



Affald 2018 - Grenaa



Resultater på flere bundlinjer



Dansk Affaldsforening

Affald er ressourcer

A long-exposure photograph of a multi-tiered waterfall cascading over dark, jagged rocks. The water is blurred into white, silky streams, creating a sense of continuous motion. The waterfall is surrounded by dense, vibrant green tropical vegetation, including ferns and various leafy plants. The background shows a forested hillside under a bright, overcast sky. The overall scene is serene and natural.

Vand løber nedad

**” Den billigste måde at
behandle affald på er at gøre
mindst muligt**





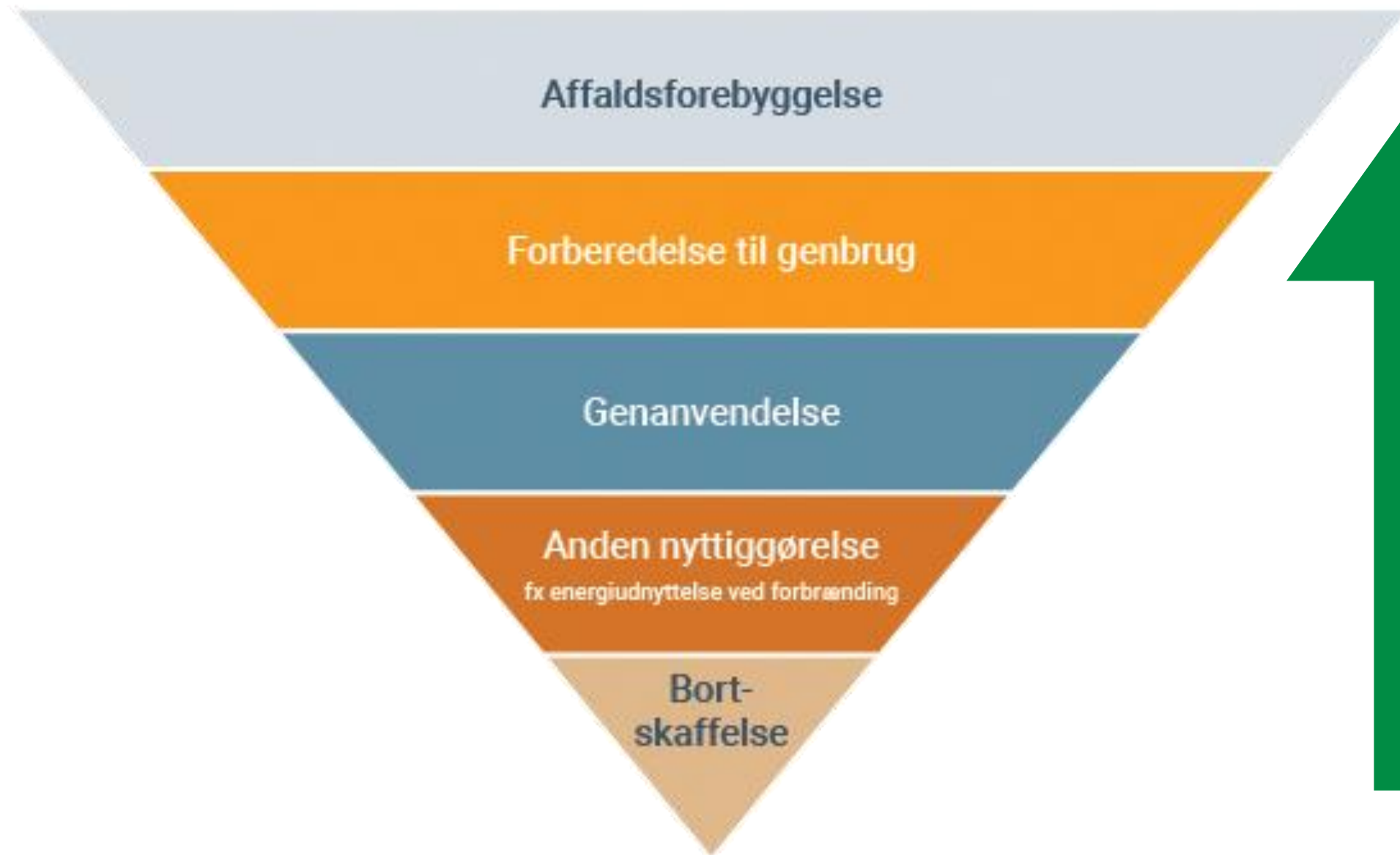






**” Affaldshåndtering
kræver styring**

AFFALDSHIERAKIET



**” Med styring kan vi
opnå en række fordele**



	Papir	Plast	Metal
Ton CO2 sparet ved genanvendelse af 1 ton	3,06	1,18	1,47
Ton CO2 sparet i 2015	568.000	38.000	280.000





Hvis alle levede som danskerne, havde vi brug for 3,6 jordkloder

Onsdag begynder vores overtræk på klodens rigdomme. Globalt forbruger vi, som om der var 1,7 jordklode til rådighed.

ONSDAG D. 2. AUGUST 2017 KL. 05:02





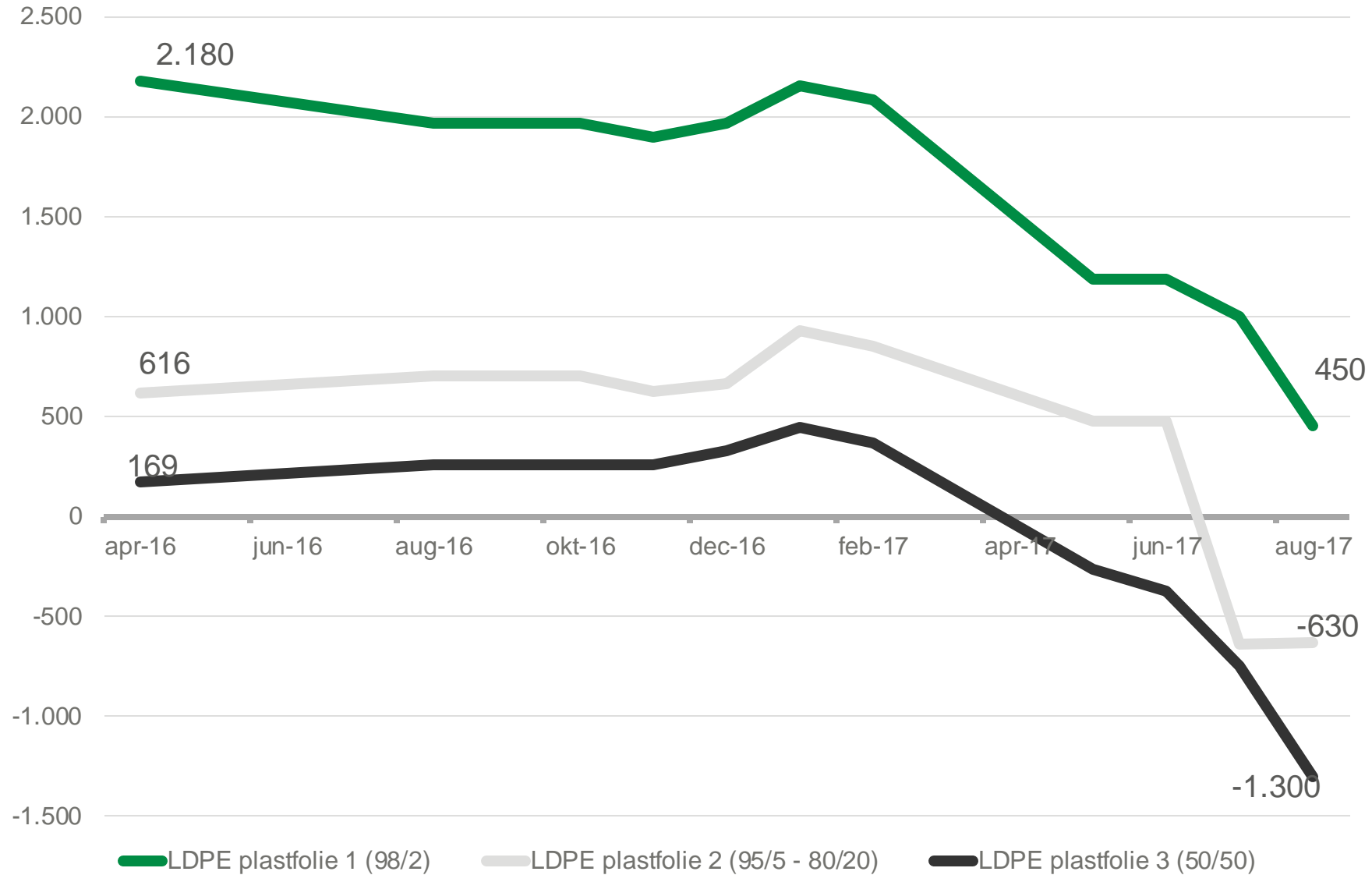
” Baggrunden for regeringens udspil er, at affald er gået fra at være et problem til at være en ressource



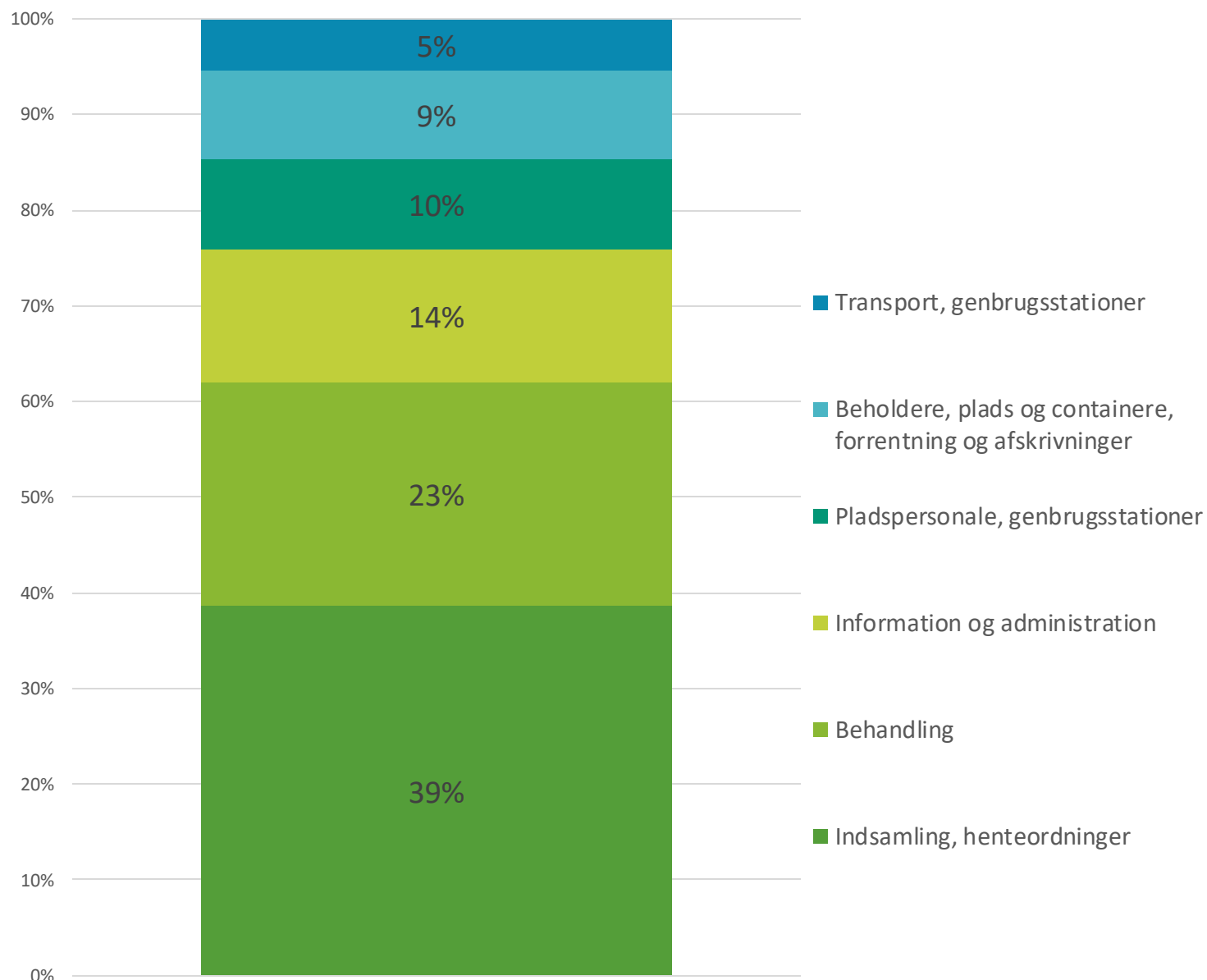
Genanvendelse er en omkostning her og nu



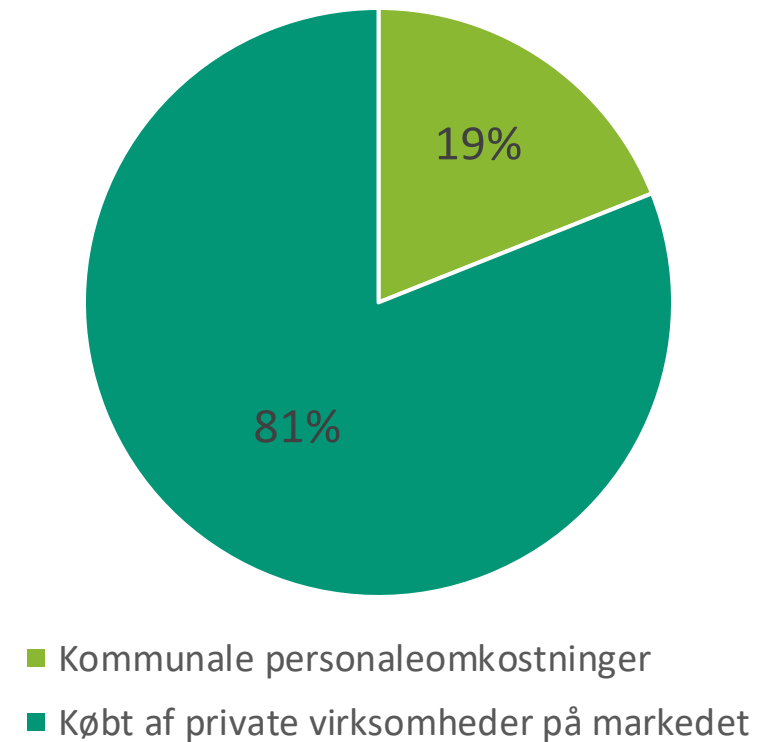
Plastfolie – Afsætningspriser i kr./ton

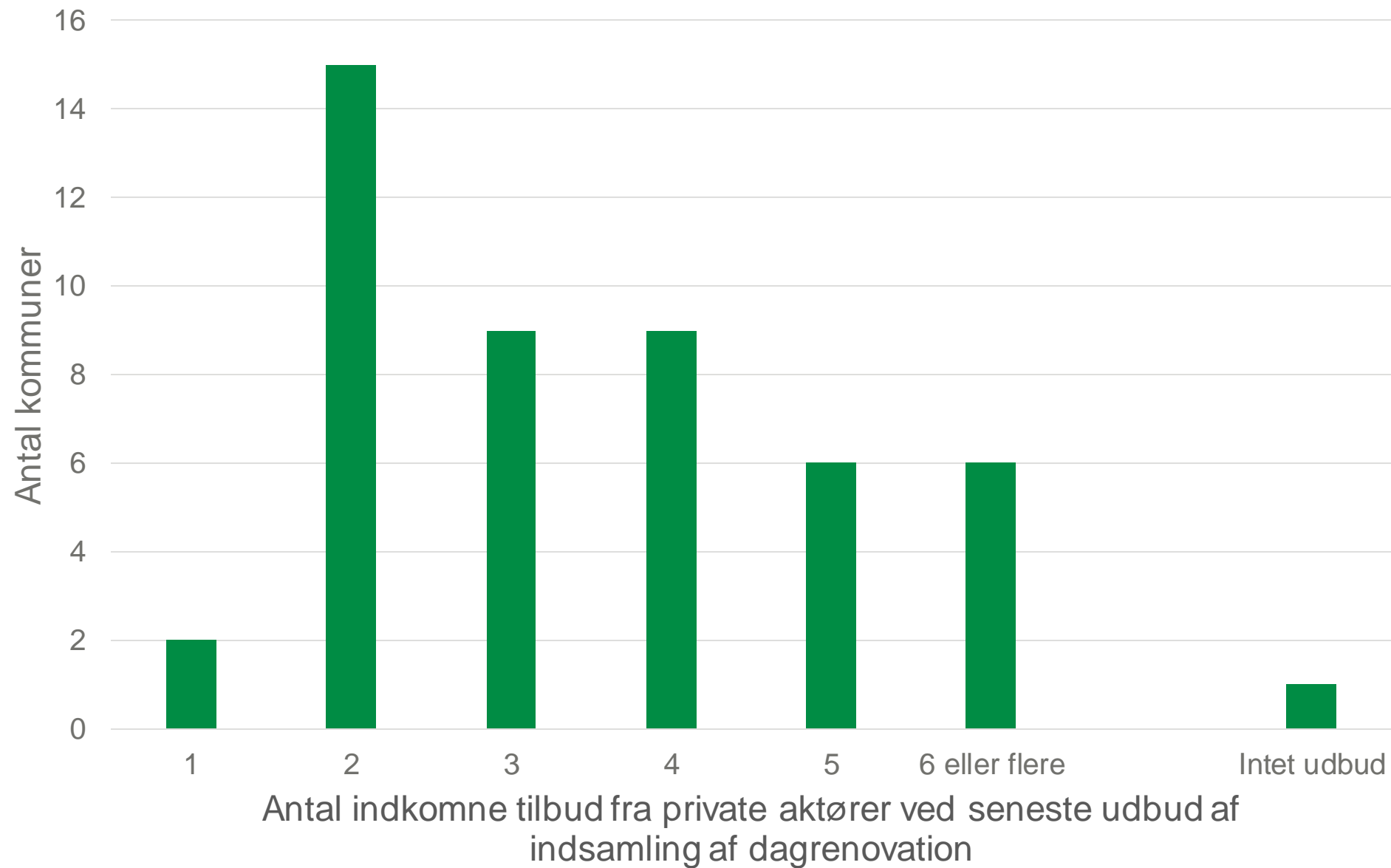


Renovationsgebyrets sammensætning



Fordeling af renovationsgebyret

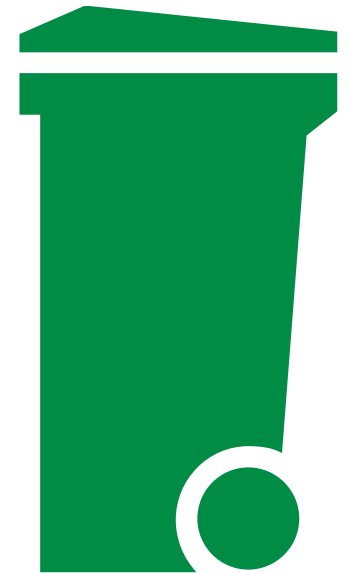






Affald er en ressource, der koster penge

- Vi realiserer miljøgevinster, men de koster penge
- Negative priser på de fleste affaldsfraktioner og meget begrænset efterspørgsel. Det billigste er ikke at gøre noget
- Omkostningerne reduceres ved én samlet infrastruktur





Vi forsyner Danmark



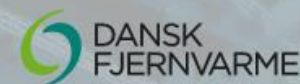
Visioner for forsyningssektoren



Danske
Vandværker



DANVA



DANSK
FJERNVARME



Dansk Affaldsforening

Affald er ressource

Foreningen Danske Kraftvarmeværker



Den dobbelte bundlinje



kr. ----

Bundlinje



kr. ----

Dobbelt bundlinje

Selskaber, der ikke kun er sat i verden for at tjene penge, er bedre til at gennemføre grøn omstilling.

FULD SKRALD PÅ DEN CIRKULÆRE ØKONOMI

*Affaldssektorens bidrag til udvikling
af cirkulær økonomi i Danmark.*

15

FORSLAG TIL FREMtidENS AFFALDSSEKTOR

Dansk Affaldsforening stiller 15 konkrete forslag til udviklingen af sektoren.



Dansk Affaldsforening

Affald er ressourcer

Forbedret kommunal service

- 1 Styrket borgerinddragelse gennem best practice
- 2 Tilfredshedsmåling til benchmarking af service

Effektivisering af system til indsamling

- 3 De 7 fokusfraktioner indsamles som standard

Styrket samarbejde mellem kommuner og virksomheder

- 4 Én samlet henteordning – fri mulighed for bringeordninger

- 5 Virksomheder kan kobles på infrastrukturen

Genbrugspladser som innovationsplatform for cirkulær økonomi

- 6 Frivillig adgang til genbrugspladserne for virksomheder

- 7 Analyse af genbrugspladserne i den cirkulære økonomi

Direkte genbrug via genbrugsbutikker og socialøkonomiske virksomheder

- 8 Ny model for socialøkonomiske reparationsvirksomheder

Affaldsgebyrer – en dynamo for øget genanvendelse

- 9 Moderne gebyrregler med fokus på miljøforbedringer

Rammer for offentlig styring og udvikling

- 10 Fra hvile-i-sig-selv til non profit-princip
- 11 Formålsrettede markedsaktiviteter, der kickstarter udviklinger

Udvikling for at skabe fremdrift

- 12 Etablering af en ny resourceudviklingsfond

Affaldsenergien i den cirkulære økonomi

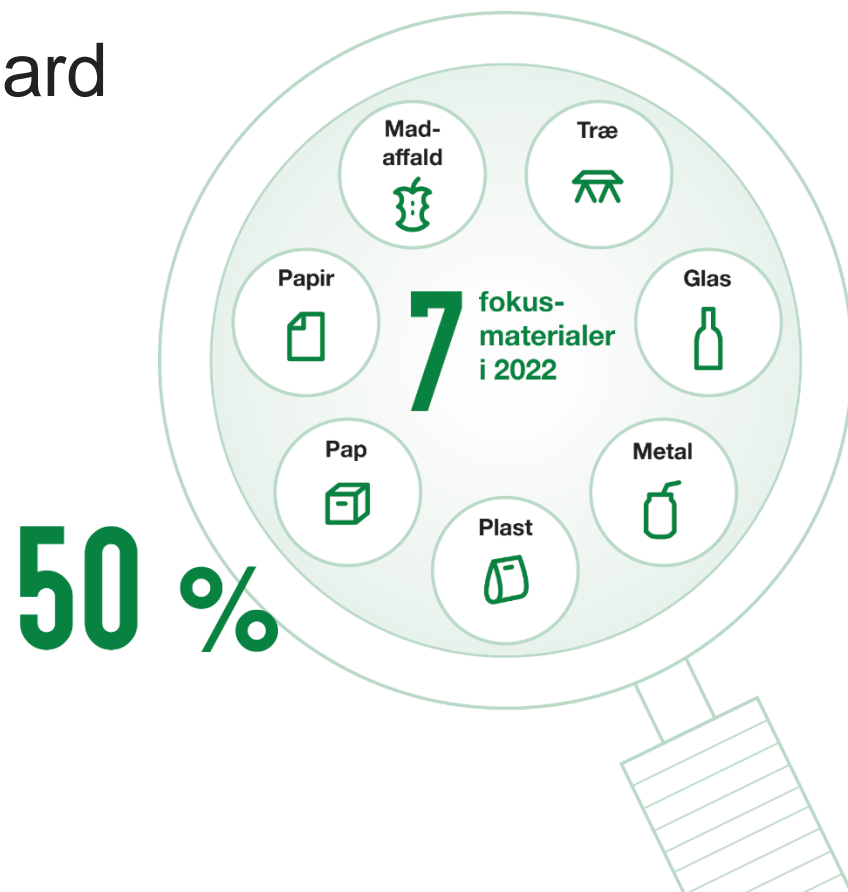
- 13 Internationalt videnssamarbejde om affaldsenergi i den cirkulære økonomi

Deponi sikrer rene strømme i den cirkulære økonomi

- 14 Udspil til den langsigtede finansiering af deponier
- 15 Kortlægning af mulighederne ved deponier som ressourcebanker

Ensretning

- De 7 fokusfraktioner indsamles som standard



DEN GRØNNE TRÅD

ENKLERE OG BEDRE
AFFALDSSORTERING

*Affaldssektorens forslag til enklere
og bedre affaldssortering i Danmark:
Fra produkt til affald – og tilbage igen.*

ENKLERE OG BEDRE SORTERING



PRODUKTION



GREB

Simplere emballager

Designstandarder, afgifter mv., der sikrer færre plasttyper og sammensatte, komplekse emballager.



INITIATIVER

Bl.a. ECO-designdirektiv, emballageafgifter, positiv liste over plastiktyper i det danske affaldssystem.



MÅLSÆTNING

At produkter og emballager nemmere kan genanvendes og ikke bliver til affald.



At borgerne kan se på varen, de køber i supermarkedet, hvordan de skal sortere emballagen.



SALG & FORBRUG

Ensartet kommunikation

Fælles piktogrammer på emballager, der sælges i detailhandlen, skaber sammenhæng ml. det, borgerne køber og sorterer.

Bl.a. partnerskaber med supermarkeder, byggemarkeder mv. om piktogrammer samt understøttende kampagner.



SORTERING

Ensartet kommunikation og standardfraktioner

Piktogrammer på spande, genbrugspladser mv., (evt. match med emballager).

Bl.a. fælles sorteringskriterier, piktogrammer rulles videre ud, og de syv fokusfraktioner indsamles i hele landet.

At borgerne modtager ensartet kommunikation om affaldssortering på emballager og beholdere, samt at de syv fokusfraktioner indsamles i hele landet ud fra fælles kriterier.



INDSAMLING

Analyse og videndeling om best practices

Analyse og videndeling om best practices indenfor typer af indsamlingssystemer og løsninger til eftersortering.

Hvidbog med cases og effektivitetspotentiale ved forskellige typer af indsamlingssystemer og sorteringsanlæg.

At sikre effektivitetsforbedringer uden detaljstyring i indsamleledet og løbende strukturel tilpasning.



AFSÆTNING

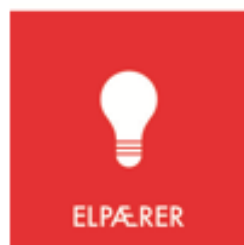
Standardfraktioner

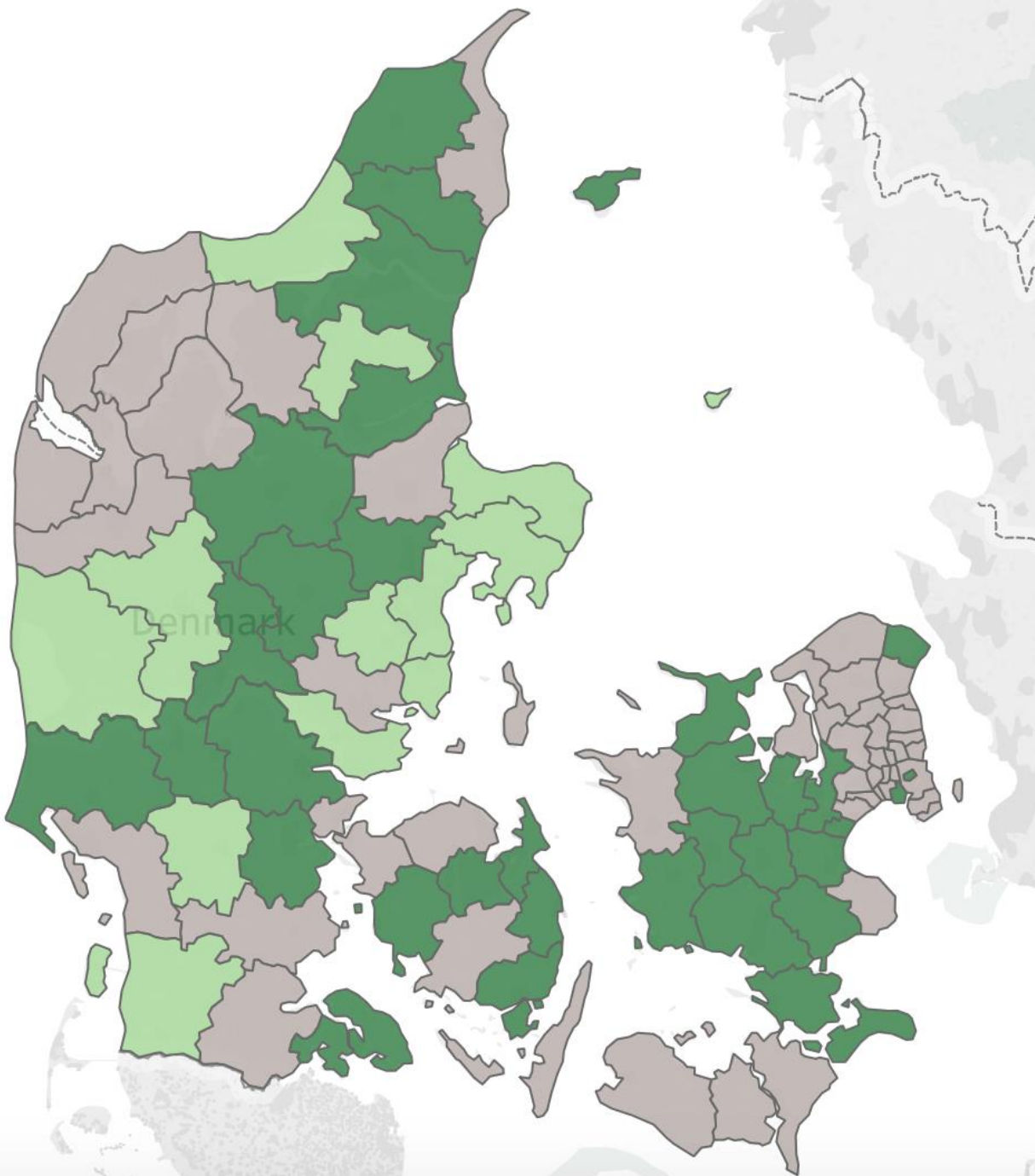
Ensartede emballager, ensartet affald og erstatning af jomfruelige materialer.

Setup for indsamling og sortering af nye fraktioner som følge af politiske ønsker.

At sikre større mængder sorteret affald i høj kvalitet og dermed højere efterspørgsel fra virksomhederne og lavere pris for borgerne.

Piktogrammer





ELEKTRONIK

SMÅT ELEKTRONIK	PRINTER-PATRONER
ELEKTRONIK	SOLPANELER
LEDNINGER & KABLER	SMÅT ELEKTRONIK
TV & SKÆRME	KØLEUDSTYR

FARLIGT

FARLIGT AFFALD	ØYSEFORNØR
BATTERIER	TERNFLASKER
ELFÆRER	BRAND-SLUKKERE
REBATTERIER	ASBEST

MED TEKSTIL

TEKSTILER
POLSTREDE MØBLER

PLAST & GUMMI

HÅRD PLAST	PLAST HÅVEMØBLER
BLØD PLAST	FLAMINGO
HÅRD PVC	VASKEMASKINER & TØMMEKASSETTER
BLØD PVC	DÅK

METAL

METAL
DRICKEDÅSER
OLIEHOLDIGE MASKINER

RESTEN

SMÅT BRANDBART
FÆSE EFTER SORTERING
TIL NED-GRAVNING
DEPOS

NATUR

HAVAFFALD
KOMPOST
JORD
TRÆSTAMMER & RØDDER

GENBRUG

GENBRUG
REPARATION

GLAS & PORCELÆN

GLAS
FLADT GLAS
PORCELÆN

PAPIR

PAPIR
PAPIR TIL HÅRTLLÆRING
BØGER

BYGGERI

MURSTEN & TEGL	TAGPAP	GLASULD
HELE MURSTEN	ASFALT	SANITET
BETON	MINERALULD	VINDUER
GIPS	STENULD	

TRÆ

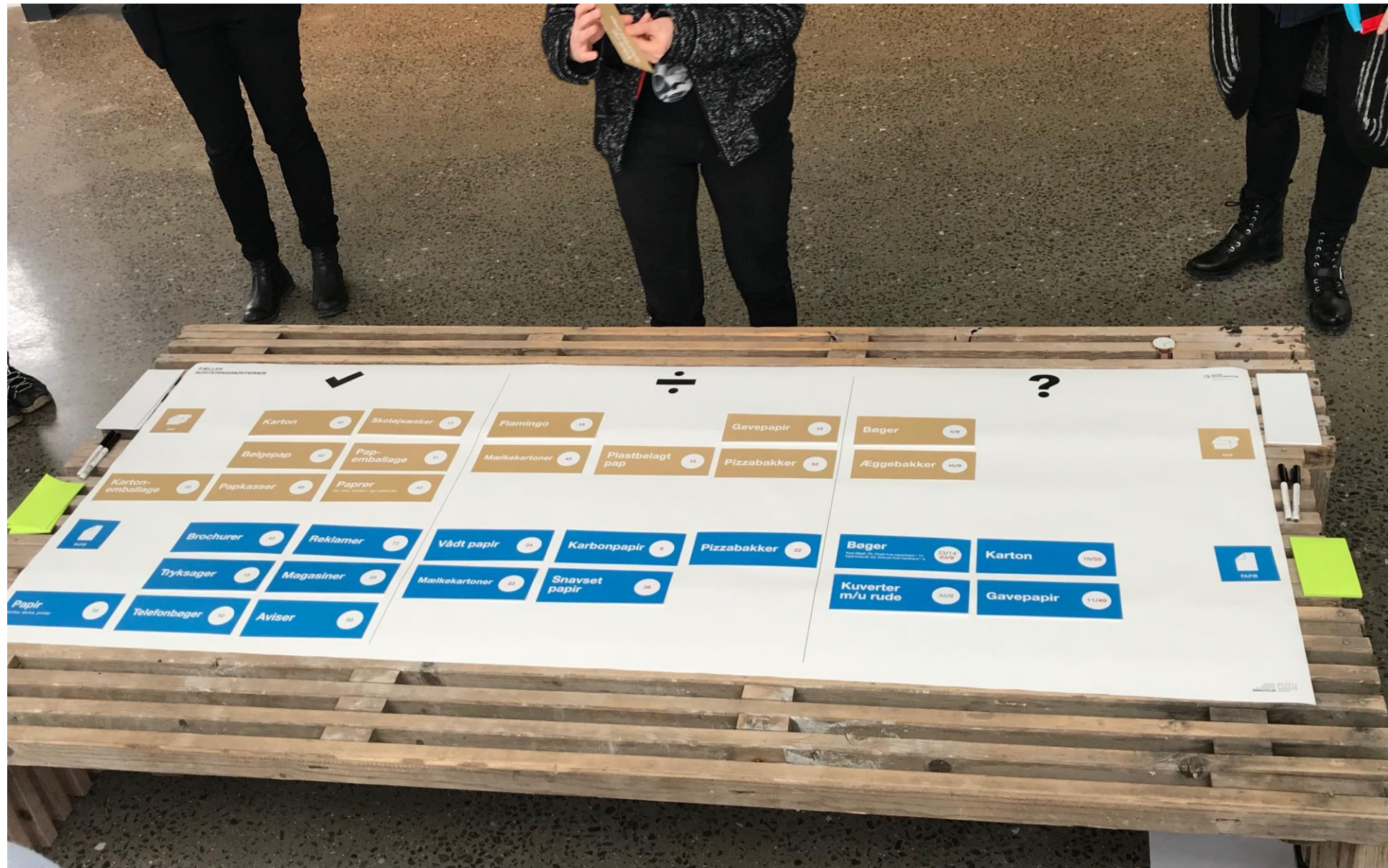
INDOORS UVALT TRÆ	INDOORS TRÆ
INDOORS HVALT TRÆ	PALLER
INDOORS TRÆ	

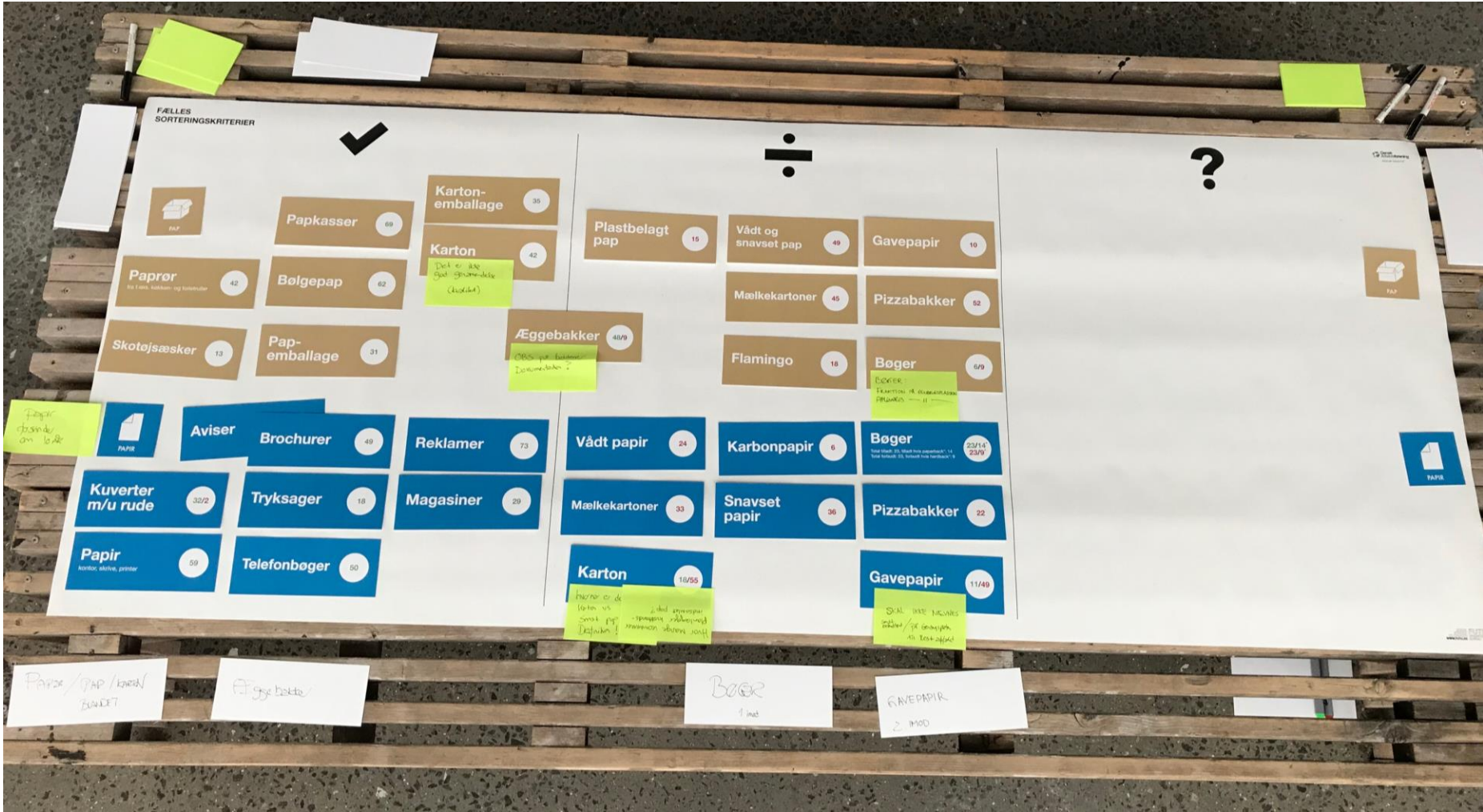
Fælles sorteringskriterier

- **Fælles, tværkommunale sorteringskriterier for 12 fraktioner**

... der senere skal kommunikeres til borgerne







Forskel på land og by

Solrød

Indbyggere: 22.147 personer
Areal: 40,5 km²
Km. veje: 106,9 km

Indbygger pr. km²: 547
Indbyggere pr. vej km: 207,2

Ringkøbing Skjern

Indbyggere: 57.022 personer
Areal: 1.495 km²
Km. veje: 1.944,6 km

Indbygger pr. km²: 38,2
Indbyggere pr. vej km: 29,3

Lokalbyerne (2016)

Ankær	- 312 indbyggere
Bredal	- 621 indbyggere
Bredsten	- 1661 indbyggere
Brejning	- 2878 indbyggere
Gadbjerg	- 733 indbyggere
Givskud	- 615 indbyggere
Gravens-Ågård	- 1321 indbyggere
Grejs	- 1044 indbyggere
Gårslev	- 1097 indbyggere
Jerlev	- 683 indbyggere
Ny Højen	- 677 indbyggere
Nørup, Ny Nørup og St. Lihme	- 670 indbyggere
Skibet	- 2060 indbyggere
Skærup	- 498 indbyggere
Smidstrup	- 751 indbyggere
Thyregod	- 621 indbyggere
Vandel	- 1321 indbyggere
Vonge	- 604 indbyggere
Ødsted	- 1420 indbyggere

Signaturforklaring

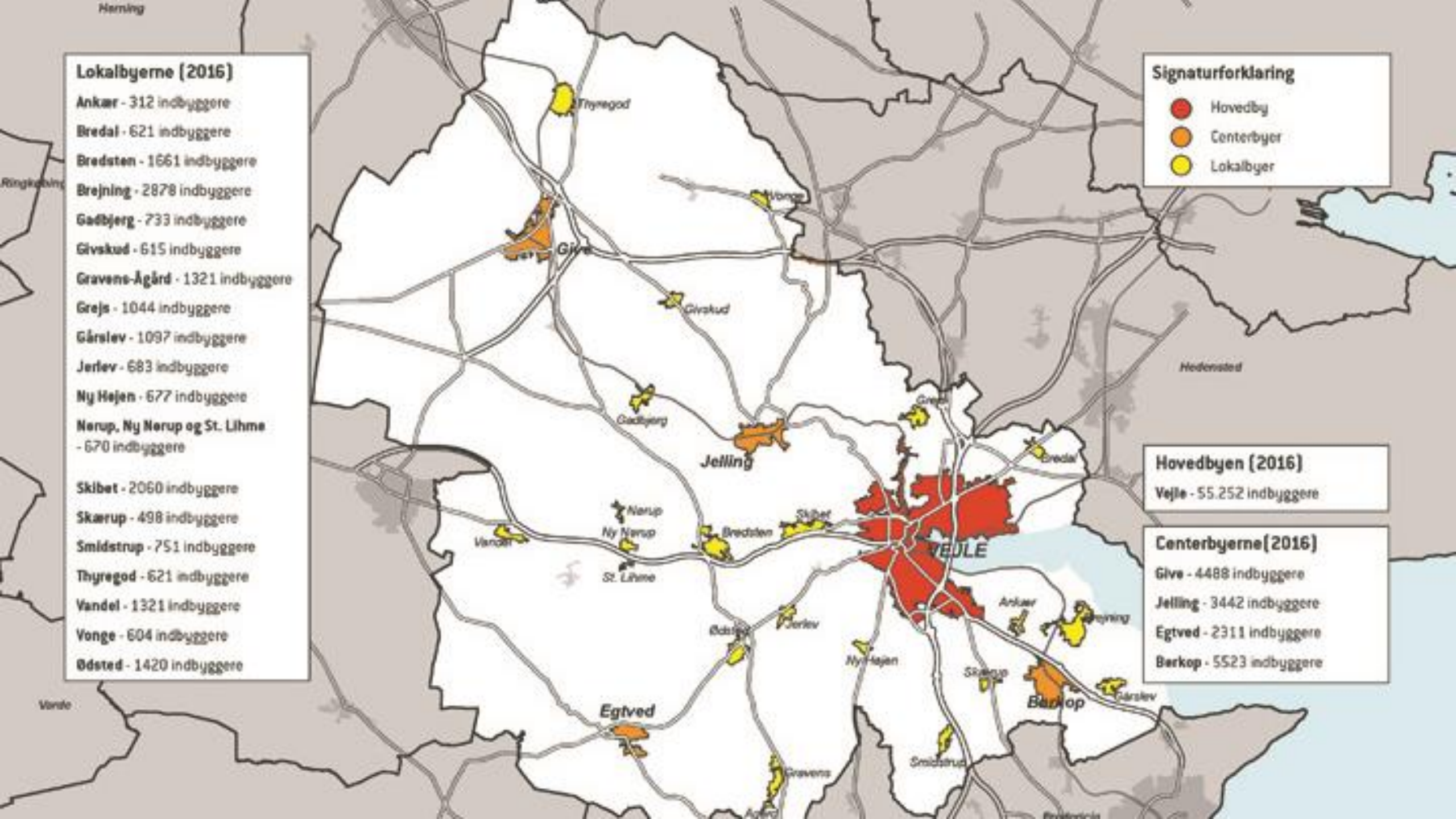
- Hovedby
- Centerbyer
- Lokalbyer

Hovedbyen (2016)

Vejle - 55.252 indbyggere

Centerbyerne (2016)

Give	- 4488 indbyggere
Jelling	- 3442 indbyggere
Egtved	- 2311 indbyggere
Berkop	- 5523 indbyggere





Genbrugsbutikker

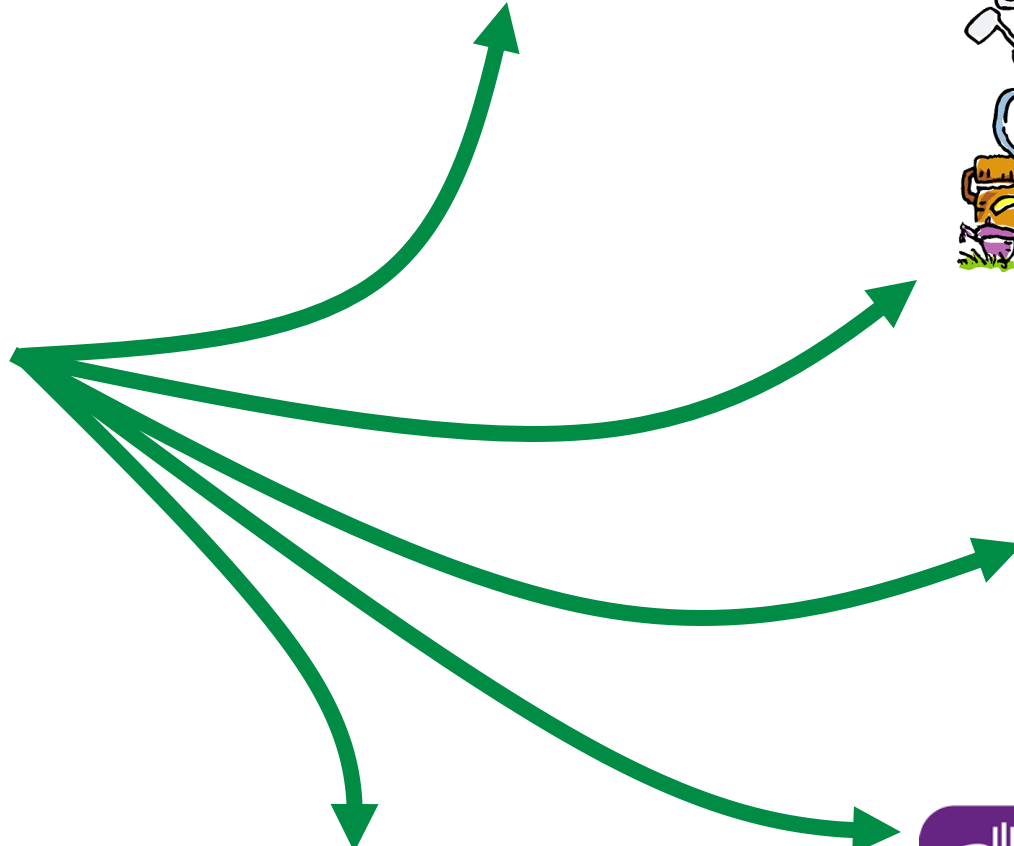
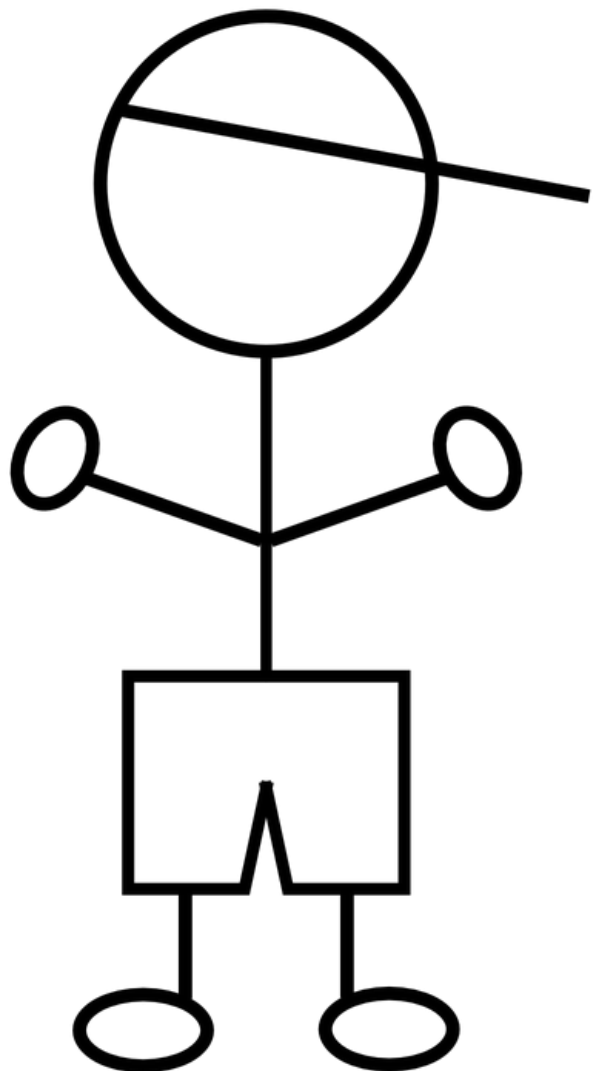
Ankestyrelsen: Kommunerne må eje og drive genbrugsbutikker



Dansk Affaldsforening

Affald er ressourcer

Den Blå Avis





- 374 genbrugspladser i Danmark
- Ca. 16 mio. besøg om året
- Nogle pladser har op imod 500.000 besøg/år







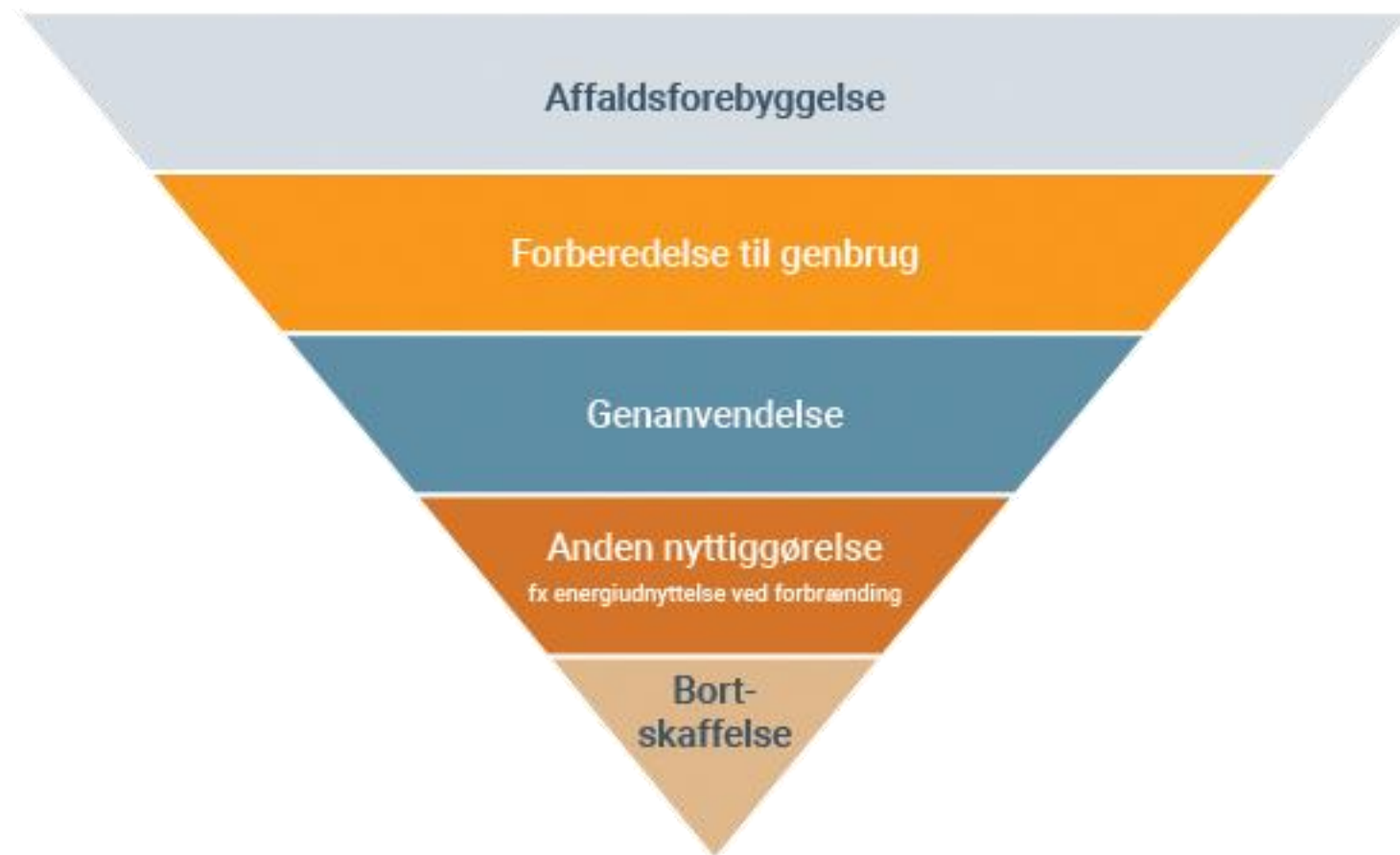






**” Affald der kan genbruges
kommer – hver dag – hvad
enten vi vil det eller ej!**

**Vores opgave: sikre den bedst mulige behandling
(flytte affaldet så højt op i affaldshierarkiet som muligt).**



FORSLAG: SOCIO-ØKONOMISKE REPARATIONSVIRKSOMHEDER

Er der liv efter genbrugspladsen?

Forslag: Kommunerne skal kunne oprette socio-økonomiske reparationsvirksomheder for at styrke den cirkulære økonomi



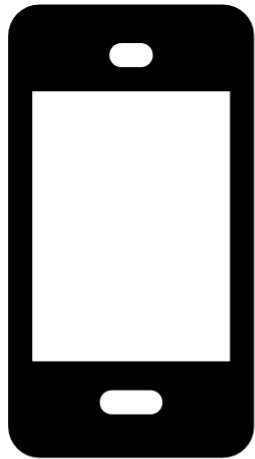
GENERAL RUGSBY



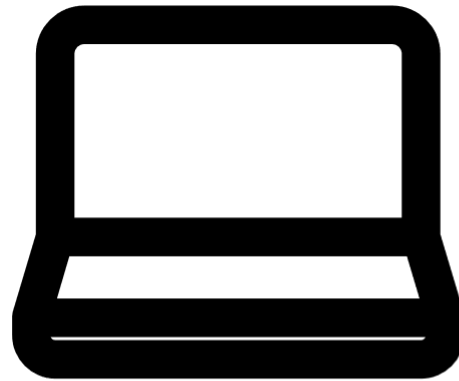
Fasthold værdien så længe som muligt

Produkt	Værdi som materiale	Værdi som produkt
Fladskærms TV	35 kr.	350 kr.
Stereoanlæg	20 kr.	175 kr.
Cykel	12 kr.	150 kr.
Boremaskine	10 kr.	50 kr.
Kaffemaskine	5-10 kr.	30 kr.
Brødrister	1-5 kr.	30 kr.
Gryde	5-10 kr.	30 kr.
T-shirt	0,3 kr.	25 kr.
Hvid plasthavestol	2-5 kr.	20 kr.

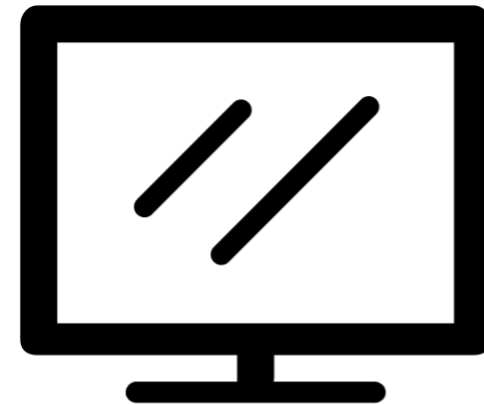
Miljømæssigt meget at vinde



26 kg.



422 kg.



2.614 kg.

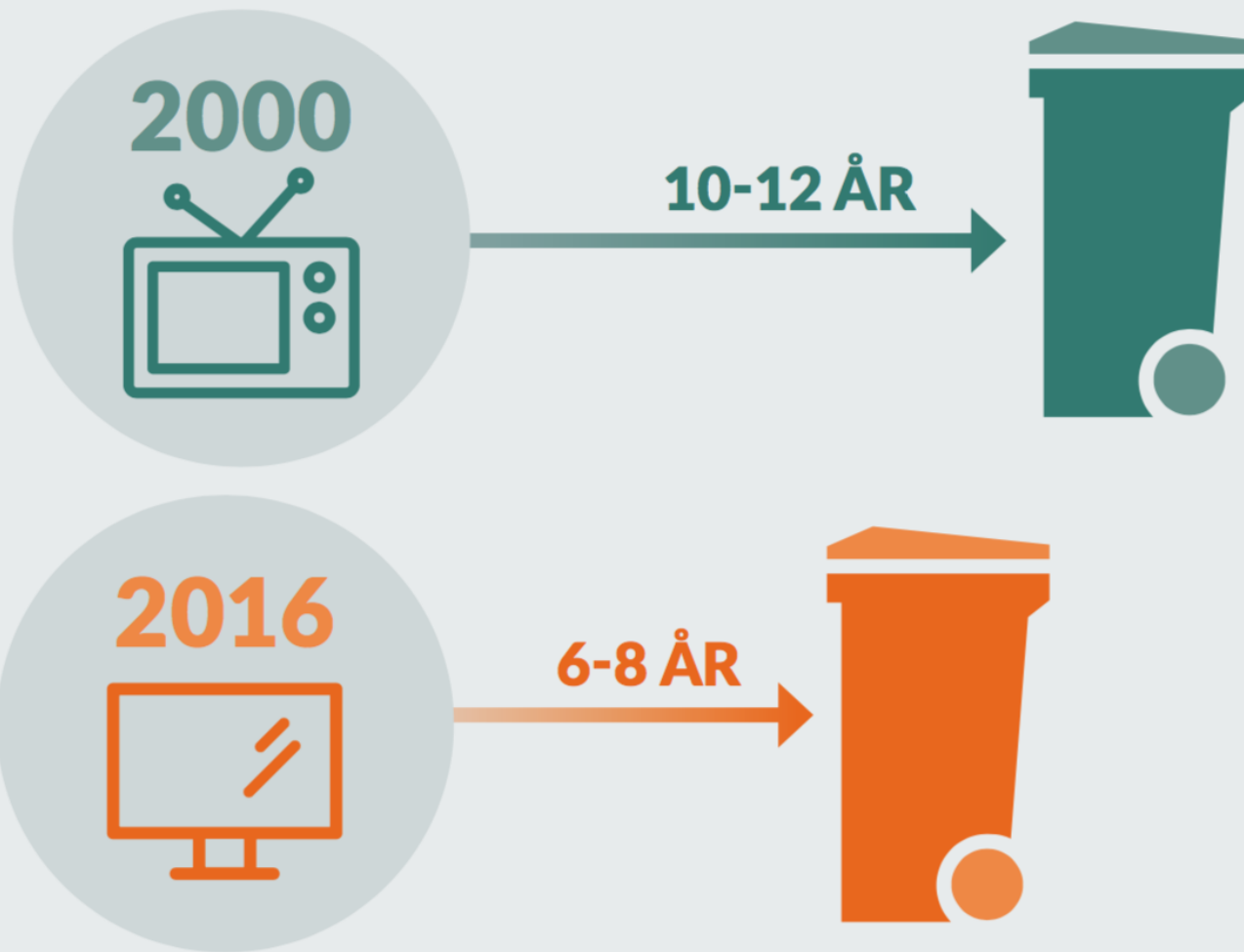
50%

*...er prisen på reparationer steget siden 2000.
I samme periode er prisen på nye fjernsyn og
radioer faldet med over 50%.*

Kilde: Danmarks Statistik

Vi bruger produkterne i kortere og kortere tid

Udskiftningshastighed for husholdningsprodukter



Kilde: EU's Økonomiske og Sociale Udvalg

Eksempel: Den gamle cykel

- Godt for miljø og klima
 - spare miljøet for ca. 380 kg. affald (den økologiske rygsæk forbundet med at producere en ny cykel)
 - Massiv CO₂ besparelse
- God økonomi
 - Indtægt fx 50 kr. – dvs. 5.000 kr. pr. ton. Alternativet er en indtægt som gammelt jern ca. 800 kr. pr. ton (gevinst kr. 4.200 kr. pr. ton)



**” Vi vil samarbejde for at
fremme dagsordenen
om cirkulær økonomi**



*Vores vision er at skabe en cirkulær økonomi i Danmark, som **udnytter 99 % af ressourcerne** – enten som genbrug som genanvendelse eller som grøn energi.*



Jacob H. Simonsen
Direktør

Vodroffsvej 59, 1
DK-1900 Frederiksberg C
+45 2251 6661
jhs@danskaffaldsforening.dk



www.danskaffaldsforening.dk



[linkedin.com/company/dansk-affaldsforening](https://www.linkedin.com/company/dansk-affaldsforening)



@jacobaffald

Tak for opmærksomheden



Dansk Affaldsforening

Affald er ressourcer