

# Från avfallshantering till avfallsförebyggande

Ett forskningsprojekt finansierat av FORMAS



*Övre raden*

Hervé Corvellec, Lund

Richard Ek, Lund

Nils Johansson, KTH



*Nedre raden*

Anette Svingstedt, Lund

Patrik Zapata, GU

María José Zapata Campos, GU



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

María José Zapata Campos

Handelshögskolan  
Göteborgs universitet





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Patrik Zapata

Förvaltningshögskolan  
Göteborgs universitet





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Städer, institutionella entreprenörer och nya hållbarhetspolicies

## Avfallsförebyggande i Göteborg

Patrik Zapata  
Förvaltningshögskolan





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Syfte

Att diskutera och illustrera kommuners roll i skapandet av social- och miljömässiga förändringar och i framväxten av nya policies



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Kommunen: fyra avfallsförebyggande projekt

## FÖREBYGGA AVFALL I GÖTEBORGS STAD

Ett utvecklingsprojekt för att öka resurshushållningen

Resurshushållningen ska öka. Det är ett av Göteborgs Stads prioriterade mål. För att nå målet genomför förvaltningen kretslopp och vatten ett utvecklingsprojekt. Projektet ska ta fram metoder, rutiner och goda exempel på att förebygga avfall, bland annat konceptet "Det avfallssnåla kontoret". Projektet sker i samverkan med verksamheter i staden.

Göteborgs Stads prioriterade mål Resurshushållningen ska öka innebär att staden ska gå uppåt i avfallstrappan, även kallad avfallshierarkin. Enligt denna ska avfall i första hand förebyggas. Men arbetet med att förebygga avfall är ännu i sin linda. Både verksamheter och privatpersoner behöver kunskap och metoder. Göteborgs Stad har över 50 förvaltningar och bolag. De har stora möjligheter att förebygga avfall och bli förebilder för göteborgarna. Stadens nästan 49 000 anställda möter dagligen ett stort antal elever vid förskolor och skolor, boende på äldreboenden, brukare i hemtjänsten, privata och kommersiella hyresgäster, besökare på evenemang, klienter och kunder. Det sker en del arbete med att förebygga avfall i Göteborgs Stad. Men för att arbetet ska bli mer systematiskt och långsiktigt, och få bredare spridning behöver rutiner, metoder och goda exempel utvecklas och resultaten behöver dokumenteras. Därför startades projektet Förebygga avfall i Göteborgs Stad.



### Utvärdering och analys av projekt Leva Livet

Författare: Jörgen Larsson och Sebastian Svensberg



### AV-CENTRAL

AV-CENTRAL

AV-PLATS



CHALMERS

STADSMISSIONEN

RETURHUSET

### SORTERINGSSTATION

GreenhackGBG

https://www.facebook.com/greenhackgbg

GreenhackGBG

GreenhackGBG  
March 20 at 9:00am · Edited ·

Tredje veckans blogginnlägg om kläder!

Adas tredje vecka och hon undrar – sitter lyckan i kläderna? - GreenhackGBG

Tre veckor har gått. Mitt avfallsfria liv gick ganska bra fram till den tredje veckans början. Frånsett några kuvert, tidningar i brevlådan, en trasig lampa och de små...

GREENHACKGBG SE

Unlike · Comment · Share · 10

GreenhackGBG shared P4 Sveriges Radio Göteborg's video.  
March 20 at 6:38am ·

Kläder är temat för Avfallsfria Ada den här veckan. Hon testar Klädoteket, diskuterar kedjornas klädsamlingar och träffar Beda - som visar hur man stoppar sina strumpor. Som vanligt i Morgon i P4 strax efter klockan 8 och på vår blogg, <http://greenhackgbg.se/blogg/>, hela dagen. Vad tycker du, är de stora kedjornas klädsamling greenwash eller miljösmart?

#greenhackgbg #avfallsfriaada #bedastopparstrumpor

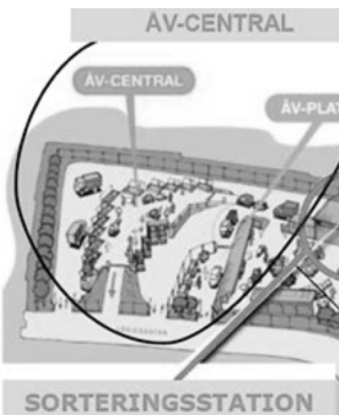
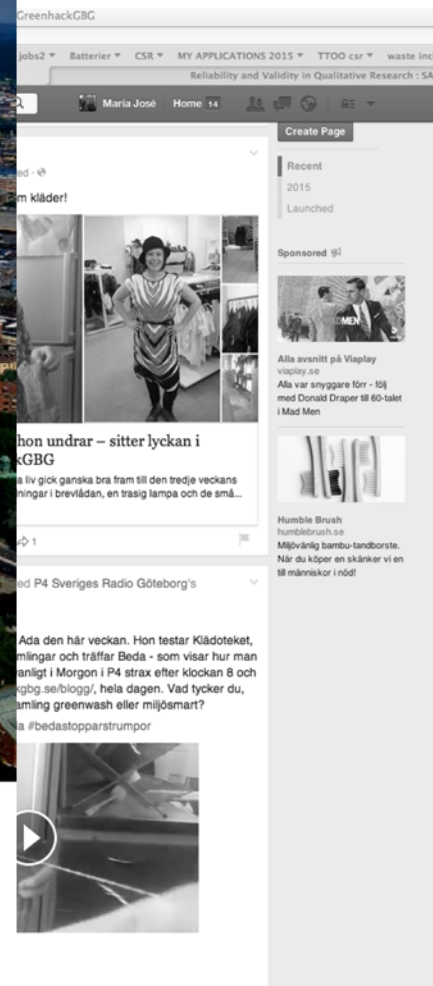
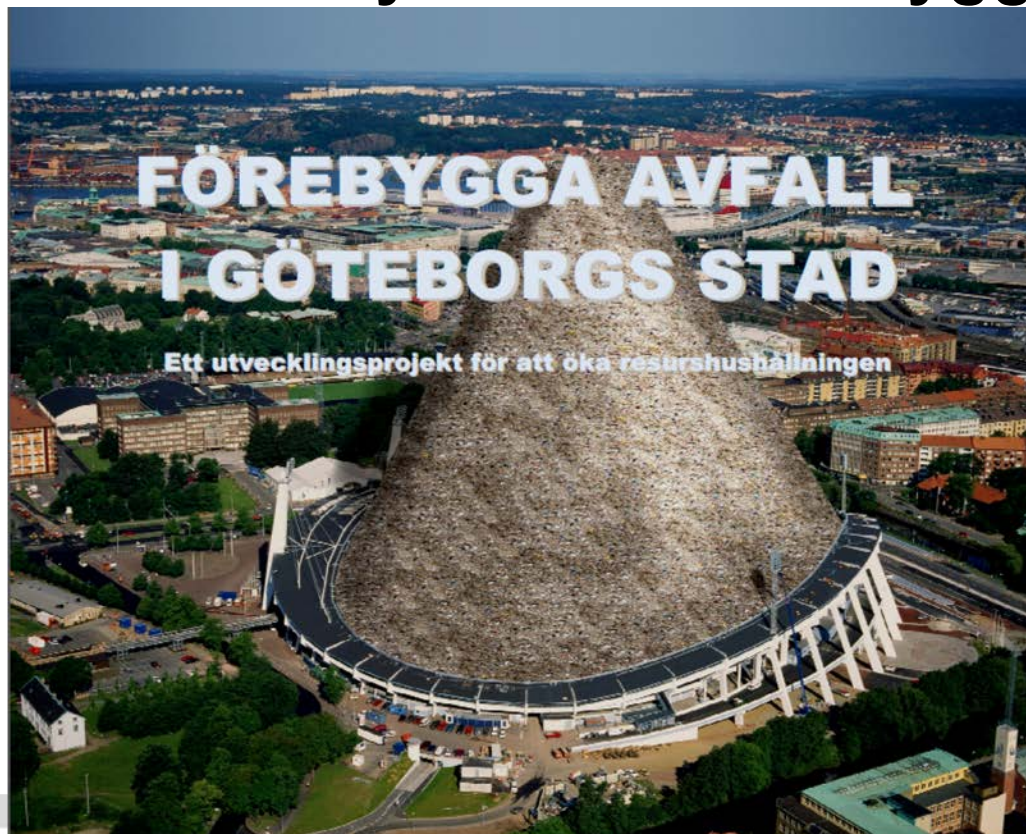
1,199 Views

P4 Sveriges Radio Göteborg





# Kommunen: fyra avfallsförebyggande projekt



**Resurshushållningen ska öka. Det är ett av Göteborgs Stads prioriterade mål. För att nå målet genomför förvaltningen kretslopp och vatten ett utvecklingsprojekt. Projektet ska ta fram metoder, rutiner och goda exempel på att förebygga avfall, bland annat konceptet "Det avfallssnåla kontoret". Projektet sker i samverkan med verksamheter i staden.**

Göteborgs Stads prioriterade mål *Resurshushållningen ska öka* innebär att staden ska gå uppåt i avfallstrappan, även kallad avfallshierarkin. Enligt denna ska avfall i första hand förebyggas. Men arbetet med att förebygga avfall är ännu i sin linda. Både verksamheter och privatpersoner behöver kunskap och metoder.

Göteborgs Stad har över 50 förvaltningar och bolag. De har stora möjligheter att förebygga avfall och bli förebilder för göteborgarna. Stadens nästan 49 000 anställda möter dagligen ett stort antal elever vid förskolor och skolor, boende på äldreboenden, brukare i hemtjänsten, privata och kommersiella hyresgäster, besökare på evenemang, klienter och kunder.

Det sker en del arbete med att förebygga avfall i Göteborgs Stad. Men för att arbetet ska bli mer systematiskt och långsiktigt, och få bredare spridning behöver rutiner, metoder och goda exempel utvecklas och resultaten behöver dokumenteras. Därför startades projektet



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

Leva  
Livet

# Kommunen: fyra avfallsförebyggande projekt

## FÖREBYGGA AVFALL I GÖTEBORGS

Ett utvecklingsprojekt för att öka resurshållningen

Resurshållningen ska öka. Det är ett av Göteborgs mål. För att nå målet genomför förvaltningen kretsloppsutvecklingsprojekt. Projektet ska ta fram metoder, riktlinjer och exempel på att förebygga avfall, bland annat konceptet "kontoret". Projektet sker i samverkan med verksamheter i staden.

Göteborgs Stads prioriterade mål Resurshållningen ska öka inryms i avfallstrappan, även kallad fallshierarkin. Enligt denna ska avfall sorteras och hanteras på bästa sätt. Men arbetet med att förebygga avfall är ännu i sin linda. Både för företag och för privatpersoner behöver kunskap och metoder. Göteborgs Stad har över 50 förvaltningar och bolag. De har stora utmaningar och blir förebilder för göteborgarna. Stadens nästan 49 000 elever vid förskolor och skolor, boende på äldreboenden, privata och kommersiella hyresgäster, besökare på evenemang, klubbmedlemmar och turister. Det sker en del arbete med att förebygga avfall i Göteborgs Stad, mer systematiskt och långsiktigt, och få bredare spridning behövs exempel utvecklas och resultaten behöver dokumenteras. Därför startar Göteborgs Stad ett utvecklingsprojekt för att förebygga avfall i Göteborgs Stad.



## Utvärdering och analys av projekt Leva Livet

Författare: Jörgen Larsson och Sebastian Svenberg





# Kommunen: fyra avfallsförebyggande projekt



Kretsloppsparken Alelyckan



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Kommunen: fyra avfallsförebyggande projekt



Resurshushållningen ska öka. Det i mål. För att nå målet genomför för utvecklingsprojekt. Projektet ska ta exempel på att förebygga avfall, bli kontoret". Projektet sker i samverk

Göteborgs Stads prioriterade mål Resurshus i avfallstrappan, även kallad avfallshierarki. Men arbetet med att förebygga avfall är ännu viktigare. För att förebygga avfall behöver vi kunskap och metoder. Göteborgs Stad har över 50 förvaltningar och avfall och bli förebilder för göteborgarna. Stort antal elever vid förskolor och skolor, privata och kommersiella hyresgäster, besök. Det sker en del arbete med att förebygga avfall systematiskt och långsiktigt, och få bra exempel utvecklas och resultaten behöver de Förebygga avfall i Göteborgs Stad.



GreenhackGBG

https://www.facebook.com/greenhackgbg

methods SVT Play - S...s Television HBO Nordic Bolibompa | Barnkanalen Netflix - Tit...filmer online jobs2 Batterier CSR MY APPLICATIONS 2015 TTOO csr waste inc Reliability and Validity in Qualitative Research : SAC

GreenhackGBG

GreenhackGBG

March 20 at 9:00am · Edited ·

Tredje veckans blogginlägg om kläder!

Adas tredje vecka och hon undrar – sitter lyckan i kläderna? - GreenhackGBG

Tre veckor har gått. Mitt avfallsfria liv gick ganska bra fram till den tredje veckans början. Frånsett några kuvert, tidningar i brevlådan, en trasig lampa och de små...

GreenhackGBG SE

Unlike · Comment · Share · 10 ↻ 1

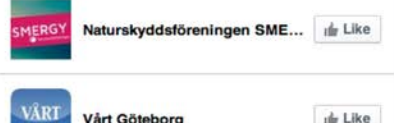
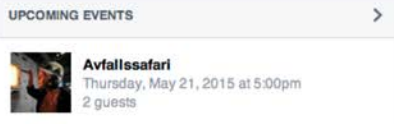
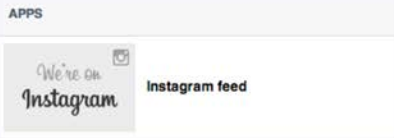
GreenhackGBG shared P4 Sveriges Radio Göteborg's video.

March 20 at 6:38am ·

Kläder är temat för Avfallsfria Ada den här veckan. Hon testar Klädoteket, diskuterar kedjornas klädinsamlingar och träffar Beda - som visar hur man stoppar sina strumpor. Som vanligt i Morgon i P4 strax efter klockan 8 och på vår blogg, <http://greenhackgbg.se/blogg/>, hela dagen. Vad tycker du, är de stora kedjornas klädinsamling greenwash eller miljösmart?

#greenhackgbg #avfallsfriaada #bedastopparstrumpor

English (US) · Privacy · Terms · Cookies · More · Facebook © 2015



Create Page

Recent

2015

Launched

Sponsored

Alla avsnitt på Viaplay  
viaplay.se

Alla var snyggare förr - följ med Donald Draper till 60-talet i Mad Men

Humble Brush  
humblebrush.se

Miljövänlig bambu-tandborste. När du köper en skänker vi en till människor i nöd!



**Byggtorget**  
Låna, byt & bygg!

 **Miniättervinningscentral**

**Byt**

**Bygg**

Love




# Hur utför städer sin nya avfallsförebyggande roll?

Städer kan skapa, delta i eller leda förändring och institutionellt entreprenörskap genom att:

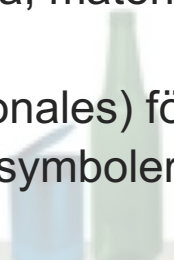
- Rekombinera **resurser**  
(humana, finansiella, materiella, spatiala)
- Konstruera **grund** (rationales) för institutionell förändring  
(diskurs, om-rama symboler, utmana tabun)
- Artikulera **relationer**  
(intern och extern samverkan, nya institutionella arrangemang, nya roller och förväntningar)




Deponera




Återvinna



Material-



Återanvända



Förebygga





# Resurser

## 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

- En gynnsam politisk och institutionell miljö
- Handlingsutrymme och lösa mål för tjänstemän
- Tillgång till resurser (ex stadens miljömål kopplas till budget)
- Koppla på den förändrade samhällseliga diskursen (ex klimatfrågan, cirkulär ekonomi)
  - Experimentprojekt och visst finansiellt stöd
  - Omformulera kärnverksamhet med avfallsförebyggande i dem, med resurser



# Grund – Rationales

- Rekombinera existerande praktik, policies, aktiviteter och kunskap så att avfallsförebyggande hamnar i fronten
- Rama om mening, känslor och tabun
- Omdefiniera det ”offentliga” och det “privata” (Bozeman 1987): utöka offentlig sektors roll
  - Bryta tabun om att avfall är gömt och osynligt gör det privata till en offentlig sak, och därmed en uppgift för offentlig sektor
  - Skapa alternativa röster för att expandera offentlig förvaltnings roll
  - Entreprenörskap i det offentliga



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG



greenhackbg

Följer

84 gilla-markeringar

12 v

**greenhackbg** En glädjande nyhet: Vi slänger inte längre lika mycket mat! En undersökning som Naturvårdsverket nyligen genomfört visar att hushållen minskat sitt matsvinn med 10 procent. Men vi kan göra mer. Ett kyligt tips från Ada är att försöka hålla ordning i kylskåpet och använda dig av genomskinliga burkar och lådor för matförvaring. Då ser du vad du har i kylskåpet och risken blir mindre att något glöms bort och blir dåligt. #avfallsfriaada #greenhackbg #matsvinn

**karin.berg** Och så ser resterna mycket godare ut i glaslådor 🍷

**ettgiftfritt** Håller med 😊👍  
@karin.berg

📖 Lägg till kommentar...





# Grund – Rationales

- Rekombinera existerande praktik, policies, aktiviteter och kunskap så att avfallsförebyggande hamnar i fronten
- Rama om mening, känslor och tabun
- Omdefiniera det ”offentliga” och det “privata” (Bozeman 1987): utöka offentlig sektors roll
  - Bryta tabun om att avfall är gömt och osynligt gör det privata till en offentlig sak, och därmed en uppgift för offentlig sektor
  - Skapa alternativa röster för att expandera offentlig förvaltnings roll
  - Entreprenörskap i det offentliga



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

Telenor SE 4G 10:50 79 %



GreenhackGBG

#GREEN  
HACKGBG

GreenhackGBG

24 februari · 🌐

Varje år samlar varje göteborgare på sig 400 kilo sopor. På ett år fyller vi Ullevi. Men nu är det slut. I alla fall för Ulrika Naezer, kommunikatör på kretslopp och vatten. Under pseudonymen Avfallsfria Ada antar hon i mars utmaningen att leva just avfallsfritt. Följ henne här och p... Läs vidare



GreenhackGBG:s avfallsutmaning goes extreme – Avfallsfria Ada ska leva en...  
greenhackgbg.se

37 gilla-markeringar 3 kommentarer



#GREEN  
HACKGBG

greenhackgbg

Följer

För 2 månader sedan

Många stora klädkedjor samlar in textilier i butikerna. De gör samma sak som välgörenhetsorganisationer gjort länge, samlar in för återanvändning och återvinning. Kunden som bidrar får en rabattkupong - för att köpa ett NYTT plagg. Miljösmart eller Greenwash? Adas team gräver i frågan. Vad tycker du?  
[#greenhackgbg](#) [#avfallsfriaada](#) [#kläder](#) [#återvinning](#) [#plastbanta](#)

♥ [mjzapatacampos](#), [herr\\_lowendahl](#), [ericaafswerige](#) and 12 others like this.



elin\_lui

Inte så concious.



allaheterglenn

Känns som greenwash! Ökar konsumtionen istället. Sen känner jag att det är bättre om en välgörenhetsorganisation som driver second hand får en vinst så att det kan gå till något bra istället för ner i fickan på aktieägarna i H&M mfl.



chjoho

Bra @allaheterglenn !!



calmemo

Visst är det lite gröntvåtsvarning, men jag tycker ändå att det är bra. Det svinläaör problemet och kan noa få





# Grund – Rationales

- Rekombinera existerande praktik, policies, aktiviteter och kunskap så att avfallsförebyggande hamnar i fronten
- Om-rama mening, känslor och tabun
- Omdefiniera det ”offentliga” och det “privata” (Bozeman 1987): utöka offentlig sektors roll
  - Bryta tabun om att avfall är gömt och osynligt gör det privata till en offentlig sak, och därmed en uppgift för offentlig sektor
  - Skapa alternativa röster för att expandera offentlig förvaltnings roll
  - Entreprenörskap i det offentliga

# Relations

- Anslut till opponenter snarare än att konfrontera dem
- Koppla på/förankra i existerande strukturer för legitimitet
- Kringgå hierarkisk separation genom:
  - Tvärsektoriell kommunikation och samverkan
  - Nya roller och förväntningar

”Det är bättre att tänja ... gränserna [för avfallsförvaltningens roller] tills vi vet [vilka de nya rollerna blir] för det är först då vi vet. Så är det redan i praktiken, vi gör saker. Om ingen annan sätter gränser för en är det lättare att vara visionär och tänja vad som är möjligt”  
(tjm)

”Men, håller er förvaltning på med hållbar konsumtion?”
- Etablera nya relationer med invånare
  - Tala i stadens namn
  - Samverkansarrangemang med civilsamhället, nya arenor, ”vi stödjer varandra”
- Bortom staden:
  - Horisontella nätverk: pre-institutionella faser ger utrymme att skapa normer, att bli en institutionell entreprenör



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Städer, institutionella entreprenörer och nya hållbarhetspolicies

## Avfallsförebyggande i Göteborg

Patrik Zapata  
Förvaltningshögskolan



Karin Nielsen

Kretslopp och vatten  
Göteborgs stad





Göteborgs  
Stad

# Förebygga avfall

från projekt till permanent  
verksamhet i Göteborgs Stad

180515 Karin Nielsen, processledare



**metallavfall**



**pappersavfall**



**matsvinn**



**plastavfall**

A large industrial facility, likely a refinery or chemical plant, is shown in the background. The facility consists of numerous tall smokestacks, complex piping systems, and large storage tanks. One prominent smokestack on the left is actively emitting a thick plume of white smoke that rises into the sky. The sky is a deep blue with scattered white clouds. In the foreground, there is a lush green field of crops, possibly corn, which is slightly out of focus. The overall scene depicts a juxtaposition of industrial activity and natural environment.

**tillverkning  
utvinning**

# textilavfall





1/4



UNIVERSITY OF  
GÖTEBORG

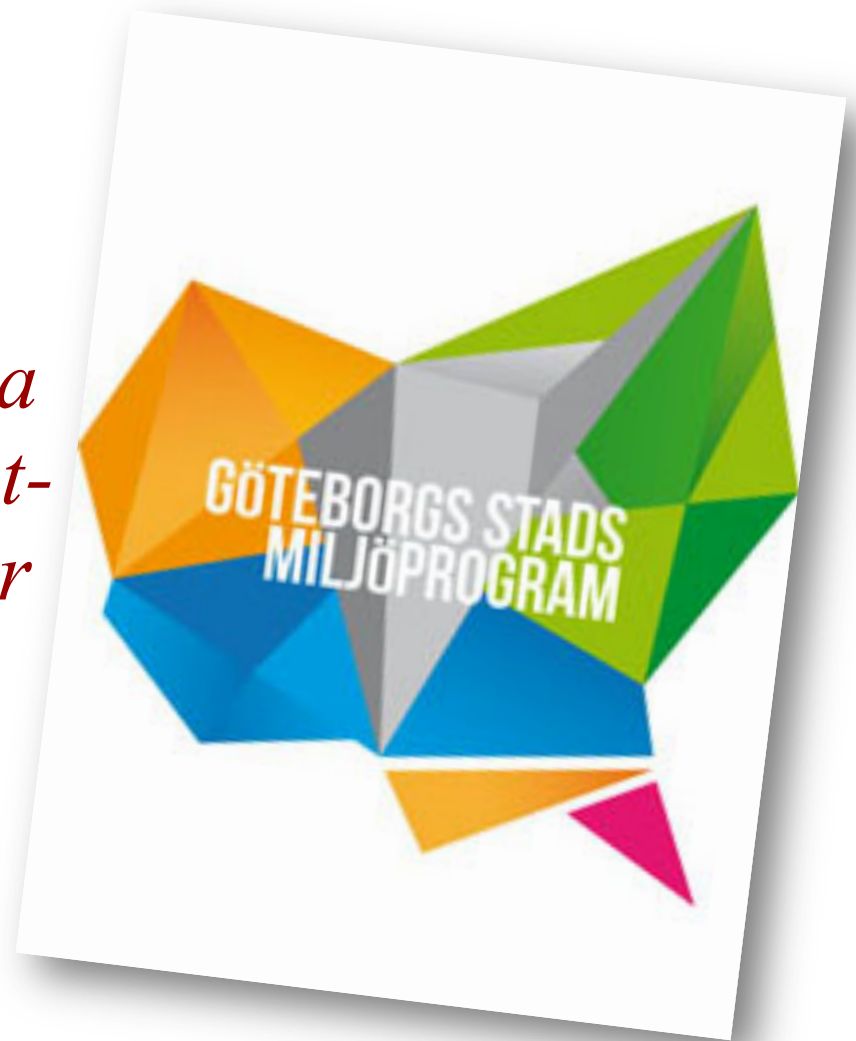
# Minska avfallet 30 % till 2030





# Göteborg har 12 miljömål

*”Göteborgs Stad ska bli en föregångare i miljöfrågor och en av världens mest progressiva städer i att åtgärda klimat- och miljöproblem. Därför måste vi påbörja förändringsarbetet hos oss själva”*





# **Staden har muskler**



**54 000 anställda**

**Möter alla göteborgare**

**Inköp 20 miljarder kr/år**

**25 % av hushållsavfallet**

**Äger 50 % av hyreslägenheterna**

**Största ägare av kommersiella lokaler**

**Bygger och river**

**Stadsplanering, tillsyn, myndighetsutövning**



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# KoVs uppdrag





Göteborgs Stad  
Kretslopp och vatten

Resurshushållningen

**ska öka**



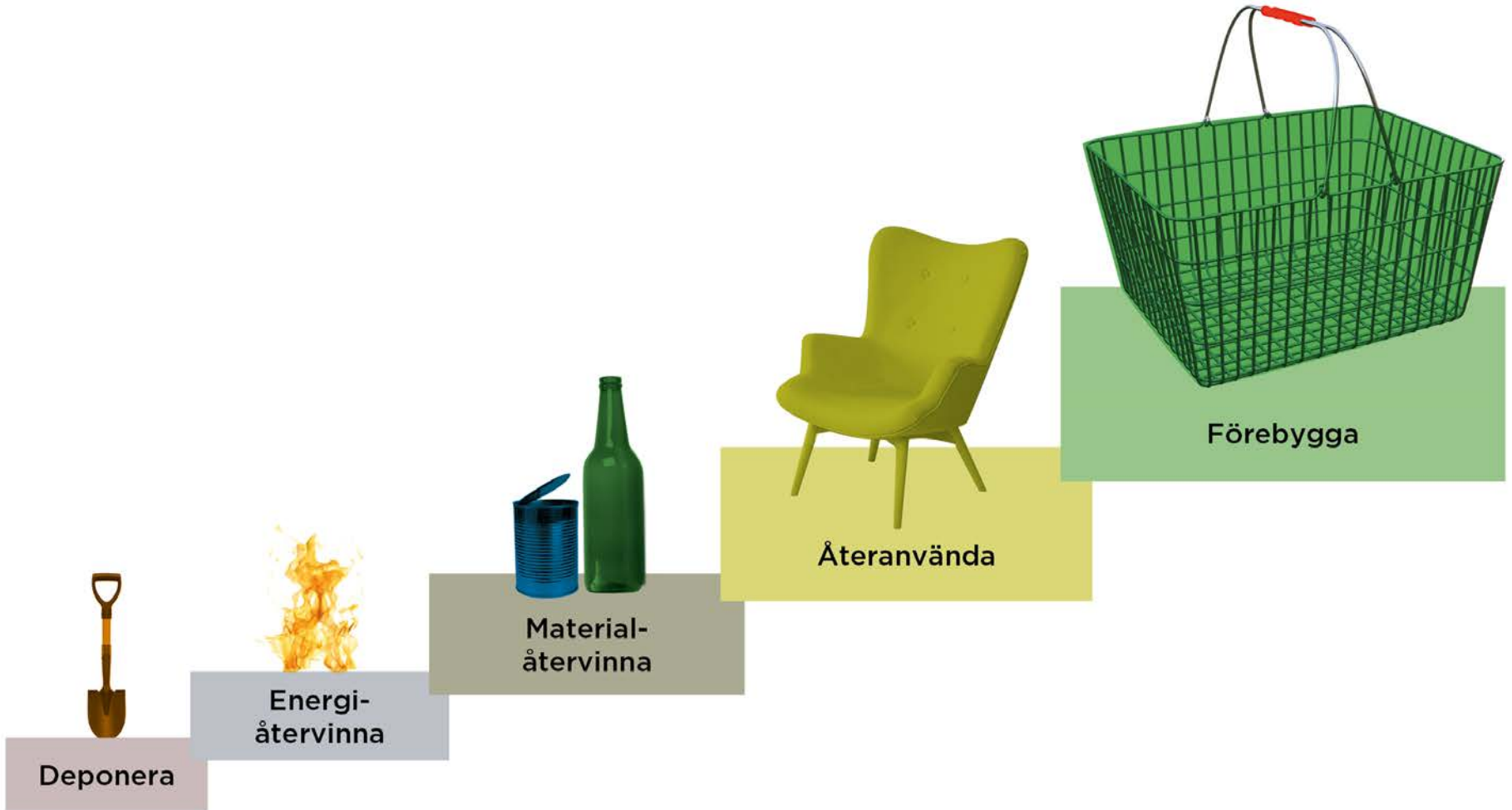
Kartläggning av avfallsströmmar i  
Göteborgs Stad samt åtgärder

**0,5 miljoner ton**  
**Mest sortering**



UNIVERSITY OF  
GÄSTEHAGEN

# Avfallstrappan





Användning



Produktion



Produktval



Förebygga  
avfall



Förvaring



Inköp



Logistik



**Men hur gör vi,**

**då?**



# Två pilotprojekt





1

Vilket avfall har vi?

2

Varför uppstår det?

3

Hur kan vi minska?



# Sekelbo 40 åtgärder



**matsvinn**



**engångsmaterial**



**inkontinensskydd**

# Sekelbo gjorde det!

- 23 % matavfall
- 10 % restavfall





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

-10 ton CO<sub>2e</sub>

- 800 ton CO<sub>2e</sub>

+140 000 kr

+ 11 miljoner kr

- 350 ton avfall

- 4,5 ton avfall

+ 3000 kr

+250 000 kr

**Sekelbo**

**57  
äldreboenden  
Göteborgs  
Stad**

**Bättre  
miljö**

**Pengar  
över**

**Tog inte  
mer tid**

**Bättre  
arbetsmiljö**

**Bättre för  
brukare**

**Mer plats**

**Ordning  
och reda**

**Nöjdare  
medarbetare**



*”Nu tycker jag allt har blivit mycket roligare. Man känner en större mening med arbetet när man samtidigt gör något för planeten”*

**Birgitta Glada**  
**fd undersköterska**  
**Seikelbo**



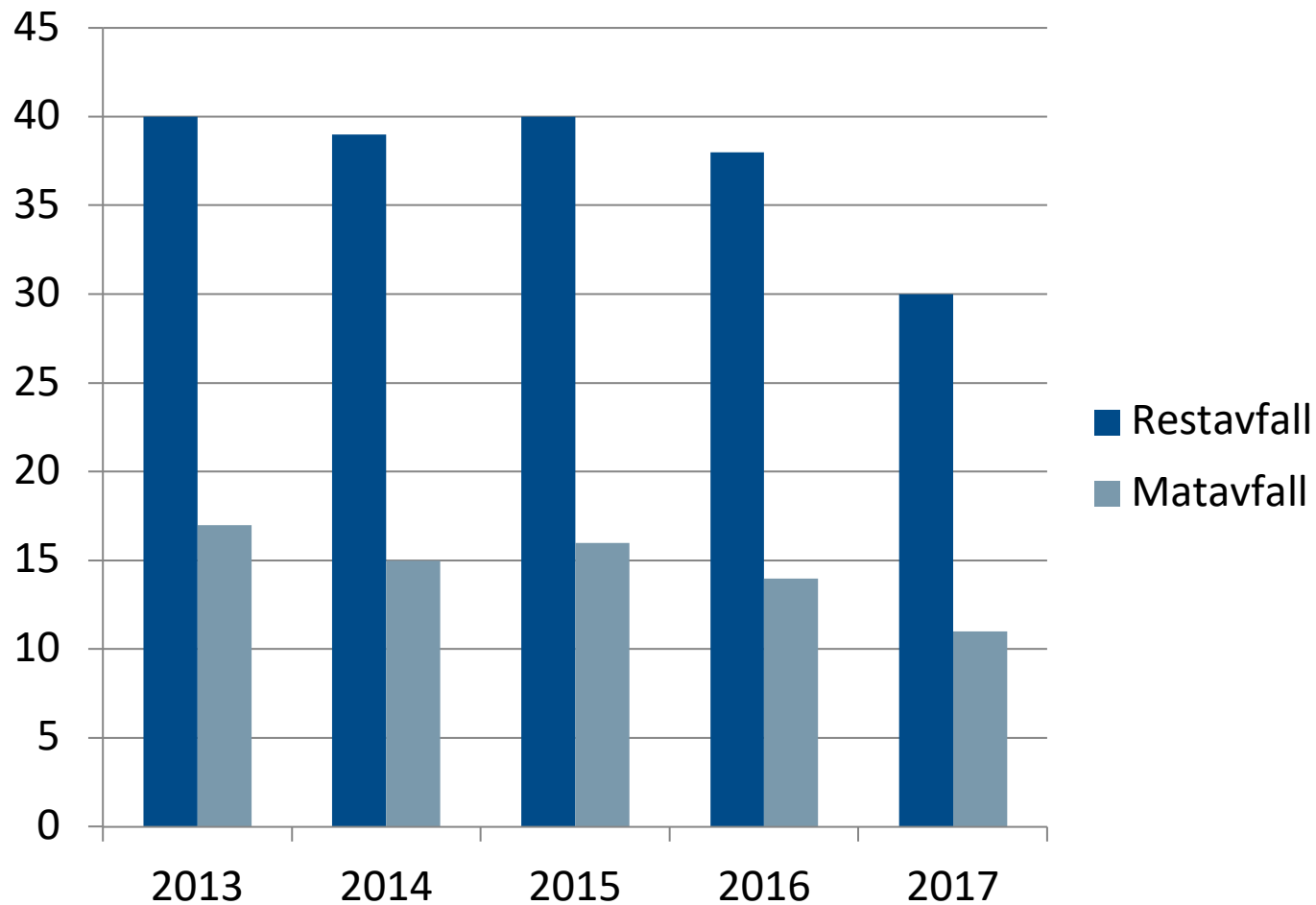
**13 kg mindre/dag**  
**4 500 kg/år**

*”Avfallet är inte lika tungt att bära nu och det har gjort att min arbetsmiljö blivit bättre”*

Mats Hugosson  
vaktmästare Sekelbo



# Avfall per boende och månad



# Förebygg avfall på kontor





# Det avfallssnåla kontoret



pappersavfall



elavfall



matsvinn

**inköp upphandling**



Grön mjölk	52812
Röd mjölk	52812
Vispgräddade red label	541515
Vispgräddade arla	866574
Yoggi mini blåbär	487538
Vaniilfil	541433
Yoghurt vanilj/jordgubb	176347
Yoghurt blåb/ hjord	176289
Hushälsost	599274
Mure ost	054775
affgräddade	628933
	528158
	605865
	570713
	644518
	164012
	628305
	179337

**engångsprodukter**

**förpackningsavfall**



**grovavfall**



[www.goteborg.se/forebyggavfall](http://www.goteborg.se/forebyggavfall)

Vägledning

Checklistor





# Förebyggandecoaching



Lednings-  
beslut

Sortering  
införd

Mätning



Startmöte

Workshop

Stöd vid  
införande

Uppföljnings-  
möte

Mätning

Firarfika  
Diplom!



# Äldreboendena går före!





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG



Diplom



Diplom



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Göteborgsregionen





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

**Aktuella  
kontor**



**Familjebostäder**



**Stadsrevisionen**



**SDF Östra hk**



**Göteborgs Stad**  
Kretslopp och vatten



**Intraservice**



**Stadsbyggnadskontoret**



**Bostads  
bolaget**



# Avfallssnål förskola

Gropens Gård, Hammarkullen





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

- 15 % matavfall
- **35 åtgärder**
- 46 % restavfall



Gästhanddukar i textil



Servera lagom stora portioner



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

- 6 ton CO<sub>2e</sub>

- 2 400 ton CO<sub>2e</sub>

? kr

- 890 ton avfall

? kr

- 2,3 ton avfall

+ 7 500 kr

+2 900 000 kr

Gropens  
gård

388  
förskolor i  
Göteborgs Stad

# Avfallssnål skola

Sandeklevskolan, Bergsjön





Ett verktyg för dig som  
jobbar i kommunala kök



GÖTEBORGSMODELLEN  
FÖR  
**Mindre  
matsvinn**



[www.goteborg.se](http://www.goteborg.se)

1

#### MÄTNING

När matsvinnet inte vägs blir det svårt att upptäcka.

2

#### MENYPLANERING

När menyn inte kan ändras med kort varsel...

3

#### PORTIONSBERÄKNING

När portionerna beräknas utan tillräcklig hänsyn till hur mycket... gå åt och behov.

4

#### NÄRVARO FRÅNVARO

När det lagas mycket mat... av bristande... för rapportering... närvaro och från...

7

#### TILLAGNING

När köken lagar och skickar med för mycket mat för säkerhets skull.

8

#### SERVERING

När serveringskärnen fylls med mer mat än vad som egentligen är beräknat.

9

#### RESTHANTERING

När det saknas rutiner och möjligheter att ta vara på mat som blir över.

- 30 %

Vissa kök över 70 %



# Processledning

Inköp och upphandling

IT

Miljödiplomering

Miljötillsyn



*”Den parameter som minskar miljöbelastningen från datorer allra mest är att produkterna används under lång tid”*

Upphandlingsmyndigheten  
PM 2015-11-16



UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Erfarenheter i utvärdering

Motivera och engagera

Miljö  
engagerar

Krydda med  
bonuseffekter

Money  
talks



Gör det  
konkret



# Använd det goda exemplets





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Den viktiga pers

Cheferna måste vara med

Använd personalens engagemang

Få med alla på tåget



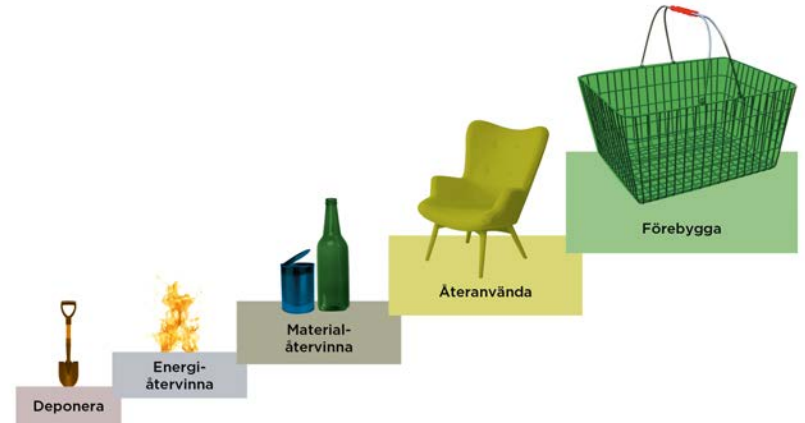
# Erfarenheter & tips

Undvik sorteringsfällan

Gör rutiner

Mät och följ upp

Fira!





UNIVERSITY OF  
JYVÄSKYLÄ

# **Börja med det enkla – eller börja någonstans**



# 6 argument mot förändring

**Det går inte**

**Vi får inte**

**Det är för dyrt**

**Vi har inte tid**

**Det är så lite**

**Det är någon annans ansvar**

**Bonus: Det gör vi redan**





# Från projekt till permanent verksamhet

1. Skapa ett pilotprojekt
2. Paketera goda exempel och resultat snyggt
3. Skala upp till några fler
4. Sälj in till cheferna för det hela





# Göteborg inspirerar Sverige

Förebyggarcoachutbildning

Avfall Sverige Klimatklivet

Regional turné i Jönköping, Stockholm, Falun

Nationella konferenser och seminarier

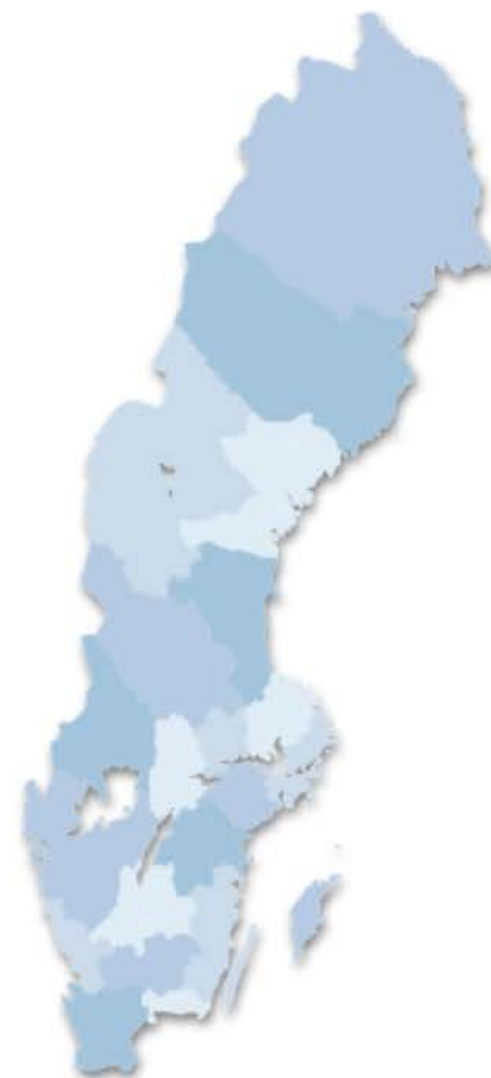
Naturvårdsverket webinarium



AVFALL SVERIGE



Länsstyrelserna





# Årets klimatavtryck 2016

## Årets förebyggare 2016



# Avfallssnåla evenemang



go:REFILL

Köp mat i egen  
flergångslåda, så  
får du rabatt!



Tillsammans minskar  
vi sopberget!





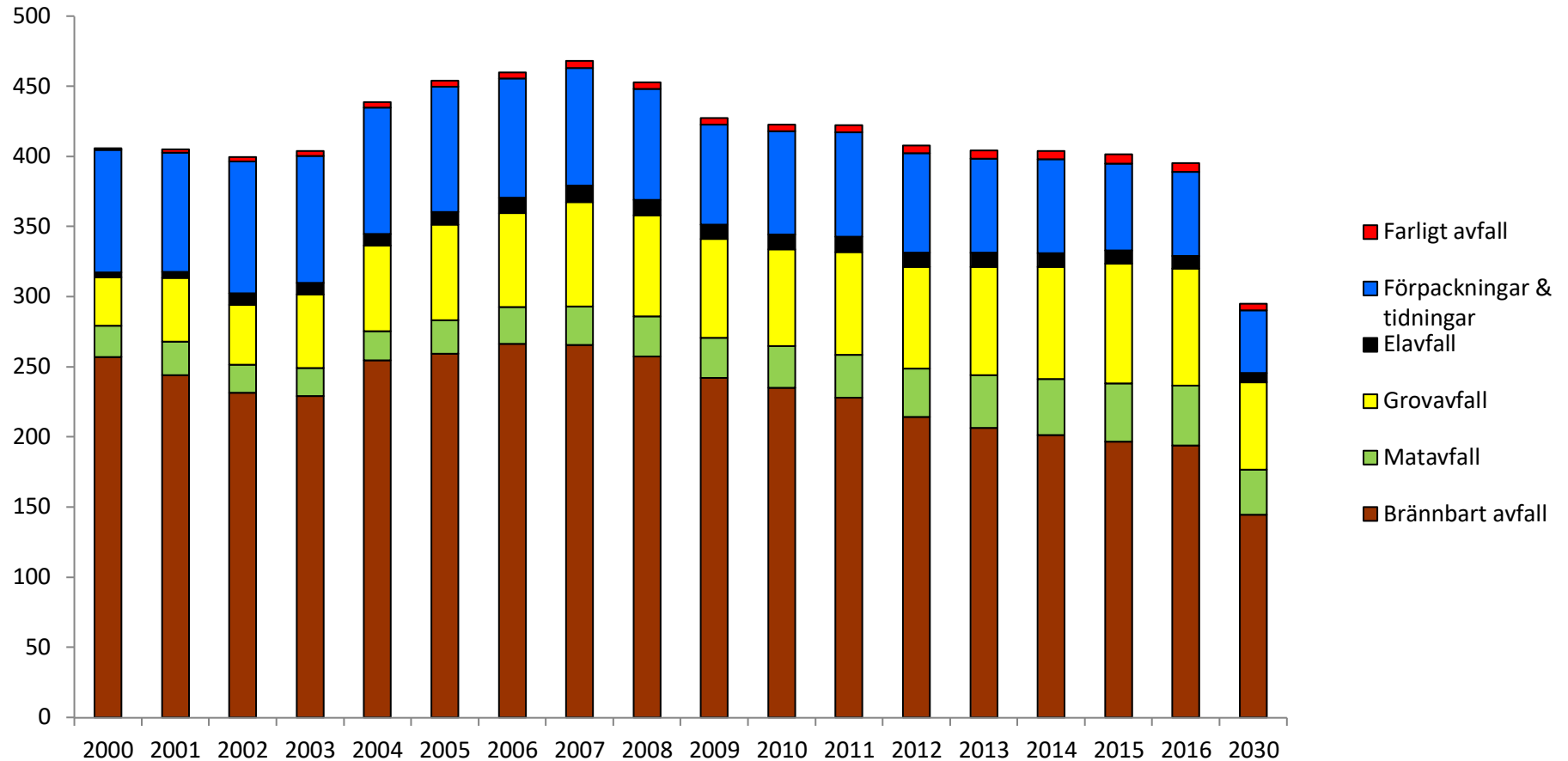
UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

# Minska användningen av engångs





# Målet





**100 kg**

100 kg på 14 år

7 kg per år

395 kg till 295 kg



UNIVERSITY OF  
GÖTEBORG

# 30-30-30

30 åtgärder

som minskar göteborgarens  
hushållsavfall med 30 %

till 2030

BASIC

MELLAN

AVANCERAD

kg

CO<sub>2</sub>

kr





# Nya miljöprogrammet

10 Underlätta för ett Cirkulärt Göteborg

21 Inkludera ytor för avfall och cirkulära lösningar i den fysiska planeringen

74 Genomför kommunikationskampanj för minskat matsvinn, grovavfall, elavfall

75 Bygg en ny Kretsloppspark

76 Utveckla och starta upp minikretsloppsparkar och återbrukscentraler

77 Öka insamlingen av textilier

78 Öka återanvändningen på stadens ÅVC

79 Miljöstyrande avfallstaxa

83 Förebygg och sortera avfall vid evenemang

168 Ta fram avfallsplaner i alla förvaltningar och bolag

171 Minska elektronikavfallet i stadens verksamheter

173 Implementera samordnad utskriftshantering i staden

Erbjud en ny sorterande grovavfallsinsamling

Minska förpackningsavfallet

Utveckla en metod och verktyg för att säkerställa att ytor för avfall inkluderas i den fysiska planeringen

Minst ett cykelkök per stadsdel

Främja uppstarten av en eller flera återbyggdepåer i Göteborg

Utveckling av en digital delningsplattform

Cirkulärt i allmännyttan

Främja utvecklingen av fler centrala affärslägen för cirkulära lösningar

Kortslut stadens materialflöden

Utred materialeffektiviseringstjänster

Kartlägg Göteborgs materialflöden för att sluta kretsloppen

Återtillverkning och remake i stadens sociala verksamheter

Förebygg avfall vid miljötillsynen

Inför koncepten Avfallssnål skola och förskola

Samordnad klimatkompensation för klimatintensiva varor och tjänster

Utveckla och utöka Dela mera

Cirkulära Älvstaden

Inför konceptet Det avfallssnåla kontoret

Öka återbruk, renovering och redesign vid om- och nybyggnation





Göteborgs  
Stad

# Tack för mig!

[www.goteborg.se/forebyggavfall](http://www.goteborg.se/forebyggavfall)

[karin.nielsen@kov.goteborg.se](mailto:karin.nielsen@kov.goteborg.se)



# **Avfallsverksamheten har muskler**

A photograph of a very muscular man, likely a bodybuilder, wearing a red tank top and a red headband. He is holding a large, dark trophy or award with both hands, raised above his head. The background is a plain, light-colored wall.

**Insamling – tjänsteutveckling**

**Avfallstaxan**

**Direkttilldelning**

**ÅVC, Kretsloppsparker**

**Stadsbyggnad**

**FOU**

**Nationellt arbete**

**Kommunikation**



# Tage

- 29 mkr

- ca 96 ton CO<sub>2e</sub>





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG

Saker som du använder sällan behöver du inte äga. Låna istället!

# Dela mera

Vad vill du låna?  
Fyll i vår enkät med vad du tycker skulle vara intressant att låna ut eller låna in. Vi kommer att sammanställa alla förslag och erbjuda utlånet så länge vi kan.  
Ett klick från på biblioteket och [goteborg.se/delamera](http://goteborg.se/delamera)

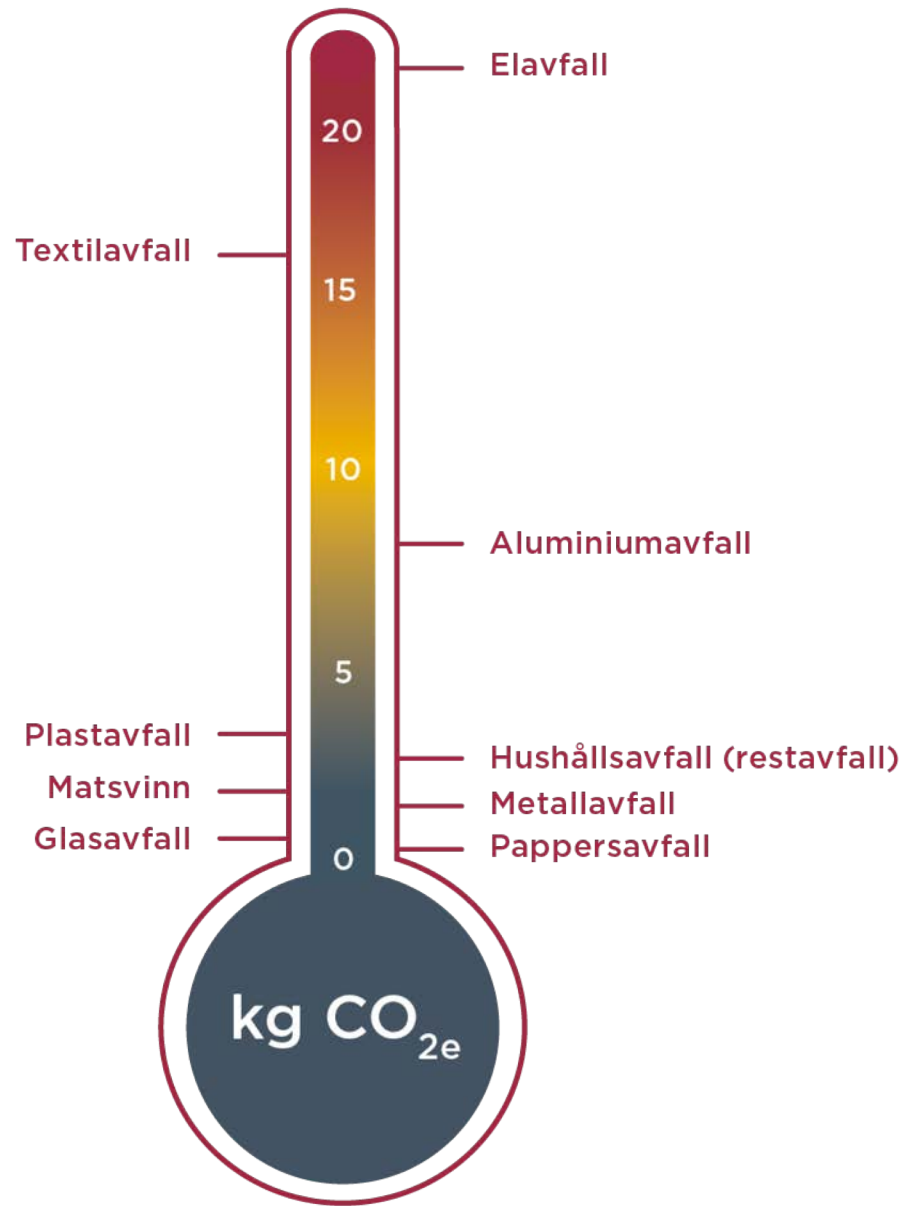
Skapad i Göteborg med hjälp av Göteborgs kommun. Bilderna är från Shutterstock och istället för att ge ut pengar till reklamörer som inte gör något för att hjälpa till i samhället.

Kretslopp och vatten

Hur du startar och driver ett  
**Bytesrum**

*Goda exempel och praktiska tips på hur du startar och driver ett bytesrum.*

[goteborg.se/kretsloppochvatten](http://goteborg.se/kretsloppochvatten)





UNIVERSITY OF  
GOTHENBURG



# Från avfallshantering till avfallsförebyggand

Ett forskningsprojekt finansierat av FORMAS