

Afval achter gesloten deuren

Even voorstellen



Wolter van der Vlist
Senior adviseur
duurzaamheid DJI



Anouk Cramer
Sales Engineer
Renewi EcoSmart



Karen Bakx
Sales Engineer
Renewi EcoSmart



Gilbert de Raad
Circular Economy
Specialist Renewi

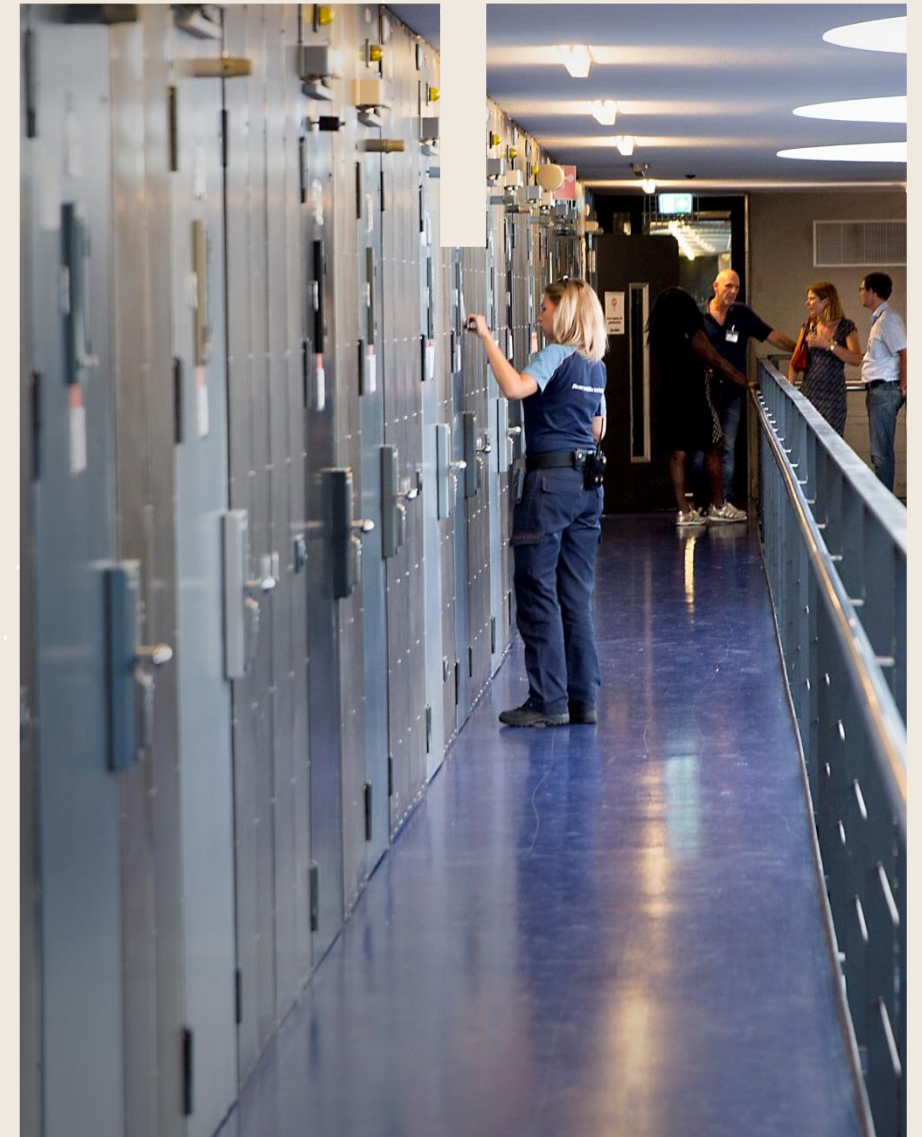
Agenda:

- Urgentie en historie
- De berenjacht en aanpak
- Resultaten
- Verwachte impact
- Afvalquiz
- Wat jij hiervan kunt leren

Urgentie en historie

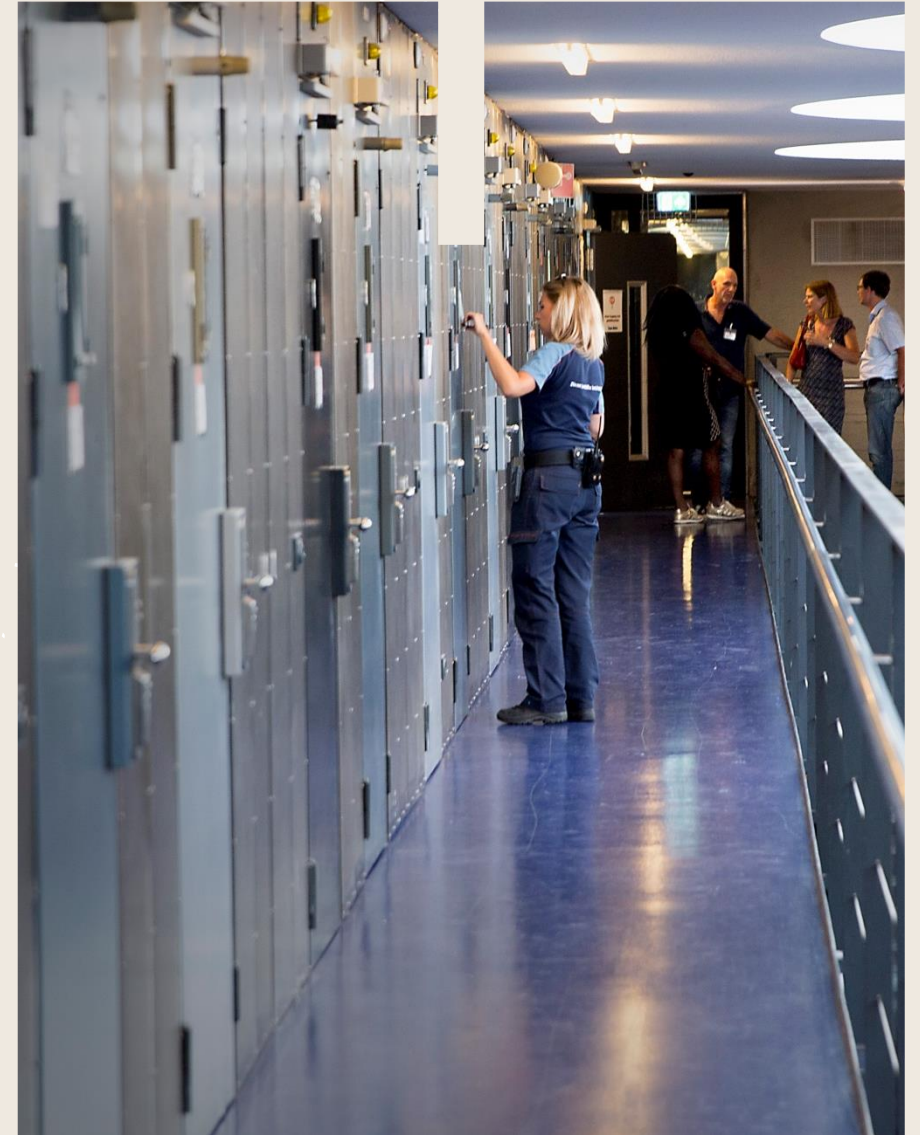
Waarom urgent?

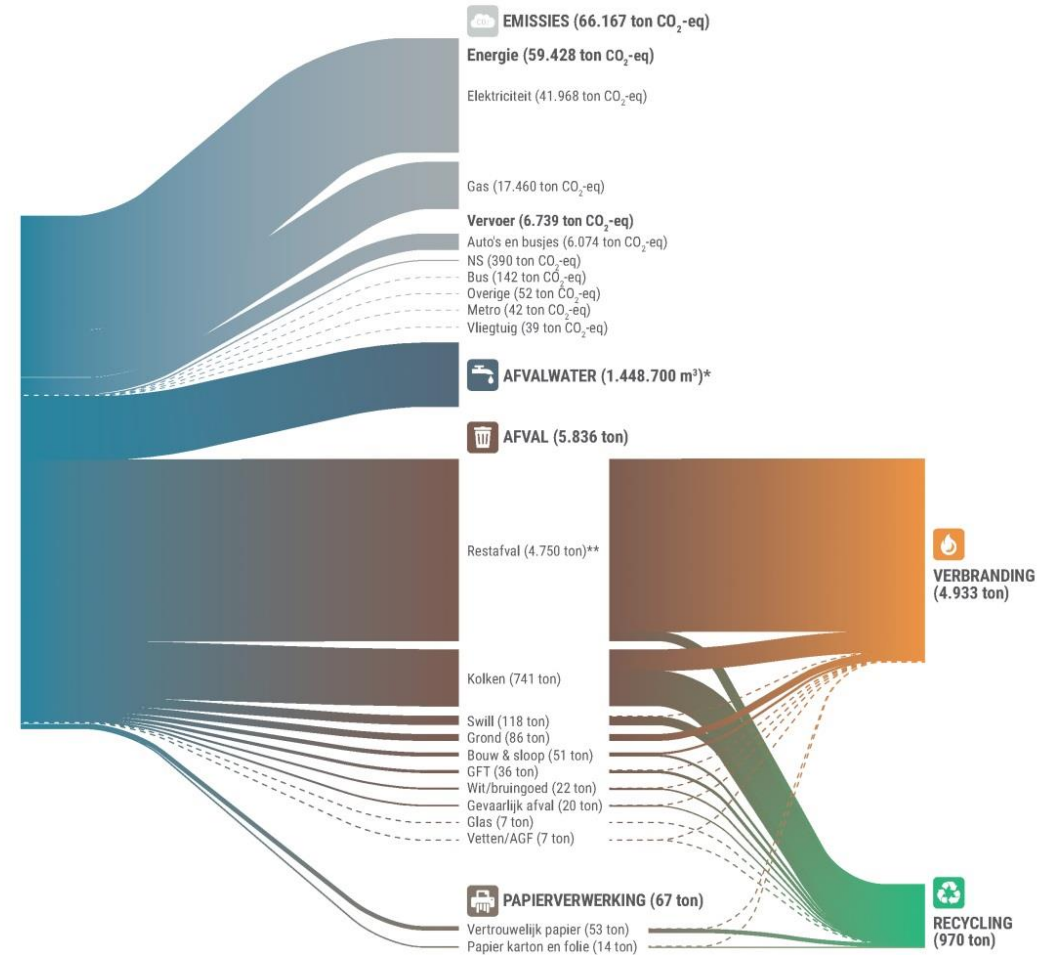
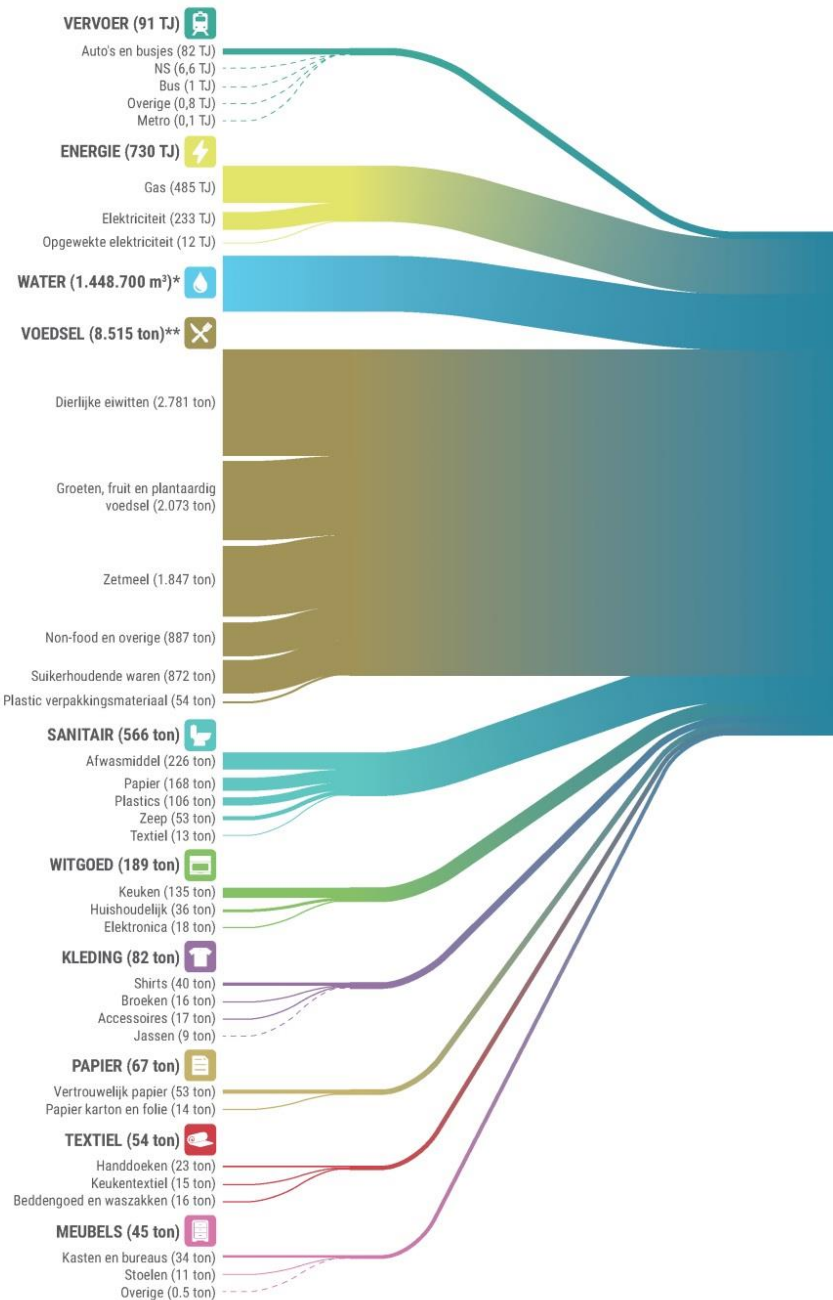
- Stijgende kosten afval (+50% in 5 jaar tijd)
 - Niet halen huidige doelstellingen restafval (<35%)
 - Niet klaar voor toekomstige doelen (circulariteit)
 - Niet klaar voor monostromen (32!) op 1 januari 2025
 - Geen inzicht in ons afval
-
- Daarom maakten we een plan!
 - Maar eerst, wat voorafging.



Wat voorafging

- Ecologische voetafdrukken
 - Materiaalstroomanalyse





LEGENDA:

--- Minder dan 10 ton /
10 TJ / 300 ton CO₂-eq
*geschaald naar 0.05%
**geschaald naar 50%

Figuur: Materiaalstroomanalyse van DJI in het jaar 2017.



Wat voorafging

- Ecologische voetafdrukken
 - Materiaalstroomanalyse
- Afvalmonitoring
 - Nieuwersluis (december 2020) met studenten
 - Dordrecht (maart 2021) met gedetineerden
 - Grave (april 2021) met gedetineerden
 - Extreme uitkomsten (<5% restafval)



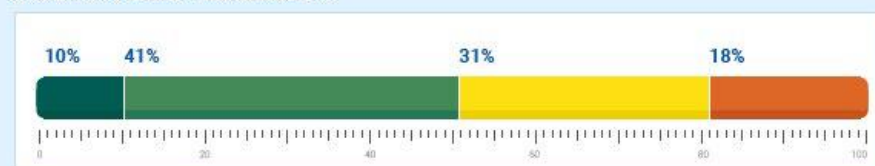
Afvalprofiel 2021

Van afval naar grondstof

DJI Dordrecht - Huidige
situatie



Afvalprofiel DJI Dordrecht - Huidige situatie 2021



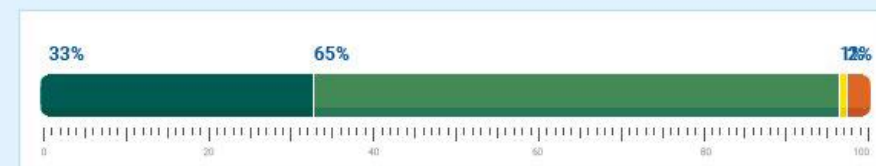
Afvalprofiel 2021

Van afval naar grondstof

DJI Dordrecht - Optimale
situatie

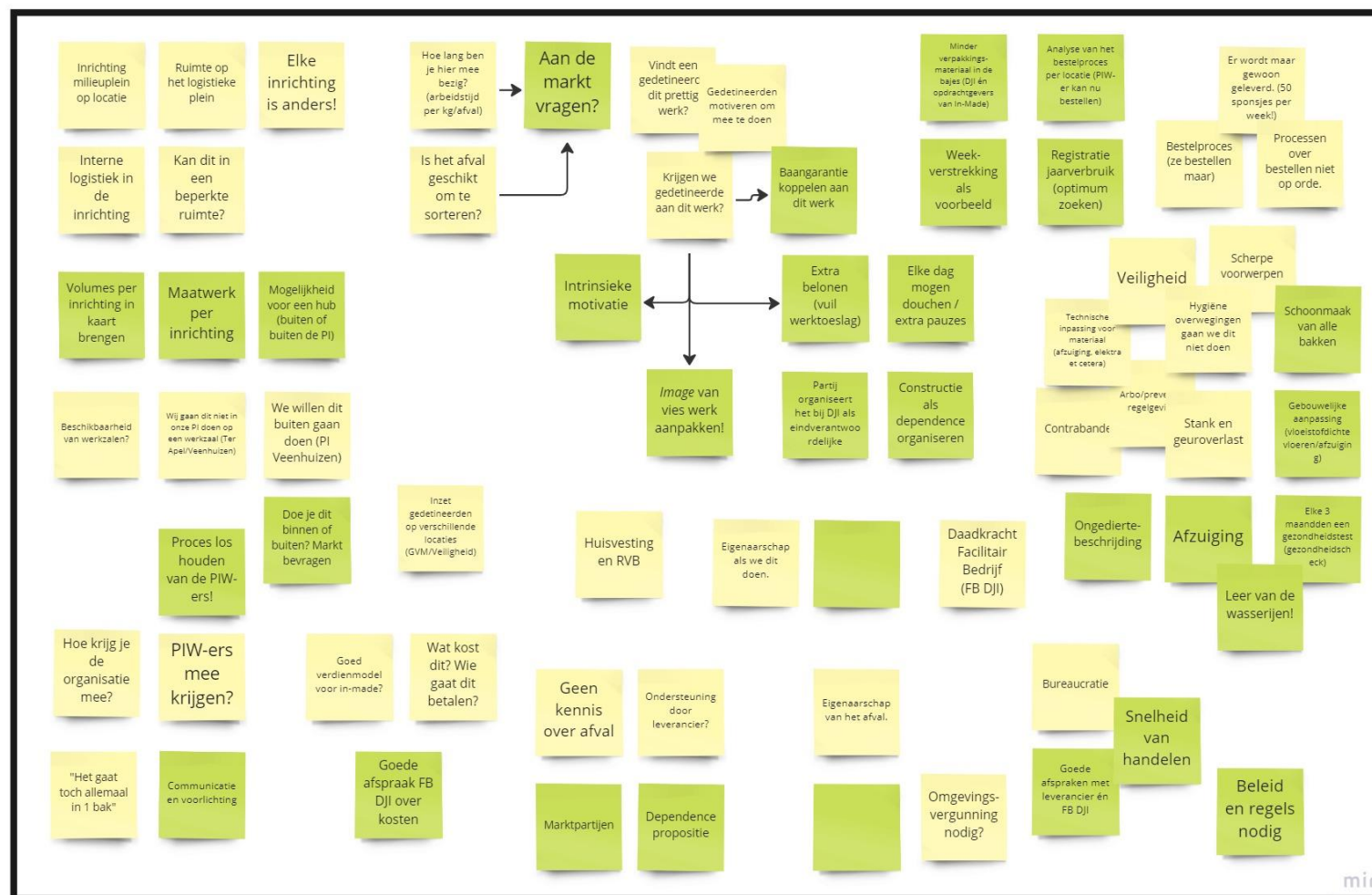


Afvalprofiel DJI Dordrecht - Optimale situatie 2021



Berenjacht

JAGEN



KANSEN

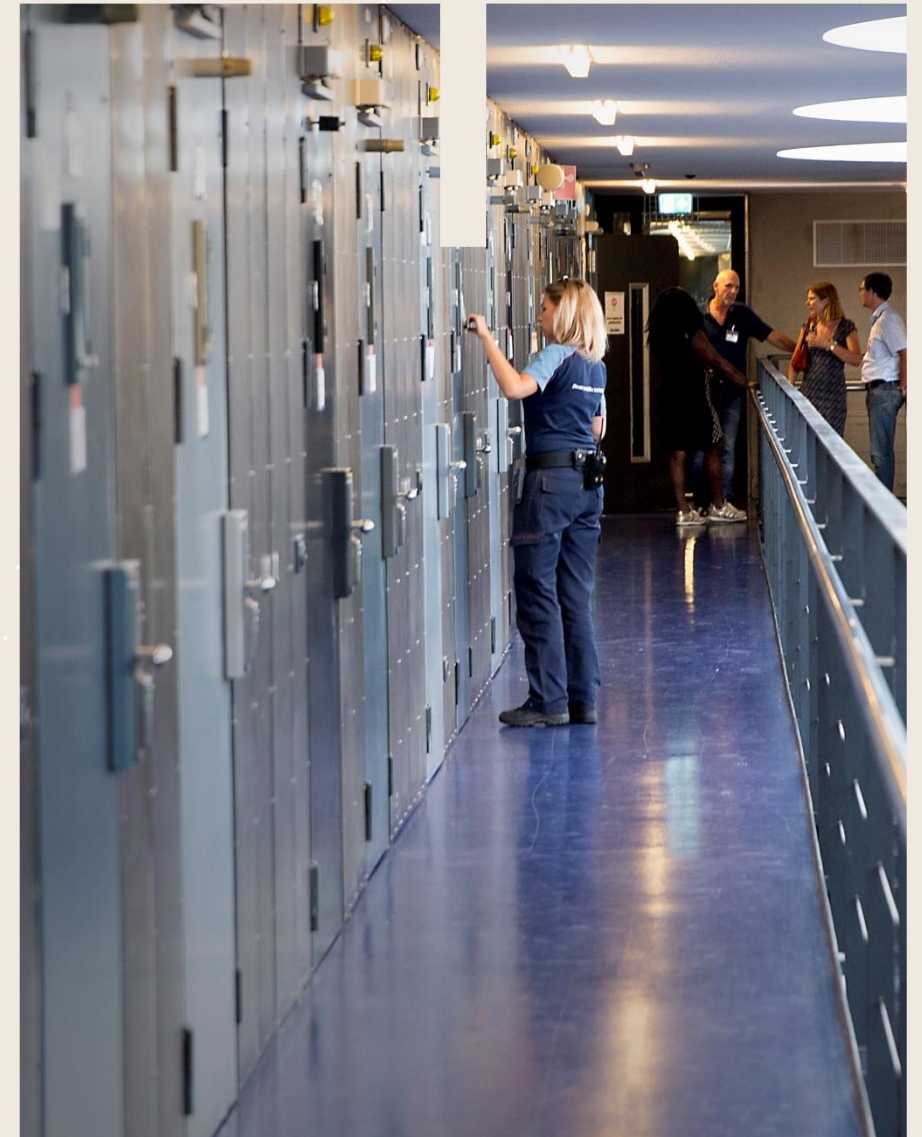
Spectaculaire resultaten = PR! Wij zijn de beste!	Afvalberg daalt door zaken uit het afval te krijgen	We krijgen informatie over te voorkomen stromen	Kansen voor biovergisten	Bewustwording	Alleen geven waar behoefte aan is / voorkomen verspilling
Voorscheiding	Maatschappelijke bijdrage	Hergebruik materialen	Zelf dingen doen met afval!	Stimuleren goed gedrag in detentie	Beter kwaliteit aan de voorkant! (staafmixers van Strijbosch als voorbeeld)
Symbolische waarde!	Statiegeld op producten	Inzicht in hoe werkt de organisatie? (lakens in Alphen)	Input voor organisatieverandering	Opleiden gedetineerden als afvalcoach	Aanleiding om met alle leveranciers te praten over afvalstromen
Data Data Data	Proeftuin voor afval onderzoek	Gamefication	Gesprek met gedetineerden	Verbetering van het leefklimaat	Zaken anders doen (contracten?)
Start op één locatie!	Denk na over scenario's				

miro

Aanpak

Wat was ons plan

- Nascheiden van ons afval in detentie met In-Made
- Inzet van gedetineerden (incl. begeleiding en opleiding afvalcoach) (5 mannen en een werkmeester)
- Renewi EcoSmart helpt bij proces / certificering / kennis / data
- Multidisciplinair projectteam FHI / FB DJI / In-Made
- Dat besteden we niet uit, dat doen we zelf!



PI Dordrecht

1. Sorteeraanalyse
2. Stakeholders
 - Hoofd arbeid
 - Gedetineerden
 - Renewi EcoSmart
 - Productmanager afval FB DJI
 - Vormgever
 - Projectleider





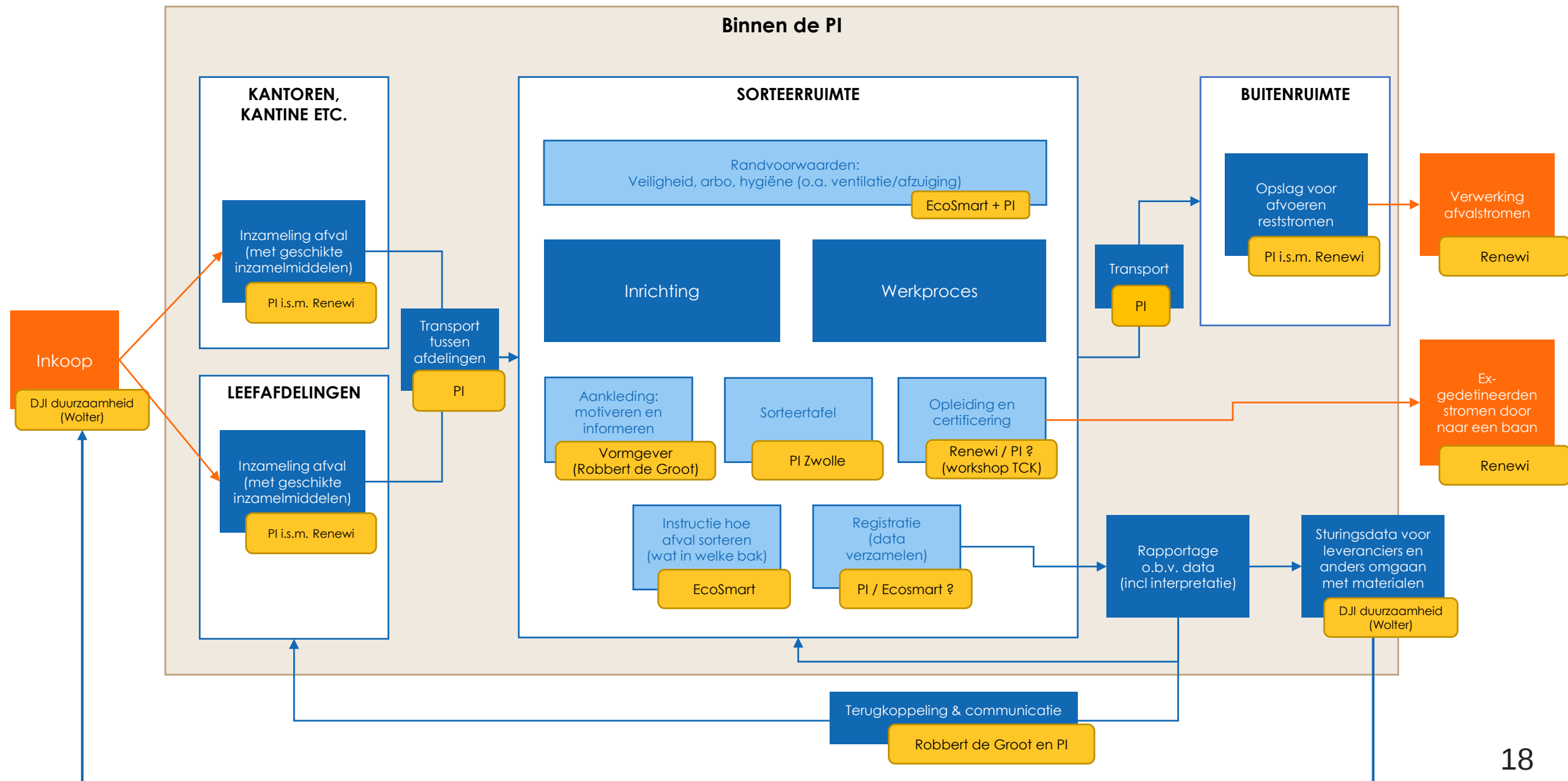
Dit is de gevangenis in Dordrecht

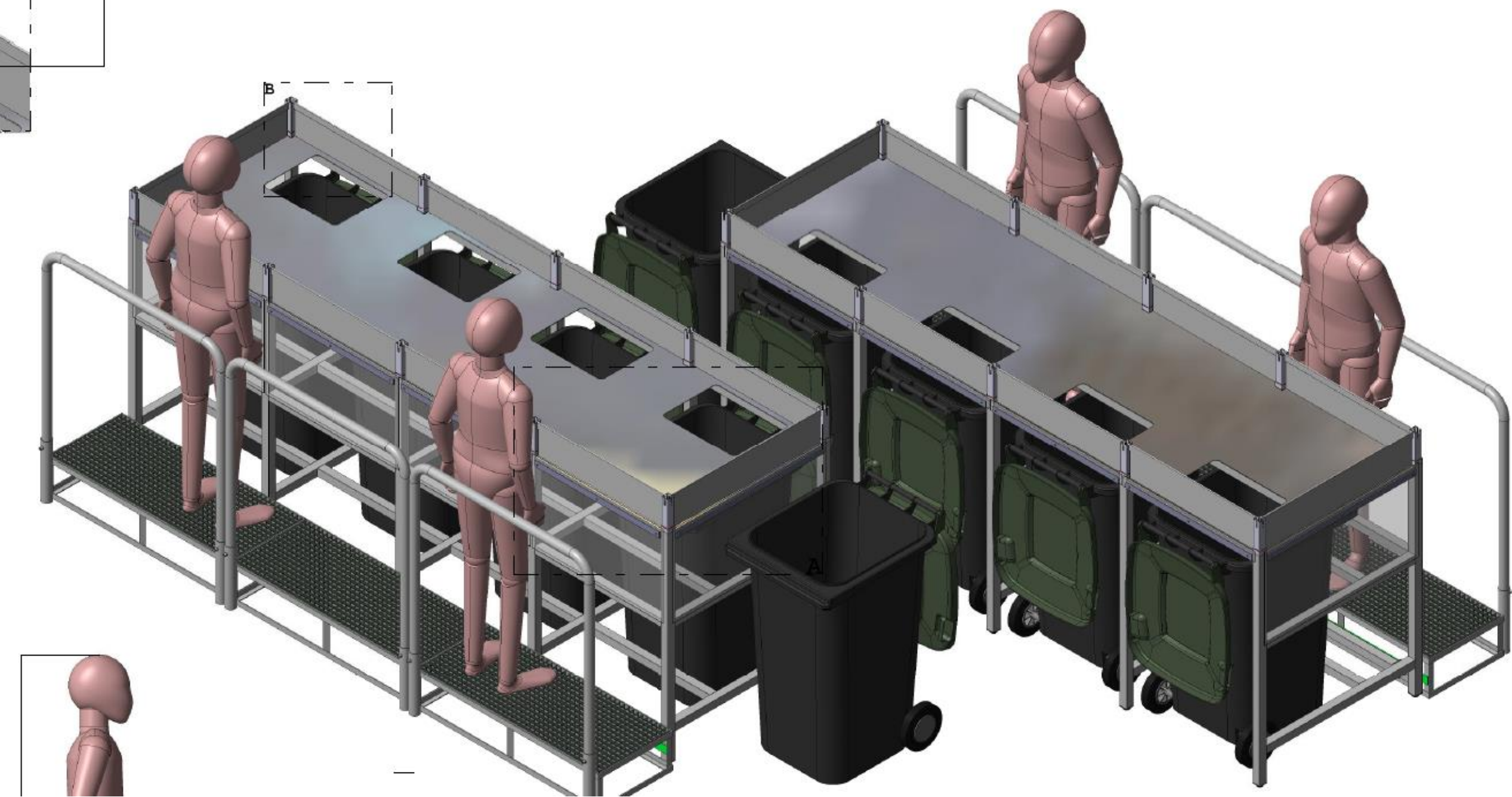
Geef afval een
tweede kans,
dat verdienen
jij ook

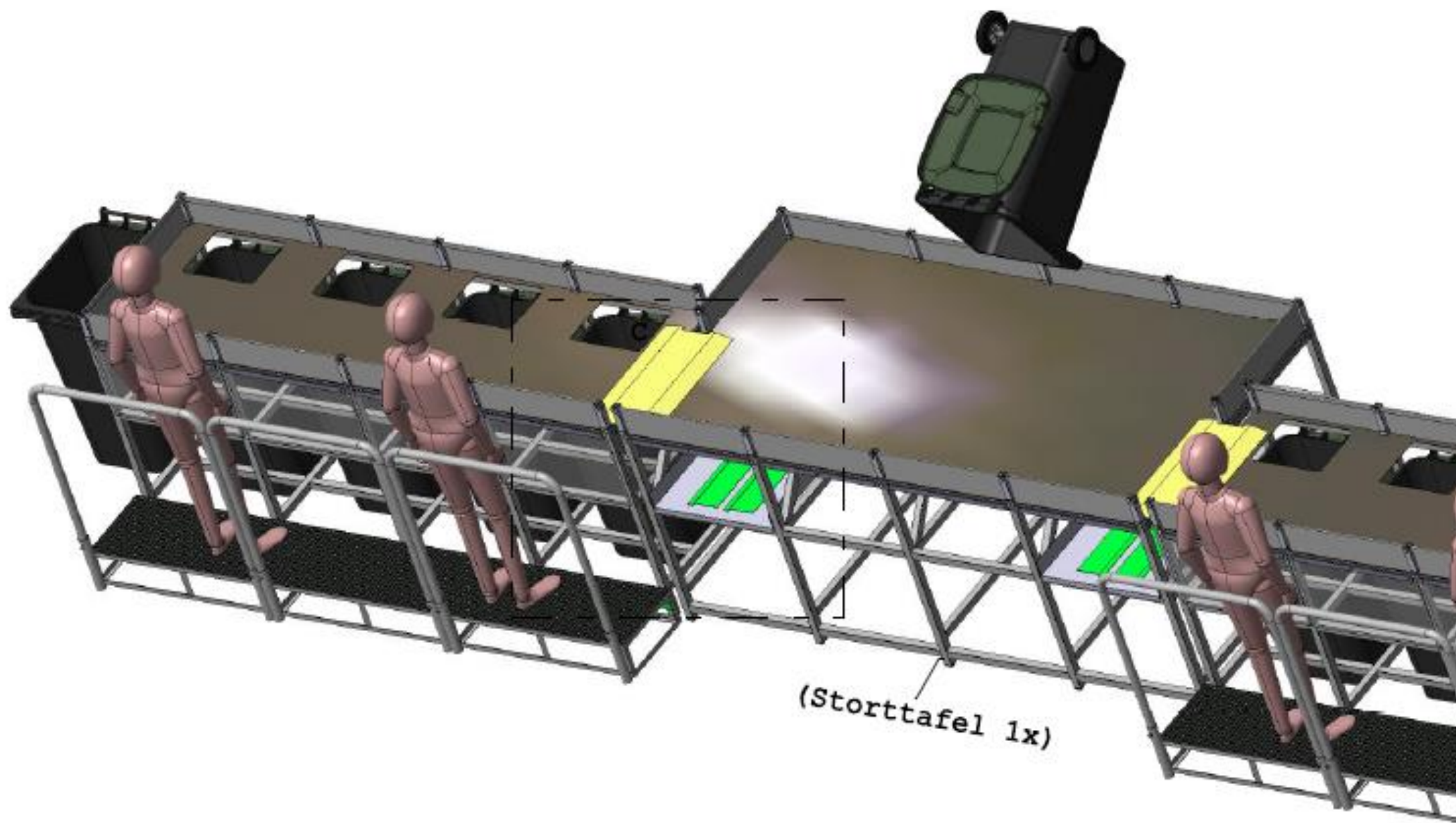




Praatplaat afval sorteren en data verzamelen









▶ Anouk en haar boefjes

Resultaten?

Inzicht in ons afval

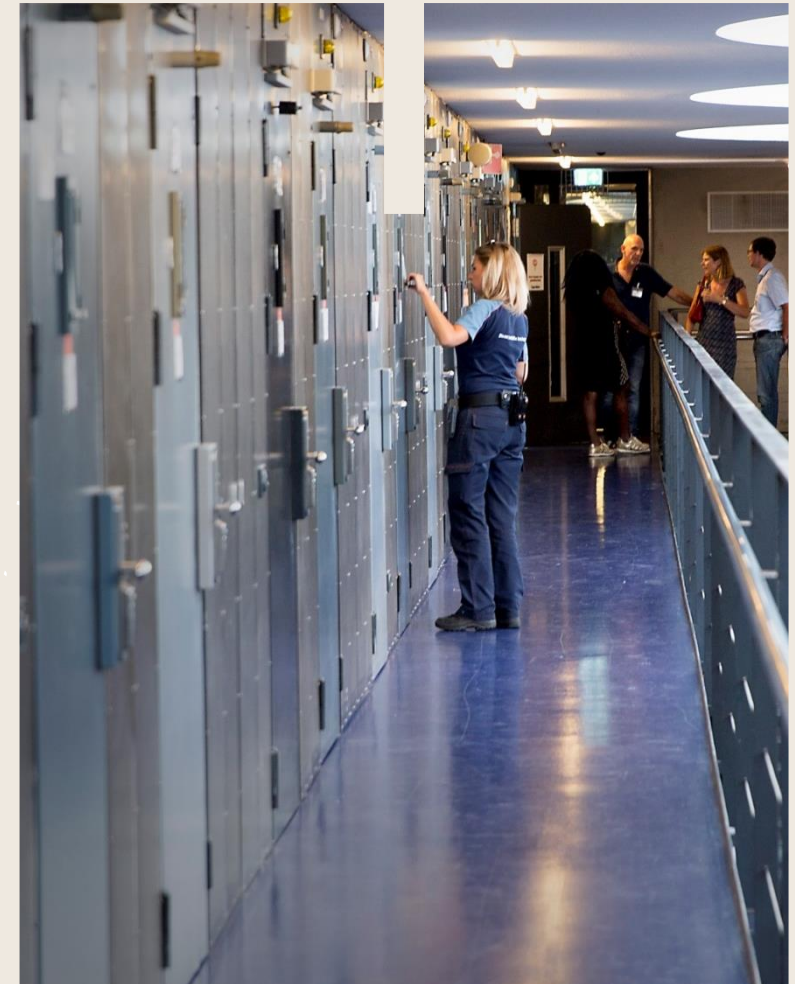
- Voor de interne bedrijfsvoering
- Voor inkoop
- Voor verduurzaming
- Benchmark

Betekenisvol werk

- Continu werk In-made
- Opleiding gedetineerden

Afval in monostromen

- Landelijke doelstellingen: minder (rest)afval
- Kostenbesparing in afvalverwerking



Eerste resultaten PI Dordrecht

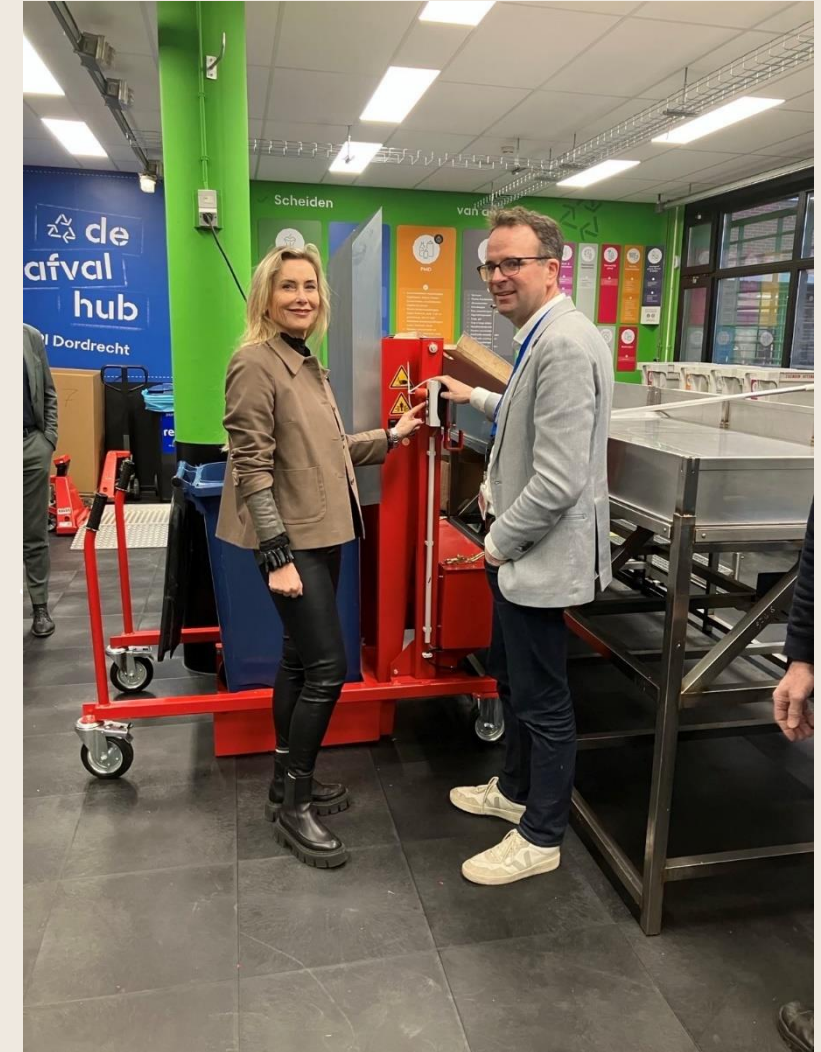
- Van 91% restafval naar <15%
- 5 mannen aan het werk
- 2 werkmeesters (Jennes en Joost)

Wat we direct konden aanpakken:

- Textiel (naar wasserij in PI Vught)
- Elektrische apparatuur (naar Strijbosch)
- Niet gebruikte medicijnen

En natuurlijk ook rariteiten:

- Complete strafdossiers
- Mobiele telefoons
- Spullen van externe leveranciers



Aanpak voedselverspilling

- Ketenaanpak met (toe)leveranciers
- Ochtend meegewerkt op de afvalhub
- Zelf ervaren wat de impact is

Werksessie over tegengaan verspilling

- Vijf concrete acties opgesteld
- In september resultaten presenteren
- Inzicht in verspilling is uniek en confronterend

In de toekomst meer initiatieven starten!



Verwachte impact

Financieel

Milieu impact

Impact op ESRS E1 en ESRS E5

- Restafval (- 147 ton):
 - CO₂-uitstoot: 546 kg per ton
 - Recyclingpercentage: 1,4%
- Swill (etensresten) (+ 78 ton):
 - CO₂-uitstoot: 78 kg per ton
 - Recyclingpercentage: 96,0%
- PMD (+ 37 ton):
 - CO₂-uitstoot: 436 kg per ton
 - Recyclingpercentage: 57,2%
- Papier / karton (+ 12 ton):
 - CO₂-uitstoot: 224 kg per ton
 - Recyclingpercentage: 99,9%
- Hol glas (+ 7 ton)
 - CO₂-uitstoot: 78 kg per ton
 - Recyclingpercentage: 99,0%



ESRS E1:
- 54.739 kg → - 50,5%



ESRS E5:
5,1% → 60,0%

Afvalquizzzz

10 vragen over afval. Één winnaar!!



Wat jij hiervan kunt leren

(rest)Afvalreductie in 5 stappen

Generiek toepasbaar op de meeste bedrijven

1. Inzicht in je huidige afvalsituatie

- Breng in kaart waar het afval op kantoor vrijkomt
- Breng in kaart welke afvalstromen nu al worden gescheiden
- Breng in kaart hoe en waar het afval wordt verzameld
- Breng de huidige kosten rond afval in kaart

2. Bepaal ambitie en strategie

- Doe een Wastelab
- Bepaal welke afvalstromen (extra) gescheiden gaan worden
- Bepaal hoe de afvalstromen (extra) gescheiden gaan worden
- Stel doelen op voor de afvalscheiding



(rest)Afvalreductie in 5 stappen

Generiek toepasbaar op de meeste bedrijven

3. Vertaal inzichten en ambities naar uitvoeringsplannen

- a) Maak een organisatieplan
- b) Maak een voorzieningenplan
- c) Maak een logistiek plan
- d) Maak een communicatieplan
- e) Maak een financieel plan
- f) Maak een planning voor het behalen van doelen

4. Opstellen van programma's en projecten

- a) Ga aan de slag met programma's
- b) Ga aan de slag met projecten
- c) Ga aan de slag met afvalbewustwording

5. Borging in de organisatie

- a) Monitor de vooruitgang
- b) Afvalscheiding en afvalpreventie opnemen in het (inkoop)beleid





Contactgegevens sprekers:

Wolter van der Vlist, sr. adviseur Duurzaamheid DJI, w.vd.vlist@dji.minjus.nl
Anouk Cramer, sales engineer Renewi EcoSmart, anouk.cramer2@ecosmart.eu
Karen Bakx, sales engineer Renewi EcoSmart, karen.bakx@ecosmart.eu
Gilbert de Raad, circular economy specialist Renewi, gilbert.de.raad@renewi.com