



STADTREINIGUNG.HAMBURG

Innovative Kreislaufwirtschaftskonzepte am Beispiel der Quartierslösung

Jan Pelka, zentraler Vertrieb Stadtreinigung Hamburg

Yanik Moldt, Berater bei HiCCE



Entsorgung heute



STADTREINIGUNG.HAMBURG



Rahmenbedingungen



STADTREINIGUNG.HAMBURG

- Hamburg baut und wächst
Senatsziel: 10.000 neue Wohnungen pro Jahr
- Neue Quartiere und ganze neue Stadteile entstehen
- Entsorgung spielt bei den Planungen (k)ein Thema





Anforderungen heute und künftig...

Einfach in der
Bedienung

Sauber und
Ordentlich

möglichst
unsichtbar

Geringer
Platzbedarf

geringe
Investitionen

angemessene
Gebühren

Reduzierung des
Verkehrs

Mülltrennung
gewährleisten

Arbeitssicherheit

einheitliche
Technik

Anfahrbarkeit

einfacher
Leerungsvorgang

...und selbstverständlich Gewährleistung der Entsorgungssicherheit !



Lösungsansätze...



STADTREINIGUNG.HAMBURG

Offen für Neues...
Dinge ausprobieren

Weiterentwicklung
bestehender und bewährter
Systeme

Präsenz und Expertise
anbieten und zeigen

Bewusstseinsbildung für die
Themen Abfall und
Stadtsauberkeit

Möglichkeiten aufzeigen
und gemeinsam Lösungen
erarbeiten

Frühzeitige
Berücksichtigung in der
Planung



Ideenskizze

Bilder sagen mehr als 1.000 Worte...



STADTREINIGUNG.HAMBURG



STADTREINIGUNG.HAMBURG



In der Umsetzung - Gespräche

- IBA Hamburg GmbH Oberbillwerder, Wilhelmsburger Quartiere
- Hafencity GmbH Grasbrook, Science City Bahrenfeld
- Weitere Quartiere z.B. Holstenquartier, Pergolenviertel
- Wohnungswirtschaft >100 Bauvorhaben in der Beratung



In der Umsetzung – Testquartier Lurup



STADTREINIGUNG.HAMBURG



225 Wohnungen
6 Müllstandorte

barrierefreie Schrift

farblich optimierter
Einwurf

Biotütenspender

farblich
hinterleuchtete
Beschilderung

Fußpedal
(Einhandbedienung) mit
farblicher
Kantenmarkierung



Elektronische
Schließung per
Transponder
(Sendung über
LoRaWAN)

UFS-Pressen für
Restmüll

Füllstandsensoren
zur
Abfuhr on-demand

LED-Beleuchtung
um den Standplatz



In der Umsetzung – Versuch Quartiershofelemente (in Planung)



STADTREINIGUNG.HAMBURG

- Kombination von unterschiedlichen Dienstleistungen
- Integration in den Alltag
- 24/7 auch außerhalb der Öffnungszeiten



Paketstation



Recyclinghof Wilma-Witte-Stieg



Verleihstation



SRH-Ausgabeautomat

Innovative Quartierslösungen aus der Sicht vom HiiCCE

- Hoher Bedarf für Forschung, Innovation und Entwicklung
- HiiCCE begleitet den wissenschaftlichen Prozess und die Projektplanung
- HiiCCE vernetzt Praxis-Knowhow, Wissenschaft und Beratung

→ weiterführende innovative Ansätze sind gefragt!



STADTREINIGUNG.HAMBURG



Forschungsfrage



STADTREINIGUNG.HAMBURG

Mit welchen systemischen Instrumenten schaffen wir einen Übergang zu zirkulären Stadtteilen und Städten?

- durch Aufdecken und Umsetzen von Kreislaufwirtschaftspotenzialen durch sektorübergreifende und ortsbezogene Aktivitäten in Stadtteilen
- Durch verbesserte Steuerungsmechanismen, Einbindung der Bürgerinnen und Bürger, der Wissenschaft und Versorgungsunternehmen, ein förderliches unternehmerisches Ökosystem



Angestrebte Ziele



STADTREINIGUNG.HAMBURG

Ziele der Forschung sind:

- Die Institutionalisierung des Kreislaufwirtschaftsgedanken durch enge Zusammenarbeit mit Politik, Wissenschaft, Innovatoren, lokalen Initiativen, Bürger*innen und weiteren Stakeholdern im Bezirk
- Der Aufbau eines unternehmerischen Ökosystems, das die Kreislaufwirtschaft fördert
- Der Aufbau und das Erproben von Circular Economy Hubs



Mögliche Schritte zum Erfolg



STADTREINIGUNG.HAMBURG

- Stakeholder Mapping → Aufbau von Netzwerken, um Kreislaufwirtschafts-Potentiale/Synergien zu erkennen
- Unternehmen aktivieren zirkuläre Geschäftsmöglichkeiten zu nutzen
- Analyse des Abfalltrennverhaltens und der Infrastruktur auf Quartiersebene durch Interviews und Abfallsortierungen
- Austausch mit anderen Experten und Städten
- Nutzung innovativer Technologien





STADTREINIGUNG.HAMBURG

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

