

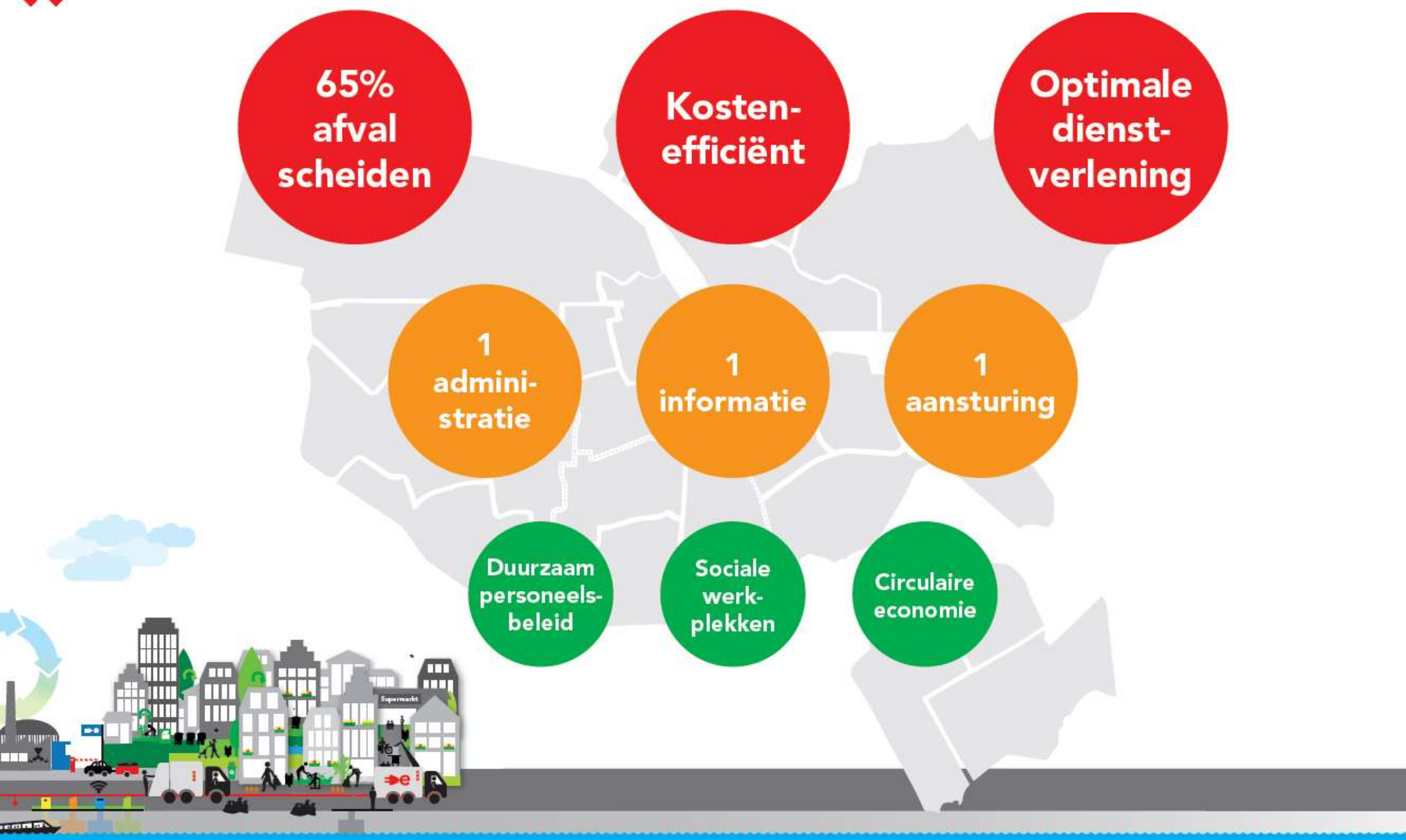


Uitvoeringsplan Afval Volop in beweging!



✖ Gemeente
✖ Amsterdam
✖

Opgave afvalketen



✖ Gemeente
✖ Amsterdam
✖

Toen



Afvalinzameling
in 7 stadsdelen

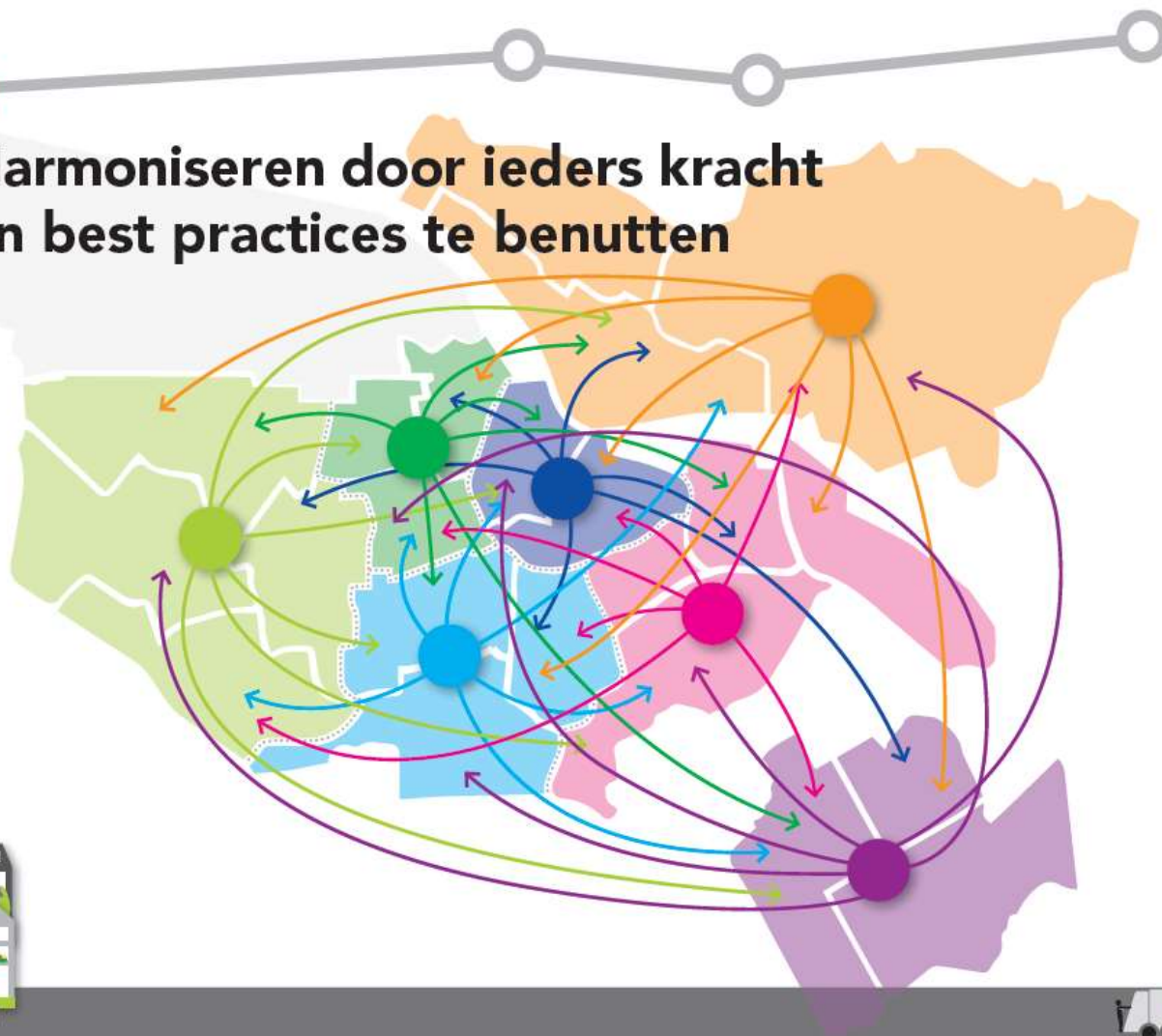


Begeleiding door
programmamateam afval ↘
Behartiging 'belang' afval in
keten & gemeente & extern

Harmoniseren door ieders kracht en best practices te benutten

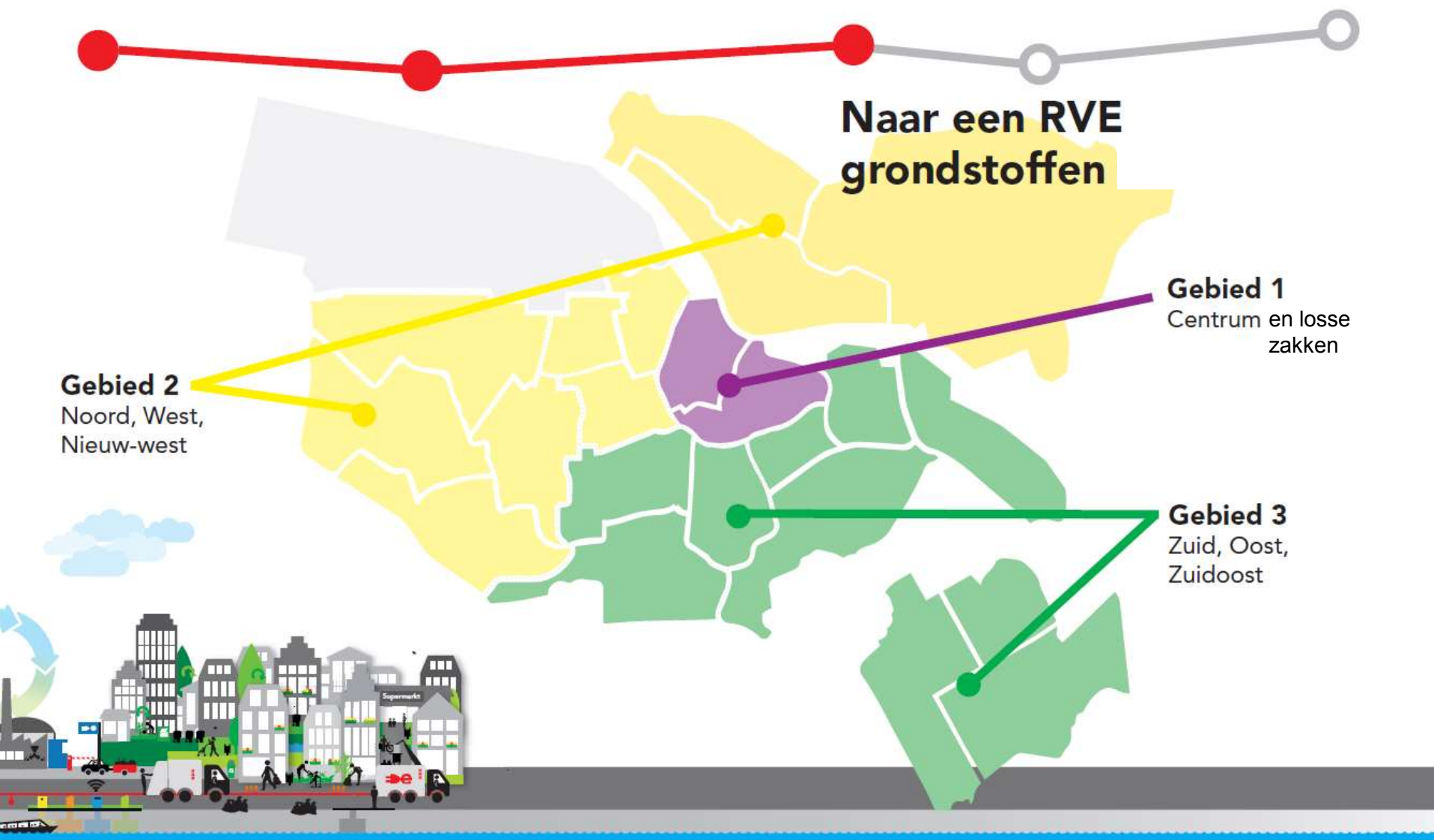


- ST Strategisch Team
- PB Projecten & innovatie
- BB Bedrijfsvoering & monitoring
- AM Asset Management



✖ Gemeente
✖ Amsterdam
✖

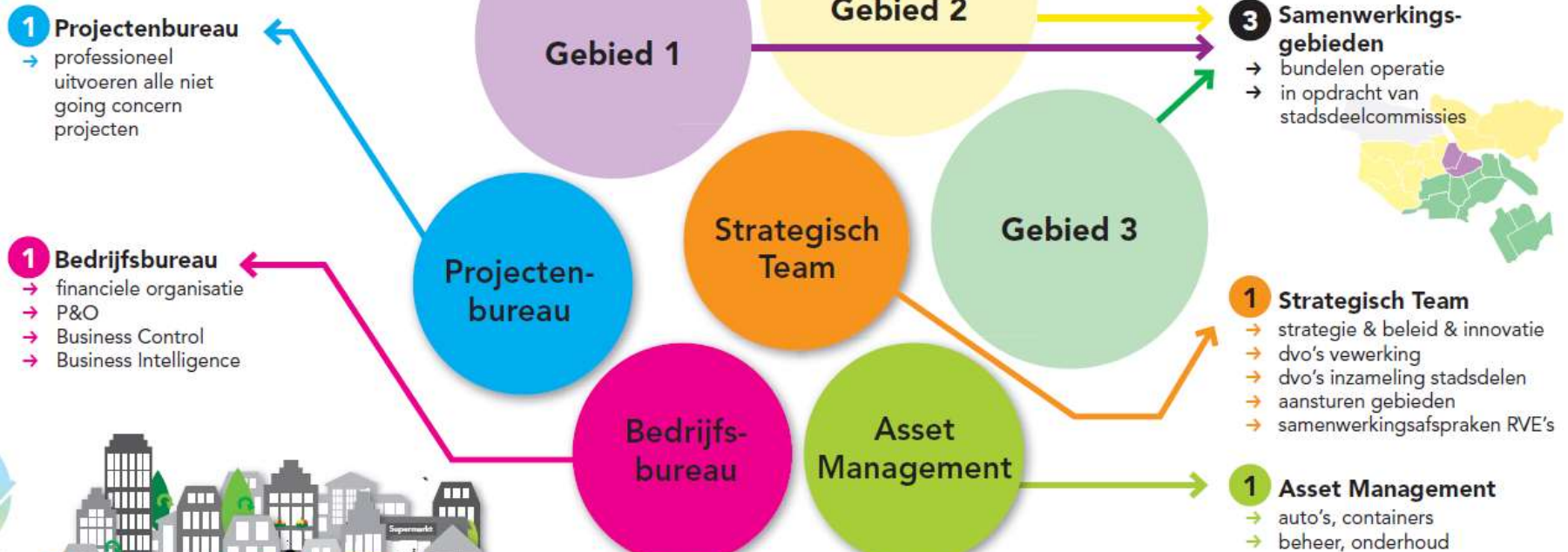
Organisatie Ontwikkeling



✖ Gemeente
✖ Amsterdam
✖

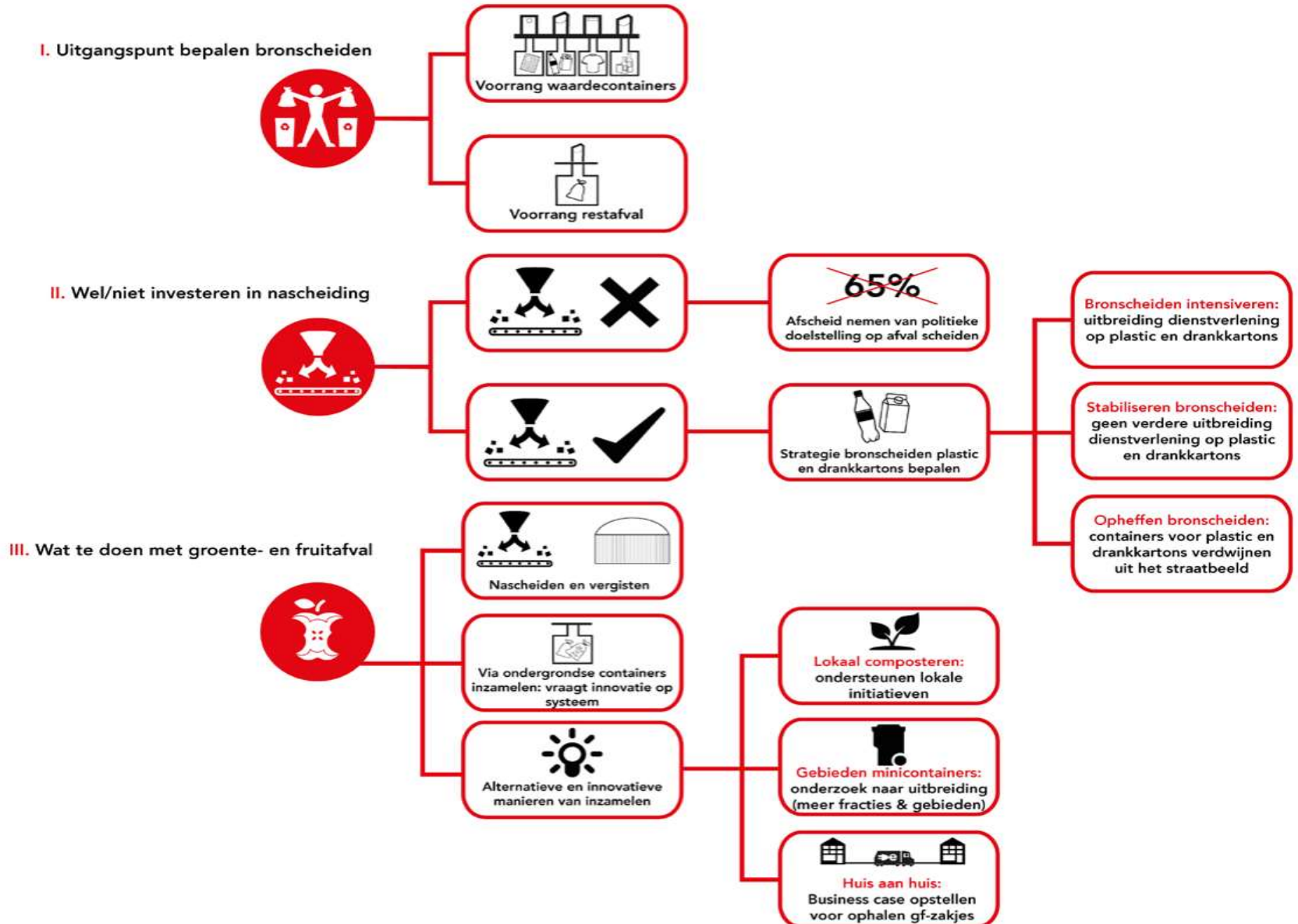
Organisatie Ontwikkeling

Naar een RVE grondstoffen





De keuzes in schemavorm





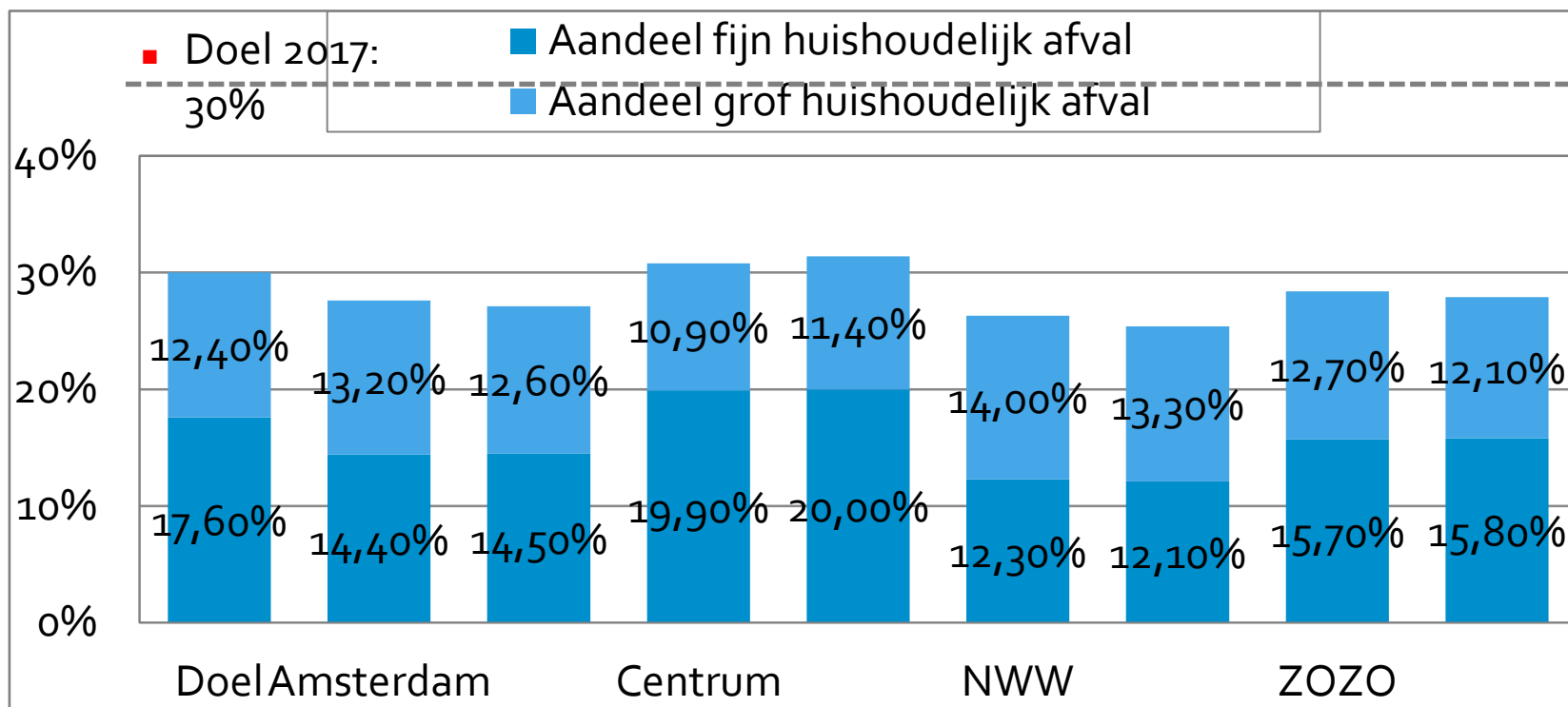


Prioriteiten 2018



1. Duurzaamheid

Scheidingspercentage huishoudelijk per rayon 2016



6 x  Locaties

144.000 x  Particuliere bezoekers

72.201 x  Ton ingezameld grofvuil

27.700 x  Oppervlak locaties

 Afvalpunt

 Te verplaatsen afvalpunt

 Afvalpunt buurgemeenten

Systeemomslag afvalketen

- 65% scheiding in 2020
- ipv het ophalen van grof- vuil bij burgers, komen burgers het brengen
- Aantrekkelijker maken van de afvalpunten voor particulieren
- Lokaal waarde toevoegen, van afval naar grondstof

- Henk Sneevlietweg
- Papaverweg
- Cruquiusweg

Heroriëntatie Afvalpunten, werven & overslag

Recycle Center Amsterdam







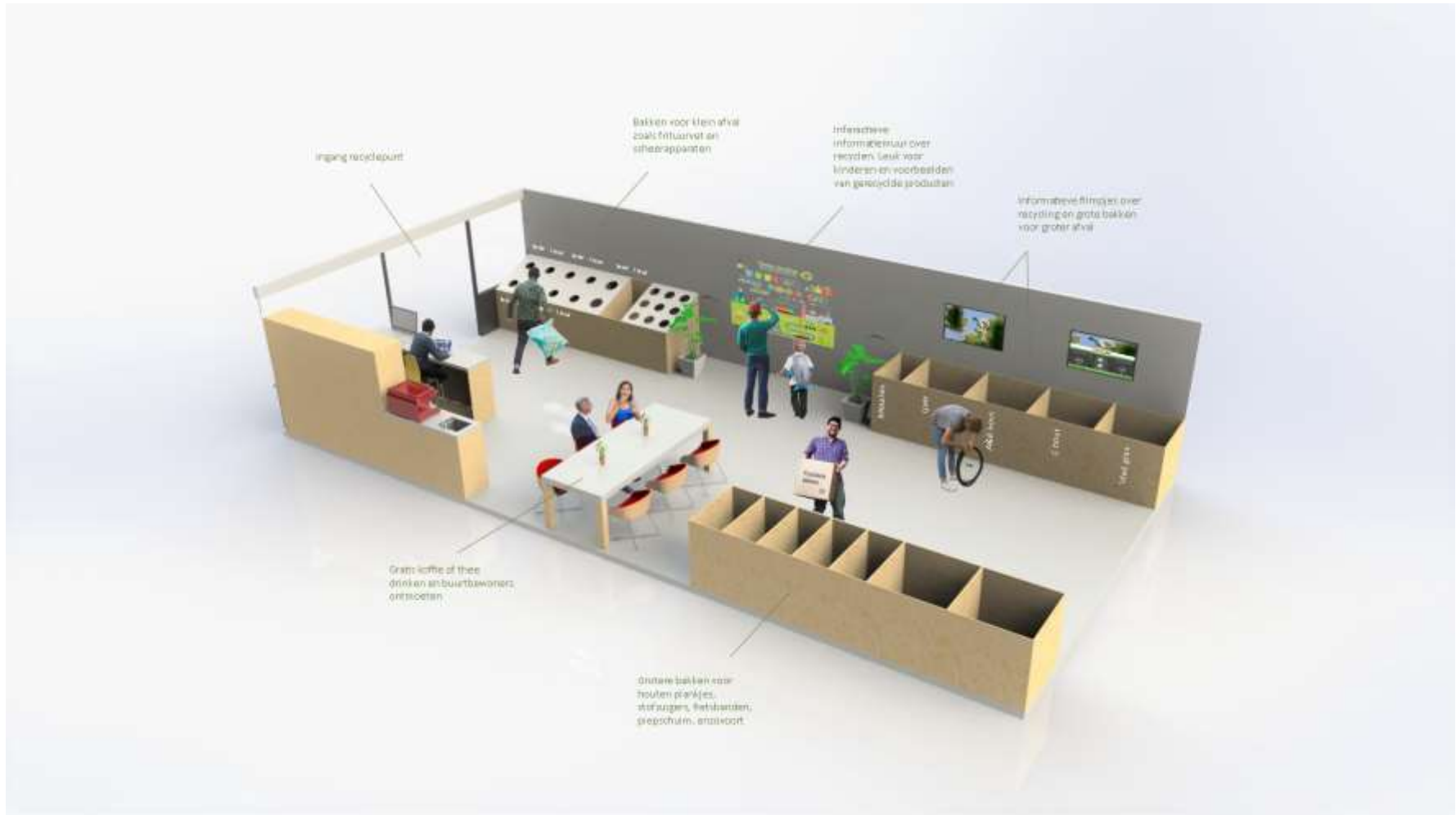


Kleinschalige Afvalpunten





Kleinschalige Afvalpunten



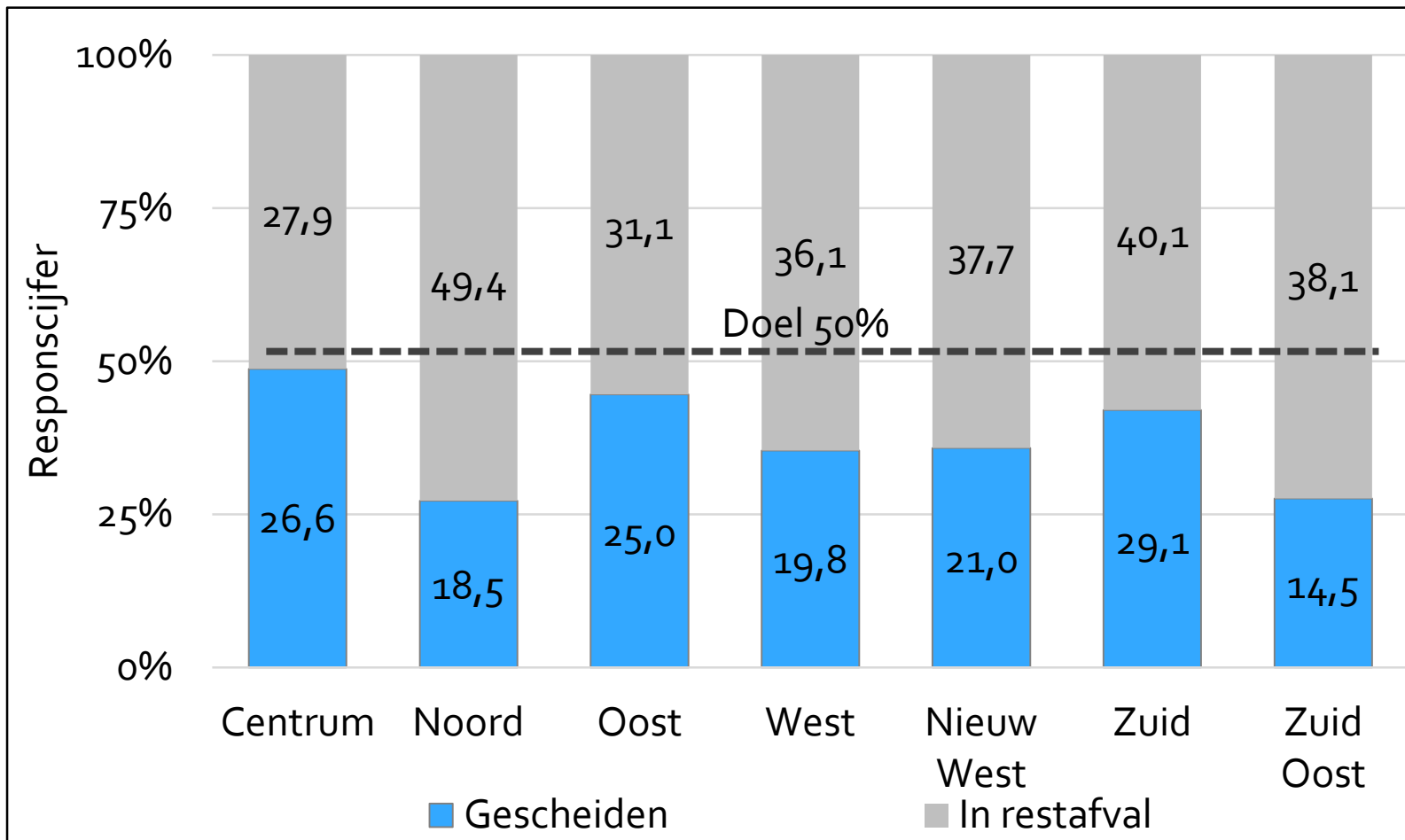


Kleinschalige Afvalpunten





Inzamelresultaten papier Kilo per inwoner gescheiden/ in restafval





Afval heeft waarde

Bijvoorbeeld papier

Doel : 50%

Huidig : 38% (percentage papier gescheiden)

Resultaat bij behalen doel

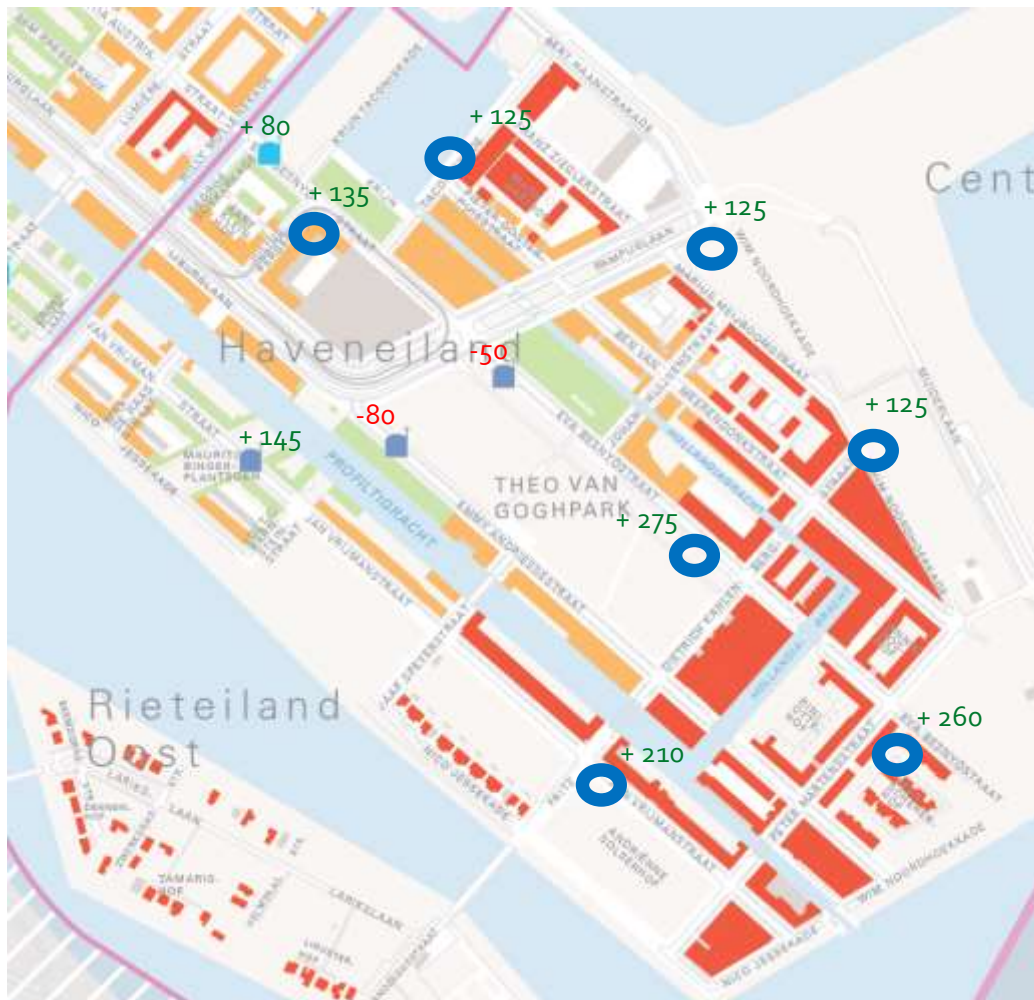
Besparing verwerkingskosten € 95,7 x 5.600 ton = € 536.000,- per jaar

Opbrengsten grondstoffen € 82 x 5.600 ton = € 459.000,- per jaar

Totaal € 995.000,- per jaar



Loopafstand tot container voor papier Haveneiland Oost



Pand met loopafstand naar container

Goed		< 150 mtr
Aandacht		150 -300 mtr
Kritiek		> 300 mtr

+/-	Toename/ afname papier per week
	Nieuwe locatie voor papier

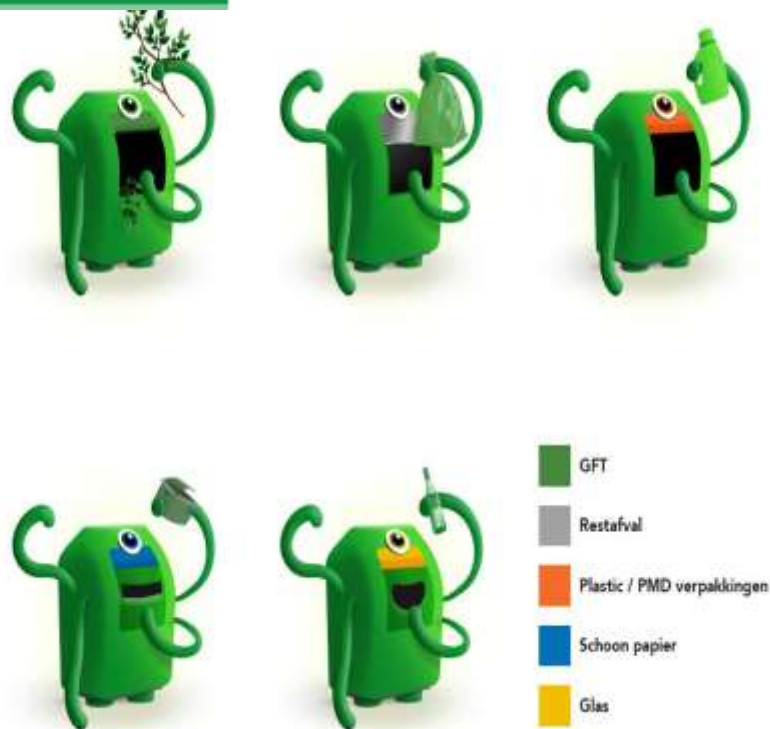
Effecten serviceniveau papier Haveneiland Oost

Jaar	Aantal containers	Aantal hh per container	Tonnage per jaar	Kg per inw. per jaar
2013	4	573	60	11
2014	11	245	95	15,3
2015	11	246	118	17,4
2016	11	251	135	20
2013 t.o.v. 2016	<u>+7</u>		<u>+75</u>	<u>+9</u>



Creatieve communicatie concept afval & schoon

**Amsterdam
maakt er wat van**



✖ ✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid



✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ✖ Uitgangspunten / afwegingskader

1. Hoogwaardige, flexibele gebiedsontwikkeling



Het systeem gaat uit van minimaal gebruik en
passend bij de beeldkwaliteit van de openbare ruimte

✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ✖ Uitgangspunten / afwegingskader



2. Duurzaam:
Systeem leidt tot
toename in de
scheidings-
doelstellingen



3. Dienstverlening:
Systeem gaat uit van
herkenbaarheid en
gemak, maar ook van
het beperken van
rijbewegingen in de
wijk



4. Kostenefficiënt:
Systeem is gebaseerd
op de beste mogelijke
oplossingen van dit
moment, in termen van
investerings- en
operationele kosten
(voor de gehele keten)

✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ✖ Uitgangspunten / afwegingskader

5. Toekomstbestendig:

- ✓ Beschikbaar voor zowel huishoudens als ondernemers,
- ✓ Flexibiliteit voor alle stromen
- ✓ Ruimte voor innovatie in inzamel- en verwerkingstechnieken

6. Gebruiksgemak

- ✓ Beperkte loopafstanden
- ✓ Hygiënisch
- ✓ 24/7/365 beschikbaar
- ✓ Direct afval scheiden in de keuken

7. Uitbreidbaarheid

naar rest Havengebied, nieuwbouw Amsterdam

❌ ❌ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ❌ Toelichting vervolgonderzoek

	Onderzochte systemen	Varianten	
	Verzamelcontainers (inpandig)	Rolcontainers	Perscontainers
	Buizensysteem (inpandig)	OAT	GF-E vermalers
	Ondergrondse containers (buiten)	Ondergronds	Perscontainers
	Aanbieden grofafval	Inpandig	Op straat

✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ✖ Afvalsysteem

- Combinatie van 3 referentiesystemen
 1. Inpandige inzameling van restafval, waardestromen en grofafval
 2. Vermaler voor GF-E afval in keuken met inpandige opvang
 3. Kleinschalig recyclepunt voor (kleinere) waardestromen

✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ✖ Inpandige inzameling

Richtlijnen inpandige aanbiedlocatie

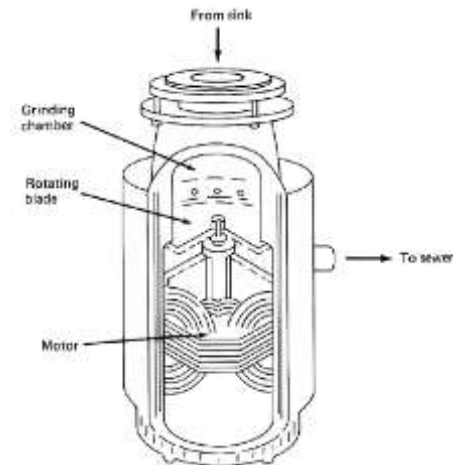
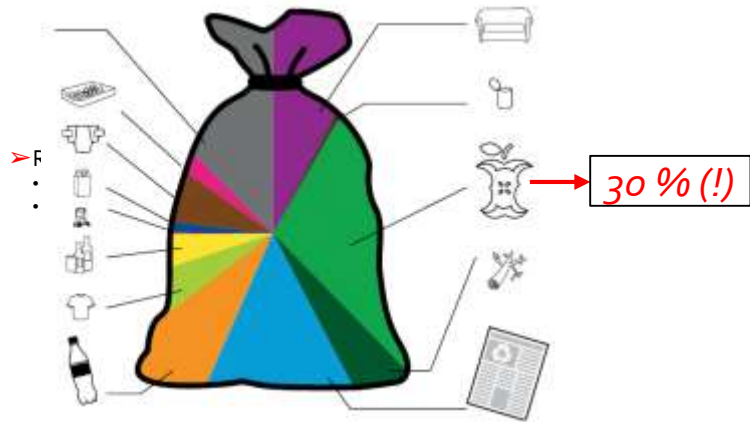
- 1 locatie toegankelijk voor ± 50 huishoudens (min. 20 en max. 100 huishoudens)
 - Gewenste afstand max. 30 meter va. lift / entree
 - Aantrekkelijke locatie voor bewoners
 - Verrijdbare containers
 - Verrijdbare gaascontainers voor grofafval
 - Containers aanpasbaar aan afvalproductie wijk (ook van bedrijven)
 - Locatie toegankelijk voor inzamelaar
 - Separaat inzamelsysteem voor GF-E
-
- Inpandig ruimtebeslag:
 - 100 aanbiedlocaties voor 4.500 huishoudens
 - 7.477 m² voor 4.500 huishoudens



- ✗ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid
- ✗ Vermaler/grinder voor GF-E afval

Richtlijnen vermaler

- Grinder in iedere keuken (in/bij gootsteen)
- Pijp in keuken parallel aan rioolafvoer;
- Afgesloten opvangsysteem bij andere containers, houd rekening met vacuümsysteem, materiaalkeuze, ventilatie en evt. overloop naar riolering;
- Opvang in gesloten containers; keuze verwerking open.



✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ✖ Kleinschalig recyclepunt

- Aanvulling op de (grote) afvalpunten (vb. Seineweg)
- Eenvoudig aanbieden en verwerken van 'kleinere' waardestromen (klein chemisch afval, piepschuim, metalen, hout)

Opslag
29 m² (5,8x5)

Grofvuil
10 m² (2x5)

Fijn afval
15 m² (3x5)

Ruilhoek
11 m² (2,2x5)

Receptie
15 m² (3x5)



✖ ✖ Afvalinzameling in Sloterdijk Zuid ✖ Aanvullend / overdenkingen

- Aandacht voor keukenmanagement: inzameling in keuken al organiseren (bak met scheidingsvakken)

Ruimtelijk:

0,2 m² /appartement voor bak met 3 scheidingsvakken



- Inzameling voor glas en textiel evt. in (ondergrondse) containers
- Perssystemen voor kunststof (en wellicht oud papier/karton)
- Ruimte benodigd in openbare buitenruimte voor logistiek
- Stimuleren van eigen verantwoordelijkheid grofafval
(hergebruiken, repareren, zelf wegbrengen)



Discussie