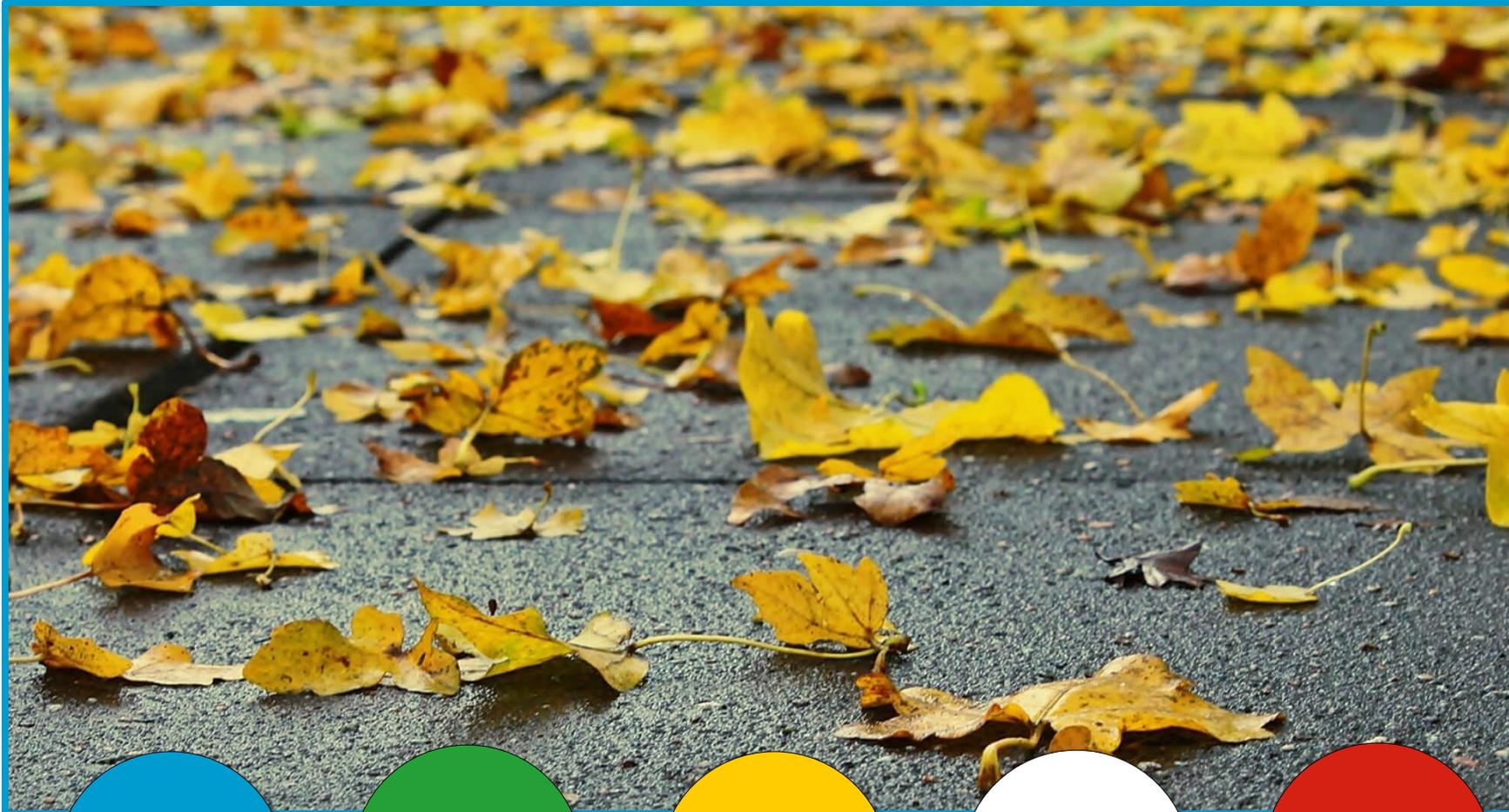


Prüfantrag Laubsammel-Behälter Umweltausschus

S



STADT
REINIGUNG



GRÜNFLÄCHEN
& FRIEDHÖFE



STADTENT-
WÄSSERUNG



ABFALLENT-
SORGUNG



STRASSEN-
UNTERHALT



www.betriebsamt-norderstedt.de

Prüfantrag der WiN und SPD-Fraktion

zur **Untersuchung und Benennung der finanziellen und organisatorischen Aufwendungen für die dezentrale Aufstellung von Laubsammel-Behältern im Stadtgebiet.**

In der Sitzung des Umweltausschusses am 16. Feb. 2022 haben die beiden oben genannten Fraktionen einen Prüfantrag an die Verwaltung zum Thema „Aufwendungen für Laubsammel-Behältern“ gestellt.

„Die Fraktionen bitten um Benennung:

- 1. Anzahl und Kosten für die Anschaffung der Laubsammel-Behälter.**
Dabei sollte der Bedarf in Straßen mit großem Baumbestand (Laubcontainer) und geringem Baumbestand (Laubsammel-Behältern aus Drahtgeflecht) und deren Kosten untersucht und ggf. aufgeschlüsselt werden.
- 2. Kosten für Personal, Fahrzeuge, Reinigung und Lagerung**
- 3. Kosten für mehrmalige Leerung je Woche** an stark belasteten Straßen und Kosten für wöchentliche Leerung an gering belasteten Straßen.“



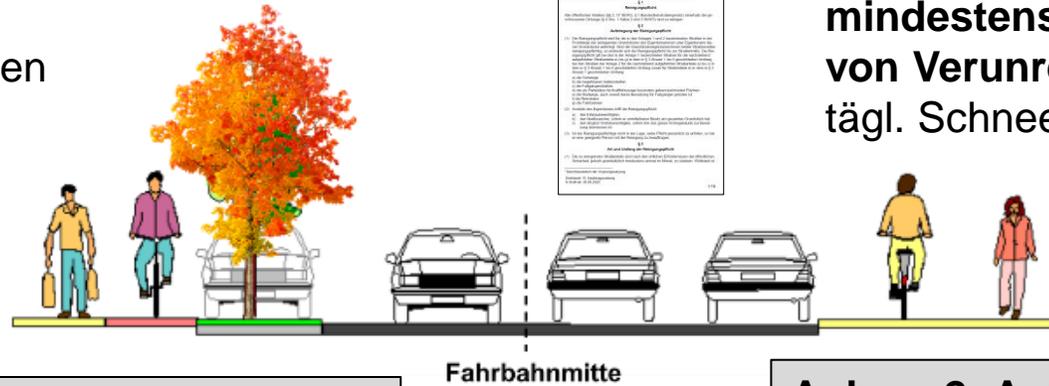
Reinigungspflicht lt. Straßenreinigungssatzung

Satzung über die Reinigung der öffentlichen Straßen in der Stadt Norderstedt vom 01.12.1979 – Textstand: 15. Nachtragssatzung – in Kraft ab 30.08.2020

Auferlegung der Reinigungspflicht an **Eigentümer/Nutzungsberechtigte der anliegenden Grundstücke:**

Festlegung der Straßen und ihrer Bestandteile gem. §2

- a) Gehwege
- b) begehbare Seitenstreifen
- c) Fußgängerstraßen
- d) Parkplätze
- e) Radwege
- f) Rinnsteine
- g) Fahrbahnen



sowie von Art und Umfang der Reinigung gem. §3 **mindestens einmal monatlich Beseitigung von Verunreinigungen** und tägl. Schneeräumung u. Streuen bei Eisglätte.

Anlage 1: Auflistung von 395 Straßen mit Geh- und Radwegen
Reinigung aller Straßenbestandteile a) bis g)

Anlieger (Bürger + Betriebsamt) reinigen:
291 km Straßen
236 km Geh- und Radwege

Fahrbahnmitte



Anlage 2: Auflistung von 94 Straßen mit Geh- und Radwegen
Reinigung aller Straßenteile a) bis c) und e)

Anlieger (Bürger + Betriebsamt) reinigen:
246 km Straßen
171 km Geh- und Radwege

Beispiele anderer Städte

Mögliche Varianten an Sammelbehältern



Oldenburg



Ahlen, Langenhagen



Bochum, Hamm, Sindelfingen



Gladbeck



Tangerhütte



Viersen

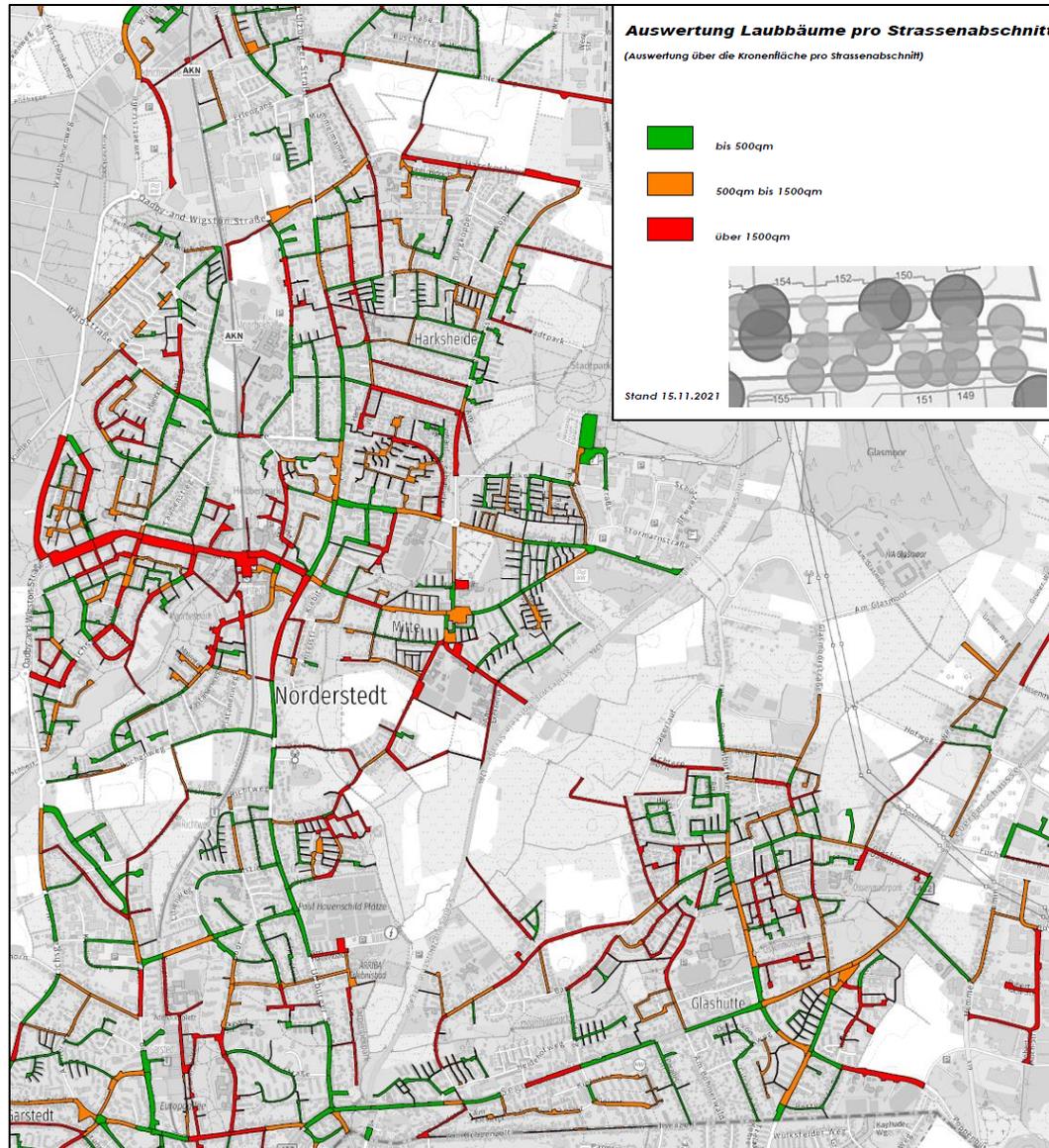


Gütersloh



Böhlen

Kronen- und Fahrbahnflächen



16.738 Laubbäume

mit einer **Kronenfläche** von insgesamt **1.170.777 m²**
(= 1,17 km² = 1,08 km x 1,08 km = **164 Fußballfelder**)

996 Straßenabschnitte

mit einer **Gesamtlänge** von **295,3 km**
und einer **Fahrbahnfläche** von **1.519.991 m²**
(= 1,52 km² = 1,23 km x 1,23 km = **213 Fußballfelder**)

- 511 Straßenabschnitte (113,7 km) mit bis 500 m² Kronenflächen (durchschnittl. 187 m²)
- 259 Straßenabschnitte (71,3 km) mit 500 bis 1.500 m² Kronenflächen (durchschnittl. 907 m²)
- 226 Straßenabschnitte (110,3 km) mit über 1.500 m² Kronenflächen (durchschnittl. 3.718 m²)

Über 90% der Laubbäume sind Eichen und Birken, die erst relativ spät im Laubfallzeitraum (Anfang Okt. bis Ende Nov.) ihre Blätter verlieren.

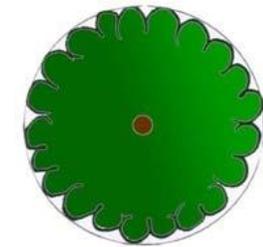
Laubbelastung

Laubbelastung = Verhältnis von Kronenfläche zu Fahrbahnfläche je Straßenabschnitt

Über 1,0 m² Straßen- und Gehwegfläche befinden sich somit durchschnittlich 0,77 m² Kronenfläche mit Blättern.

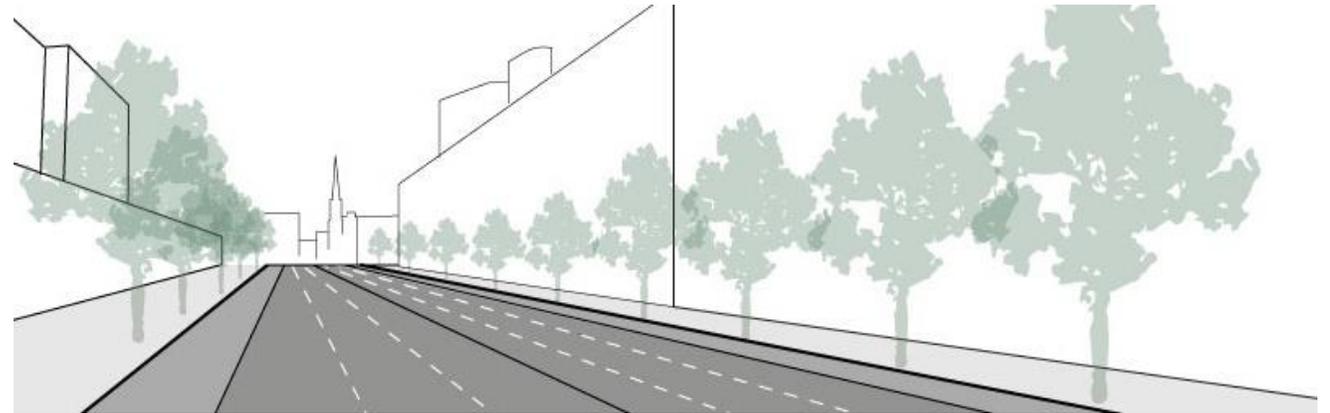


Laubbelastung
je Straßenabschnitt



Kronenfläche
je Straßenabschnitt

Fahrbahnfläche
je Straßenabschnitt



- **513 Straßenabschnitte (148,9 km) mit geringer Laubbelastung**
< 0,5 (Mittelwert: 0,19)
- **586 Straßenabschnitte (144,8 km) mit mittlerer/hocher Belastung**
296 Straßenabschnitte (48,3 km) mit **mittlerer Laubbelastung**
0,5 bis 1,0 (Mittelwert: 0,72)
290 Straßenabschnitte (96,5 km) mit **hoher Laubbelastungswert**
> 1,0 (Mittelwert: 2,43 / Max.: 12,0)

Reinigungspflicht der Bürger*innen

149 km mit geringer Laubbelastung

- 37 km reinigt das Betriebsamt für die Stadt Norderstedt als Anlieger.
- 112 km unterliegen der Reinigungspflicht der Eigentümer.

145 km mit mittlerer/hocher Belastung

- 31 km reinigt das Betriebsamt für die Stadt Norderstedt als Anlieger.
- 114 km unterliegen der Reinigungspflicht der Eigentümer.

Daraus ergibt sich:

1. Die Länge der durch Grundstückseigentümer/Bürger*innen zu reinigenden Straßenabschnitte (i.d.R. mit beidseitigen Gehwegen) beträgt 226 km.
2. Die Laubbelastung (gering vs. mittel/hoch) ist bezogen auf die Straßenlängen nahezu gleich verteilt.



Sammelbehälter: Anzahl, Leerung

Anzahl der benötigten Sammelbehälter

- kurze Wege für die Bürger*innen (max. ca. 200 m entfernt).
⇒ Aufstellabstand: ca. 400 m beidseitig der Straße versetzt
- Gesamtlänge Straßenachsen Reinigungspflicht Eigentümer (vgl. S. 8) = 226.300 m
⇒ ca. 565 Behälter je Straßenseite bzw. 1.130 Behälter insgesamt
⇒ aufgrund der Berührungspunkte der Straßenabschnitte (vgl. Karte): ca. 1.000 Behälter
- keine Erfahrungswerte hinsichtl. Beschädigung und Haltbarkeit:
Austauschreserve (10%) = 100 Behälter
- ⇒ **Anschaffung von 1.100 Stück Laubsammel-Behälter**
- **keine Aufstellung von LKW-Abrollcontainer (Größe, Platzprobleme bei Aufstellung, Gewicht).**

Leerungsfrequenz der Sammelbehälter

- **112 km** Straßenabschnitte mit geringer Laubbelastung (vgl. Seite 7)
⇒ **Leerung: 2mal pro Woche**
- **114 km** Straßenabschnitte mit mittlerer bis hoher Laubbelastung (vgl. Seite 7)
⇒ **Leerung: 3mal pro Woche**
- ⇒ **Leerung an 5 Tagen pro Woche**
⇒ **Fahrzeug- und Personalbedarf: 3 Müllfahrzeuge mit je 2 Mitarbeitenden**



Laubsammlung ... zum besseren Verständnis

Zeitachse der jährlichen Laubsammlung

Ende Sep.	Anfang Okt.	Mitte Dez.	Mitte Dez.	Mitte Dez.	Ende Dez.
Aufstellung der Sammelbehälter	10 Wochen lang tägliche Laubsammlung 5 Tage die Woche (39,5 Stunden) mit 3-4 Fahrzeugen und 4-6 Mitarbeitenden ggf. Reparatur oder Austausch defekter Behälter		Einsammlung d. Sammelbehälter	Reinigung und Einlagerung der Sammelbehälter ggf. Reparatur und Austausch defekter Behälter	



Notwendigkeit der Fremdvergabe



Im Herbst sind im Betriebsamt alle Kapazitäten der Stadtreinigung durch die verpflichtende Reinigung der Straßenabschnitte (Hauptverkehrsstraßen und Stadt als Anlieger) von Laub gemäß Stadtreinigungssatzung gebunden.

Keine Gebührenrefinanzierung möglich!



Die Kosten für die Laubsammlung können nicht über Gebühren aus der Abfallentsorgung (Bioabfall) refinanziert werden (Budgetbereitstellung für Stadtreinigung aus allgemeinem Haushalt).

Kosten im 1. Jahr (Beantwortung Prüfantrag)

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Alle Preise netto zzgl. MwSt.				
Sammelbehälter				
zusätzl. erforderlich				
1. Anschaffung einmalig				
Aufstellung / Abbau				
Reparatur				
Reinigung Ende Dez.				
Einlagerung Ende Dez.				
2. Unterhaltung jährlich				
Leerung / Sammlung Anf. Okt. bis Mitte Dez. = 10 w				
Kompostierwerk				
3. Entsorgung jährlich				
Kosten im 1. Jahr				

Kosten im 1. Jahr (Beantwortung Prüfantrag)

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Alle Preise netto zzgl. MwSt.	Drahtkörbe 	Korbcontainer 	Kunststoffcontainer 	Laubsäcke (Papier, 100 l) 
Sammelbehälter	1.100 Stück a 350 €	1.100 Stück a 450 €	1.100 Stück a 270 €	40.000 Stück a 0,79 €
zusätzl. erforderlich	4 Ladeadapter a 2.500 €	entfällt (FZ-Heber)	entfällt (FZ-Heber)	
1. Anschaffung einmalig	395.000 €	495.000 €	297.000 €	pro Jahr 31.600 €
Aufstellung / Abbau	1.100 Stück a 25 €	1.100 Stück a 25 €	1.100 Stück a 25 €	Kosten analog zu Körben u. Containern entfallen. Kosten für Verteilung an Bürger*innen (z.B. via Einzelhandel)
Reparatur	Reserve/Betriebsamt	Reserve/Betriebsamt	Reserve/Betriebsamt	
Reinigung Ende Dez.	1.100 Stück a 3 €	1.100 Stück a 3 €	1.100 Stück a 3 €	
Einlagerung Ende Dez.	pauschal 15.000 €	pauschal 15.000 €	pauschal 15.000 €	
2. Unterhaltung jährlich	45.800 €	45.800 €	45.800 €	2.500 €
Leerung / Sammlung Anf. Okt. bis Mitte Dez. = 10 w	3 FZ x 50 d a 250 € 6 MA x 395 h a 40 €	3 FZ x 50 d a 250 € 6 MA x 395 h a 40 €	3 FZ x 50 d a 250 € 6 MA x 395 h a 40 €	4 FZ a 50 d a 100 € 4 MA x 395 h a 40 €
Kompostierwerk	pauschal 10.000 €	pauschal 10.000 €	pauschal 10.000 €	pauschal 10.000 €
3. Entsorgung jährlich	142.300 €	142.300 €	142.300 €	93.200 €
Kosten im 1. Jahr	583.100 €	683.100 €	485.100 €	127.300 €

Kosten über 10 Jahre (Beantwortung Prüfantrag)

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Alle Preise netto zzgl. MwSt. geplante Nutzung: 10 Jahre	Draht- körbe 	Korb- container 	Kunststoff- container 	Laubsäcke (Papier, 100 l) 
Anschaffung im 1. Jahr	395.000 €	495.000 €	297.000 €	31.600 €
Anschaffung jährlich	entfällt	entfällt	entfällt	31.600 €
Unterhaltung jährlich	45.800 €	45.800 €	45.800 €	2.500 €
Entsorgung jährlich	142.300 €	142.300 €	142.300 €	93.200 €
Anschaffung 10 Jahre	395.000 €	495.000 €	297.000 €	316.000 €
Unterhaltung 10 Jahre	458.000 €	458.000 €	458.000 €	25.000 €
Entsorgung 10 Jahre	1.423.000 €	1.423.000 €	1.423.000 €	932.000 €
Gesamtkosten 10 Jahre	2.276.000 €	2.376.000 €	2.178.000 €	1.273.000 €



Entscheidung der Politik

Welche der vier Varianten wird präferiert



unter Berücksichtigung der Kriterien

- ▶ **Wirtschaftlichkeit** (Kosten für Anschaffung, Unterhaltung, Entsorgung)
- ▶ **Praktikabilität** (Leerung, keine „wilden Müllkippen“, geringe Verwehung)
- ▶ **Nachhaltigkeit** (Haltbarkeit der Sammelgefäße, Recycling)

Nächste Schritte

Einwerbung von Finanzmitteln im Nachtragshaushalt

1. Anschaffung der Sammelbehälter (einmalig)
bzw. Kauf der Laubsäcke (jährlich)
2. Ausschreibung der Fremdvergabe

*Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit*

