

Automatische Afvalinzameling



Automatische afval inzameling

OAT (Ondergronds Afval Transsport)

- Huishoudelijk afval
- Bedrijfsafval
- Afval uit openbaar gebied



Afval scheiden bij de bron

- Hogere kwaliteit van de fracties
- Kansen voor gedifferentieerde tarieven



- Gekwalificeerde locaties
- Compacte ingerichte gebieden
- gebieden die slecht toegankelijk zijn voor zwaar verkeer
- Bij (her)ontwikkeling van gebieden
- Gebieden waar veel publiek passeert
- Daar waar logistiek rond afval intensief is



- **Geen opslag op locatie**
 - Minder m²
 - Geen stank
 - Geen afval buiten zetten
- **Geen afval op straat**
 - Geen obstakels voor passanten (zakken, rolemmers of containers)
 - Veiliger
 - Geen last van vogels en ongedierte of de wind
- **Geen vuilniswagen in de straat**
 - Minder zwaar verkeer
 - Veiliger
 - Schoner en geen geluidsoverlast
- **Geen zwaar werk**
 - Mechanisatie van arbeid
 - Volle containers op transport is efficiënter
 - 24uur, 7 dagen / week beschikbaar

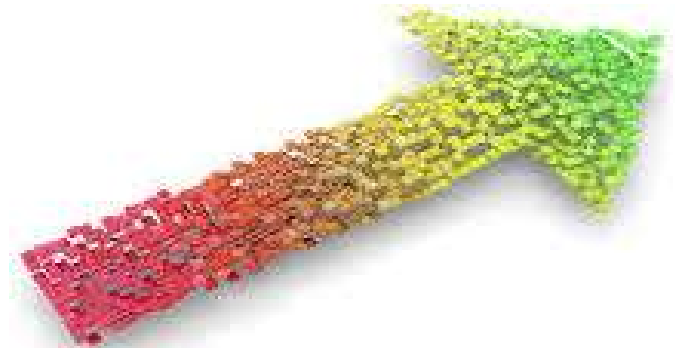


- Duurzaam
- Schoon
- Flexibel
- Minder logistieke handelingen
- Minder verkeer
- Meer hygiëne
- Veilig en comfortabel
- Ook voor KWD-afval
- Eenvoudige scheiding bij de bron
- Digitale toegang mogelijk met registratie
- Lagere exploitatie kosten
- Hogere kwaliteit van de reststoffen

Alle fracties een eigen kleur



Zakken op kleur na scheiden



Karton los als aparte stroom

Flexibele multifractie





Fleur

Maakt afvalscheiding
leuker en makkelijker

De afval app van Nederland



Fleur – Diftar

Fleur maakt Diftar makkelijker

- Betalingsmodule en koppeling Diftar waarbij de identificatie gebeurt via de NFC connectie van het mobieltje met het inzamelpunt.
- Inzage o.a. in scheidingsprestaties, kosten en saldo. Dus direct en niet alleen bij de jaarnota!
- Feedback over verbruik en kansen op besparingen.
- Deelname aan acties van de Gemeente.



Fleur – anoniem en prepaid kaart

Fleur is veilig en ook anoniem* te gebruiken:

- Diftar “prepaid” oplaadfunctie van **Fleur**. Anoniem, geen registratie, niet gekoppeld aan een persoon.
- Prepaid oplaadfunctie is eenvoudig en kan op verschillende manieren per gemeente geïmplementeerd worden.
- Het systeem is samen met SAP ontwikkeld met een focus op security, privacy aspecten en het voldoen aan de (financiële) wet & regelgeving.



Fleur prepaid kaart

- Burgers die anoniem Diftar willen gebruiken zonder mobiele telefoon kunnen een **Fleur** prepaid kaart gebruiken en opwaarderen bij bijvoorbeeld het Gemeente loket.
- De versie van de **Fleur** NFC module op het inzamelpunten bevat voor deze Gemeenten een robuuste prepaid kaartlezer.

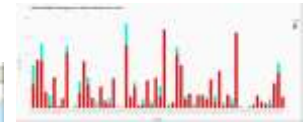


* In de anonieme modus is het aantal mogelijkheden in **Fleur** beperkt.

Management Module

Dashboard

- Gedetailleerde afvalinzamelingsinformatie.
- Meer mogelijkheden voor uitvoeren en sneller meten van acties om afvalinzameling te verbeteren.



Burger - Gemeente

- Koppeling met Service Desk van de Gemeente (chat, mail, bellen, visueel).
- Koppeling pasjessysteem en toegang inzamelpunten (identificatie).
- Diftar – (koppeling) betalingsmodule.
- Algemene en gerichte communicatie met de burger.
- Gemeente lay-out **Fleur** en relevante koppelingen/ info.



Operationeel

- Operationele informatie afvalstelsysteem via terugkoppeling burger en data van inzamelpunten.

Financiële module

Belangrijke functionaliteiten van de financiële module:

- Identificatie functie.
- Betaalfunctie Diftar.
- Prepaid oplaad- en betalingsfunctie.
- Management klant/burger gegevens.
- Opslag data en verbruiksgegevens.
- Factureringsfunctie.
- Financiële functies en koppeling boekhouding.
- Rapportage functies.
- Met SAP ontwikkeld rekening houdend met alle (financiële) wet en regelgeving.



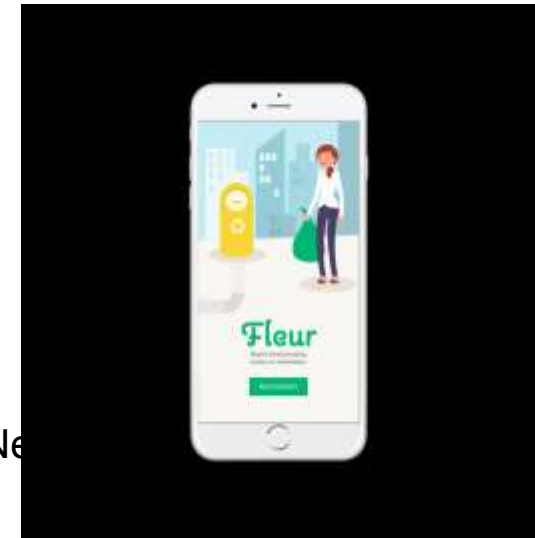
CentralNed en Fleur

CentralNed implementeert **Fleur** voor u:

- Aanpassen **Fleur** voor uw Gemeente – stijl & functies.
- Aanpassen afval inzamelpunten voor **Fleur** als dat nodig is.
- Aanpassen **Fleur** Management Module voor uw Gemeente.
- Beheer en onderhoud van **Fleur**.
- Voor afvalcontainers, rolemmer systemen en OAT systemen.
- Verder ontwikkeling en maatwerk van **Fleur** samen met SAP en Ne

Maar ook

- Ontwerp en implementeren van nieuwe afvalscheidingsfuncties en systemen, zoals meten van het gewicht en de kleur afvalzak.
- Bouw en beheer van nieuwe “smart city” afvalinfrastructuur zoals een automatisch ondergronds afval inzamelingsysteem (Almere en Arnhem).



Ruben Verbaan
Paul Zaal

