



SMART.WUPPERTAL

SMART CITY KERNPROJEKT SMART WASTE TAL

Wenn Müll, dann gut getrennt!

Giulia Zimmer

STADT WUPPERTAL / COMPETENCE CENTER SMART CITY



Gefördert durch:



KFW

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



CHANCEN & ZIELE

UNZUREICHENDE MÜLLTRENNUNG

- 40% Wertstoffanteil im Restmüll
- Hoher Fremdstoffanteil im Biomüll (Innenstadtbereich)
- Hohe thermische Verwertung

GERINGE NUTZUNG BESTEHENDER ANGEBOTE

- Wiederverwendungsangebote*
- Geringe Motivation, fehlende Anreizstrukturen

MANGELNDES WISSEN

- Wenig Transparenz über lokale Wiederverwendungsangebote*
- Unsicherheit über korrekte Mülltrennung

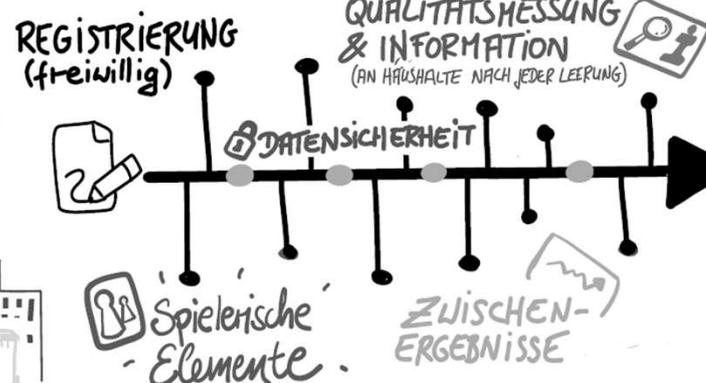


* Reparaturcafés, Sozialkaufhäuser, (online) Tauschbörsen, Gebrauchtwarenläden etc.



Smart Waste Tal

Quartierspiel Bio-Müll



KI als ENTSCHEIDUNGSHILFE



GEMEINSCHAFT KREISLAUFWIRTSCHAFT WISSENS VERMITTLUNG RESSOURCENSCHONUNG WIEDERVERWENDUNG





TEILPROJEKT QUARTIERSSPIEL BIOMÜLL



QUARTIERSSPIEL BIOMÜLL

QUARTIER 1

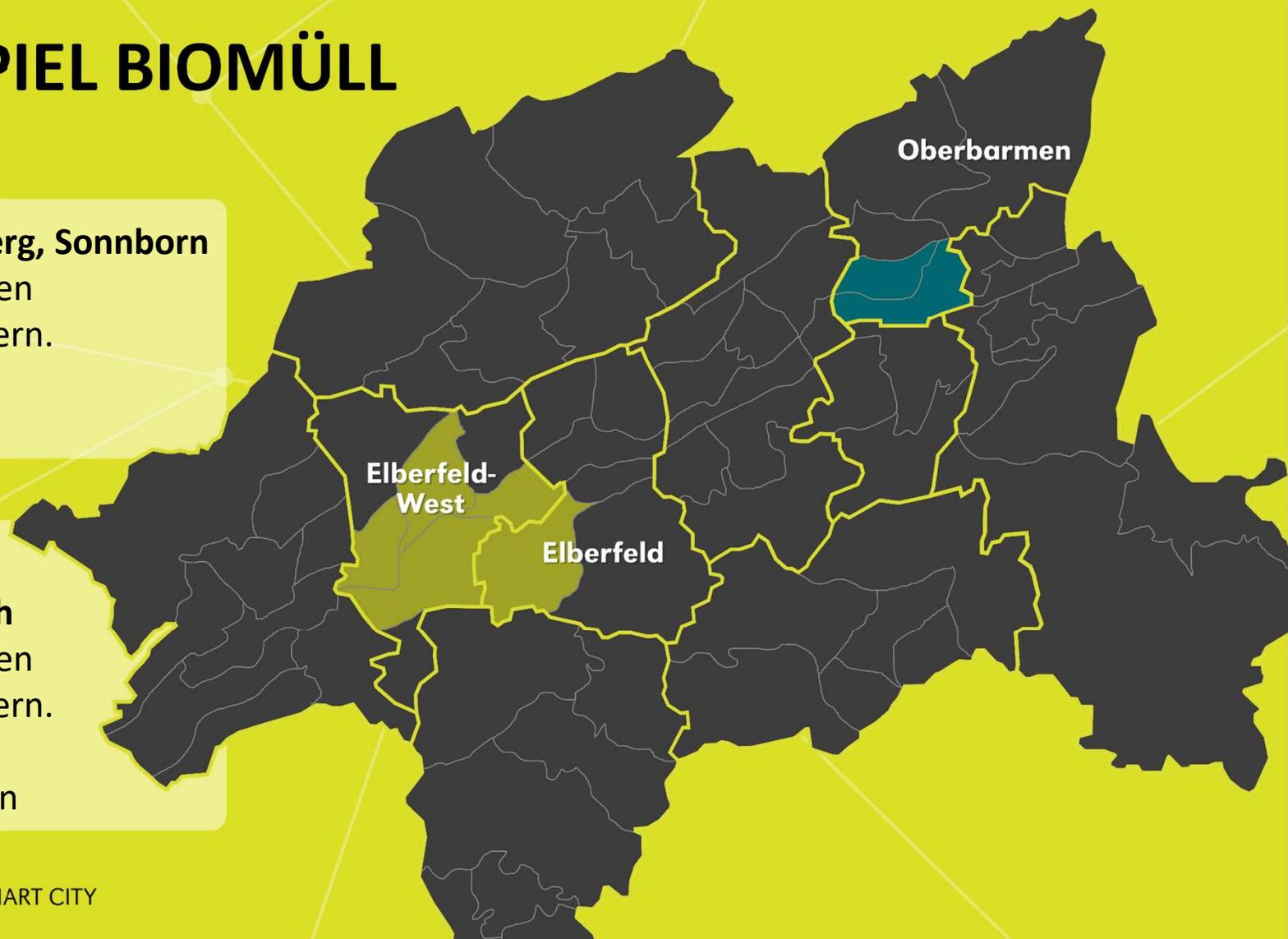
Arrenberg, Zoo, Nützenberg, Sonnborn

- 26.000 Einwohner*innen
- 24% Menschen mit intern. Familienhintergrund
- 982 Behältereinheiten

QUARTIER 2

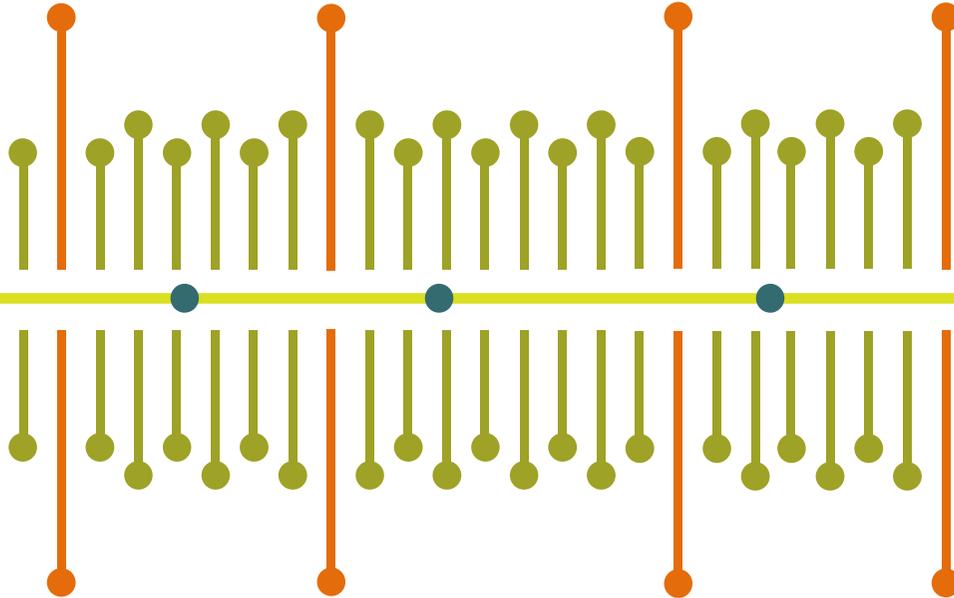
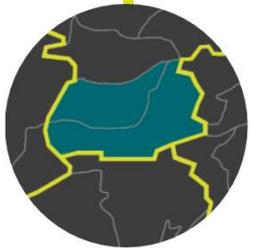
**Wichlinghausen-Süd,
Oberbarmen-Schwarzbach**

- 27.000 Einwohner*innen
- 42% Menschen mit intern. Familienhintergrund
- 1.008 Behältereinheiten





QUARTIERSSPIEL BIOMÜLL



SAUBERER BIOMÜLL



Registrierung
der Haushalte (freiwillig)



**Qualitätsmessung
und -information**
an Haushalte nach
jeder Leerung



**Spielerische
Elemente**



Zwischenergebnisse
Vergleich einzelner
Straßenzüge etc.



TEILPROJEKT KI BASIERTE ENTSCHEIDUNGSHILFE





KI BASIERTE ENTSCHEIDUNGSHILFE BEREICH HAUSHALT



Aufnahme eines
Gegenstands



KI erkennt:
Kategorie
Haushalt / Möbel



Reparatur Café



Entsorgung: Sperrmüll



Recyclinghöfe AWG



Sozialkaufhaus



Bergische Tausch- und
Verschenkbörse



TEILPROJEKT ABFALLKOMPETENZ





TEILPROJEKT ABFALLKOMPETENZ

- › Transparente Wissensvermittlung auf unterschiedlichen Plattformen (z. B. Social Media, Print oder im smart.lab)
- › Verschiedene Themenschwerpunkte aus den Bereichen Ressourcenschonung, Wiederverwendung und Abfallvermeidung
- › Bereitstellung von Informationen mit Fokus auf Mehrsprachigkeit und Barrierefreiheit





BETEILIGUNG IM PROJEKT SMART WASTE TAL





AUFBAU VON TESTGRUPPEN

- › **Transparenz im Entwicklungsprozess**
 - › **Frühzeitige Erkennung von Systemfehlern und bedarfsgerechte Entwicklung**
 - › **Zielgruppen und deren Nutzerverhalten besser verstehen**
- Konzept zur Durchführung von Produkttests in der Erstellung**





SMART.WUPPERTAL

WORKSHOP KI-BASIERTE ENTSCHEIDUNGSHILFE

04.06.2024

PIKSL Labor | 17.30 – 19.30 Uhr

STADT WUPPERTAL / COMPETENCE CENTER SMART CITY



© tadamichi/stock.adobe.com

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KFW



FOLGEN SIE UNS FÜR MEHR INFOS



smart.wuppertal.de

