Ist	Abholung wie bisher (1 x jährlich haushaltsnah oder an Sammelstellen)	16			
Option 1.1	Abholung kreisweit haushaltsnah, feste Sammeltermine	16			
Option 1.2	Abholung wie SMAH / haushaltsnah innerhalb 3 Monate, kreisweit	11			
Optionen 2: ohne Abholung					
Option 2.1	Annahme wie bisher / 2 Annahmestellen / wöchentlich Do + 14-täglich Sa	24			
Option 2.2	2 Annahmestellen / an drei Annahmetagen (bisher nur 2 Tage)	24			
Option 2.3	2 Annahmestellen / an drei Annahmetagen (bisher nur 2 Tage) + Annahme an ausgewählten ReHö (Lö, Herten, Schönau?)	19			

- Bewertung größtenteils nur qualitativ als Abschätzung möglich
- Bisher keine Gewichtung der Kriterien
- Optionen (außer 1 "Ist") müssen ggf. je nach Umfang der Änderungen neu ausgeschrieben werden dabei ist mit einer grundsätzlichen Kostenzunahme zu rechnen

#### Bewertung

- Die Optionen 2.1 und 2.2 sind vor allem unter wirtschaftlichen Aspekten zu empfehlen.
- Die Optionen gehen einher mit einer Leistungsverringerung (keine Abholung von Kühlgeräten mehr).
  - Nur 22 % der Kühlgeräte werden über die Holsammlung erfasst ->
    Verringerung der Leistung ist akzeptabel.
  - Inanspruchnahme der Leistung alle 15 Jahre pro Haushalt,
    Inanspruchnahme Holsammlung deutlich geringer → Auswirkung auf die Kundenzufriedenheit als sehr gering einzuschätzen.
- Umlenkung der Mengenströme auf die Rücknahme des Handels
  - → Verbesserung der Ökologie zu erreichen, wenn Altgeräte bei der Lieferung neuer Geräte direkt mitgenommen werden.

**Diskussion** 

Fragen

**Empfehlung?**