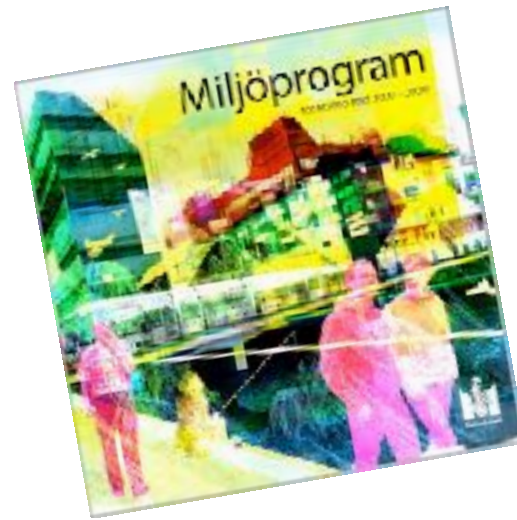


# Sveriges klimatsmartaste stad

År 2020 ska Malmö stads egen organisation vara klimatneutral och år 2030 ska hela Malmö försörjas till **100 % av förnybar energi**.

- Effektivare användning av energi.
- Mer förnybar energi.
- Minskade utsläpp.
- Omställning av transporter och resvanor.
- Hållbar stadsutveckling.
- Resurserna ska användas smartare.



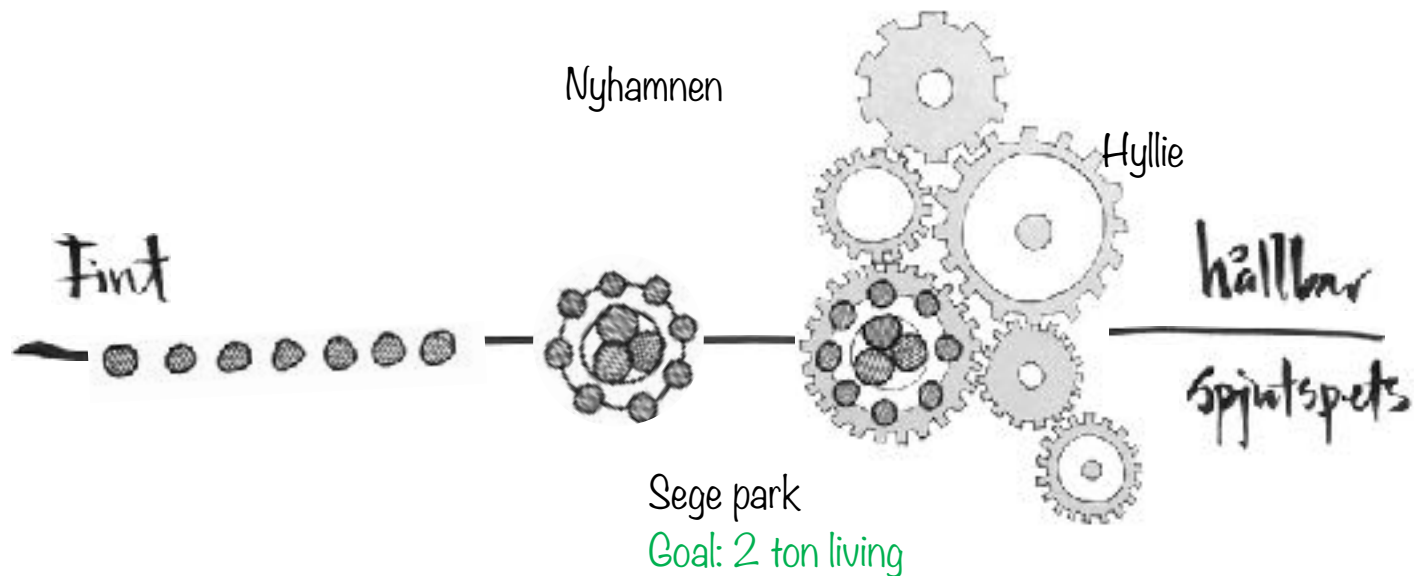
Malmö – det börjar här.





.utmaningen

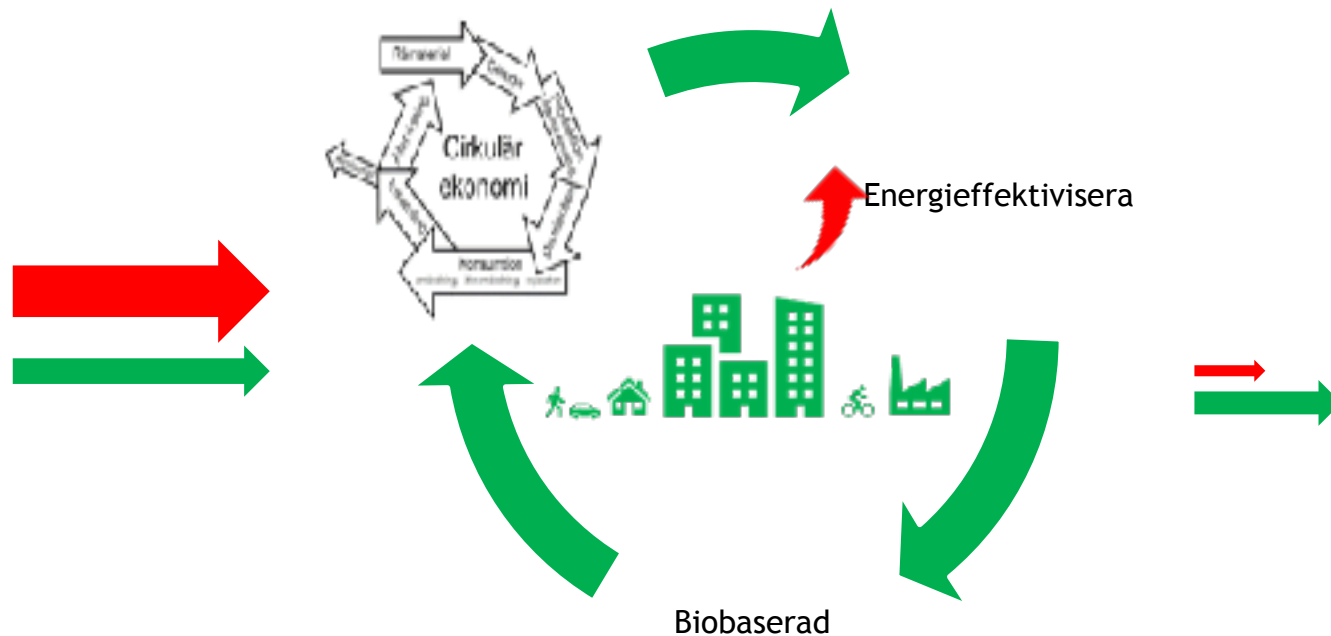
**.Strategiskt. Systematiskt. Systemiskt.**



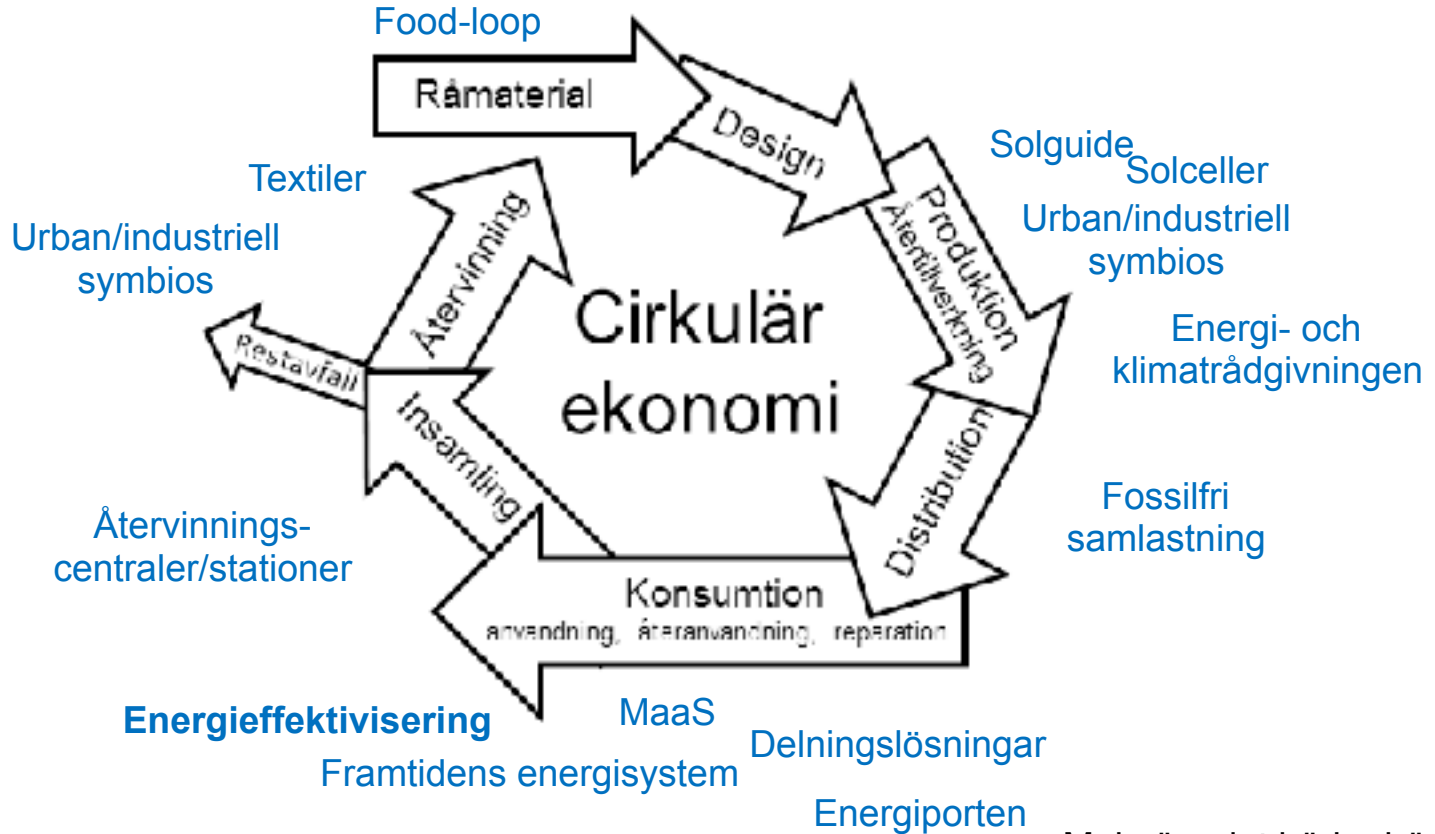




# Malmö's energisystem och omvandlingen vi står inför



# Cirkulär ekonomi – ett axplock



Malmö – det börjar här.



# Testbädd

Malmö som testbädd är en fysisk eller virtuell miljö där företag, akademi och andra organisationer kan samverka vid utveckling, test och införande av nya produkter, tjänster, processer eller organisatoriska lösningar inom utvalda områden för ett hållbart Malmö.

## Innovationer

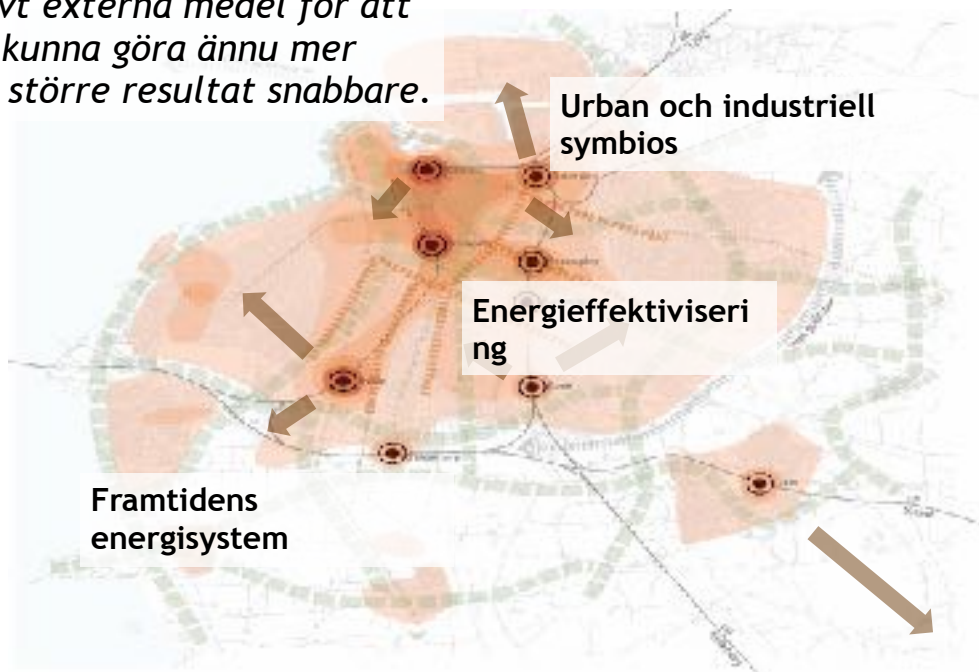
Innovation handlar om nya eller bättre sätt att skapa värden för samhälle, företag och individer. Genom innovationer kan vi göra mer med samma resurser. Så stärks den långsiktiga tillväxten. Dessutom behövs innovationer för att lösa lokala, nationella och globala samhällsutmaningar.

## Innovationsförmåga

Vårt näringsliv och samhälle möter utmaningar som förutsätter förmåga att göra och tänka nytt i närtid och framtid. Malmöbor, företag och organisationer behöver bli än bättre på att omsätta kunskap, kompetens och erfarenheter i nya och bättre varor, tjänster, processer och affärsmodeller - vi behöver bli mer innovativa.

## Malmö's största testbäddar..

*Vi söker aktivt externa medel för att tillsammans kunna göra ännu mer nytta och nå större resultat snabbare.*



Under perioden  
2011-2016

**Urban/industriell  
symbios**

Totalt	Bidrag
50 MSEK	33 MSEK

**Energi effektivisering**

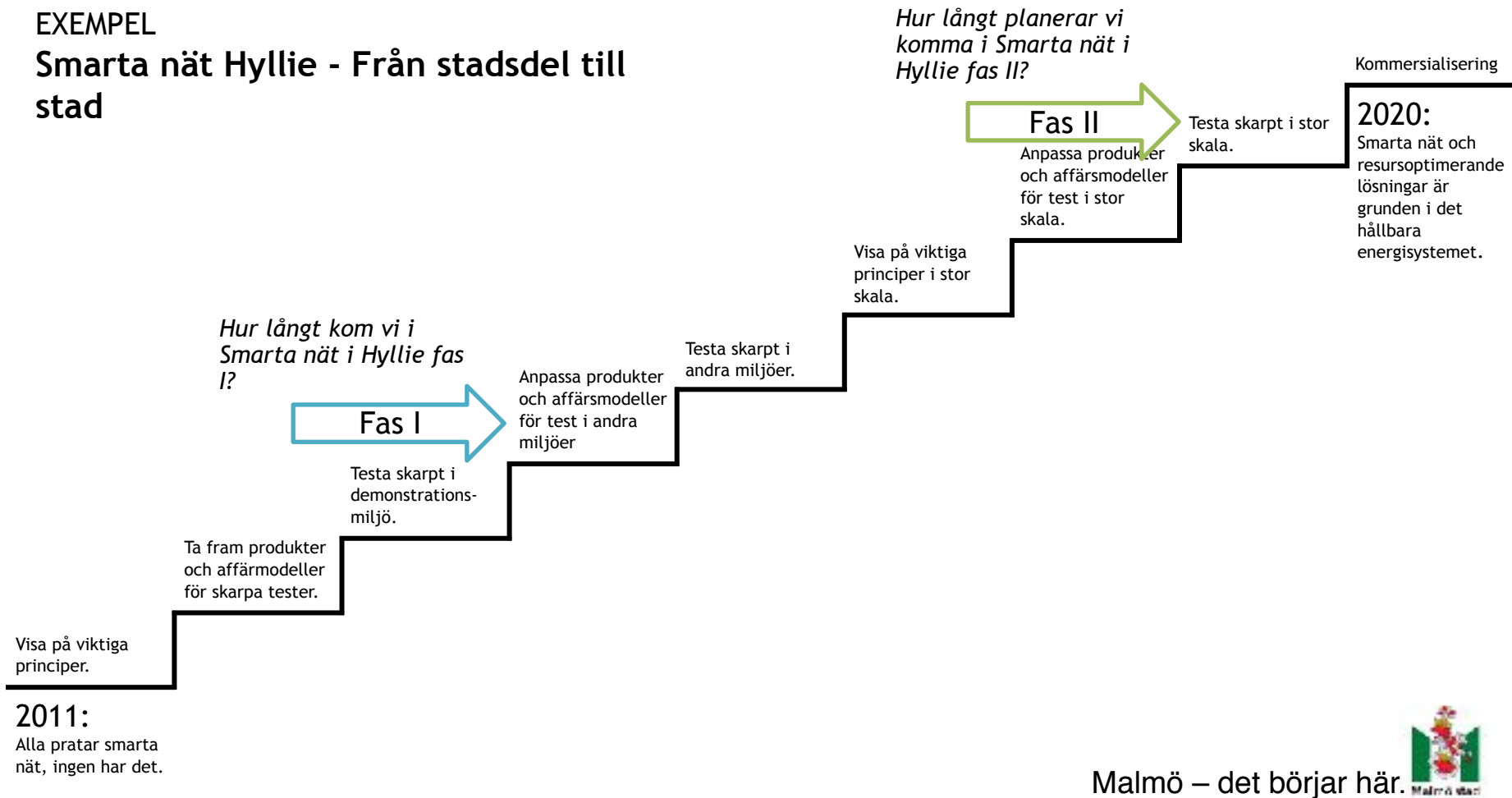
Totalt	Bidrag
231 MSEK	104 MSEK

**Framtidens  
energisystem**

Totalt	Bidrag
234 MSEK	69 MSEK

## EXEMPEL

# Smarta nät Hyllie - Från stadsdel till stad



# Klimatarbetet i verkligheten

## Process

I Malmö finns en nära dialog mellan Malmö stad och byggherrar.

Markansvisningspolicyn säkerställer en långsiktig kvalitets- och miljöprofil hos Malmös byggnader.

Malmö stad hjälper till med bidragsbevakning.

Malmö lockar aktörer som har en hög hållbarhetsprofil.

En betydande andel av Malmös energibehov tillgodoses av lokal förnybar energi

Malmös byggnader är energieffektiva

Malmös byggnader och anläggningar är uppkopplade till smarta nät

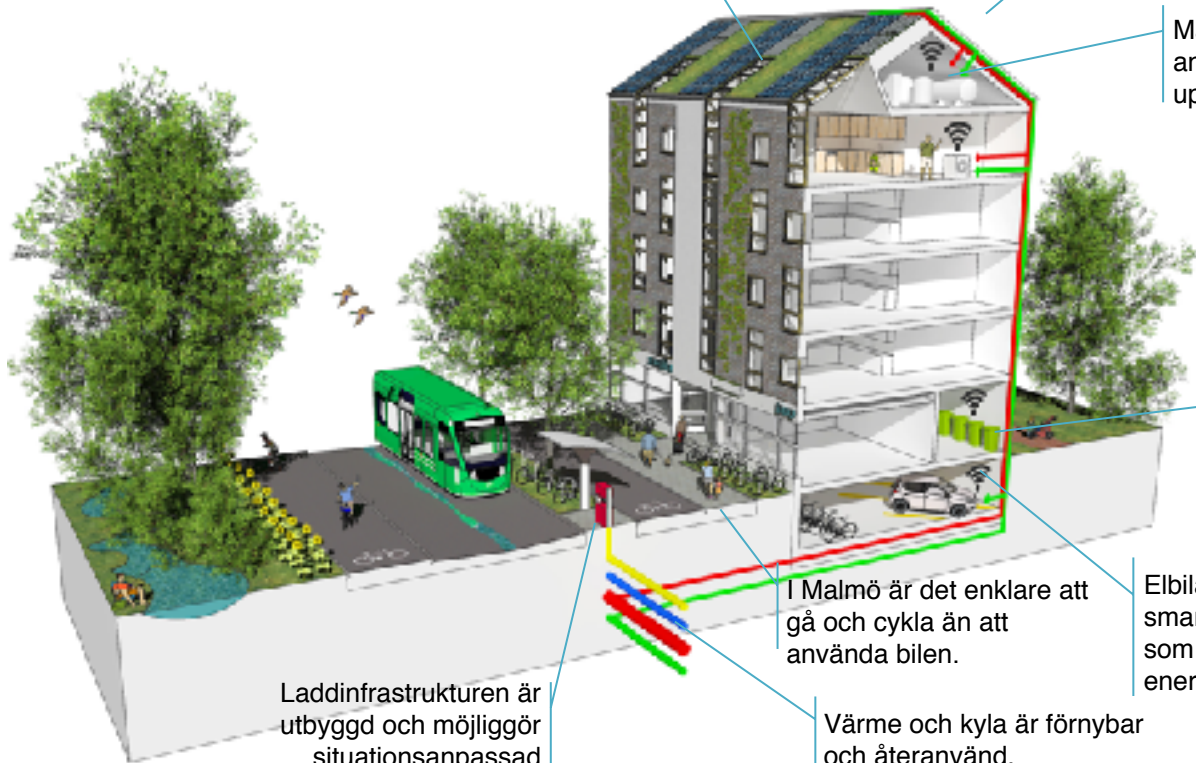
Restprodukter ses som en resurs och återbrukas och återanvänds innan de energiåtervinns.

Elbilar är uppkopplade till smarta nät och fungerar som en aktiv komponent i energisystemet

I Malmö är det enklare att gå och cykla än att använda bilen.

Värme och kyla är förnybar och återanvänd.

Laddinfrastrukturen är utbyggd och möjliggör situationsanpassad laddning.



Malmö – det börjar här.



# Vägen till 2030 målet

## Nuläge

- Energibalans
- Lokal förnybar produktionsförmåga
- Energianvändning
- Potential för energieffektivisering
- Rådighet
- Definiera "100% av förnybar energi"
- Omvärldsbevakning
- Dialog med berörda parter

## Insatser

- Energieffektivisering
- Lokal produktion av förnybar energi
- Återvinna energi
- Substitution
- Använda rätt energi vid rätt tillfälle

## Effekter

## Mål

År 2030 ska hela Malmö försörjas till **100 % av förnybar energi.**

# ”..år 2030 ska hela Malmö ska försörjas till 100% av förnybar energi.”

1. Nulägesbeskrivning 2015 | 2. Potentialutredningar | 3. Indikatorsarbete

2030

## Producerad energi

- Energislag 1
- Energislag 2
- Energislag 3
- Energislag 4



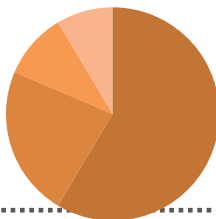
### Förnybar produktion - realiserbar potential



Indikatorer

## Använd energi

- Energislag 1
- Energislag 2
- Energislag 3
- Energislag 4



### Energieffektiviseringspotential



Malmö – det börjar här.



# Nyckelfrågor framöver

- Lokalt eller globalt perspektiv?
- Hur dockar nuvarande arbete in i Malmös kommande nya klimatmål?
- Hur skapar vi en ”vi tillsammans” känsla framöver?
- Transportsektorn, hur hanterar vi den?
- Principerna - förutsättningarna - ramarna - 2030-målen
- Beräkningsmodellerna, inkl indikatorer
- Handlingsplanen, åtgärder inkl fysiska investeringar
- Kvalitetskrav på importerat avfall
- Sammankopplad klimat- och kretslopp
- Vilka stora beslut står ni framför och när i tiden kommer de? Tidslinje.
- Hur ser ni på avfallsförbränning i framtiden?
- Utredning - Skatt på förbränning av avfall?
- Minskad och på lång sikt helt avslutad import av avfall?
- Det integrerade energi- och avfallskretsloppet, hur når vi högre upp i avfallstrappan? Vad har vi tillsammans som aktörer rådighet över att förändra?
- Hur skulle ett eventuellt klimat- och kretsloppskontrakt kunna se ut för Malmö?




Arbetsstillfällen  
Makro ekonomisk påverkan  
Fattigdomsbekämpning  
Offentliga budgetar  
Disponibla inkomster  
Tillgångars värde  
Effektivare resursanvändning  
Industriell produktivitet

Hälsa och välbefinnande

Minskad klimatpåverkan  
Lokala luftföroreningar

Effektivare energianvändning  
Säkerställd energileverans och säkerhet  
Ökad andel förnybar energi

Värdeskapande: Testbädd Malmö  
Individ, företag, stad, region, Sverige, EU..

Malmö – det börjar här.  Malmö utan