



Løsningsforslag til øgede krav til affaldssortering



Baggrund:

Kravene til borgernes sortering af deres affald skærper til, og forskellige tiltag på forsøgsbasis indføres fx. den grønne biospand. Men den dækker ikke det reelle affaldsbehov, eller imødekommer borgernes ønsker for at sortere.

Borgerne har i realiteten kun én pose til bioaffald, når de sorterer deres affald i selve hjemmet, inden det afleveres i affaldscontainerne. Dermed overlades sorteringen af resten af husholdningsaffaldet mere eller mindre til den enkeltes samvittighed. Især i etageejendomme.




Hvad er der brug for?

Der er brug for en nem, billig og handy løsning, der gør det nemt for alle i en husstand/etageejendomme at sortere miljørigtigt og nemt for andre, at håndtere affaldet, fra det forlader husstanden til det når genbrugs/forbrændingsanstalt. En løsning, der er nem at distribuere til borgere, nem at implementere for dem og nem at forklare brugen og værdien af.



En løsning der er praktisk og håndtérbar for borgeren

WasteHero er et super enkelt, fleksibelt sorteringssystem til det velkendte klassiske låge-hængte affaldsstativ under vasken, eller det kan tilpasses andre former for affaldssystemer/stativer/spande.



**En løsning
der lige
så stille
finder
sin plads
i familien**

WasteHero består af et enkelt system, der påsættes eksisterende affaldsstativ eller spand. 6 eller flere par pose-lameller i forskellige farver sættes på, og på hvert par monteres en tilsvarende farvet bioplastpose, der modtager hver deres form for affald til sortering. F.eks. Lilla til plast, Grå til metal, Beige til pap/papir, Grøn til bioaffald. Poser til øvrige typer affald kan man få ekstra poser til. Det meste af husstandens almindelige samlede affald vil herefter kunne sorteres i overensstemmelse med kommunens ønsker for miljørigtig håndtering af borgernes affald.

Farvekoder kan herefter indføres for aflevering og måske endda afhentning af affald. Man kan selv gå ned med sin beige fyldte pose til container til papiraffald. Som så f.eks. afhentes på en fast dag. Eller renovationen henter på én gang, men får en korrekt fordelt mængde at håndtere. I etageejendomme med affaldsskakt vil varmemestre/viceværter få et nemmere liv, og man kan måske endda ende med, at have farvede dage til aflevering, Grå mandag til metal, grøn tirsdag til bioaffald etc. genanvendelig materiale. Alle poserne er naturligvis af genbrugsplast.



En nem løsning for alle generationer

Altsammen til fordel for den enkelte borger/husstand. Den samme mængde affald som normalt håndteres blot løbende på mere hensigtsmæssigt og praktisk måde i løbet af dagen/ugen. Altså man sorterer along the way, og den smule ekstra besvær man har med at sætte flere poser på, opvejes af tre ting: Du har ikke en ekstra skraldecontainer til at fylde op i køkkenet. (Som den grønne biospand). Lovens (fremtidige) krav. Og den velvilje man forhåbentlig oplever som menneske, når man trods alt gør 'noget' godt for miljøet.

Glæden ved, at der nu er en løsning på ens irritationsmomenter, gør også, at systemet langsomt vil indgå som en naturlig del af en husstands og families vaner. Især yngre generationer kan skubbe på, at systemet lykkes.



Fordele for den affalds- ansvarlige i:

- etageejendomme
- villa
- institutioner
- virksomheder
- renovationspartnere
- forbrændingsanstalt
- miljøet
- kommunen
- Danmark

Fordele for den affalds ansvarlige i etageejendom

Udfordringen er, at affaldssortering i etageejendomme er besværligt for både den enkelte borger og eventuelt vicevært/varmemester. Skrald skal først sorteres i hjemmet, og derefter afleveres i skralderum i de rette containere.

Kastes poserne i affaldsskakt, kan det ofte være usorteret og dermed ikke indgå i det genanvendelige kredsløb. Viceværter og varmemestre står for at skulle sortere, og det bruger de meget tid på. Hvis man har et nemt, let afkodeligt farvet system, der allerede begynder under den enkeltes vask, vil det lette både sorteringen og efterfølgende de professionelles arbejde.



ETAGE

Fordele for den affalds- ansvarlige i villa

Der er nok grænser for, hvor mange containere folk ønsker at ende med at have stående foran deres hjem. Med WasteHero systemet vil vi i fremtiden ende med at kunne tilbyde systemet til containere også, så en container kan rumme fler'farvet' affald, adskilt af WasteHeros lameller. Blot i stort format. Designet til eksisterende løsninger.

Den enkelte husejer vil dermed kunne sortere sin normale mængde affald i hjemmet, og nøjes med at dumpe i den rigtige farve WasteHero i containeren. Det betyder, at containerne fyldes op i almindeligt tempo, med den type affald, der ellers ville skulle fordeles i fire eller flere containere.



Villa

Fordele for den affalds- ansvarlige i institutioner

De fleste institutioner vil fungere fuldstændigt som et privat hjem, blot med større mængde affald. WasteHero har en indbygget logik, der følger med fra hjemmet ud på institutionerne, hvor både personale og skolebørn/børnehavebørn, studerende og beboere får en fælles referenceramme omkring affaldet. Det vil sige, alle kan bidrage til korrekt sortering både ude og hjemme. Reglerne er ens for alle. Og systemet ens overalt. (altså forhåbentligt i fremtiden...)



INSTITUTION

Fordele for den affalds- ansvarlige i virksomheder

WasteHero kan nemt implementeres i virksomhedernes normale affaldssystemer. Det vil blive skalérbart, og igen med de enkelte principper for sorteringen, kan alle bidrage i det daglige. Fra kantinemedarbejdere til medarbejdere får det samme velkendte system at arbejde med, som fra hjemmefronten. Så længe at affaldet har karakter af 'almindeligt' husholdningsaffald.



VIRKSOMHED

Fordele for kommunens renovations- partnere

Systemet kan blive en succes, så længe det er i samarbejde med renovationspartnerne. Når affaldet er sorteret bedst muligt på forhånd af borgeren, i de rette poser, vil det åbne for en mere hensigtsmæssig videreeksportation. Der åbner sig nogle helt praktiske perspektiver i forhold til hvornår og hvordan affaldet håndteres, som måske kan effektivisere arbejdsgangene for den efterfølgende fødekæde. Kan man på sigt, f.eks. tænke sig, at man indfører afhentning i forhold til grå mandage, grønne tirsdage, etc. eller at fredag altid er glas-dag. Hele ideen om et nemt systematiseringssystem fra 'vugge til grav' vil derfor kunne være en både win-win situation for både samvittigheden, miljøet, økonomien og renommeet.



PARTNERE

Fordele for forbrændings- anstalt/ genbrugsanstalt

Når borgerne har gjort forarbejdet bliver der mindre arbejde på forbrændings- og genbrugsanstalterne. Poserne er sorteret, og vi tror, at man dermed kan vinde tid og økonomi på håndteringen i sidste ende.

Det kræver naturligvis, at der er politisk velvilje fra kommunerne til at indgå i et samarbejde omkring, om at få inddraget borgeren/virksomheder mm. som en langt større ansvarlig del af affaldskredsløbet. Men med WasteHero vil styringen af folks vaner og holdninger kunne ændre billedet.



**GENBRUGS-
ANSTALT**

Fordele for miljøet

Et ensartet, nemt og praktisk system til håndtering af husholdningsaffald kommer alle tilgode. Vi er overbeviste om, at miljøbelastningen mindskes, når borgerne vænner sig til og bruger WasteHero i hverdagen. Velviljen er der, sålænge at det ikke er for besværligt. Og med politisk opbakning (og krav til borgerne) vil systemet kunne åbne for en affaldsdialog med borgerne, der giver bedre viden, mere indsigt og større forståelse for nødvendigheden af, at sortere affaldet rigtigst og efter forskrifterne, allerede i hjemmet.



Fordele for den enkelte kommune

Der er flere fordele for kommunerne, når de tilbydes et system, der både er nemt at forklare, nemt at bruge og implementere hos borgerne, institutioner og virksomheder.

Sorteres affaldet rigtigt for starten vil det betyde økonomiske besparelser ved en mere effektiv efterhåndtering.

Kommunen og borgerne og erhvervslivet får opbygget et konstruktiv samarbejde, hvor alle trækker samme retning, til fordel for økonomi og miljø, og dermed os alle sammen.

Tanken om at affald er en ressource skal allerede plantes i det enkelte køkken, og i hjertet hos hver eneste dansker. Og den ansvarlige indstilling bør være ens for alle over hele landet, i alle kommuner.



KOMMUNE

**Fordele for
Danmarks
renommé.
Store ord
men.....**

Med WasteHero får enhver en enkelt system til affaldshåndtering. Og det begynder med hver og én af os. Der skal skubbes til, opdrages og indarbejdes. Men danskerne kan godt tilpasse sig store ændringer. Ganske som rygerloven, hvor man fra den ene dag til den anden ikke måtte ryge på restauranter, caféer og barer. Ingen gør det længere. Ingen brokker sig (længere) og i virkeligheden er både rygere og ikke-rygere glade. Vi er et nemt folkeslag, der gerne drejer ind til højre, hvis vi kan se den højere mening med det. Pant er et godt eksempel på positiv adfærdsregulering. Derfor vil en stringent styring af ens husholdningsaffald, der indgår som en naturlig del af Danmarks miljøpolitik, også kunne lade sig gøre. Med al den ros fra omverdenen, der følger med.

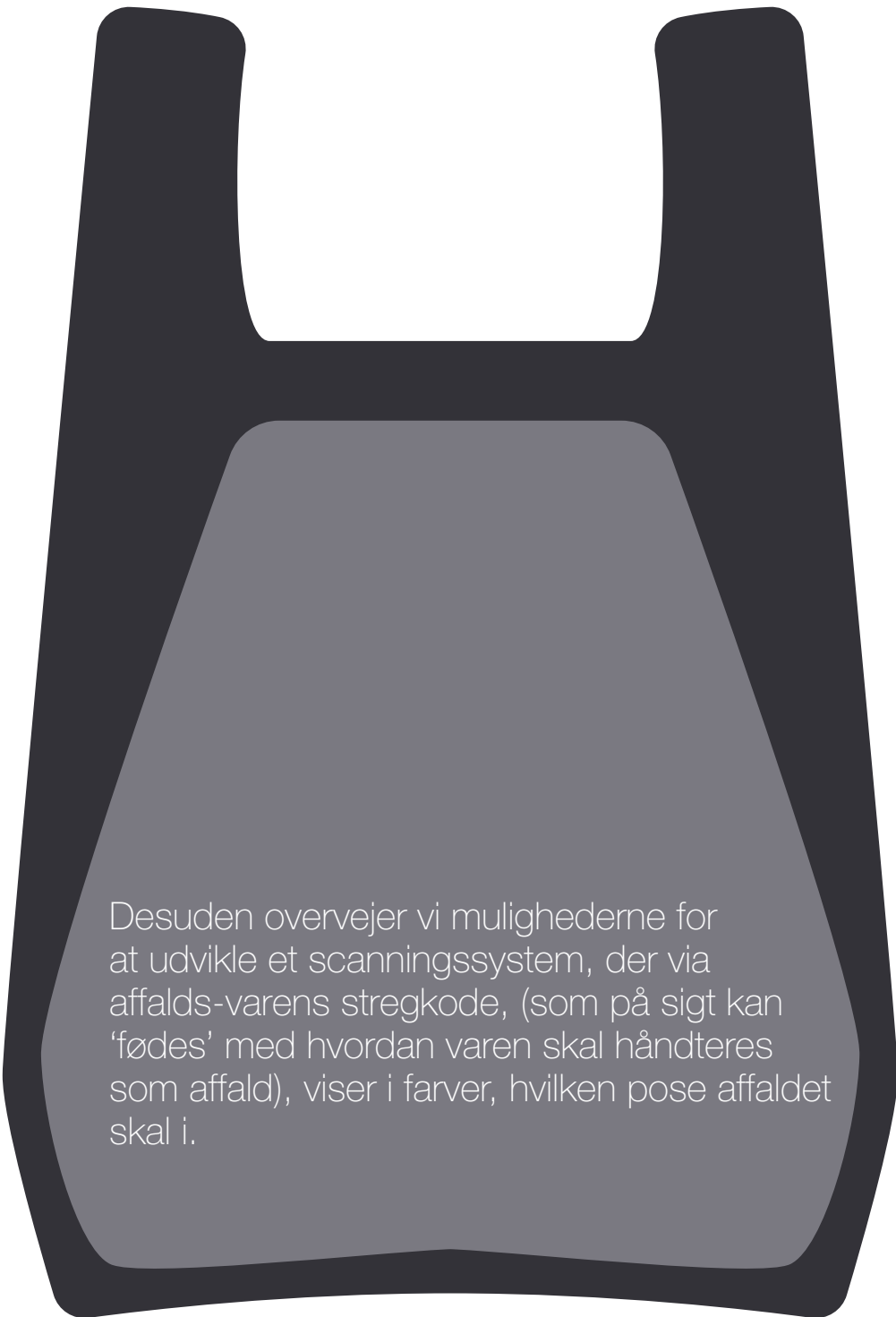


Danmark




POTENTIALLET

Den teknologiske tidsalder er på vores side. Vi idé-udvikler på en WasteHero app, der kan styrke indsigt og kommunikation mellem borger og kommunen. Den kan identificere problemaffald og her kan man bestille poser, få information, konkurrencer mm.



Desuden overvejer vi mulighederne for at udvikle et scanningssystem, der via affalds-warens stregkode, (som på sigt kan 'fødes' med hvordan varen skal håndteres som affald), viser i farver, hvilken pose affaldet skal i.



Hvad sker der herfra?

Vi håber, at I kan se potentialet i WasteHero.
Og har interesse i at indgå i en dybere
snak om hvorledes muligheden gribes an.
WasteHero er en dansk opfindelse, under
patentering, prototypen er skabt i samarbejde
med DTU og står overfor produktion.



**Tak for
jeres tid!**

Malene Elmenhoff, MEdesign
20212030
info@medesign.dk