



Straßenmobiliar im Dienst der öffentlichen Reinlichkeit

Wirtschaftliche Wirksamkeit
Erfolg im Verhalten der Bürger

Elke Prokopp

(Stadt Stuttgart)



Christian Strohalm

(Stadt Würzburg)



Werner Knon

(Stadt Mannheim)



Versailles, den 24. März 2015

Straßenmobiliar

Beteiligte Städte:

Würzburg:

Oberzentrum, Hochschulen, Dienstleitungen

127.000 Einwohner

Fläche: 88 km²

912 Papierkörbe

Straßenlänge: 679 km

3.500 Leerungen/ Woche



Stuttgart:

Landeshauptstadt Baden-Württemberg

Wirtschaftszentrum: Daimler AG, Porsche

604.000 Einwohner

Fläche: 207 km²

4812 Papierkörbe

Straßenlänge: 1409 km

15.000 Leerungen/ Woche



Mannheim:

Metropolregion, Universitätsstadt

Wirtschaftszentrum; ABB, Daimler AG, John Deere, Roche Diagnostics und Siemens

308. 000 Einwohner

Fläche: 145 km²

4500 Papierkörbe

Straßenlänge: 770 km

14.000 Leerungen/ Woche



Straßenmobiliar

Städtebauliche Erschwernisse

Ziel:

- Ökologisches Baugebiet
- Hohe Wohnqualität

Probleme:

- Hoher Reinigungsaufwand
- Einbauten nicht abgestimmt.

Unterhaltung:

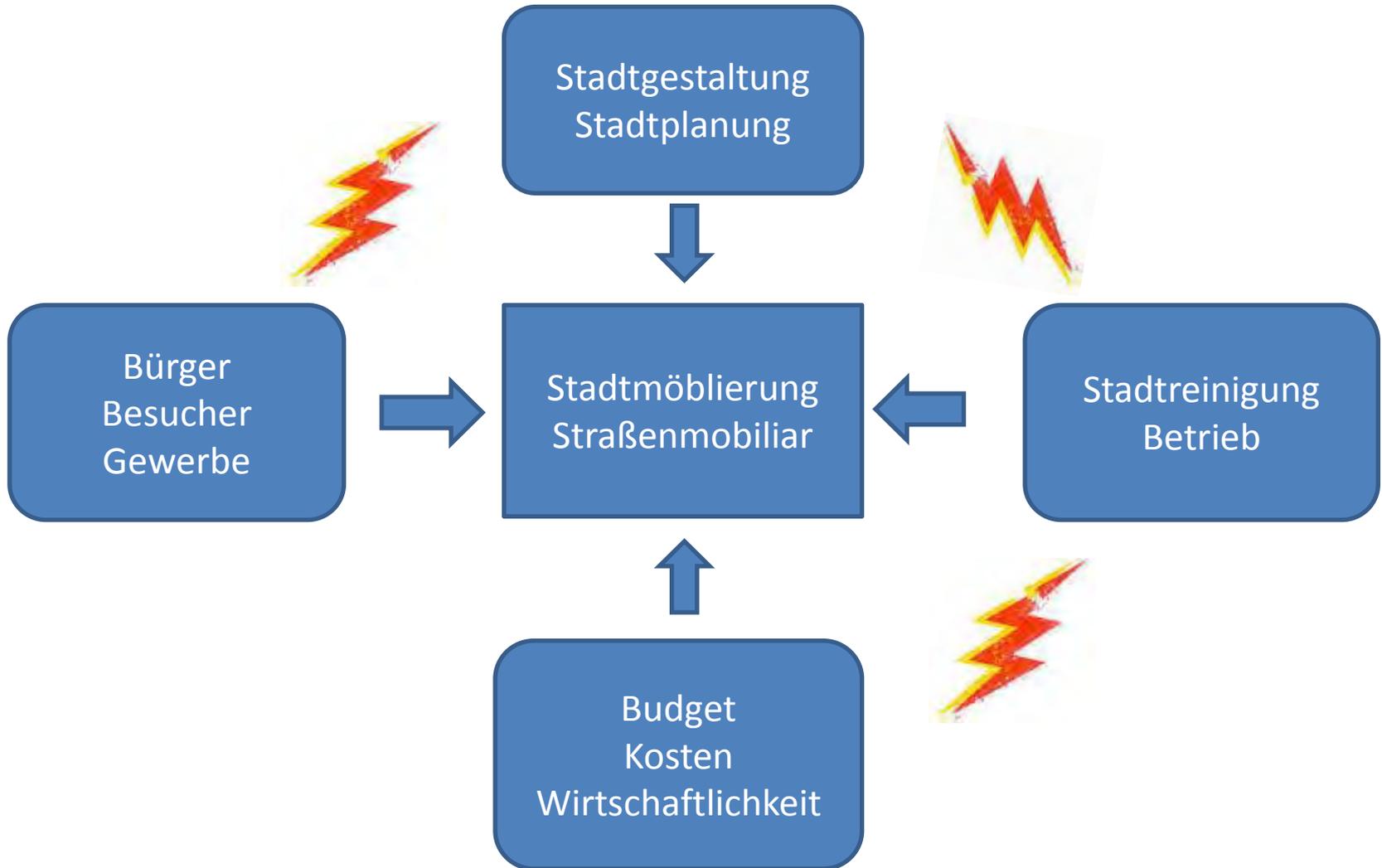
- Hohe Unterhaltungskosten

Fazit:

- Auch die Stadtreinigung war nicht beteiligt.
- Sauberkeit unter den Voraussetzungen nicht zufriedenstellend



Straßenmobiliar: Entscheidungsfindung



Straßenmobiliar

Grundlagen zur Beschaffung von Straßenmobiliar

► Sicht & Berücksichtigung der Öffentlichkeit/ Bürger/ Stadtgestaltung

- Aufstellung/Einrichtung bedarfsorientiert
- Ansprechendes Design
- Nachhaltig ordentlicher und sauberer Zustand
- Umweltaspekte (z.B. Hygiene, Schädlinge, Hundekot, usw.)
- „Zeitgeist“ (z.B. Grillwiesen, Treffpunkte, To-Go-Produkte, Promenaden)
- Beitrag zum Freizeit- und Erholungsbereich (z.B. Park, Spielplatz)
- Einheitliches Bild der Stadt



Straßenmobiliar

Kriterien zur Beschaffung

► Aspekte der Stadtreinigung

- Reduzierung der Vielfalt (Lager, Einheitlicher Umgang, einfache Beschaffung)
- Haltbarkeit
- Einfache, schnelle betriebliche Rahmenbedingungen (Montage, Reinigung)
- Anschaffungskosten
- Unterhaltung (Wartung, Reparatur, Folgekosten,...)
- Sicherheit (Verkehrssicherheit, Arbeitssicherheit)
- Ergonomie



Straßenmobiliar

Ziele bei der Auswahl

Ziel bei der Auswahl der Stadtmöblierung ist die unterschiedlichen Interessen zusammenzubringen und zu berücksichtigen.

▶ Lösungsvorschläge:

▶ Grundlagen bestimmen

1. Zielvorgaben (Ziele durch Bürgermeister und Gemeinderat)
2. Bedingungen festlegen (Betrieb, Betrieb, Gestaltung)
3. Einbindung der Bürger durch Patenschaften und Öffentlichkeitsarbeit



Verfahren zur Umsetzung

1. Abstimmungs-/ Beteiligungsverfahren
2. Kompetenznetzwerk (Beispiel Mannheim)

Zu 3.Kompetenzwerk sauberes Stadtbild: Am Beispiel Mannheim



Strategische Ziele der Stadt Mannheim:

- Stärkung der Urbanität
- Förderung von Bildung & Talenten
- Gewinnung von Unternehmen & Gründerinnen
- Vorbild für das Zusammenleben
- Bildungsgerechtigkeit
- Kulturell & Kreativwirtschaftliche Stadt
- Bürgerengagement

► Kompetenznetzwerk tagt vierteljährlich

Basierend auf diesen klar vorgegebenen Zielen im Zusammenhang mit der Sauberkeit waren gemeinsame Strategien und ein gemeinsames Handeln zwingend notwendig.

- Seit Januar 2012 tagt das Kompetenznetzwerk Sauberes Stadtbild vierteljährlich, nimmt sich aktueller Themen an und erarbeitet Lösungsvorschläge .

Zu 3.Kompetenzwerk sauberes Stadtbild: Am Beispiel Mannheim

- ▶ Die Mitglieder des Netzwerks sind:
 - Eigenbetrieb Abfallwirtschaft und Stadtreinigung
 - Fachbereich Sicherheit und Ordnung
 - Fachbereich Immobilienmanagement
 - Fachbereich Bildung (Grund: großer Anteil von Schulen im Stadtbild)
 - Fachbereich Städtebau
 - Fachbereich Baurecht & Denkmalschutz
 - Fachbereich Tiefbau
 - Fachbereich Bauverwaltung
 - Fachbereich Grünflächen & Umwelt
 - Mannheimer Stadtreklame



Zu 3.Kompetenzwerk sauberes Stadtbild: Am Beispiel Mannheim

- Bei aktuell anstehenden Themenschwerpunkten kann das Kompetenznetzwerk um weitere Betroffene oder außerstädtische Einrichtungen wie Deutsche Bahn, Rhein-Neckar-Verkehrsgesellschaft (RNV) oder um die örtlichen Wohnungsbaugesellschaften erweitert werden.



Zu 3.Kompetenzwerk sauberes Stadtbild: Am Beispiel Mannheim

- ▶ Schnittstellen müssen klar definiert werden
- ▶ Zuständigkeiten deutlich machen
- ▶ Konzeptionen abstimmen
- ▶ Anschaffungskosten und Unterhaltungskosten (Ermitteln, zur Verfügung stellen, zuordnen)
- ▶ Ordnungsrecht einbinden
- ▶ Gemeinsame Maßnahme / Gemeinsame Entscheidung



Straßenmobiliar

1. Baumscheiben (alternative Beschaffenheit)



► „Durchlässige“ Bitumenbefestigung

→ Häufig in stark frequentierten
Innenstadtbereichen

- Einfache Reinigung
- Kosten: ca. 600 € /Baumscheibe
- Geringe Unterhaltungskosten

► Freifläche

→ Häufig in Städtischen Rand- und
Industriebereichen

- Verunkrautung
- Hohe Verschmutzung
- Geringe Kosten
- Hundekot
- Geringe Unterhaltungskosten

Straßenmobiliar

1. Baumscheiben (alternative Beschaffenheit)



► Gestaltete und bepflanzte Baumscheiben

→ Häufig in der Innenstadt und Wohngebieten

- Hohe Anschaffungskosten
- Hoher Pflegebedarf



Straßenmobilisierung

1. Baumscheiben (alternative Beschaffenheit)

- ▶ Bepflanzte Baumscheiben
 - Häufig in der Innenstadt und Wohngebieten
 - Hohe Anschaffungskosten
 - Hoher Pflegebedarf
- ▶ Kombinierte Einrichtungen
 - Häufig in Fußgängerzonen oder auf stark frequentierten Plätzen
 - Hohe Anschaffungskosten
 - Hoher Pflege- und Unterhaltungsaufwand
- ▶ Patentschaften Baumscheibe
 - Bepflanzung & Pflege durch Paten



Straßenmobiliar

2. Hochbeete

- ▶ Gestaltet und bepflanzt
 - Pflege & Reinigungsaufwand berücksichtigen
 - Hohe Anschaffungskosten
 - In Ausschreibung berücksichtigen

➔ Kompetenznetzwerk



Straßenmobiliar

3. Einrichtungen zum Verweilen (Sitzbänke)



► Kriterien zur Auswahl:

- Geringer Reinigungs- und Unterhaltungsaufwand
- Guter Zustand, Optik auf Dauer sicher gestellt
- Vandalismus sicher
- Geringe Anschaffungskosten

Straßenmobiliar

3. Einrichtungen zum Verweilen (Sitzbänke)



Beispiele mit
geringem
Reinigungsaufwand

Straßenmobiliar

4. Streustoffkisten

- ▶ Streumaterial im Winterdienst
 - Streumittel für den kommunalen Winterdienst
 - An „Gefahrstellen“ für Bürger

Anzahl in **Mannheim: 260**

- ▶ Auswirkung auf die Sauberkeit und Stadtbild
 - Ordentlicher Zustand
 - Verschmutzungsschwerpunkt
 - Vandalismus Schäden



Sicherheit:

- Deckel abschließbar
- Aufstellung an Gefahrstellen



Verbesserung / Lösung: Aufstellung nur im Winter



Straßenmobiliar

5. Hundekottütenspender



- ▶ Zunehmendes Problem: Hunde im öffentlichen Raum und Hundekot

➔ Lösungsansätze:

- Ausgewiesene Hundewiesen
- Hundefreilaufflächen
- Ahndung im Ordnungsrecht
- Hundekottütenspender
- **Betreuung Patenschaft**

Straßenmobiliar

5. Hundekottütenspender

➔ In Mannheim 103 Spender in Verbindung mit ehrenamtlicher Unterstützung (Tütenbestückung und Betreuung)

- Geringe Anschaffungskosten (kann den Bürgern in der Aufstellung leicht entgegenkommen)
- Wenig Vandalismus (Anerkannt)
- „Soziale“ Kontrolle
- Ansprechpartner für Hundebesitzer
- Schnelle „Befüllung“



Straßenmobiliar

6. Wertstoffsammelbehälter

- ▶ Glassammelcontainer
 - Flächendeckende Entsorgung
 - Leicht zu erreichen
 - Verkehrssicherheit

Problem: Glasscherben, Ablagerungen

- ▶ Altkleidersammelcontainer
 - Flächendeckende Entsorgung
 - Leicht zu erreichen
 - Verkehrssicherheit

Problem: Ablagerungen

Abhilfe: Unterflurbehälter

- Großes Volumen
- Keine Sichtbeeinträchtigungen
- Geringe Verunreinigung
- Hohe **Kosten ca. 18.000 €**



Straßenmobiliar

6. Schaltkästen/Stomkästen

- Einbauten in der Verantwortung Dritter
Beispiel: Stromversorgung, Telefon,...
- Häufig Vandalismus und Graffiti
- Verschmutzungsschwerpunkt

➔ Einbindung in Kompetenznetzwerk



Straßenmobiliar

7. Werbeträger

Straßenansicht vor 2009



➔ Neue Plakatierungsrichtlinien April 2009

- Vorgegebene Plakatträger
- Genehmigung durch Mannheimer Stadtreklame
- Stadtreinigung entfernt
- Ordnungswidrigkeit (Anzeige durch Stadtreinigung)



Bsp. Mannheim:

975 „Träger“

490 € /Träger

Straßenmobiliar

8. Historische Bauten, Denkmäler, Gedenktafeln

► Denkmäler in Mannheim:

Sonderreinigungen kalkulieren

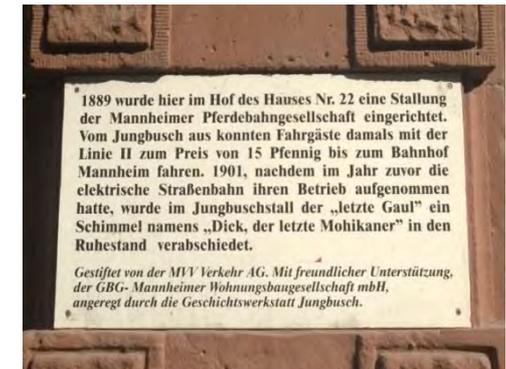
- Aufwand und Kosten erfassen

Spezialreinigungen

- Ausbildung
- Unterweisung
- Reinigungsmittel

Sonderteam

- Außerhalb der Routine



Straßenmobiliar

9. Papierkörbe Konzeption am Beispiel Mannheim

- ▶ 4500 Behälter bestimmen mit das Stadtbild und die Sauberkeit
- ▶ Bis 2014 waren 38 verschiedene Typen/ Arten/ Farben in Mannheim aufgestellt.

→ Papierkorbkonzeption



Straßenmobiliar

9. Papierkorbkonzept Mannheim: Ersterfassung

Erfassung der Papierkörbe (3 Mo; Nov.13 – Jan 14): rd. 4.500 Papierkörbe stadtweit

→ mobile Ersterfassung mittels web-basierte GIS-Anwendung über Tablet

→ <http://www.gis-mannheim.de/mannheimmobile-pk>

→ Überleitung der Daten in INFA-Papierkorbverwaltungsmodul

ID	Datum	User	Status	Art	Typ	Material	Farbe	Zustand	Bemerkung	Foto	X	Y	Stasse	PK
157	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	grün	Kunststoff	orange	verschmutzt			346128	548514	Böggemann-Luth-Strade	141818003
158	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	verschmutzt	3		346129	548515	Mittelstraße	141818011
159	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	rotter Deckel, Aufwächser	Metall	grün	verschmutzt	3		346122	548509	Mittelstraße	141818028
160	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	bestmüht	3		346124	548511	Friedrichstraße	141818029
161	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346125	548512	Friedrichstraße	141818030
162	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346119	548512	Mittelstraße	141818012
163	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346119	548512	Mittelstraße	141818013
164	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346119	548512	Mittelstraße	141818014
165	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346119	548512	Mittelstraße	141818015
166	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346119	548512	Mittelstraße	141818016
167	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346119	548512	Mittelstraße	141818017
168	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	grün	verschmutzt	3		346108	548528	Langebrunn	141818018
169	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	grün	3		346101	548518	Pumpwerkstraße	141818019
170	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	grün	grün	3		346109	548522	Altenstraße	141818020
171	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	grün	3		346109	548522	Altenstraße	141818021
172	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346128	548523	Altenstraße	141818022
173	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346128	548523	Pumpwerkstraße	141818023
174	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346128	548523	Pumpwerkstraße	141818024
175	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346128	548523	Pumpwerkstraße	141818025
176	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346128	548523	Altenstraße	141818026
177	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346111	548520	Altenstraße	141818027
178	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346104	548524	Mittelstraße	141818028
179	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346104	548524	Mittelstraße	141818029
180	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	verschmutzt	3		346087	548530	Mittelstraße	141818030
181	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	rotter Deckel, Aufwächser	Metall	grün	verschmutzt	3		346090	548532	Langebrunn/Altenstraße	141818031
182	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig, rotter Deckel, Aufwächser	Metall	grün	verschmutzt	3		346093	548531	Langebrunn/Altenstraße	141818032
183	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig mit Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346100	548537	Altenstraße	141818033
184	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346094	548510	Altenstraße	141818034
185	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig mit Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346093	548537	Altenstraße	141818035
186	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346094	548530	Altenstraße	141818036
187	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346109	548540	Altenstraße	141818037
188	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	verschmutzt	3		346112	548539	Altenstraße	141818038
189	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	verschmutzt	3		346126	548543	Altenstraße	141818039
190	28.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	grün, rotter Deckel, Aufwächser	Metall	grün	verschmutzt	3		346110	548531	Altenstraße	141818040
191	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	grün	grün	3		346119	548534	Langebrunn	141818041
192	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346122	548541	Böggemann-Luth-Strade	141818042
193	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346132	548513	Böggemann-Luth-Strade	141818043
194	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346132	548513	Böggemann-Luth-Strade	141818044
195	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	grün	3		346133	548513	Daustraße	141818045
196	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	wilig ohne Deckel	Metall	verschmutzt	bestmüht	3		346136	548514	Daustraße	141818046
197	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346128	548526	Pumpwerkstraße	141818047
198	27.11.2013	pkad11	neu	Müllbehälter	grün, rotter Deckel, Aufwächser	Metall	grün	verschmutzt	3		346128	548513	Völknerstraße	141818048
199	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346122	548541	Ramsteinstraße	141818049
200	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	grün	grün	3		346129	548540	Kawstraße	141818050
201	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	grün	grün	3		346118	548540	Kawstraße	141818051
202	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	grün	grün	3		346119	548541	Kawstraße	141818052
203	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346134	548540	Ramsteinstraße	141818053
204	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346134	548540	Ramsteinstraße	141818054
205	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346134	548540	Ramsteinstraße	141818055
206	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346148	548543	Ramsteinstraße	141818056
207	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346147	548543	Ramsteinstraße	141818057
208	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	grün	3		346149	548539	Pumpwerkstraße	141818058
209	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346140	548539	Pumpwerkstraße	141818059
210	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346149	548539	Pumpwerkstraße	141818060
211	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	verschmutzt	3		346148	548528	Böggemann-Luth-Strade	141818061
212	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346149	548529	Altenstraße	141818062
213	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 MTL		Metall	grün	verschmutzt	3		346132	548540	Erbenstraße	141818063
214	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346149	548540	Erbenstraße	141818064
215	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346148	548540	Erbenstraße	141818065
216	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346148	548540	Erbenstraße	141818066
217	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346128	548544	Daustraße	141818067
218	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346128	548544	Daustraße	141818068
219	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	orange	verschmutzt	3		346122	548540	Erbenstraße	141818069
220	27.11.2013	pkad11	neu	HK 2000 KST		Kunststoff	grün	grün	3		346182	548544	Erbenstraße	141818070

Karte Editiermodul

Papierkorbfassung ID:412

Koordinaten XY: 3461815 5484509

Datum / User: 09.05.2014

Standort:

Art:

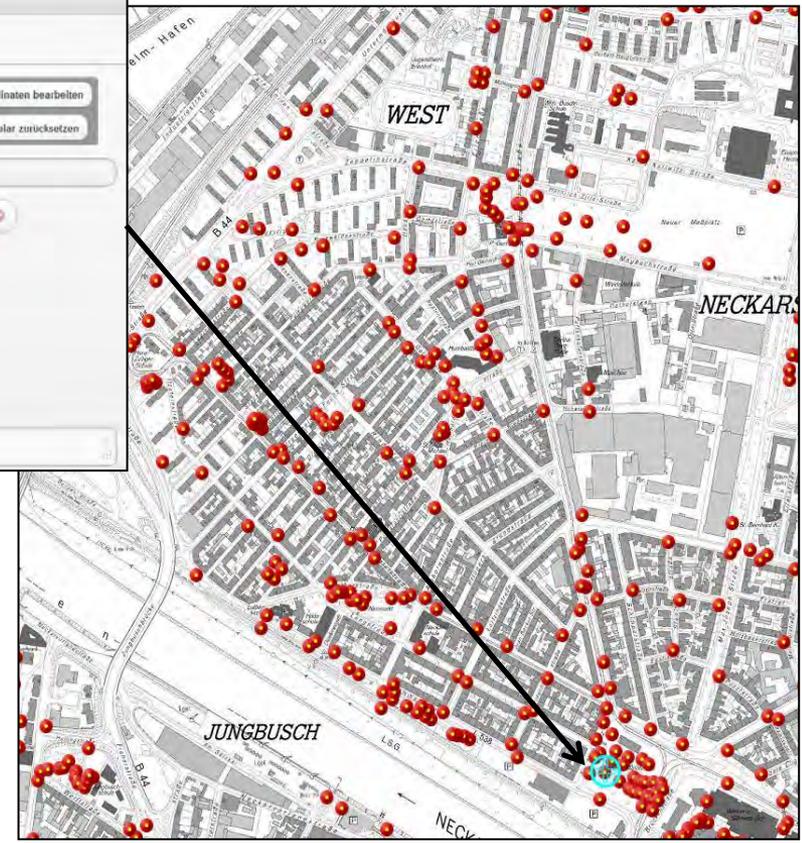
Typ:

Material:

Farbe:

Zustand:

Bemerkung:



Straßenmobiliar

9. Papierkorbkonzept Mannheim

- Software Papierkorbverwaltung in Betrieb
- Auswahl Papierkorbtypen aus ergonomischen Gesichtspunkten
- Abwägung Papierkorbtypen aufgrund Anschaffungskosten

→ Standardlinie

(Hängebehälter „HH2000“ oder „Venta“ / Standbehälter „Multiline“)



42 l / 180 €



70 l / 240 €



100 l / 350 €

→ Premiumlinie

(Hängebehälter „Santolino“ / Standbehälter „Santo“)



70 l / 370 €



100 l / 850 €

- Grundsatz: → Standortoptimierung
→ Massierung vermeiden
→ neuralgische Punkte berücksichtigen
→ dort wo möglich Hängebehälter

Straßenmobiliar

9. Papierkorbkonzept Mannheim: Ausblick stadtwweit

- **Teilaustausch** (2.100 Behälter):
- **Start der Umsetzung:** → Herbst 2014
→ Neckarstadt-West
→ Abstimmung mit Bürgerschaften & kommunalen Bezirksbeirat
- **Dauer der Maßnahme:** 4 Jahre, rd. 500 Behälter pro Jahr)
- **Gesamtkosten:** → 1 Mio. €



Straßenmobiliar

9. Papierkorbkonzeption Mannheim

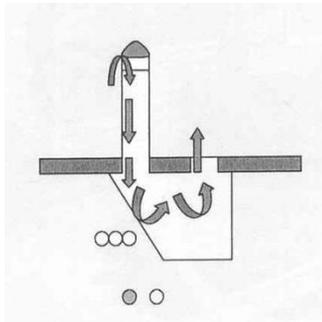
Überlegungen zur Neugestaltung Fußgängerzone in Mannheim



bis 1,4 m³

Unterflurbehälter

Leerung 3/ Woche



bis 1,2 m³

Bsp. Papierkörbe mit
„**Restmüllbehälter**“ als Innenbehälter
120 l / 240 l

Leerung 1 /Tag



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

**Merci
pour votre
Attention!**