DAKOFA Seminar d. 25-06-2019

Genanvendelse af tekstilaffald - mængder og teknologier

Konkrete erfaringer med tekstilaffald. Hvad oplever de danske indsamlere?

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Konkrete erfaringer med tekstilaffald. Hvad oplever de danske indsamlere?

Den korte version.
Ikke kun i Danmark, men generelt i Europa:

- Mængderne går op
- Kvaliteten går ned
- Og med kvaliteten går også prisen ned
- Kravene til indsamlerne, sortererne og andre aktører går op.

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Kort historisk overblik

1. ”De gode gamle dage”

2. Danmark uden affald II

   Miljøministeriets strategi for affaldsforebyggelse 2015

3. EU's affaldsdirektiv 2018

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

1. ”De gode gamle dage”

Vores indsamling og videre behandling af brugt tøj bygger på en lang Nordisk tradition for at genbruge og reparere.

Det har været meget enkelt, både for tøj-giverne og for tøj-indsamlerne, ingen store krav til nogen af parterne.

Der eksisterer i befolkningen en udmærket forståelse for hvad der kan bevares i materialekredsløbet og hvordan man gør det.

UFF
HUMANA
PEOPLE TO PEOPLE

2. Danmark uden affald II

Miljøministeriets strategi for affaldsforebyggelse 2015

”Andre boller på suppen”. Nye konkurrenter, nye krav om dokumentation og gennemsigtighed.
Passende og sundt med krav om fornyelse.

Større krav blev understreget med projektet "The Nordic textile reuse and recycling commitment”.

Adskillige genbrugs- og genanvendelsesprojekter / virksomheder starter.

Vores sprog fyldes med bæredygtig, grønt og miljøvenligt.



UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

3. EU's affaldsdirektiv 2018

Obligatorisk separat indsamling af tekstiler fra 2025.

Besked til borgerne: alt kan genbruges / genanvendes.

Det virker !

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

3. EU's affaldsdirektiv 2018

Obligatorisk separat indsamling af tekstiler fra 2025.

Besked til borgerne: alt kan genbruges / genanvendes.

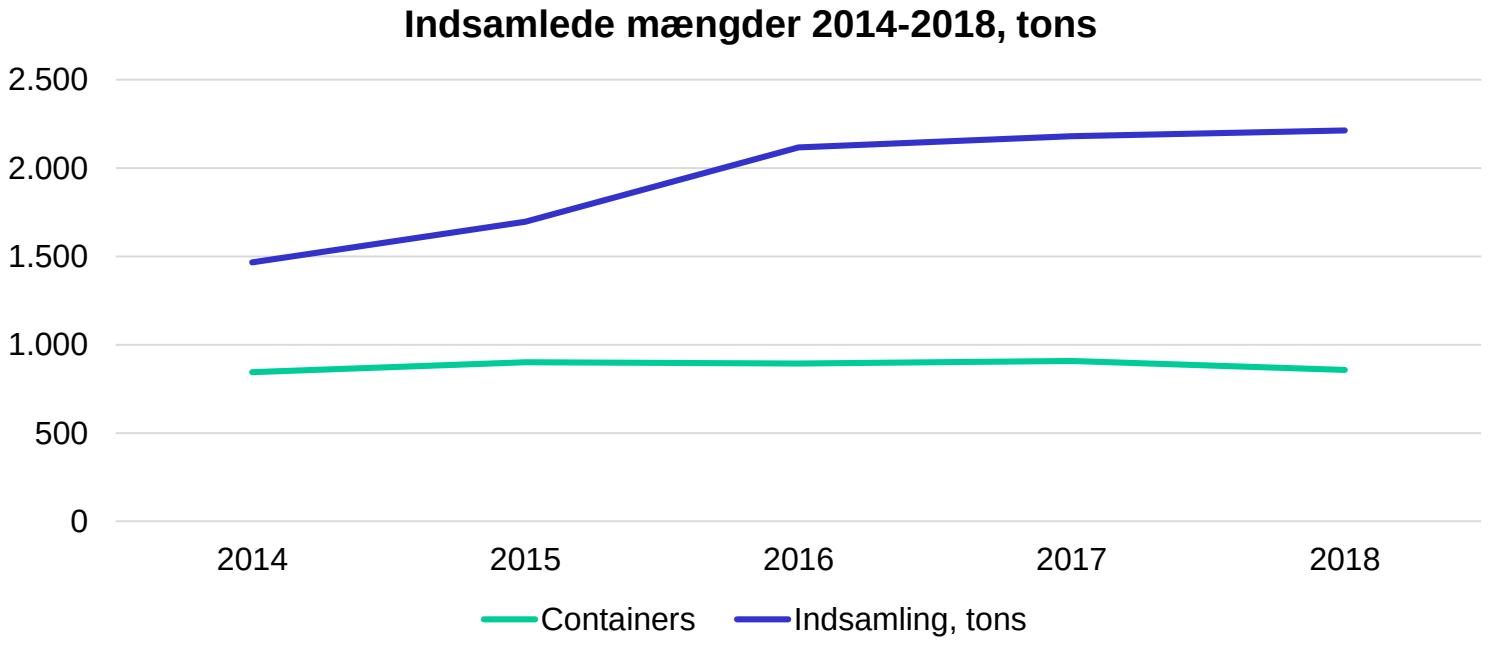
Det virker !
(Men ikke helt efter hensigten)

UFF
HUMANA
PEOPLE TO PEOPLE

Data / Illustrationer / Dokumentation

Mængderne stiger

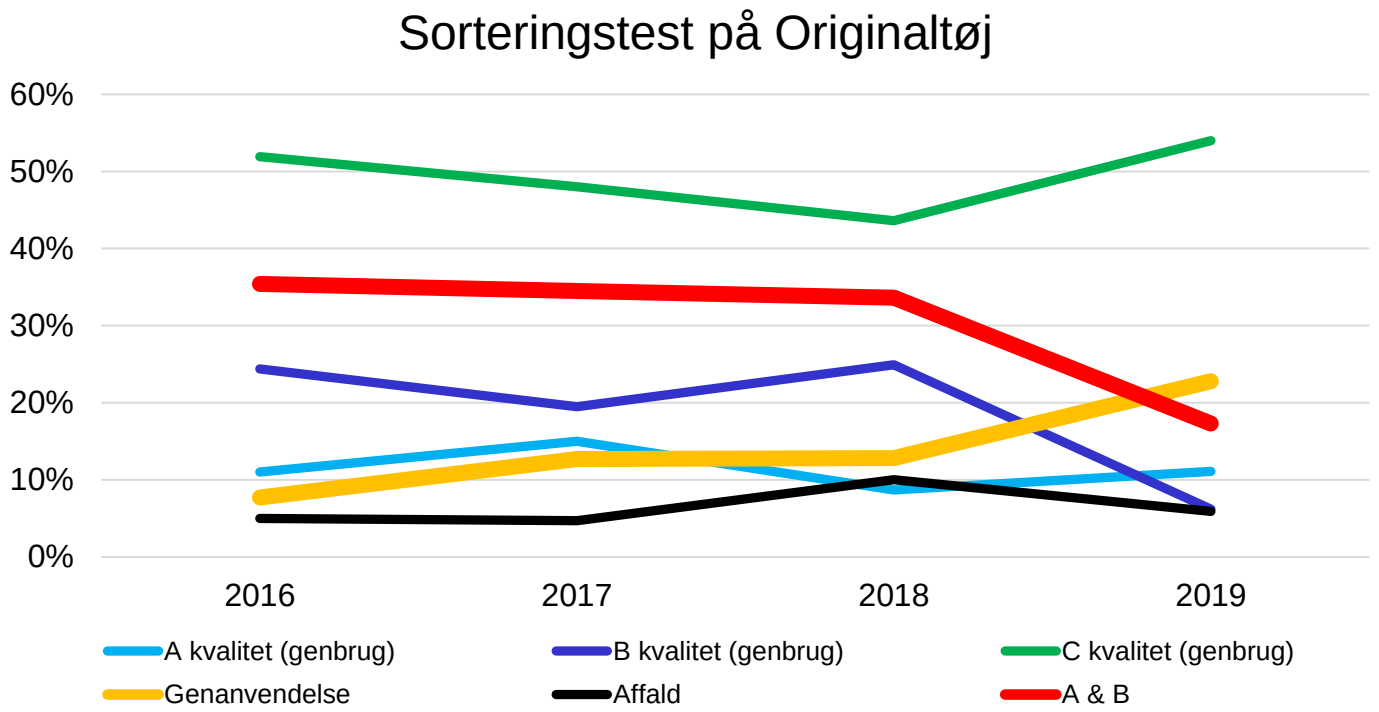
	2014	2015	2016	2017	2018
Containers	844	900	894	908	857
Indsamling, tons	1.466	1.696	2.117	2.181	2.214



UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Kvaliteten falder

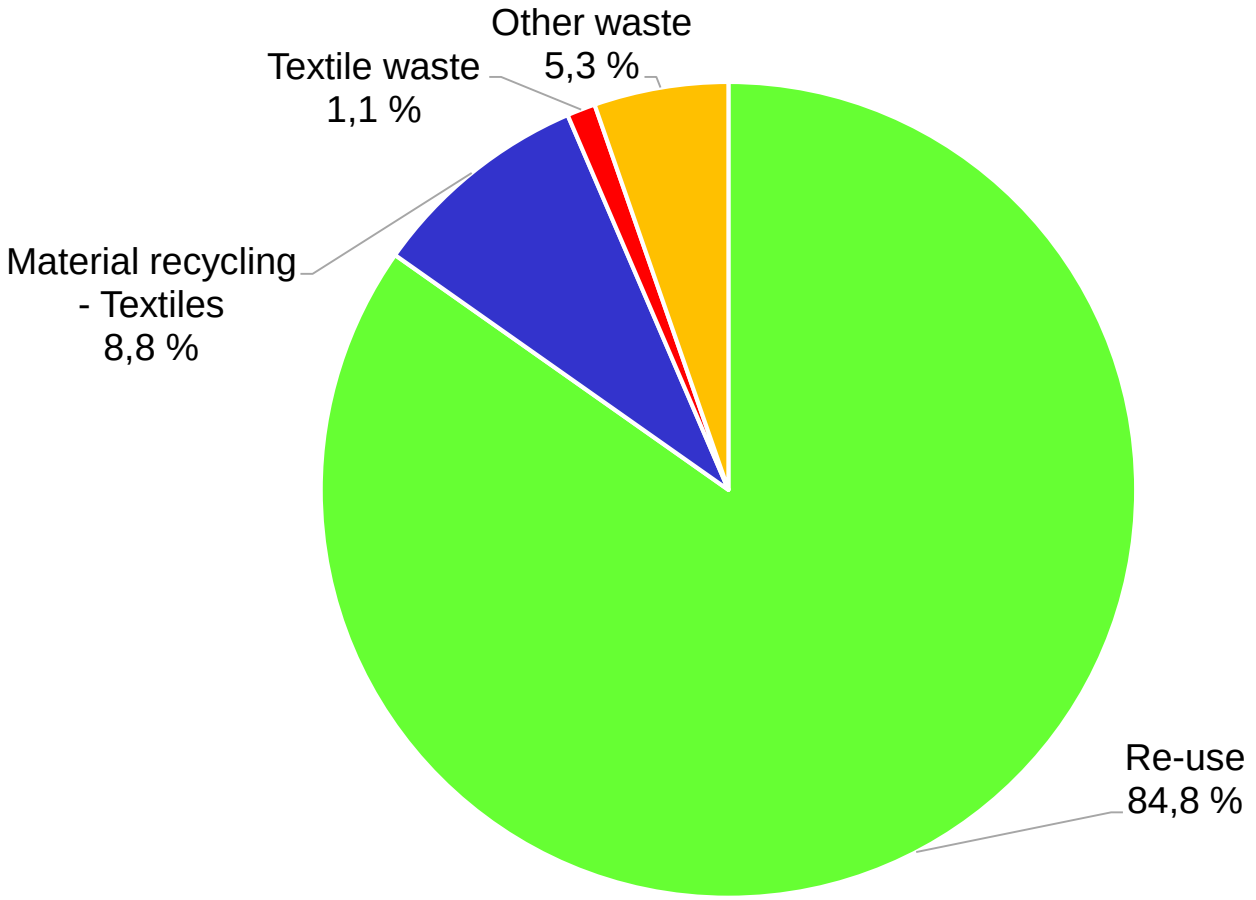
	2016	2017	2018	2019
A kvalitet (genbrug)	11%	15%	9%	11%
B kvalitet (genbrug)	24%	20%	25%	6%
C kvalitet (genbrug)	52%	48%	44%	54%
Genanvendelse	8%	13%	13%	23%
Affald	5%	5%	10%	6%



UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Collection and distribution of textiles in 2018

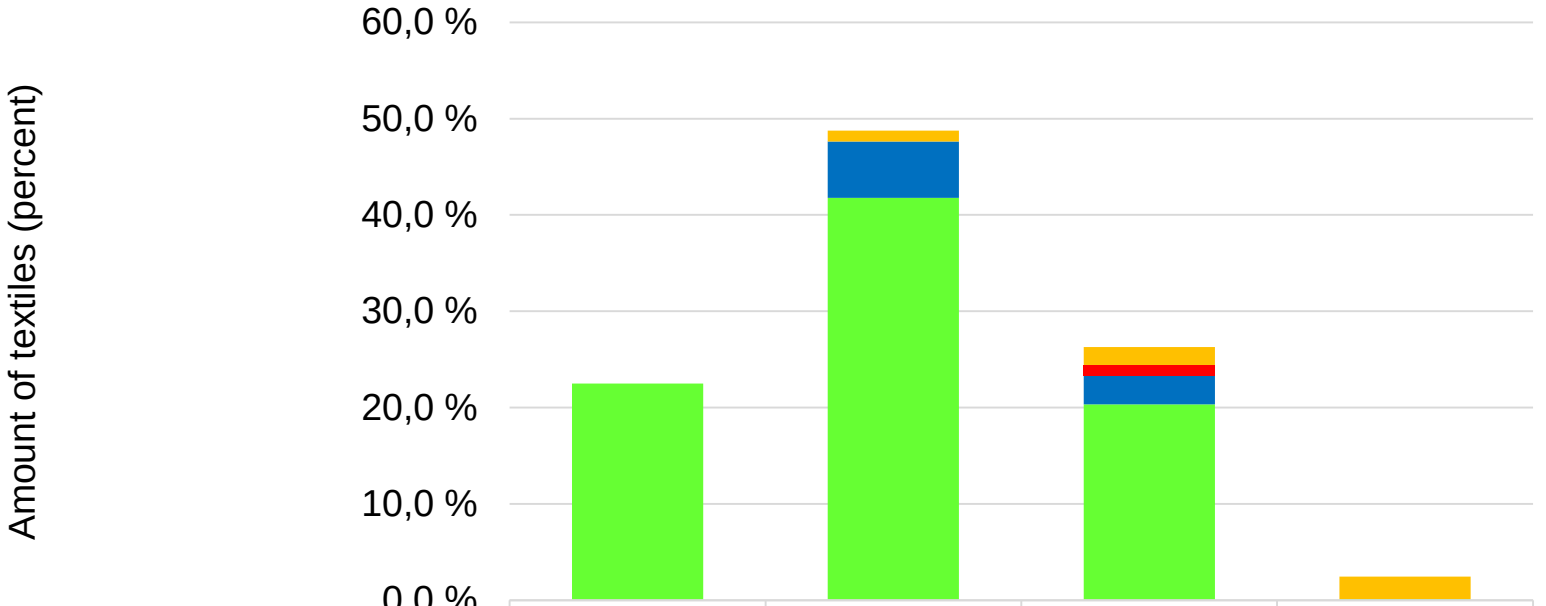
Mepex Consult AS, Norge



UFF
HUMANA
PEOPLE TO PEOPLE

Collection and distribution of textiles in 2018

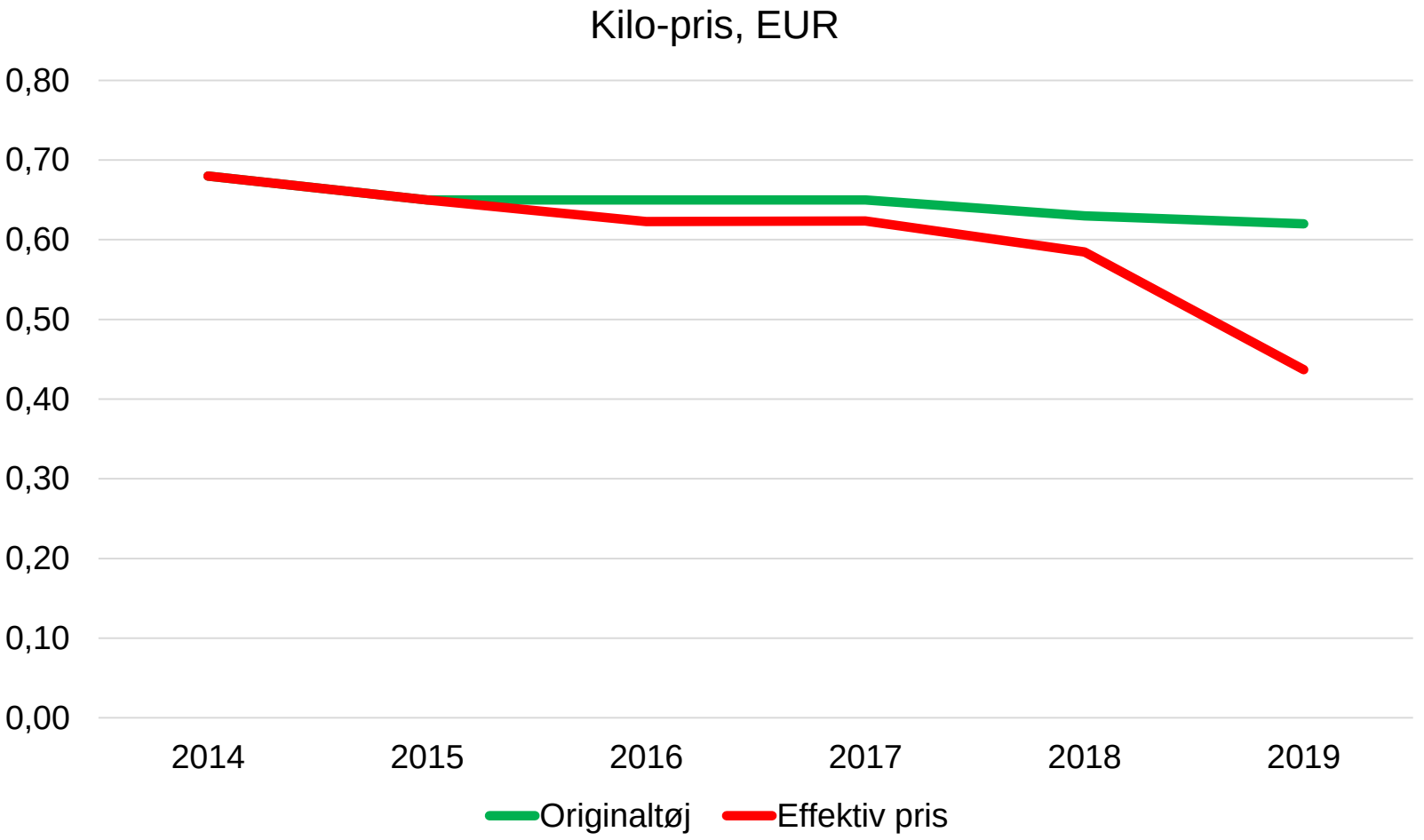
Mepex Consult AS, Norge



	Africa	Asia	Europe	Nordic
Other waste	0,0 %	1,1 %	1,9 %	2,3 %
Textile waste	0,0 %	0,0 %	1,1 %	0,0 %
Material recycling - Textiles	0,0 %	5,8 %	3,0 %	0,0 %
Re-wear	22,5 %	41,8 %	20,3 %	0,1 %

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

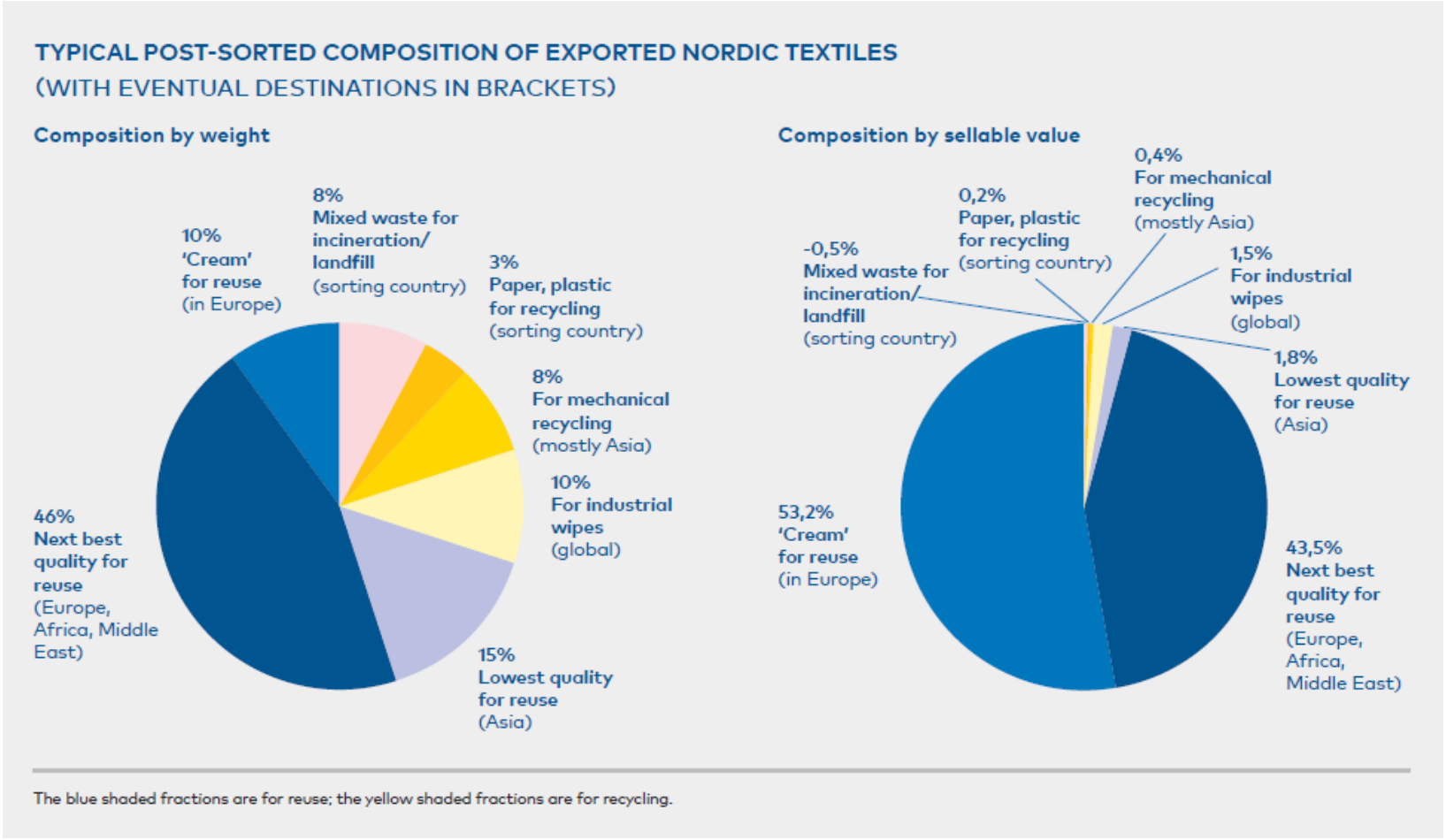
Prisen falder



UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Potentialet er i den genbrugelige del !

”Exports of Nordic Used Textiles: Fate, benefits and impacts”

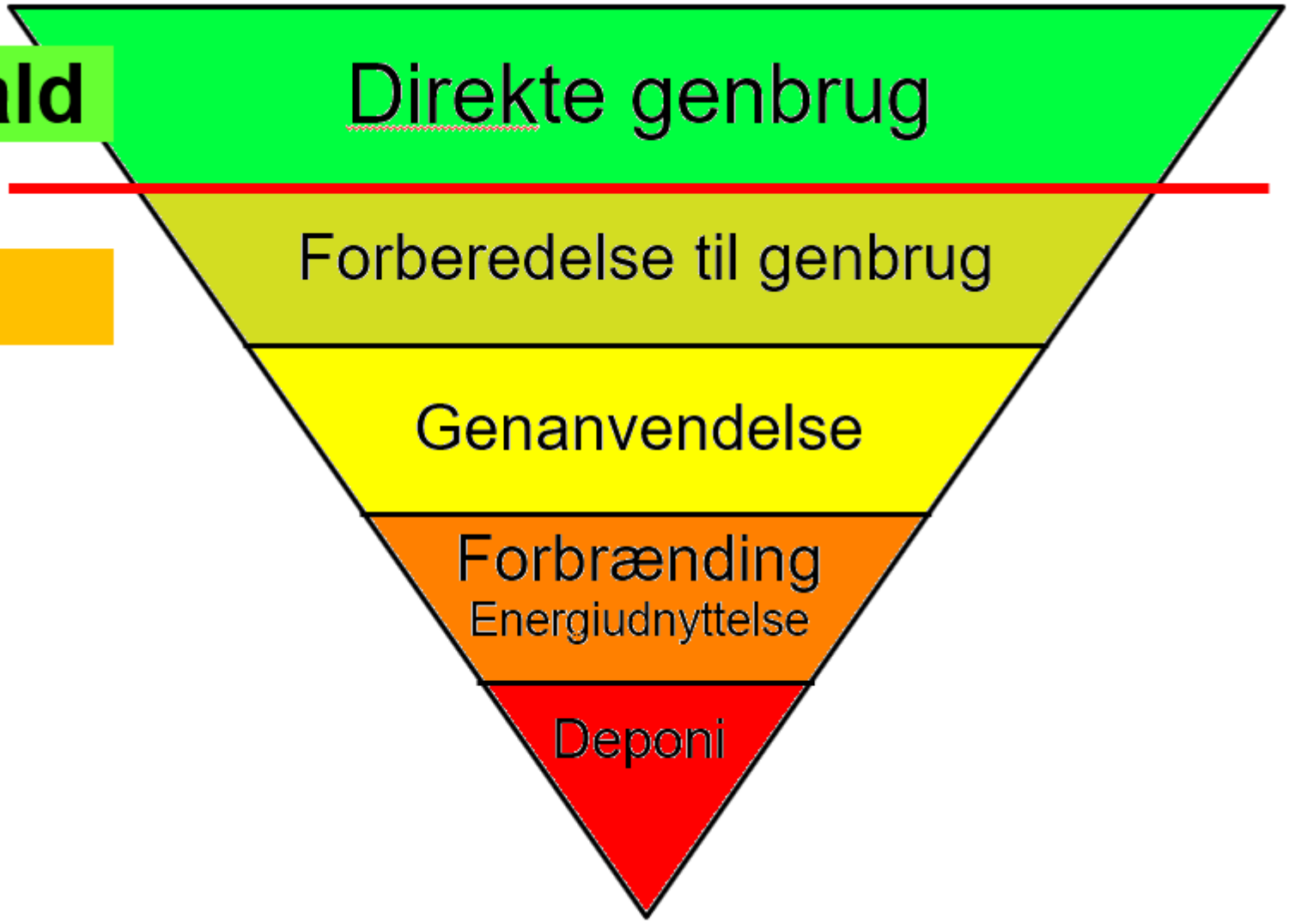


UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Affaldshierarkiet

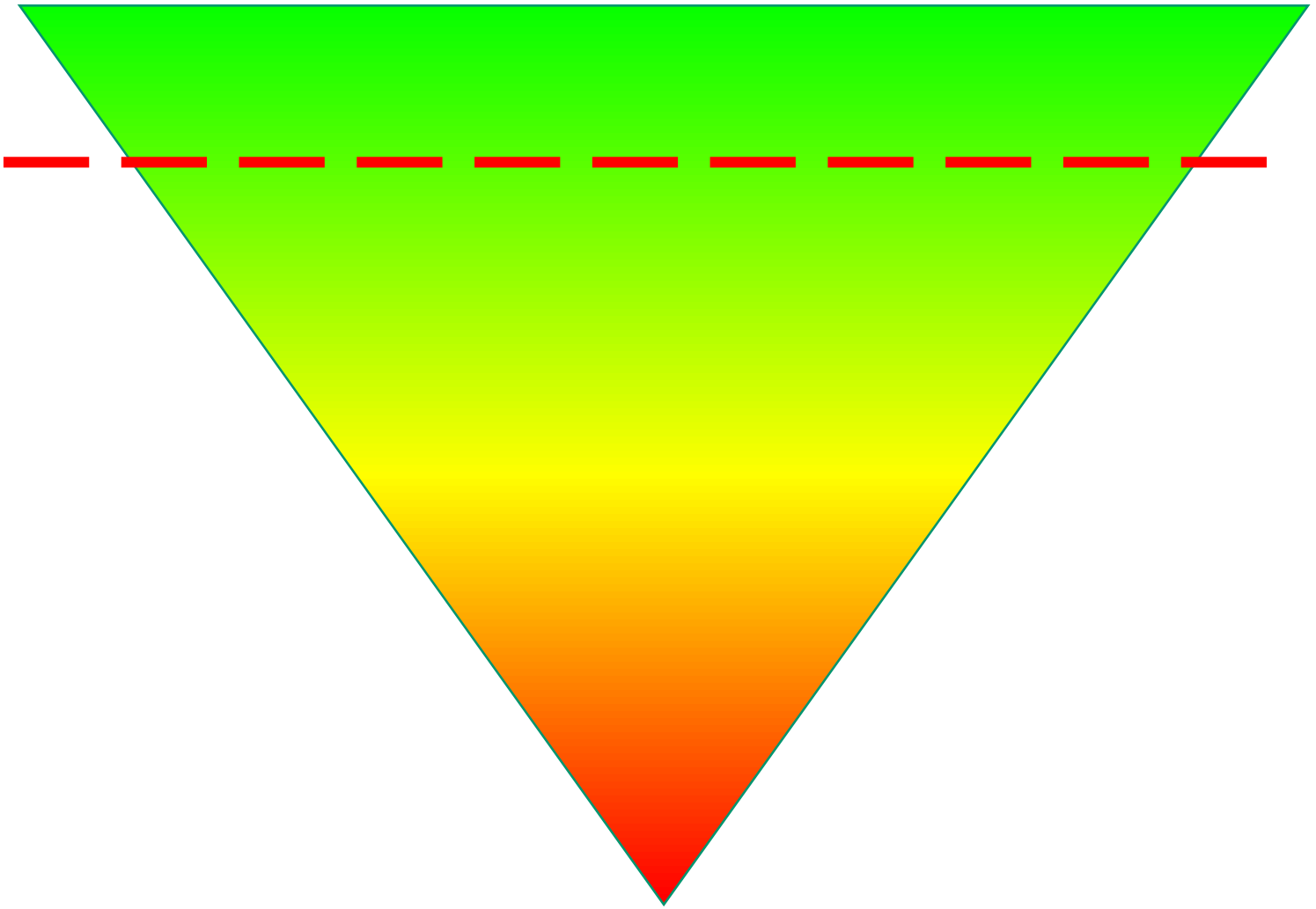
IKKE affald

Affald



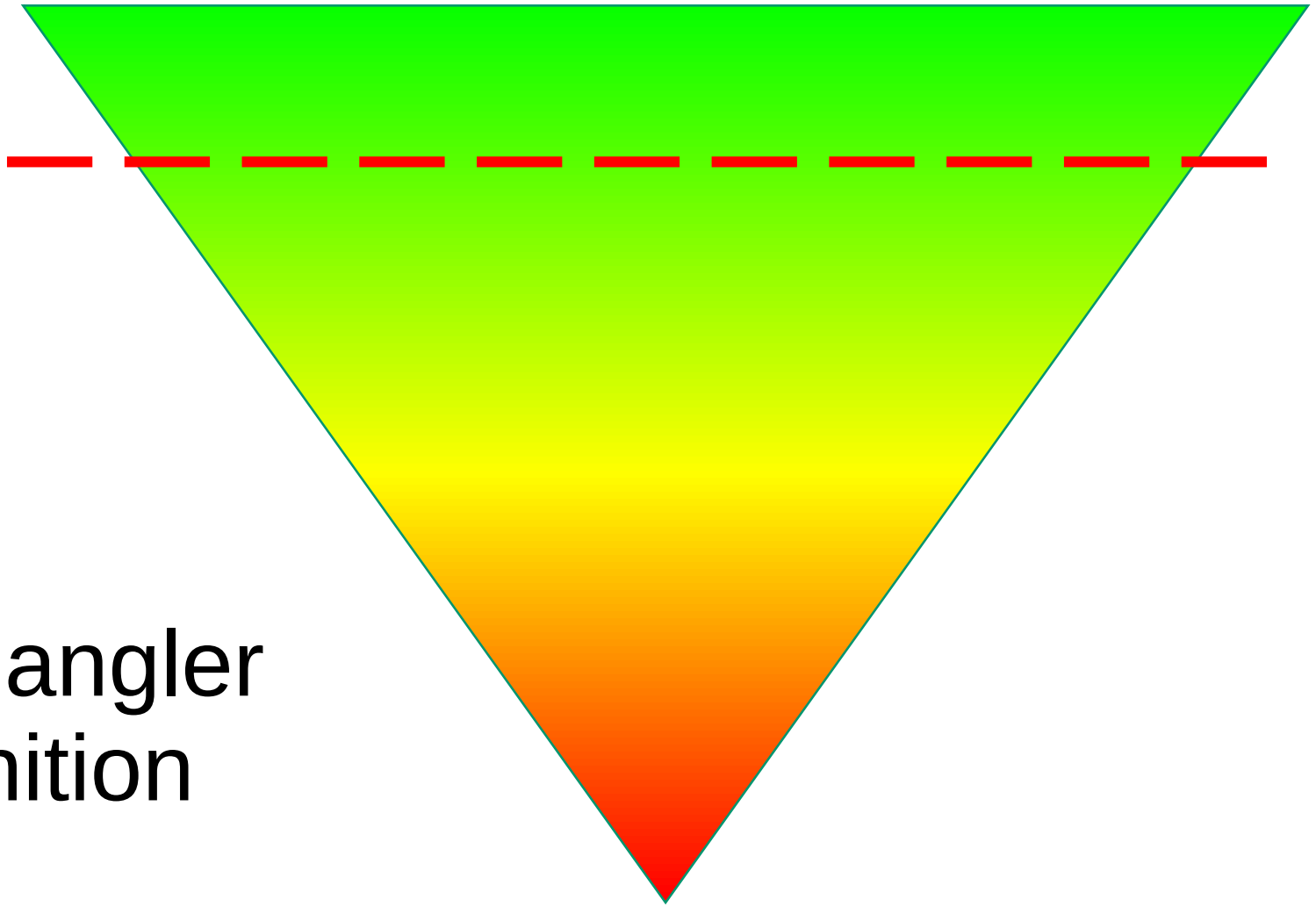
UFF
HUMANA
PEOPLE TO PEOPLE

Affaldshierarkiet



UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Affaldshierarkiet



Der mangler definition

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Erhvervs-PhD

1) Nynne Nørup, 2) UFF-Humana, og 3) DTU

” Miljøvurdering af indsamling, genanvendelse og bortskaffelse af tøj og tekstilaffald”

1. “Development and testing of a sorting and quality assessment method for textile waste” (Journal: Waste Management)
2. “The amount and quality of Clothing and Household textiles in the Danish Household waste” (Journal: Waste Management)
3. “Evaluation of a European textile sorting centre: material flow analysis and life cycle inventory” (Journal: Resources, Conservation and Recycling)
4. “Replacement rates for second-hand clothing and household textiles - a survey study from Malawi, Mozambique and Angola” (Journal: Journal of Cleaner Production)

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

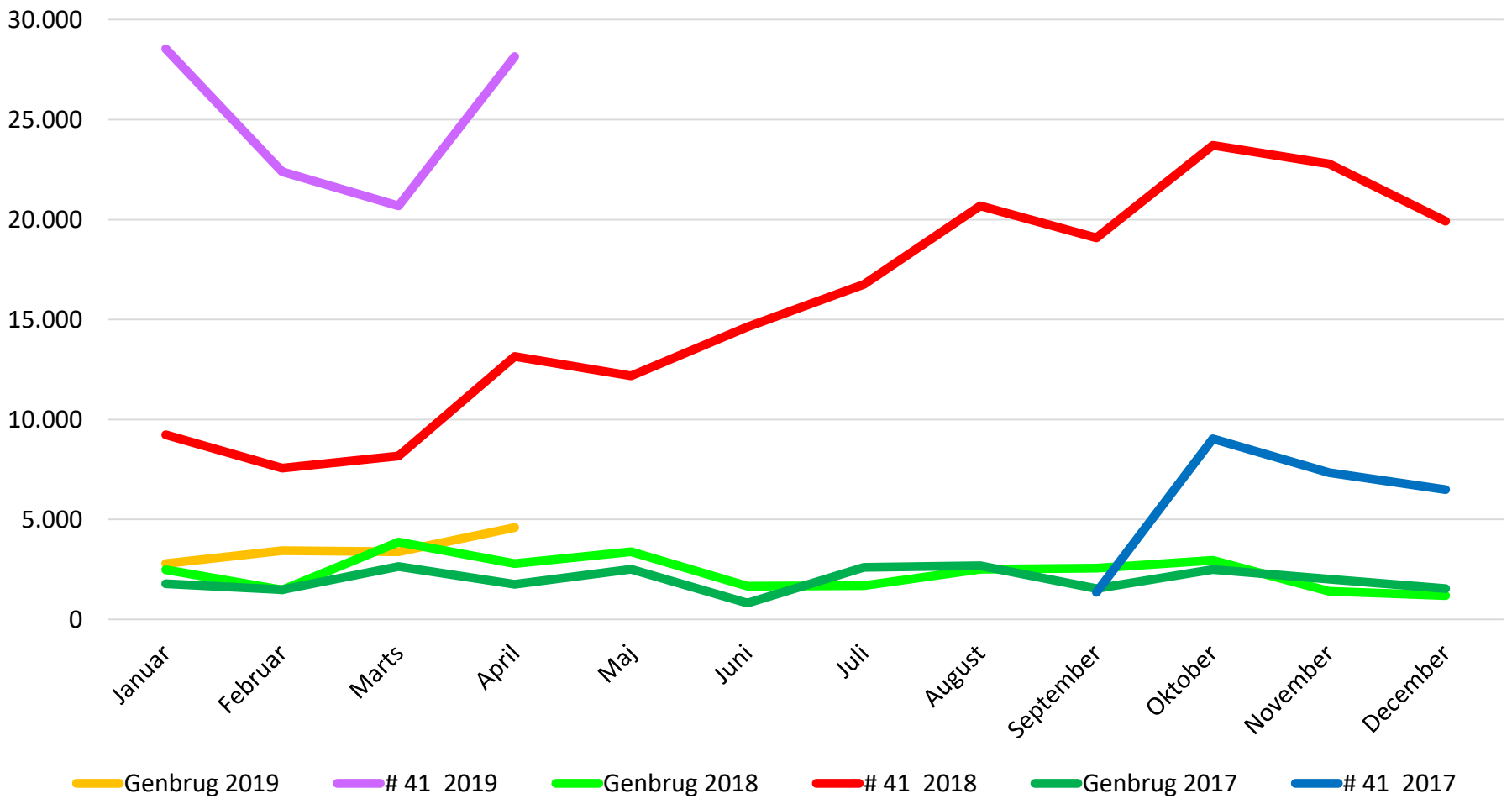
Et konkret eksempel





UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Sammenligning af indsamlede mængder Genbrug og Tekstiler (# 41) i årene 2017, 2018 og 2019



UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Vi må forberede os på indsamling og håndtering af stigende mængder tekstiler af meget lav kvalitet



UFF
HUMANA
PEOPLE TO PEOPLE

Anbefalinger

- Et indsamlingskoncept der er ambitiøst, men også funktionelt og realistisk, ved at det understøtter, ikke ødelægger, et eksisterende velfungerende indsamlingssystem baseret på affaldshierarkiet, hvor genbrug er langt den bedste udnyttelse af ressourcerne, både miljømæssigt og økonomisk.
- Certificering, meget gerne efter den Nordiske model. Registrering, dokumentation og rapportering af mængder og ”tøjets vej”. Indsamlere, sorterere og genbrugsbutikker.
- En anerkendelse af, at den bedste vej til efterlevelse af affaldshierarkiet går gennem manuel professionel sortering. Forskellige nylige initiativer inden for mekanisk sortering af tekstiler og genanvendelse af fibre har givet nyttige resultater - EFTER manuel sortering. Tøjsortering er en krævende profession.

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE

Flere anbefalinger

- En anerkendelse af at vi uundgåeligt er en del af et internationalt marked, ikke mindst fordi vores udbud af brugt tøj er større end vores efterspørgsel, fordi genanvendelse i industriel skala kræver store mængder (Telaketju) og fordi vi lever i en verden hvor goderne er ulige fordelt.
- Indførelse af et (nordisk) Udvidet Producent Ansvar system, hvor forurenerne betaler, hvor indsamlere af tekstilaffald kompenseres, og hvor midlerne anvendes til at stimulere mere miljøvenlig produktion, anvendelse og bortskaffelse af tekstiler.
- Forskning, vidensdeling, erfaringsudveksling og støtte til projekter, der effektivt og i industriel skala kan genanvende fibre fra nedslidte og ødelagte tekstiler i produktion af nye tekstiler. Projekter der får fibrene tilbage i materialekredsløbet, vel at mærke når det giver miljømæssig og økonomisk mening.

UFF HUMANA PEOPLE TO PEOPLE