

# Klimatkavalkad 2022

**Miljö och klimatprogrammet** – Alla behövs!

**Missionen 100 klimatneutrala städer**

Göteborg som föregångare i Europa

**Klimatomställningsfunktionen**  
och klimatkontraktet

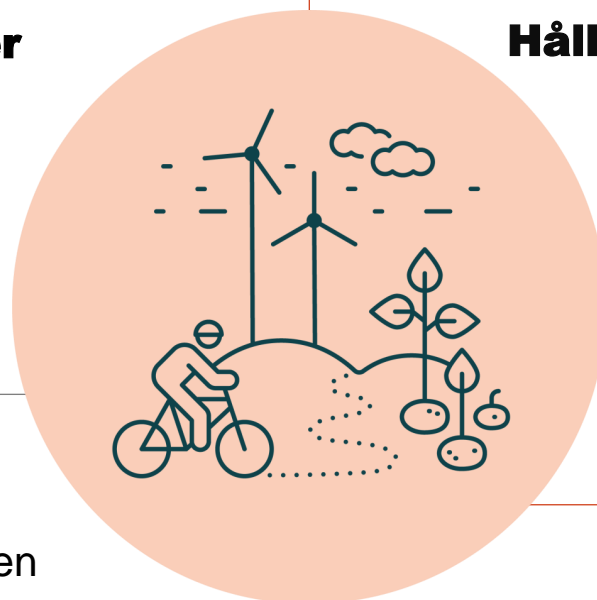
## UTMANING 1

**Klimatrådet** - Forskarstöd för att nå målen

**Cirkulär ekonomi** – Vi ska bli den cirkulära kunden

**Hållbart byggande** – Krokar arm med näringslivet

**Energiplanen** – Åtgärder för energi- och klimatmål



## FIKA

**Hållbara transporter** – Tillsammans gör vi skillnad

**Leva hållbart** – Staden ger förutsättningar

**Evenemangsstaden Göteborg**

- En förändringsmotor

**Gröna investeringar**

– Ger staden och bolagen lägre räntekostnader

## UTMANING 2

**Graphic recording**


– Reflektion från vår illustratör

# Klimatkavalkad 2022



# Miljö- och klimatprogrammet

Alla behövs för klimatavtryck nära 0

A large, solid orange circle is positioned in the bottom right corner of the slide. It contains the text 'Emma Rex' and 'Emma Broms' stacked vertically.

Emma Rex  
Emma Broms

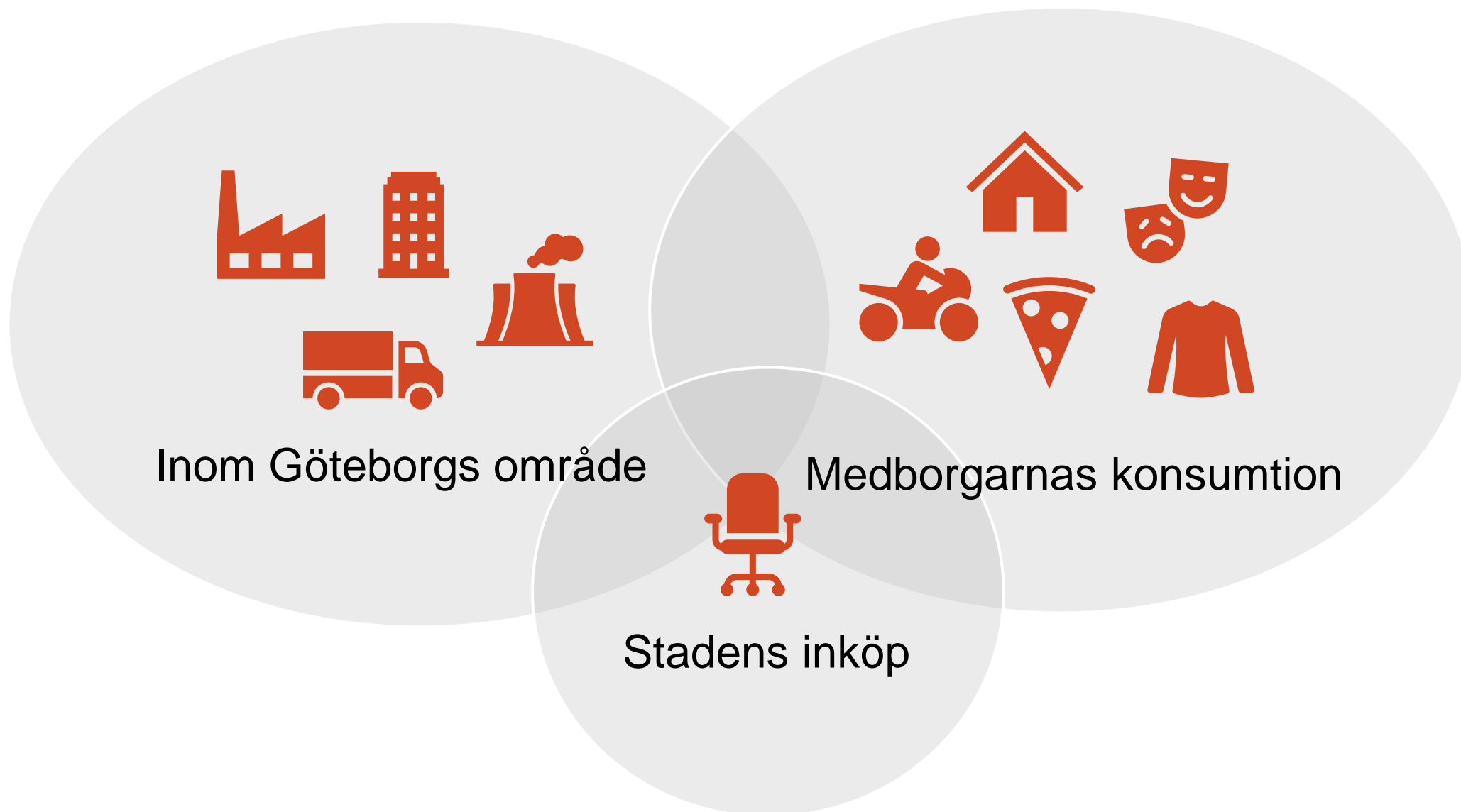
# Klimatavtryck nära 0



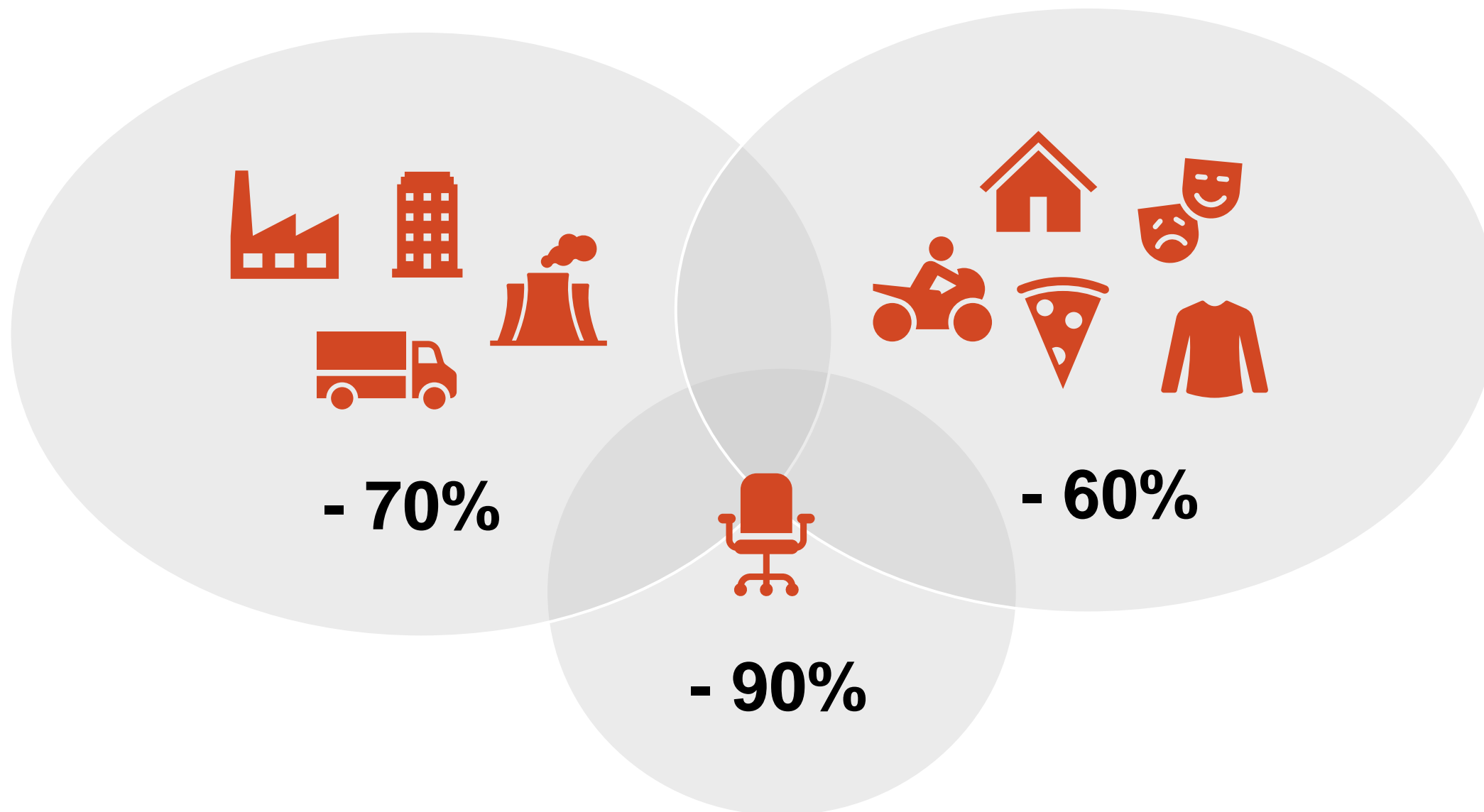
# Klimatavtryck nära 0

## På 97 månader!

# Domäner för klimatpåverkan



# Domäner för klimatpåverkan



# Miljö- och klimatprogrammet



Göteborgs  
Stad

→ Planera

→ Genomföra

Målbild

## Ekologiskt hållbar stad 2030

Miljömål



### Naturen

Göteborg har en hög biologisk mångfald



### Klimatet

Göteborgs klimatavtryck är nära noll



### Människan

Göteborgarna har en hälsosam livsmiljö

Delmål

1. Skydda arters livsmiljöer så att naturvärdena utvecklas
2. Arbeta för renare hav, sjöar och vattendrag
3. Öka den biologiska mångfalden i stadsmiljön
4. Främja biologisk mångfald vid inköp

1. Minska energianvändningen i bostäder och lokaler
2. Producera energi enbart av förnybara källor
3. Minska klimatpåverkan från transporter
4. Minska klimatpåverkan från inköp

1. Minska användningen av skadliga ämnen
2. Säkra en god luftkvalitet för göteborgarna
3. Säkra en god ljudmiljö för göteborgarna
4. Säkra tillgången till grönområden och nyttja ekosystemtjänster

Strategier

Vi agerar som föregångare

Vi skapar förutsättningar för att leva hållbart

Vi driver på utvecklingen av cirkulär ekonomi

Vi arbetar strategiskt med finansiering för ökad takt i omställningen

Vi driver på utvecklingen för hållbart byggande

Vi planerar för en grön och robust stad

Vi driver på utvecklingen av hållbara transporter

← Förbättra

Följa upp ←

# Kryssning



- Nuvarande rutiner och system
- Mäta och följa upp
- Optimera och förbättra

# Expedition



- Tänk bortom och transformera
- Utmaning/fråga i centrum
- Experimentera, reflektera, lära



## **Naturen**

Göteborg har en  
hög biologisk mångfald



## **Klimatet**

Göteborgs klimatavtryck  
är nära noll



## **Människan**

Göteborgarna har en  
hälsosam livsmiljö



## Naturen

Göteborg har en  
hög biologisk mångfald



## Klimatet

Göteborgs klimatavtryck  
är nära noll



## Människan

Göteborgarna har en  
hälsosam livsmiljö

# Många vägar framåt



**ARENOR**  
**PROJEKT**

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**



# Miljö- och klimatprogrammet

Alla behövs för klimatavtryck nära 0



**ARENOR  
PROJEKT**

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

*Miljö- och klimatprogrammet*

**VERKTYG**

Emma Rex  
Emma  
Broms

## **Kontakt**

**Emma Rex**

**[emma.rex@miljo.goteborg.se](mailto:emma.rex@miljo.goteborg.se)**

**Miljöförvaltningen, Göteborgs Stad**

**Emma Broms**

**[emma.broms@miljo.goteborg.se](mailto:emma.broms@miljo.goteborg.se)**

**Miljöförvaltningen, Göteborgs Stad**

# Missionen 100 klimatneutrala städer

Göteborg som föregångare i Europa



**ARENOR  
PROJEKT**

*Missionen 100 klimatneutrala städer*

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

Karin  
Bjerner

# **100 klimatneutrala städer**

## **- Göteborg som föregångare i Europa**

# Vad är missionen om EU:s 100 klimatneutrala och smarta städer för något?



- För och med medborgarna!
- Föregångare i klimatarbetet i Europa
- Experiment- och innovationsnav
- Holistisk ansats
- Behovsstyrt

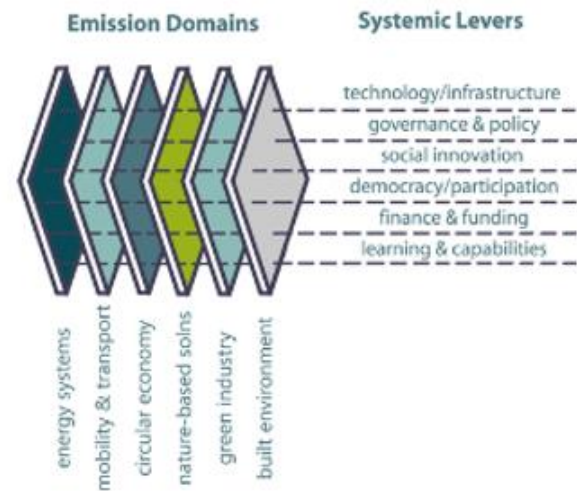
# Hur funkar missionen?

## Missionslogiken – för en rättvis klimatomställning

- Mandat - Engagemang
- Ekosystemet – Alla intressenter
- Portfölj av satsningar – Systemansats
- Agera
- Lära



”Det nya normala”

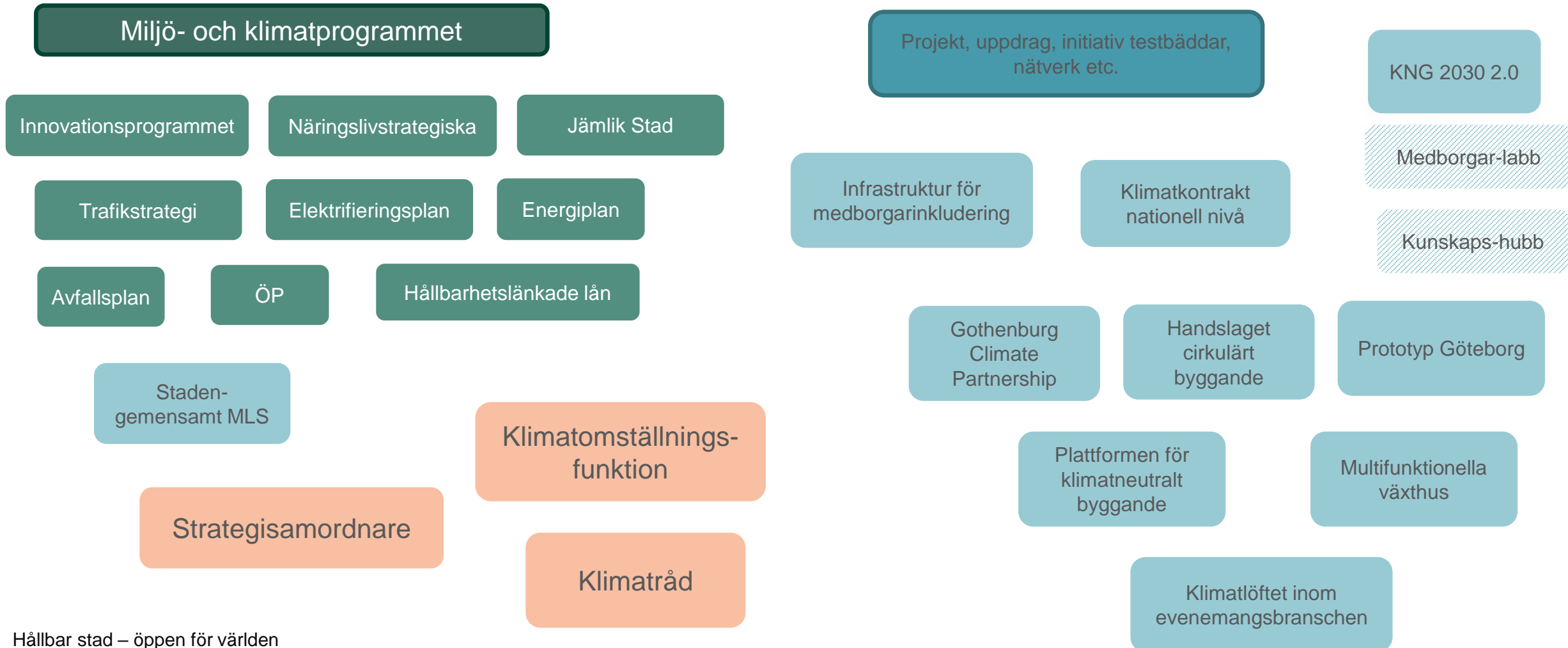


# Vad innebär missionen för staden?

- Tillgång till experter, metoder, verktyg etc. ([Home – NetZeroCities](#))
- Utpekad "City Advisor"
- Andra finansieringsmöjligheter
- Påverkansmöjligheter på flera nivåer
- Brett nätverk av städer
- Mobiliserande och samlande kraft
- Profilera staden som föregångare



# Vad pågår redan i staden som kan kopplas ihop med missionen? Exempel.





”Vi kan inte lösa våra problem med samma  
tankesätt vi använde när vi skapade dem.”

Albert Einstein



## **Kontakt**

**Karin Bjerner**

**[karin.bjerner@miljo.goteborg.se](mailto:karin.bjerner@miljo.goteborg.se)**

**Miljöförvaltningen, Göteborgs Stad**

# Klimatomställningsfunktionen

## och klimatkontraktet



**ARENOR**  
**PROJEKT**

**FUNKTIONER**

*Klimatomställningsfunktionen*

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

Carl  
Mossfeldt

## **Kontakt**

**Carl Mossfeldt**

**[carl.mossfeldt@miljo.goteborg.se](mailto:carl.mossfeldt@miljo.goteborg.se)**

**Miljöförvaltningen, Göteborgs Stad**

# Utmaning 1

- Hur påverkar eller berörs jag av stadens klimatarbete?
- Vilka samverkar jag med i detta arbete?



***Rita och förklara för varandra, bordet runt***



**PROJEKT  
ARENOR**

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

**FÖRVALTNINGAR**

**BOLAG**

**INTRESSETER**

(Medborgare, forskare, politiker, företag...)

# Klimatkavalkad 2022

**Miljö och klimatprogrammet** – Alla behövs!

**Missionen 100 klimatneutrala städer**

Göteborg som föregångare i Europa

**Klimatomställningsfunktionen**  
och klimatkontraktet

## UTMANING 1

**Klimatrådet** - Forskarstöd för att nå målen

**Cirkulär ekonomi** – Vi ska bli den cirkulära kunden

**Hållbart byggande** – Krokar arm med näringslivet

**Energiplanen** – Åtgärder för energi- och klimatmål

ÅTER 14.00

## FIKA

**Hållbara transporter** – Tillsammans gör vi skillnad

**Leva hållbart** – Staden ger förutsättningar

**Evenemangsstaden Göteborg**

- En förändringsmotor

**Gröna investeringar**

– Ger staden och bolagen lägre räntekostnader

## UTMANING 2

**Graphic recording**

– Reflektion från vår illustratör

# Klimatrådet

Forskarstöd för att nå målen



**ARENOR  
PROJEKT**

**FUNKTIONER**

*Klimatrådet*

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

Fredrik  
Hedenus



---

# Klimatrådet – Forskarstöd för att nå målen

---

Fredrik Hedenus  
Hedenus@chalmers.se  
Biträdande professor  
Fysisk resursteori, Chalmers

# Göteborgs klimatråd



Thomas Sterner  
Nationalekonomi



Frances Sprei  
Hållbar mobilitet



Fredrik Hedenus  
Energisystem



Ebba Brink  
Klimatanpassning

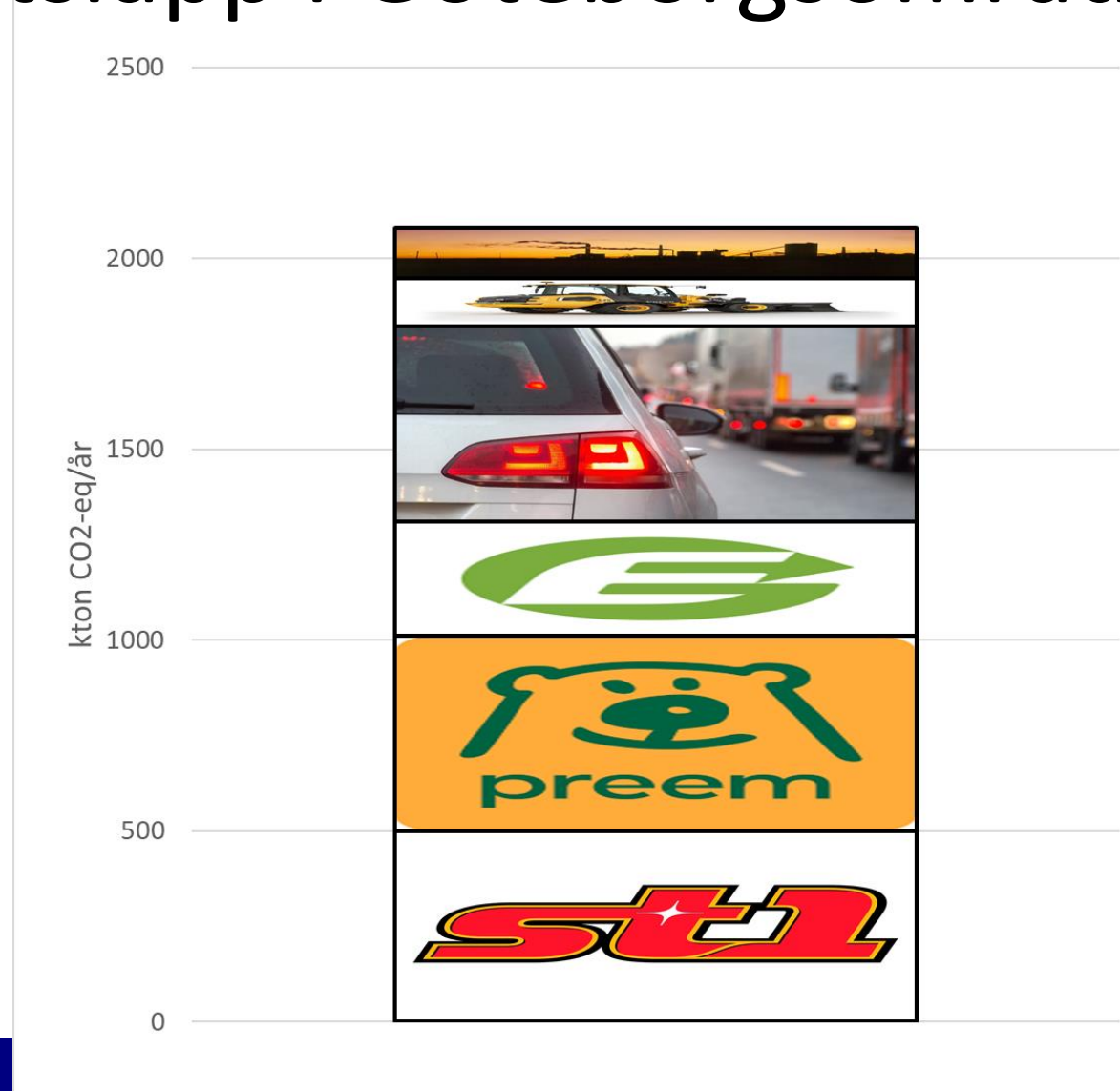


Petra Svensson  
Tvärsektoriell styrning

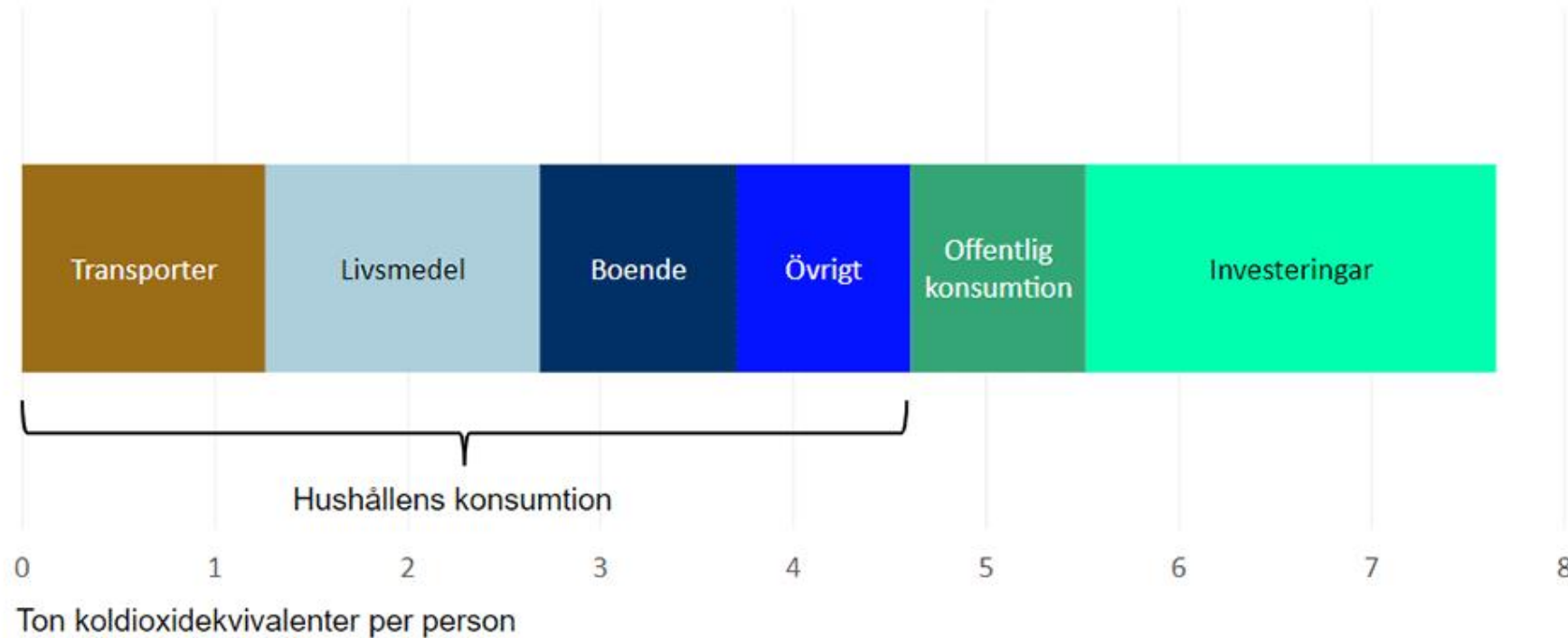


Holger Wallbaum  
Hållbart byggande

# Utsläpp i Göteborgsområdet



# Konsumtionsrelaterade utsläpp



# Uppdraget

Analysera hur målen kan nås

Föreslå nya åtgärder

Författa en rapport om året

# Cirkulär ekonomi

Vi ska bli den cirkulära kunden



**ARENOR**  
**PROJEKT**

**FUNKTIONER**

*Strategi: Cirkulär ekonomi*

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

Nina Wolf





# Det är inte en fråga OM utan HUR!



Göteborgs Stad driver på utvecklingen av cirkulär ekonomi



**Tillsammans FÖR förändring!**



# Tänk nytt, välj begagnat!



*"cirkulära lösningar eftersträvas genom att i första hand tillgodose ett behov med befintliga resurser, i andra hand genom tjänster, hyrlösningar eller genom inköp av begagnat, och i sista hand genom nyinköp."*





# Prioriterade aktiviteter 2022-24

- Aktivera vår cirkulära efterfrågan.
- Rätt förutsättningar för att dela, återbruka, reparera.
- Samla stadens aktörer och inkludera/aktivera berörda i omställningsprocessen.
- Stärk samverkan med andra aktörer.







## **Kontakt**

**Nina Wolf**

**Strategiansvarig Cirkulär ekonomi**

**[nina.wolf@gsl.goteborg.se](mailto:nina.wolf@gsl.goteborg.se)**

**Göteborgs Stads Leasing AB**

# Hållbart byggande

Krokar arm med näringslivet



**ARENOR**  
**PROJEKT**

**FUNKTIONER**

*Strategi Hållbart byggande*

**STYRDOKUMENT**

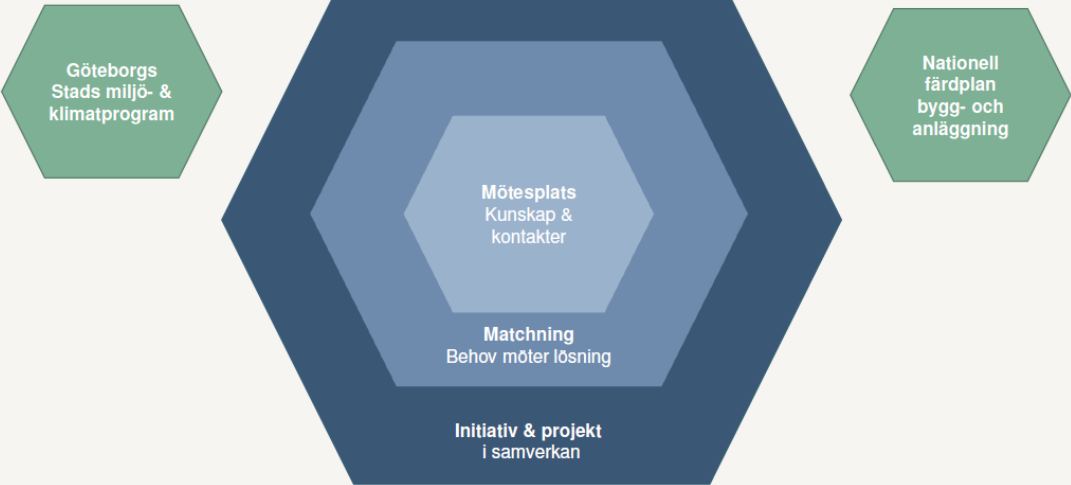
**VERKTYG**

Nina  
Jacobsson  
Stålheim





## Plattform klimatneutralt byggande

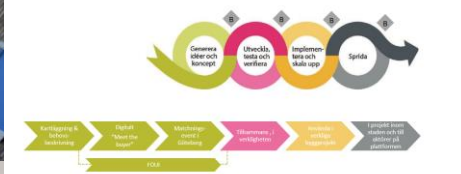


# Omställningslyftet

För Grön och digital omställning



## LivingLab för klimatneutrala installationer



# Kontakt

Nina Jacobsson Stålheim

[nina.jacobssonstalheim@framtiden.se](mailto:nina.jacobssonstalheim@framtiden.se)

# Energiplanen

## Åtgärder för stadens energi- och klimatmål



**ARENOR  
PROJEKT**

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

*Energiplanen*

**VERKTYG**

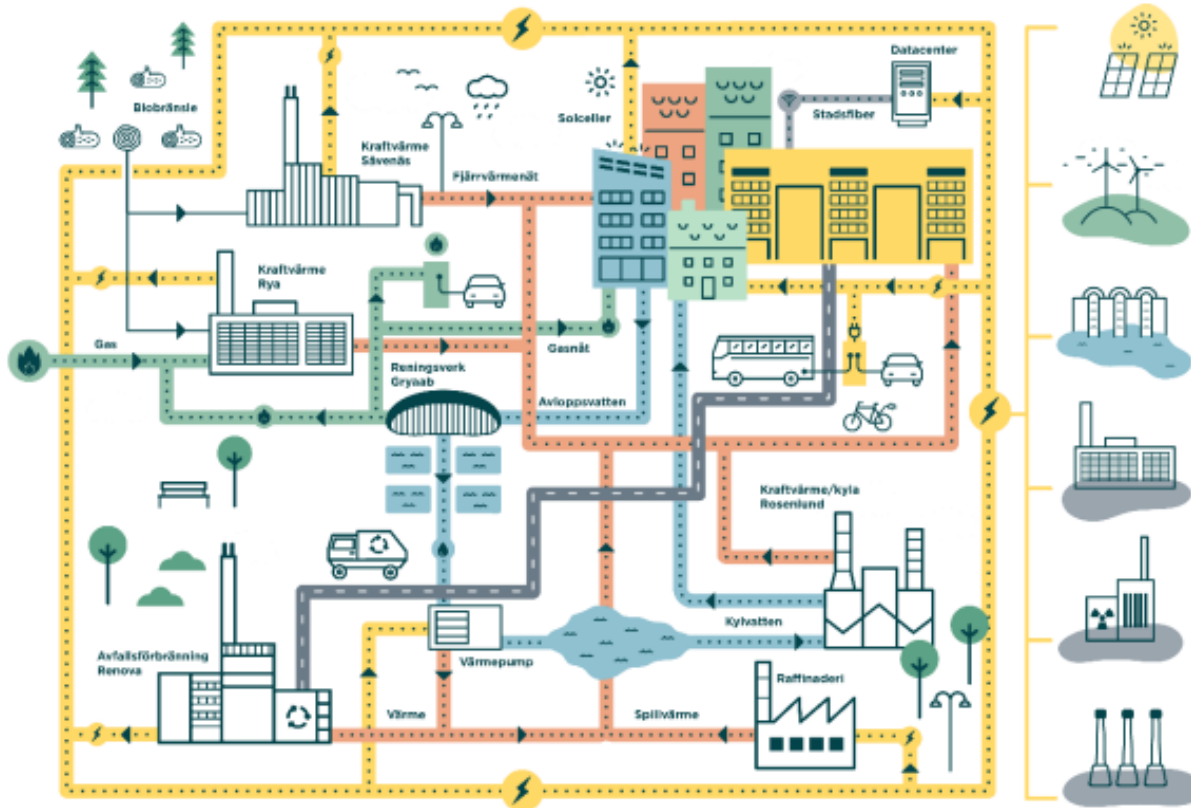
Martin Boije

# **Göteborgs Stads Energiplan 2022-2030**

## **- Åtgärder för stadens energi- och klimatmål**



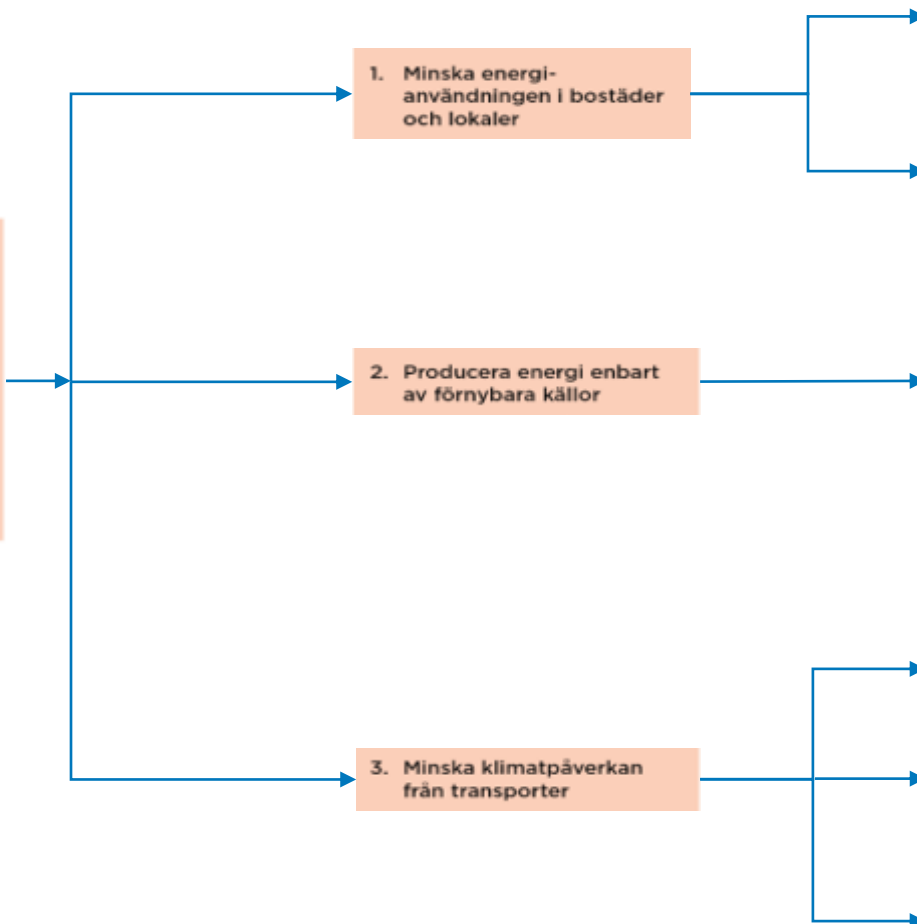
# Vad är energiplanen för något?



## Verktyg för att:

- Nå de tre energirelaterade delmålen för klimat i miljö- och klimatprogrammet
- Uppfylla lagen om kommunal energiplanering - stadens arbete för en trygg och säker energiförsörjning
- Skapa en gemensam bild för arbetet med stadens energiomställning

# Vad ska uppnås och när?



Indikatorer	Nuläge	Målvärde 2030
Primärenergianvändning per invånare inom kommunens gränser	18 MWh per invånare (2010) 16 MWh per invånare (2018)	12 MWh per invånare
Genomsnittlig primärenergianvändning per kvadratmeter i Göteborgs Stads lokaler och bostäder där verksamheten kan relateras till yta	Lokaler: 190 kWh/m <sup>2</sup> (2010) 167 kWh/m <sup>2</sup> (2017) Bostäder: 133 kWh/m <sup>2</sup> (2009) 117 kWh/m <sup>2</sup> (2017)	Lokaler: 139 kWh/m <sup>2</sup> Bostäder: 95 kWh/m <sup>2</sup>

Indikator	Nuläge	Målvärde 2025
Andelen el och fjärrvärme som produceras av förnybara bränslen i Göteborg Energi AB:s produktionsanläggningar	El: 1,6 procent (2010) 20 procent (2018) Fjärrvärme: 35 procent (2010) 69 procent (2018)	El: 100 procent Fjärrvärme: 100 procent

Indikatorer	Nuläge	Målvärde 2023	Målvärde 2030
Utsläpp av växthusgaser från transporter i Göteborg	999 900 ton koldioxidekvivalenter per år (2010) 945 600 ton koldioxidekvivalenter per år (2017)	-	Minst 90 procent lägre jämfört med 2010
Vägrafikarbete, det vill säga antal körda kilometer med alla typer av motoriserade vägfordon per vardagsdygn, i Göteborg	Kräver utveckling	-	25 procent lägre jämfört med 2020
Andel av Göteborgs Stads fordon som är fossilfria	55 procent (2019)	100 procent	-

# Energiplanens upplägg

## Konkreta åtgärder inom åtta åtgärdsområden:

1. Flexibelt och kapacitetssäkert energisystem
2. Energieffektivisering av den kommunala sektorn
3. Energieffektivisering av den privata sektorn
4. Förnybar el
5. Förnybar och återvunnen värme
6. Förnybar och återvunnen kyla
7. Energieffektiva och fossilfria resor, transporter och arbetsmaskiner
8. Koldioxidinfångning och lagring

<p>1.2 Göteborg Energi AB ska tillsammans med Förvaltnings AB Framtiden starta pilotprojekt för att undersöka möjligheten att i stor skala minska värmeeffekttoppar i fjärrvärmesystemet genom smart styrning och värmelagring. Lärdomarna från projektet ska spridas till andra fastighetsägande och förvaltande styrelser och nämnder inom Göteborgs Stad.</p> <p><b>Potential:</b> 3–15 MW lägre effektbehov / 0–15 GWh mindre energianvändning <b>Resursbehov:</b> 38 mkr</p>	2022
<p>4.1 Alla nämnder och styrelser som utför eller beställer bygg- och/eller anläggningsuppdrag ska, utifrån sin rådighet, upprätta en solenergiplan där möjligheter för utbyggnad av solceller på befintligt och tillkommande byggnadsbestånd utreds, målsätts och planeras.</p> <p><b>Potential:</b> 35–100 GWh sol per år till 2030 <b>Resursbehov:</b> 304 mkr</p>	2023
<p>5.2 Göteborg Energi AB ska fortsätta utveckla fjärrvärmerna för att bli så långsiktigt hållbar som möjligt genom att undersöka möjligheter att öka användningen av återvunnen värme, särskilt från framtidssäkra processer som använder förnybar energi.</p> <p><b>Potential:</b> n/a <b>Resursbehov:</b> n/a</p>	n/a

# Vilka arbetar med energiplanen?

## Miljöförvaltningen ansvarar för energiplanen

- Uppföljning, utvärdering och revidering

## Åtgärdsansvariga

- Göteborg Energi AB
- Fd Byggnadsnämnden
- Miljö- och klimatnämnden
- Fd Trafiknämnden
- Förvaltnings AB Framtiden
- Renova AB
- ”Alla nämnder och styrelser”

## Stöttande/ delansvariga

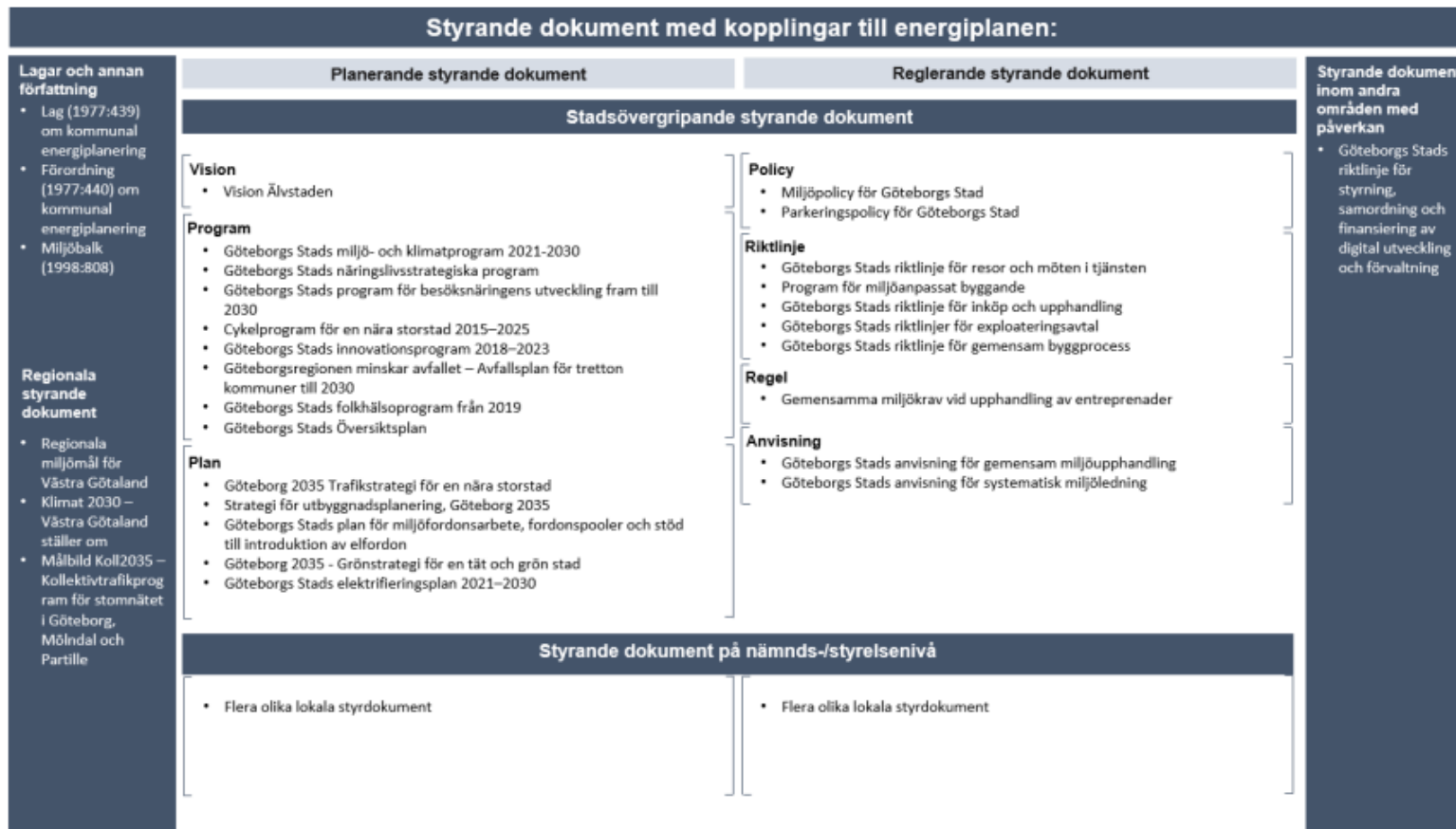
- Förvaltnings AB Framtiden
- Göteborg Energi AB
- Fd Trafiknämnden
- Business Region Göteborg
- Renova AB
- Miljö- och klimatnämnden
- Higab AB
- Fd Lokalnämnden
- Älvstranden Utveckling AB
- Fd Fastighetsnämnden
- Göteborgs Hamn AB
- Kretslopp- och vattennämnden



# Vilka processer kopplar till energiplanen?

## Bland annat:

- Miljö- och klimatprogrammet och strategierna
- Miljöledningssystemet
- 100 klimatneutrala och smarta städer
- Klimatomställningsfunktionen
- Klimatkontrakt
- Elektrifieringsplanen
- Klimatbudget?



## **Kontakt**

**Martin Boije**

**[martin.boije@miljo.goteborg.se](mailto:martin.boije@miljo.goteborg.se)**

**Miljöförvaltningen, Göteborgs Stad**

# Klimatkavalkad 2022



**Vi börjar  
igen  
kl. 15!**

# Hållbara transporter

Tillsammans gör vi skillnad



**ARENOR**  
**PROJEKT**

**FUNKTIONER**

*Strategi Hållbara transporter*

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

Malin  
Östblom

A photograph of a busy city street, likely in Gothenburg, Sweden. The scene is captured from a low angle, looking down the street. In the foreground, a man in a dark quilted jacket and blue jeans is walking away from the camera. To his right, a woman in a patterned top and black skirt is walking, pushing a bicycle with a basket. Further right, another woman in a red jacket and black skirt is walking. In the background, other pedestrians and cyclists are visible, along with buildings and outdoor seating areas. The overall atmosphere is one of a vibrant, active urban environment.

# Hållbara transporter

## - Tillsammans gör vi skillnad





## Strategi Hållbara transporter

- Minskad klimatpåverkan med 90% till 2030 jfr 2010
- Minskat vägtrafikarbete med 25% till 2030
- Fossilfri fordonsflotta 2023

Dessutom...

Minskat buller och luftföroreningar





## **Kartläggning - Vad gör vi? Hur når vi längre?**

- Vilka mål, åtgärder och strategier styr mot hållbara transporter?
- Vad görs inom staden som leder mot målen?
- Inom vilka områden och på vilket sätt kan vi utveckla arbetet för att nå längre?
- Underlag till fortsatt arbete tillsammans!



# Vi gör massor av bra saker i staden!





# Tillsammans gör vi skillnad!

Planering, byggnation  
och förvaltning av  
staden

Dagliga  
besöksmål för  
göteborgare

Upphandlare av  
fordon och transporter

Näringslivsutvecklare

Destinationsutvecklare

Hamn

Utbildare

Testbädd för innovation  
och utveckling

Tillhandahållare av  
transporttjänster

Arbetsgivare

Hyresvärd

Utbyggare av  
laddinfrastruktur

Kommunikation och  
dialog med  
medborgare

Ägare av  
fordon och  
utförare av  
transporter



## **Kontakt**

**Malin Östblom**

**[malin.ostblom@trafikkontoret.goteborg.se](mailto:malin.ostblom@trafikkontoret.goteborg.se)**

**Trafikkontoret, Göteborgs Stad**

# Leva hållbart

Staden ger förutsättningar



**ARENOR**  
**PROJEKT**

**FUNKTIONER**

*Strategi Leva hållbart*

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

Tove Lund

A photograph of a person eating a meal. The person is holding a fork with a piece of food decorated with flowers. The table is set with a yellow cup, a black bowl of food, and various green plants. The background is softly blurred.

# Leva hållbart

## - Staden ger förutsättningar

**Livskvalitet  
inom planetens  
gränser**

Foto: Unsplash

# Utmaningen



**25% ökning  
2008-2018**



Konsumtionsbaserade växthusgasutsläpp i ton/ per invånare/år

Ton

10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

**9**

**3,3**

**1**

**Medelsvensk  
(2019)**

**Mål  
2030**

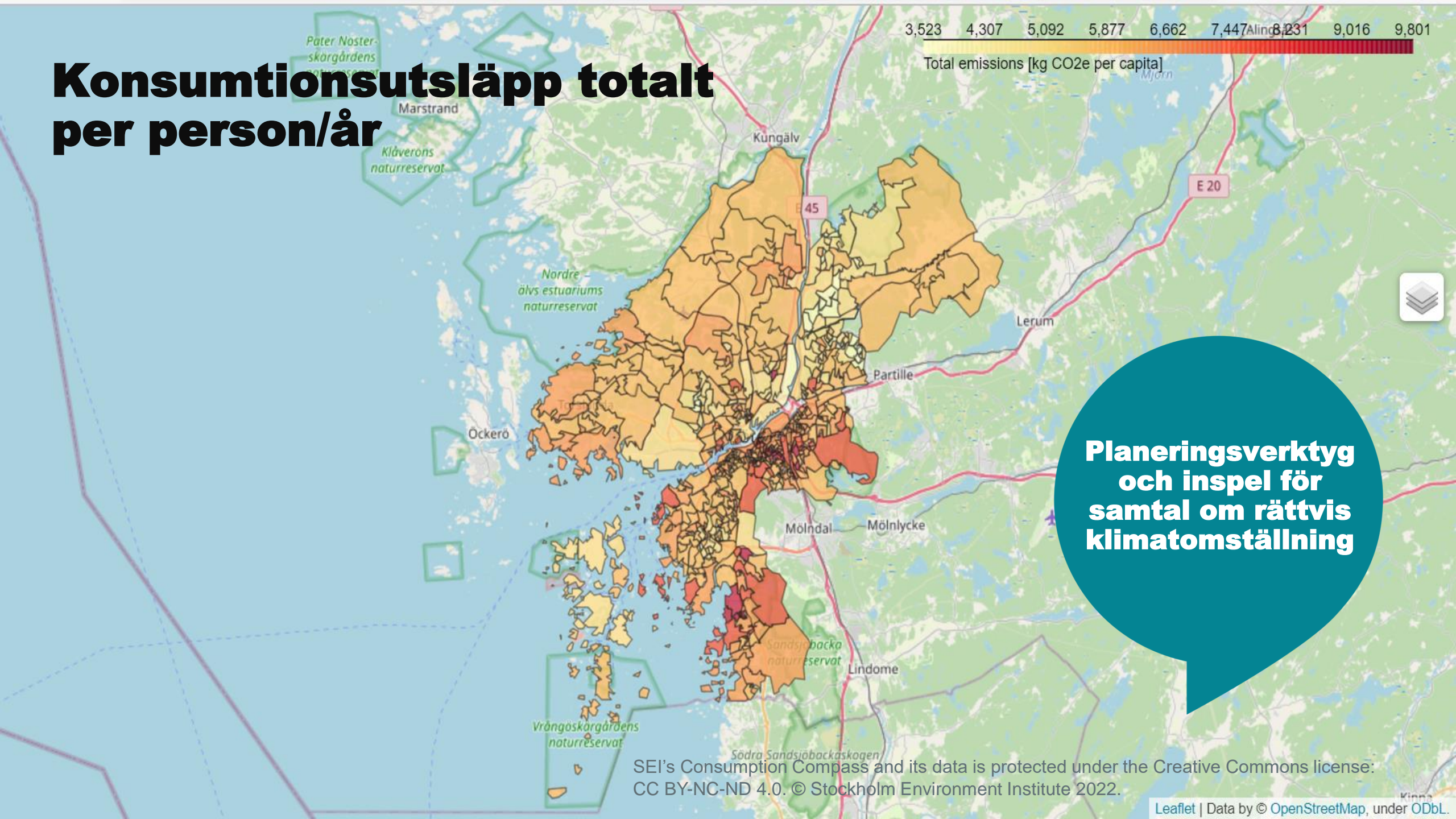
**Mål  
2050**



# Konsumtionsutsläpp totalt per person/år

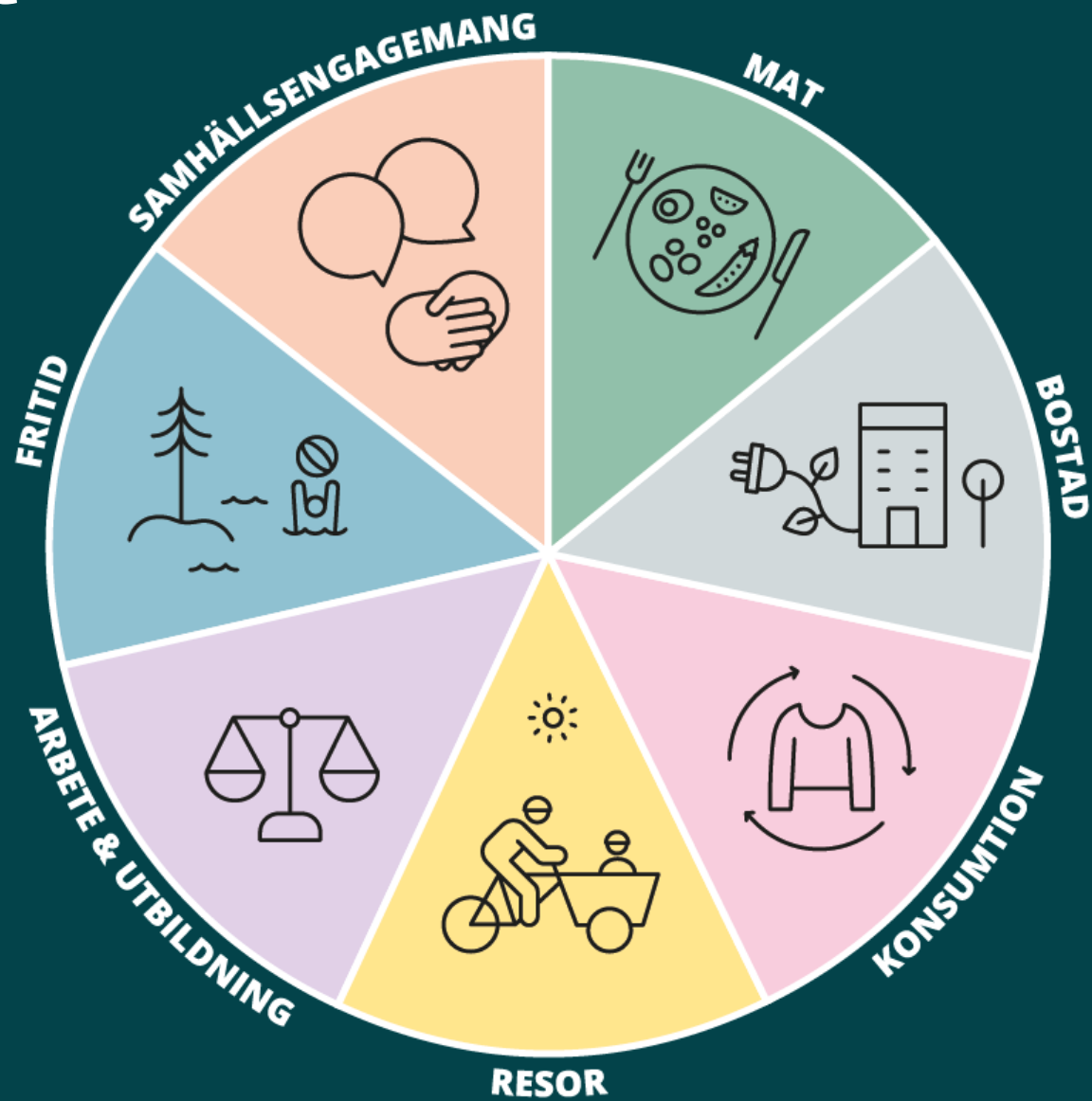
3,523 4,307 5,092 5,877 6,662 7,447 8,231 9,016 9,801

Total emissions [kg CO2e per capita]



**Planeringsverktyg  
och inspel för  
samtal om rättvis  
klimatomställning**

# Leva hållbart



**Livskvalitet  
inom planetens  
gränser**

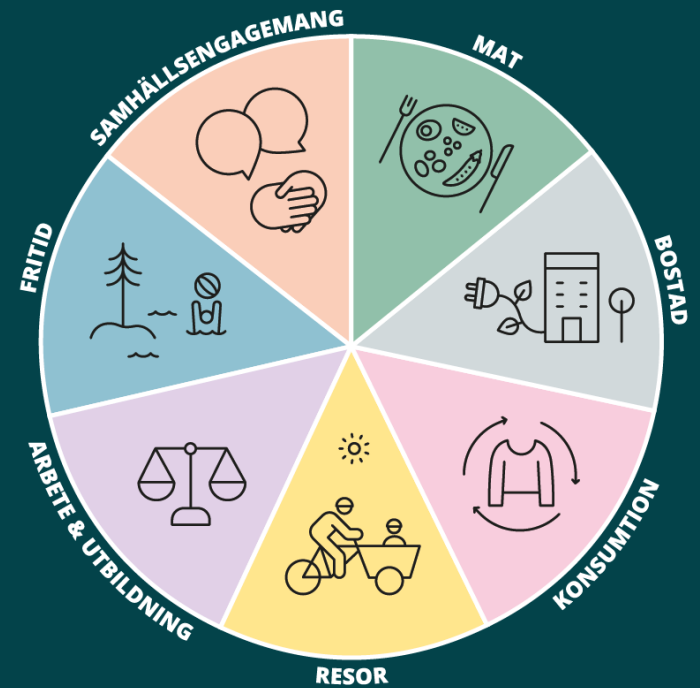


Begreppet leva hållbart handlar om:  
*individens personliga val och agerande*  
i kombination med de  
*förutsättningar och sammanhang* som  
underlättar för hållbara val.



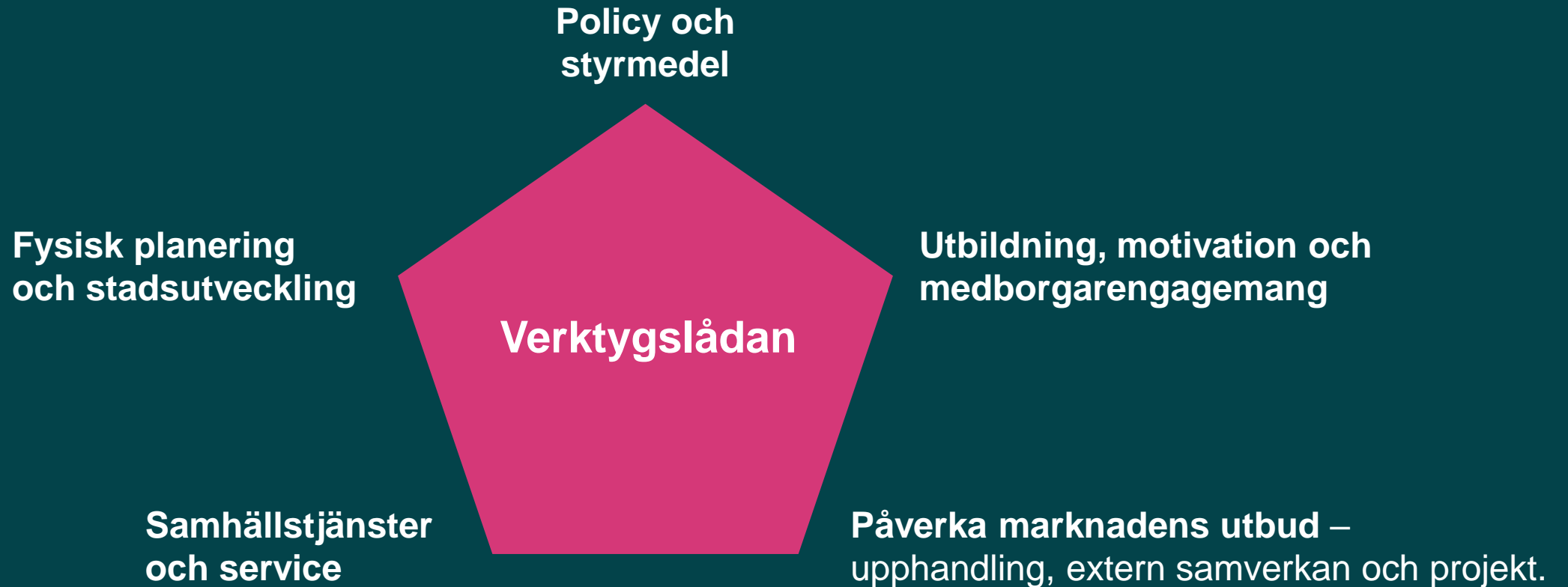
**Göteborgs Stads förvaltningar och bolag ska** "använda alla de verktyg och styrmedel som staden förfogar över för att skapa förutsättningar för en hållbar livsstil.

*Med andra ord ska staden göra det hållbara valet till standard."*



**Att skapa förutsättningar  
- kommunens roll**

# Kommunens rådighet **Leva hållbart**



# Hur kan förvaltningar/bolag delta?

## Arena Leva hållbart

*"Göteborgs Stads tjänster, service och evenemang ska alltid vara miljö- och klimatsmarta".*

### Arenans syfte:

- En plattform för kunskap, lärande och nätverkande utifrån en bred holistisk syn på leva hållbart. Stimulera till tvärgående samverkan och utvecklingen av nya lösningar utifrån ett utmaningsdrivet arbetssätt.
- Målgrupp förvaltningar och bolag.

### Labb Leva hållbart Innovationsspeed – hösten 2023

**Akademi –strategisk samverkan**

**Stadsutveckling och service**

**Medborgarengagemang  
– metodutveckling och stödstrukturer civilsamhället**

**Tove Lund**

**Demokrati och medborgarservice**

**[tove.lund@demokratiochmedborgarservice.goteborg.se](mailto:tove.lund@demokratiochmedborgarservice.goteborg.se)**

# Evenemangsstaden Göteborg

En förändringsmotor



**ARENOR  
PROJEKT**

*Evenemangsstaden*

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

Filip Eklund  
Johanna  
Gadd




# Evenemangsstaden Göteborg

- en förändringsmotor



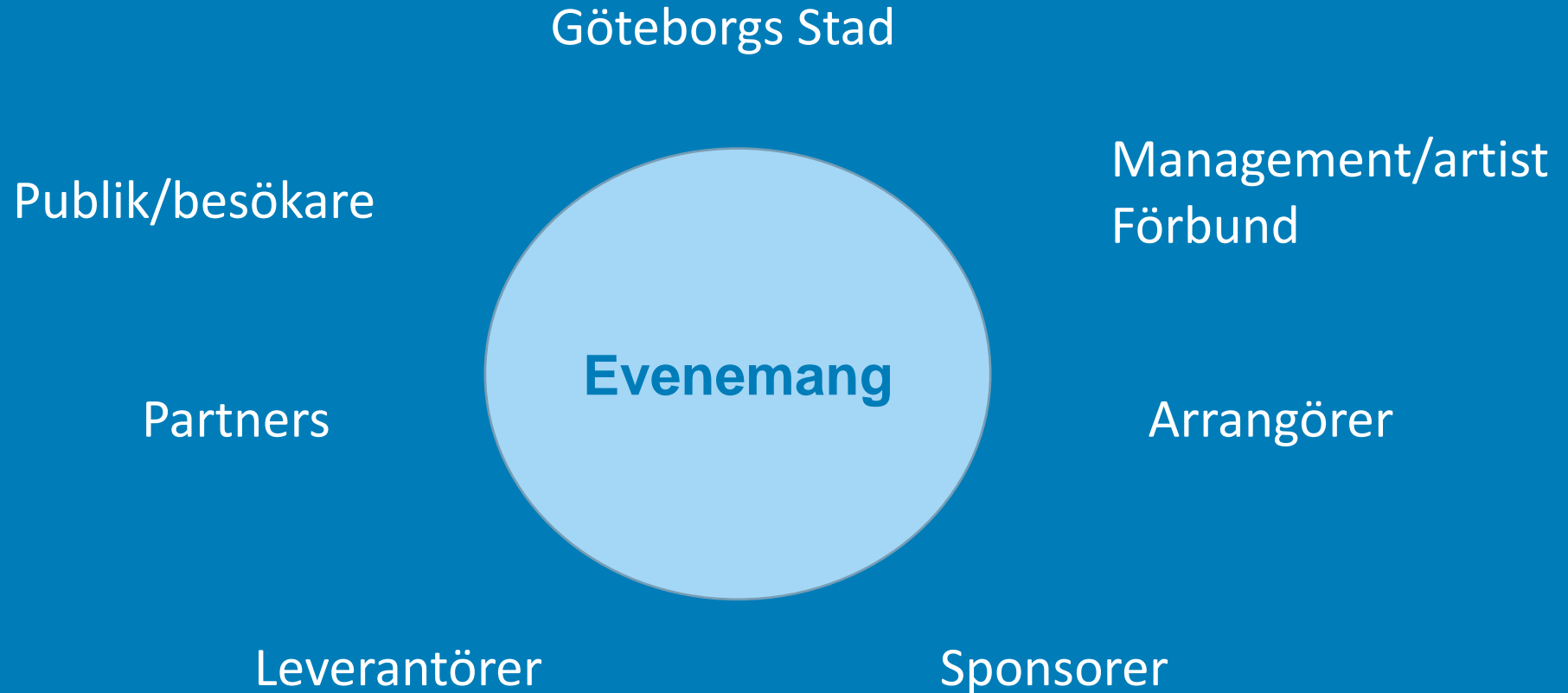
go:teborg&co

 Got Event – En del av Göteborgs Stad



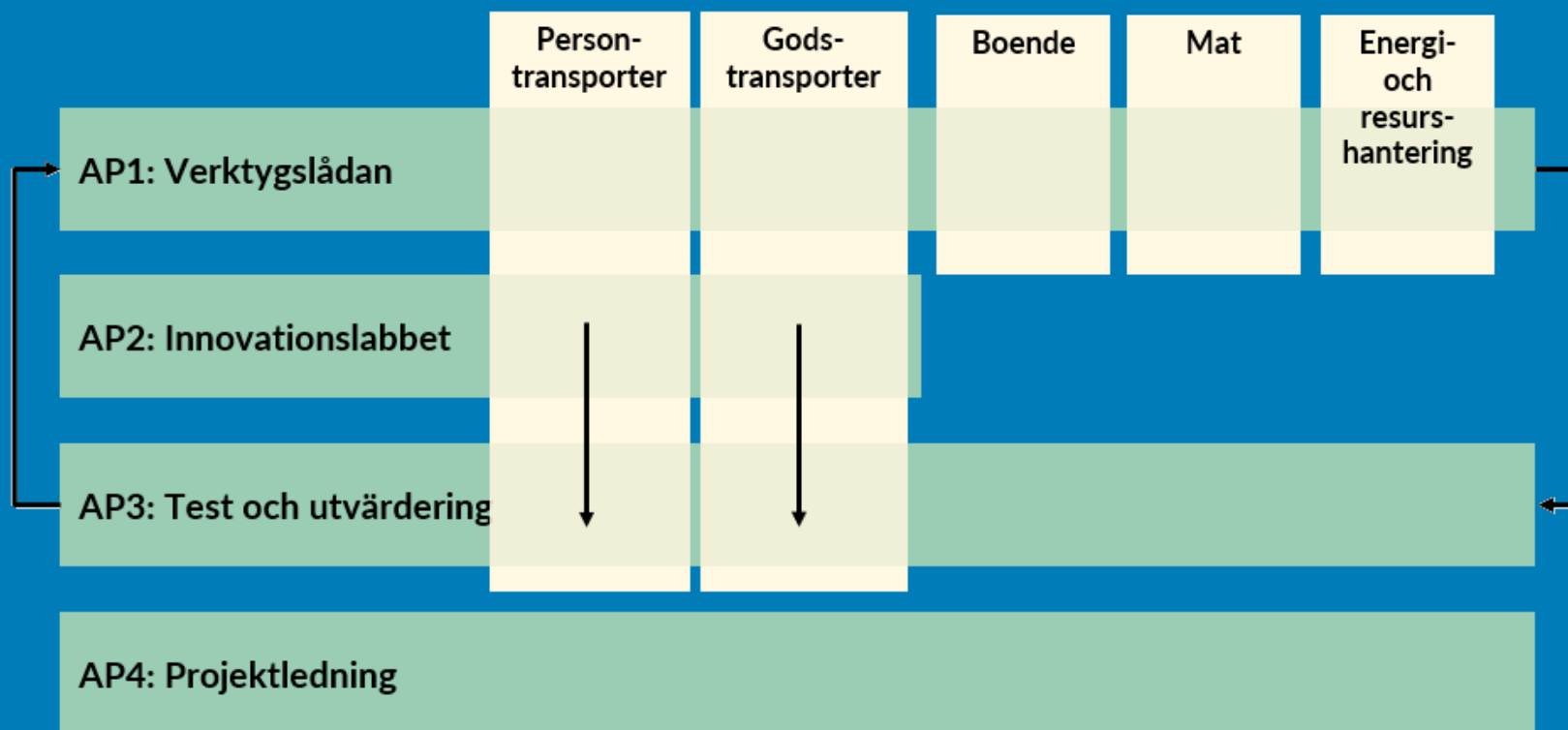
# Nyckelintressenter och möjlighet till påverkan

---



# Lösningar för klimatsmarta evenemang

Projektet syftar förenklat till att lära oss metoder, samverka, skapa engagemang och förutsättningar för att möta målet om utsläpp nära noll till 2030.



## Projektmedlemmar:

Smarta resenär,  
EC2B, Volvo Technology AB,  
Einride, MTR Express,  
GLC, Nobina, Voi, Samtrafiken,  
Västtrafik, Velove Bikes,  
Klimato, WWF, Compass Group,  
Ullevi konferens och kiosker AB,  
Generation Waste  
Aggreko, Borås Science Park,  
Trafikkontoret Göteborgs Stad (Styr  
och ställ) Liseberg, Svenska  
Mässan/Gothia Towers, Meetex,  
Lugerinc, Göteborgsvarvet,  
Filmfestivalen, VisitSweden,  
Göteborgs Universitet,  
Greenfood, Panter, Göteborg Energi,  
Kåbe Power

# Vad kan ni bidra med?

---

- Evenemang som en testarena
- Drivkraft till förändring
- Möjlighet för hela staden att nyttja
- Från projekt till process

## **Kontakt**

**Filip Eklund**

**[filip.eklund@goteborg.com](mailto:filip.eklund@goteborg.com)**

**Göteborg & Co AB**



# Gröna finanser

Ger staden och bolagen lägre räntekostnader



**ARENOR**  
**PROJEKT**

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

*Gröna finanser*

Fredrik  
Block

# **Klimatarbetet sänker stadens och bolagens lånekostnader**

**Klimatkavalkad 2022-11-29**

# Klimatstrategier som stödjer gröna finanser

I stadens Miljö- och Klimatprogram 2030 fastställs sju strategier med syfte att påskynda arbetet mot de fastställda målen.

Två strategier stödjer finansavdelningens ambitioner kring gröna obligationer och hållbarhetslänkat lån



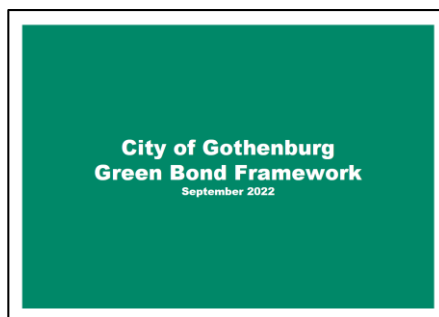
## Vi agerar som föregångare;

"Göteborgs Stad ska driva på omställningen till ett ekologiskt hållbart samhälle och vara en av världens mest progressiva städer..Göteborgs Stad kommunicerar, på ett genomtänkt och tydligt sätt, goda exempel på vad vi gör inom miljöområdet för att inspirera såväl internt som externt."

## Vi arbetar strategiskt med finansiering för ökad takt i omställningen;

"För att öka omställningstakten så att målen kan nås behöver staden samla sig och tänka nytt kring finansiering där finansiering omfattar både investering och drift..Göteborgs Stad ska tänka innovativt och söka olika typer av finansieringslösningar, exempelvis gröna obligationer, för att klara omställningen. Göteborg Stad analyserar vilka prioriteringar i investeringar som hjälper oss att nå målen i miljö- och klimatprogrammet."

# Gröna obligationer – så funkar det

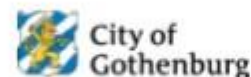


## Eligibility criteria and use of proceeds

- Framework targeting sectors and projects with positive effects on climate and environment
- Framework reviewed by a second party (CICERO)

## Project evaluation and selection

- City of Gothenburg's Environmental and Climate Programme
- Rigorous review and approval process



## Impact measurement and reporting






- Estimates of significant GHG emissions from projects
- Reporting of other significant indicators where possible
- Active contribution to the harmonization efforts regarding impact reporting of Green Bonds





## Management of proceeds

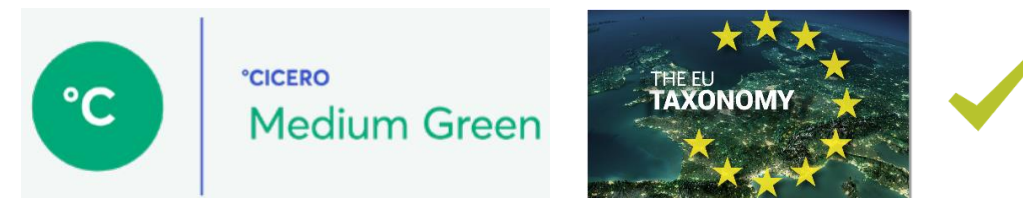
- Green bond special account holding proceeds from green bonds
- In annual investor letters, we show preliminary allocation to each project for the coming year
- Proceeds are allocated annually once the final numbers allocated to each project are verified

Projekt
GoBiGas
Ultrafilter
Elbilar
Kväverening
Trädplantering
Celsius -fjärrvärme
Fotgängarstaden
Cykelstaden
Energieffektivisering inom
Hållbart byggande
Framtiden
Spårvagnar
Kodammarna
Solcellspark
Selma Stad
Vatten och avloppsledning
Hotell
Elbussar
Kommersiella lokaler
SA per år
Ingående balans
Accumulerat utbetalt
Accumulerat emitterat

# Uppdaterat och förbättrat grönt obligationsramverk

<b>Green &amp; energy efficient buildings</b> (Medium Green)	<b>Water &amp; wastewater management</b> (Medium to Dark Green)	<b>Clean transportation</b> (Medium to Dark Green)	<b>Renewable energy</b> (Dark Green)
	 		

<b>Energy efficiency</b> (Medium Green)	<b>Climate change adaption</b> (Dark Green)	<b>Waste management &amp; circular economy</b> (Medium Green)	<b>Environmentally sustainable management of living natural resources and land use</b> (Dark Green)
			

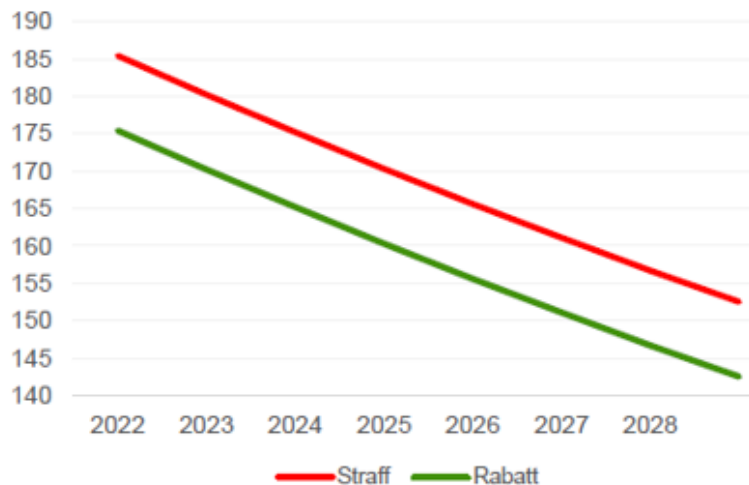


- Gröna obligationer är ett viktigt verktyg för att mobilisera kapital för att nå stadens klimat- och miljömål. Det uppdaterade gröna obligationsramverket är anpassat till stadens nya ambitiösa klimat- och miljöprogram.
- Gröna projekt som finansieras inom ramverket kommer att bidra till minst ett av de sex miljömålen i EU-taxonomin och där det är relevant och tillämpligt är projektkriterierna anpassade till taxonomikriterierna för att ge ett väsentligt bidrag till begränsning av klimatförändringar
- CICERO bekräftar att ramverket är "likely aligned with the taxonomy mitigation criteria" men ingen bedömning gjordes av kraven kring Do No Significant Harm och Social Safeguard.



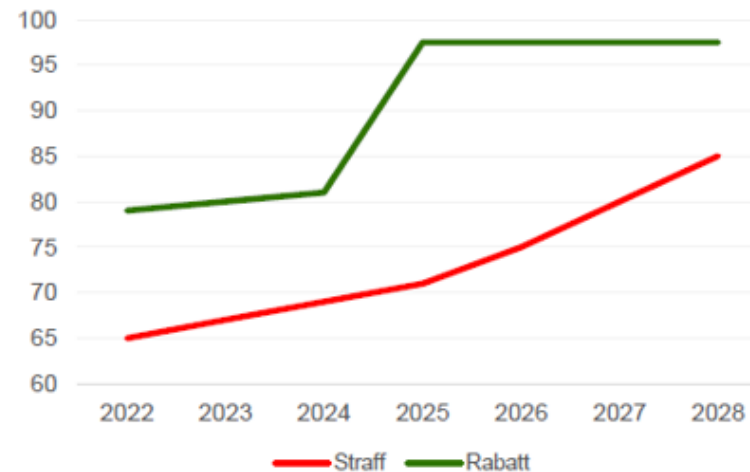
# Hållbarhetslänkat lån; 3 klimatmål och 1 socialt mål

## Mål 1: Energi- användning lokaler, kWh

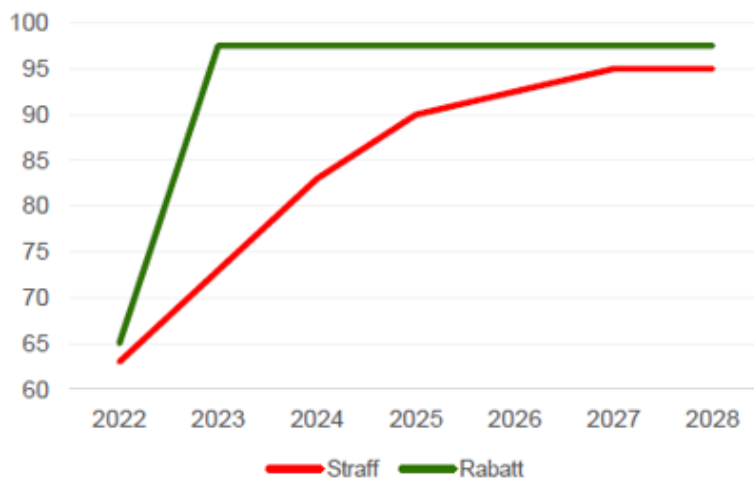


 Göteborgs Stad  
Lokalförvaltningen

## Mål 2: Förnybar fjärrvärme, andel

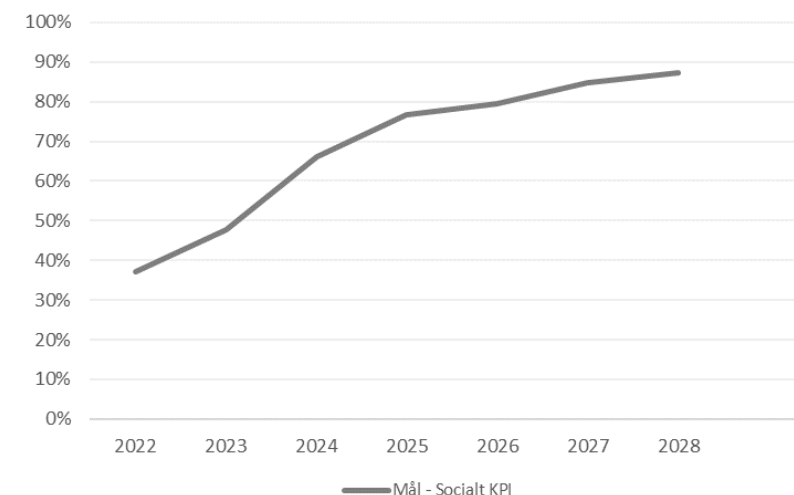


## Mål 3: Fossilfri fordonsflotta, andel



 Göteborgs Stads  
Leasing AB

## Mål 4: Sociala insatser och indikatorer i särskilt utsatta områden, andel



[Start](#)
[Kontakt](#)
[Upplåning](#)
[Gröna obligationer](#)
[Riskhantering](#)
[Rapporter](#)
[In English](#)

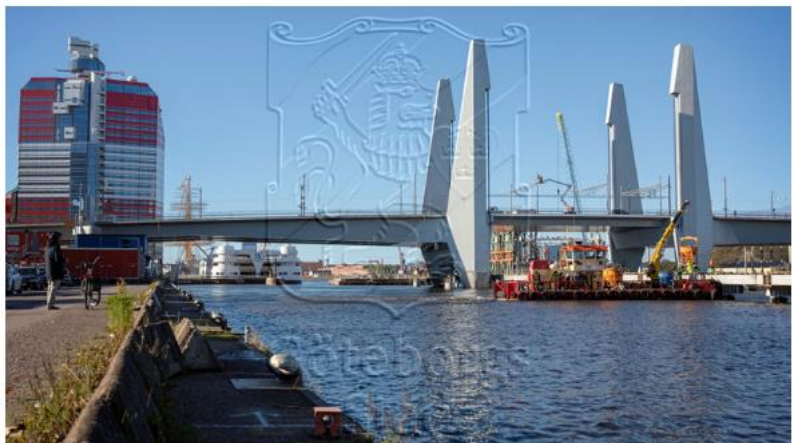


Foto: Lo Birgersson

## Finansiell information från Göteborgs Stad

Här presenterar vi information om vår finansiering, riskhantering och våra finansiella rapporter. Sidan är avsedd för dig som är investerare eller arbetar inom bank/finans.

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

**Kontakt**

**City of Gothenburg  
Green Bond Framework**  
September 2022

[Göteborgs gröna ramverk  
uppdaterades i september 2022](#)



**The City of Gothenburg  
Green Bond Second Opinion**

[Läs om granskningen av vårt gröna  
ramverk](#)

# Kontakter



**Fredrik Block**  
[fredrik.block@stadshuset.goteborg.se](mailto:fredrik.block@stadshuset.goteborg.se)



**Nader Nadafan**  
[nader.nadafan@stadshuset.goteborg.se](mailto:nader.nadafan@stadshuset.goteborg.se)



**Sara Pettersson**  
[sara.pettersson@stadshuset.goteborg.se](mailto:sara.pettersson@stadshuset.goteborg.se)

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

# Utmaning 2

- Hur kan vi bidra i de olika initiativ som presenterats?
- Vilka samarbeten behöver vi då stärka?



***Utveckla tillsammans. Byt kontakter vid behov för att ta vidare efter kavalkaden!***



**PROJEKT  
ARENOR**

**FUNKTIONER**

**STYRDOKUMENT**

**VERKTYG**

**FÖRVALTNINGAR**

**BOLAG**

**INTRESSEENTER**

**(Medborgare, forskare, politiker, företag...)**



# Klimatkavalkad 2022

**Miljö och klimatprogrammet** – Alla behövs!

**Missionen 100 klimatneutrala städer**

Göteborg som föregångare i Europa

**Klimatomställningsfunktionen**  
och klimatkontraktet

## UTMANING 1

**Klimatrådet** - Forskarstöd för att nå målen

**Cirkulär ekonomi** – Vi ska bli den cirkulära kunden

**Hållbart byggande** – Krokar arm med näringslivet

**Energiplanen** – Åtgärder för energi- och klimatmål

ÅTER 16.00

## FIKA

**Hållbara transporter** – Tillsammans gör vi skillnad

**Leva hållbart** – Staden ger förutsättningar

**Evenemangsstaden Göteborg**

- En förändringsmotor

**Gröna investeringar**

– Ger staden och bolagen lägre räntekostnader

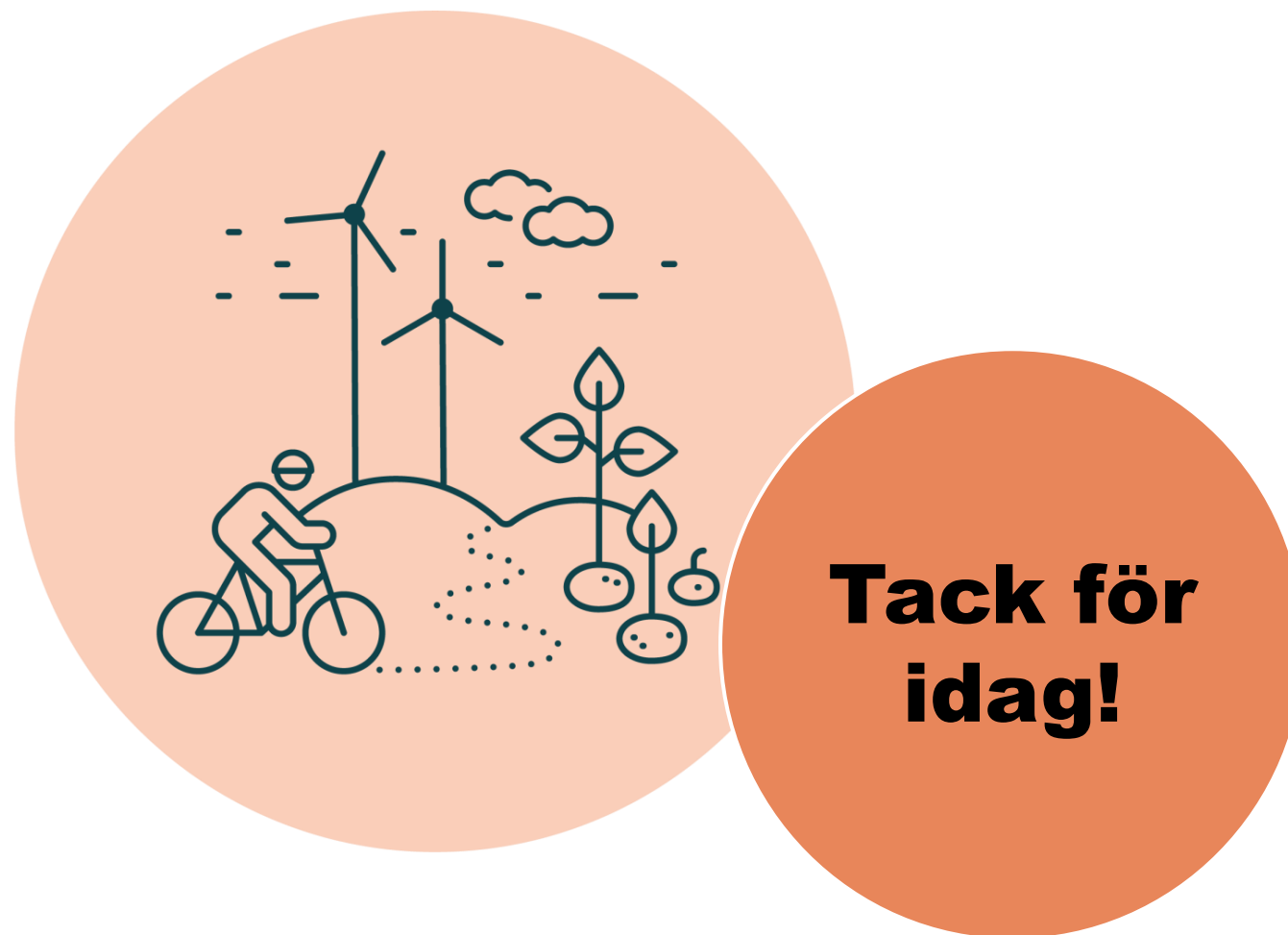
## UTMANING 2

**Graphic recording**

– Reflektion från vår illustratör



# Klimatkavalkad 2022



## **Kontakt**

**Kristina Fermskog**

**[kristina.fermskog@miljo.goteborg.se](mailto:kristina.fermskog@miljo.goteborg.se)**

**Miljöförvaltningen, Göteborgs Stad**