

# Den gröna omställningen

## innovation och cirkulär ekonomi

Johan Södergren  
Utvecklingsledare  
Innovation och entreprenörskap

Katja Hagström  
Utvecklingsledare  
Energi och klimat



# Gröna omställning

Kraftsamling

Utveckla innovationer  
för en grön  
omställning.

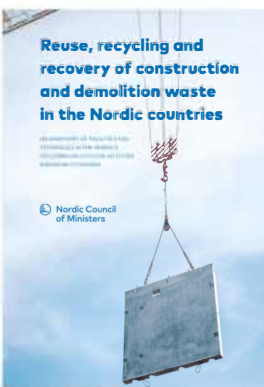
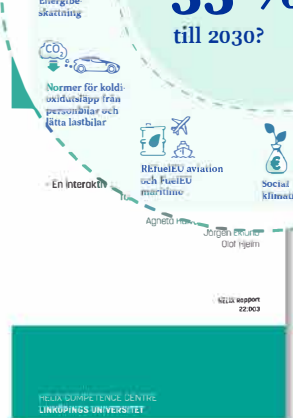
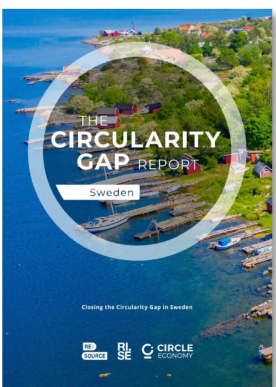
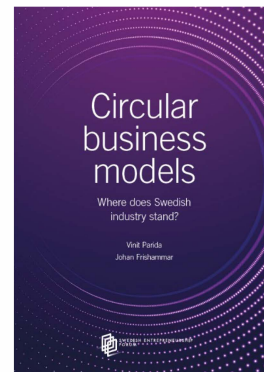
Implementering av  
befintliga lösningar

Plattform

Innovations-  
stödsystemet

Energi- och  
klimatrådet

# Ett område där det händer mycket

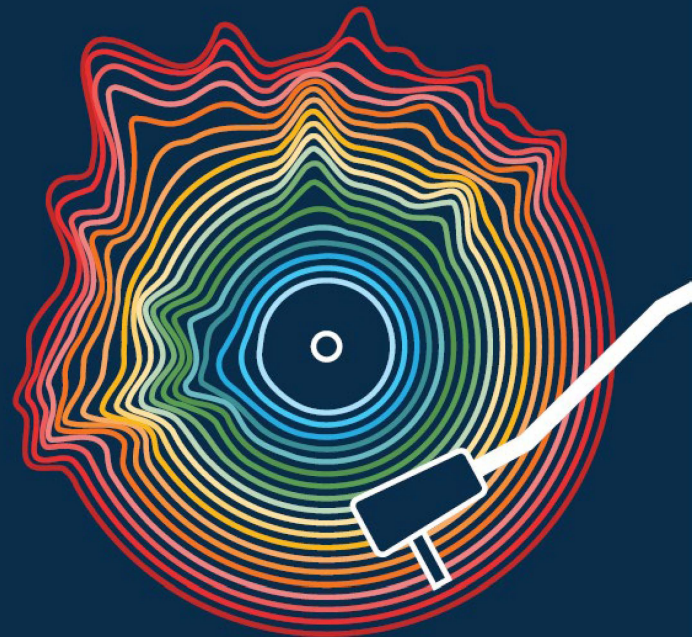




## Broken Record

Temperatures hit new highs, yet world fails to cut emissions (again)

Executive summary



Utsläppen av växthusgaser ökar

Rika länder släpper ut mest nu och historiskt

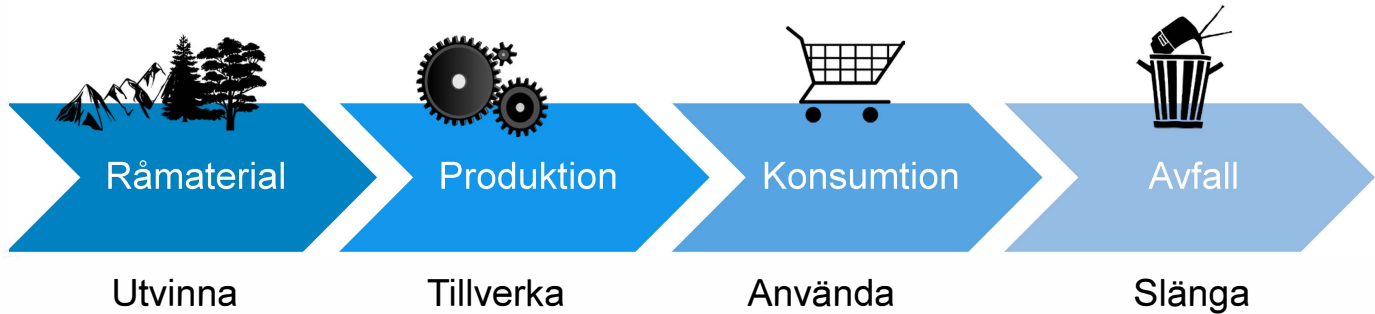
Det kommer nya åtagande

Men just nu når vi inte Parisavtalet

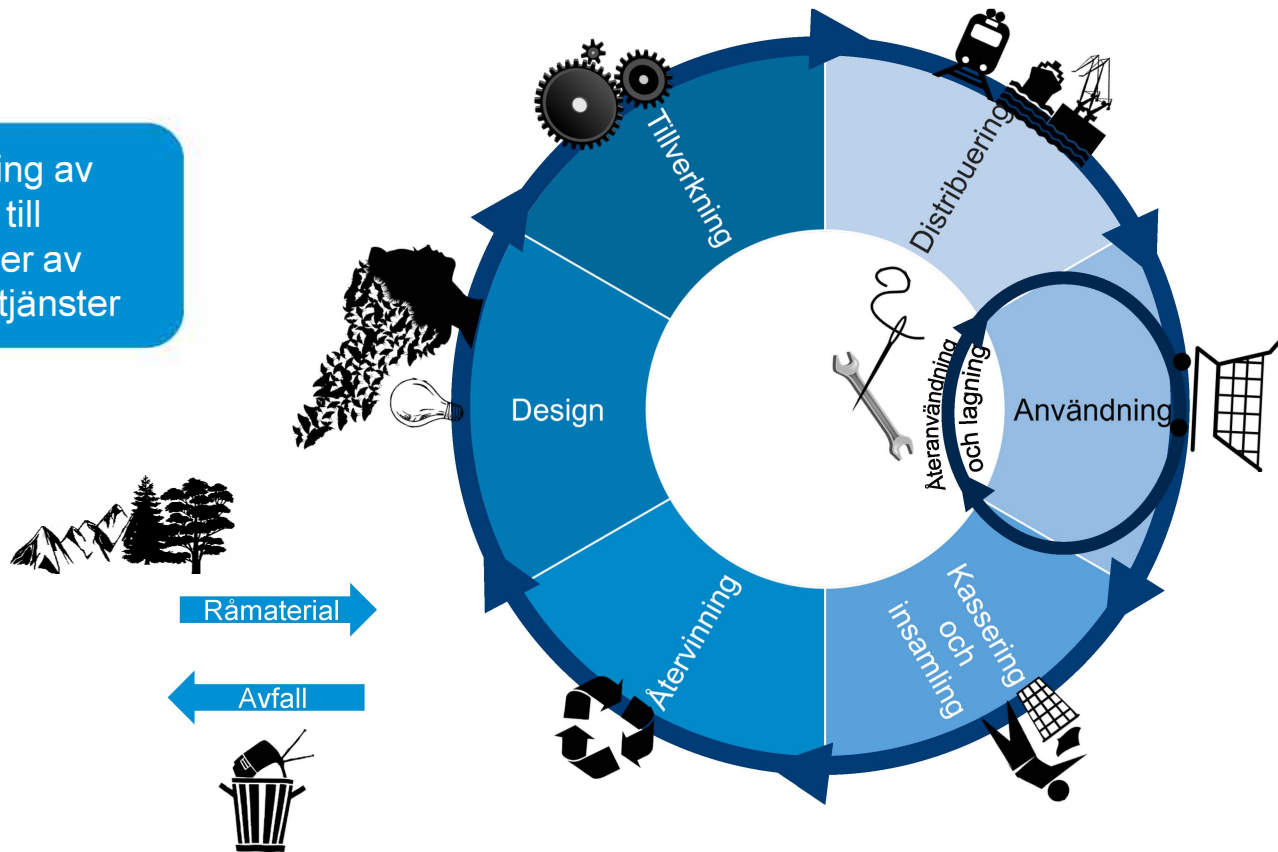
Vi närmar oss en 3 grader varmare värld

Alla sänkningar gör det bättre

# Den linjära ekonomi är det normala



Från försäljning av  
produkter till  
kombinationer av  
produkter och tjänster



# Sverige har en låg cirkularitet

- Andel av världens befolkning: 0,13 procent
- Andel av världens resurser: 3 procent
- Sveriges cirkularitet är 3,4 procent
- Internationellt är den 7,2 procent



THE  
**CIRCULARITY**  
**GAP** RAPORT

Sweden





# Cirkulära affärsmodeller kommer ge konkurrenskraft

- Finns många och starka hinder
  - Samarbeten med nya aktörer saknas
  - Hög initial investering
  - Finns en marknad för affären?
- Företagen är i en tidig omställning

Circular  
business  
models

Where does Swedish  
industry stand?

Cirkularitet efterfrågas  
inom EU





Vätgasbank



Kritiska råmaterial



Byggnaders energiprestanda



Netto-noll-industri



Reform av elmarknaden



Lättade statsstödsregler



Taxomin och hållbarhetsredovisning



Hållbara produkter - Ekodesign



Batterier



Förpackningar och förpackningsavfall



Utsläppsnormer för tunga fordon



Energieffektivitet



EU:s utsläppshandelssystem



Förordningen om ansvarsfördelning



Förnybar energi



Energibeskattnig



Normer för koldioxidutsläpp från personbilar och lätta lastbilar



REfuelEU aviation och FuelEU maritime



Social klimatfond



Gränsjusteringsmekanismen för koldioxid



Infrastruktur för alternativa bränslen



Markanvändning och skogsbruk (LULUCF)



Industriutsläppsdirektivet



Naturrestaurering



God jordhälsa



Avskogning



Koldioxidupptag



Det transeuropeiska transportnätet (TEN-T)



Det transeuropeiska energinätet (TEN-E)

Hur ska EU minska utsläppen av växthusgaser med minst **55 %** till 2030?



Central Sweden  
DALARNA, GÄVLEBORG OCH ÖREBRO LÄN



# Digitala produktpass

- Verktyg för att ge köpare möjlighet att fatta hållbara beslut
- Streckkod som kopplar till information och data på nätet
- Information om innehåll, ursprungsland, sortering och reparation
- Gäller det mesta utom bland annat livsmedel och läkemedel

Mycket data och systematisering  
kommer behövas

# Om enkätundersökningen

Genomfördes inom regeringsuppdraget Miljödriven näringslivsutveckling

5 000 svarande företag av 37 000 tillfrågade (14 %).

I rapporten ingår ca **4 500 företag som arbetar med grön omställning**.

Undersökningens urval omfattar **små- och medelstora företag**

Undersökningen är representativ för cirka 400 000 företag.

Genomfördes december 2022 - mars 2023.

24 frågor med ett antal fördjupningar.

**GRÖN OMSTÄLLNING =**  
Minskad miljö- och klimatpåverkan från företagen

# Företagens gröna omställning

Drivkrafter, hinder och stödbehov

Rapport 0158



# Vilka företag

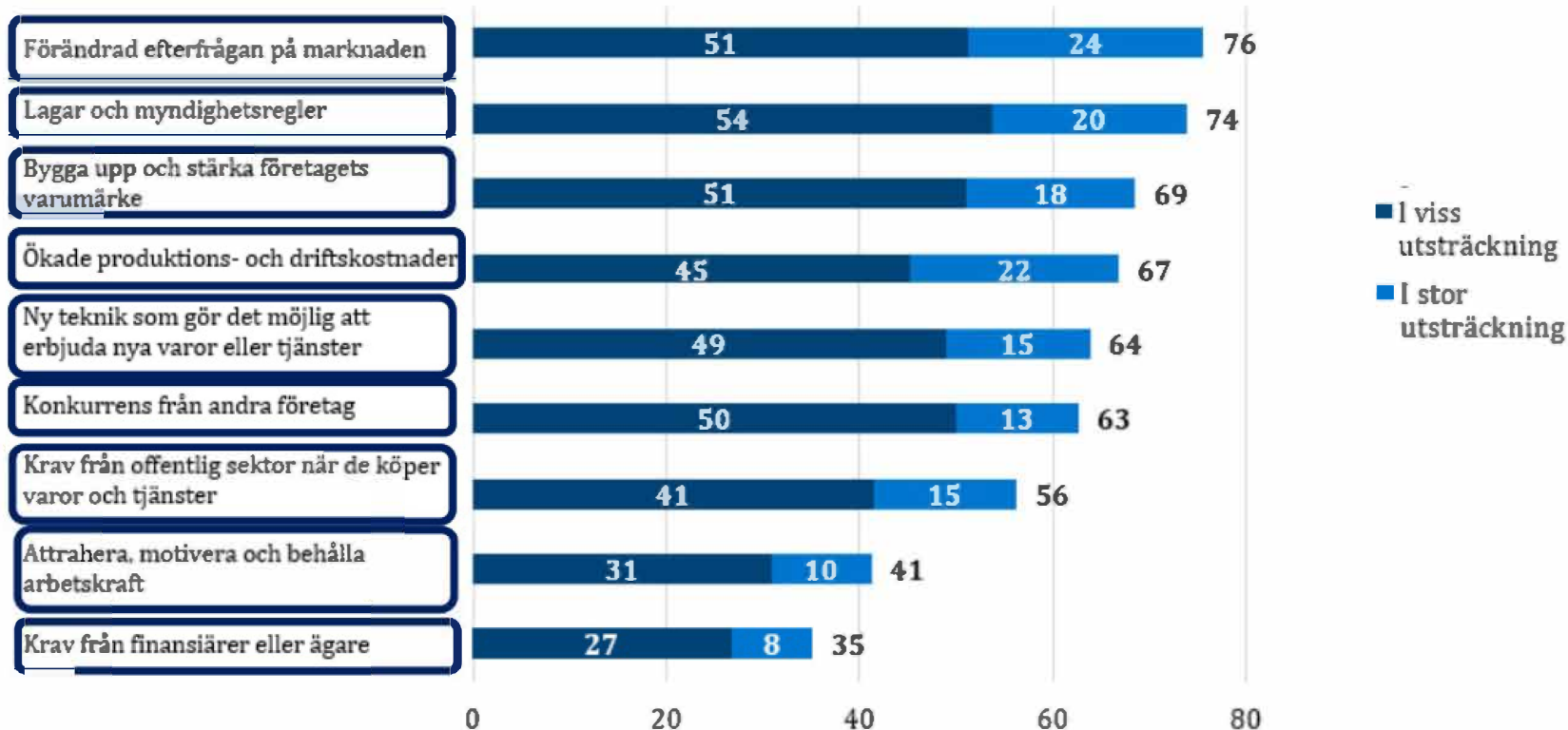
jobbar mest med grön omställning idag?

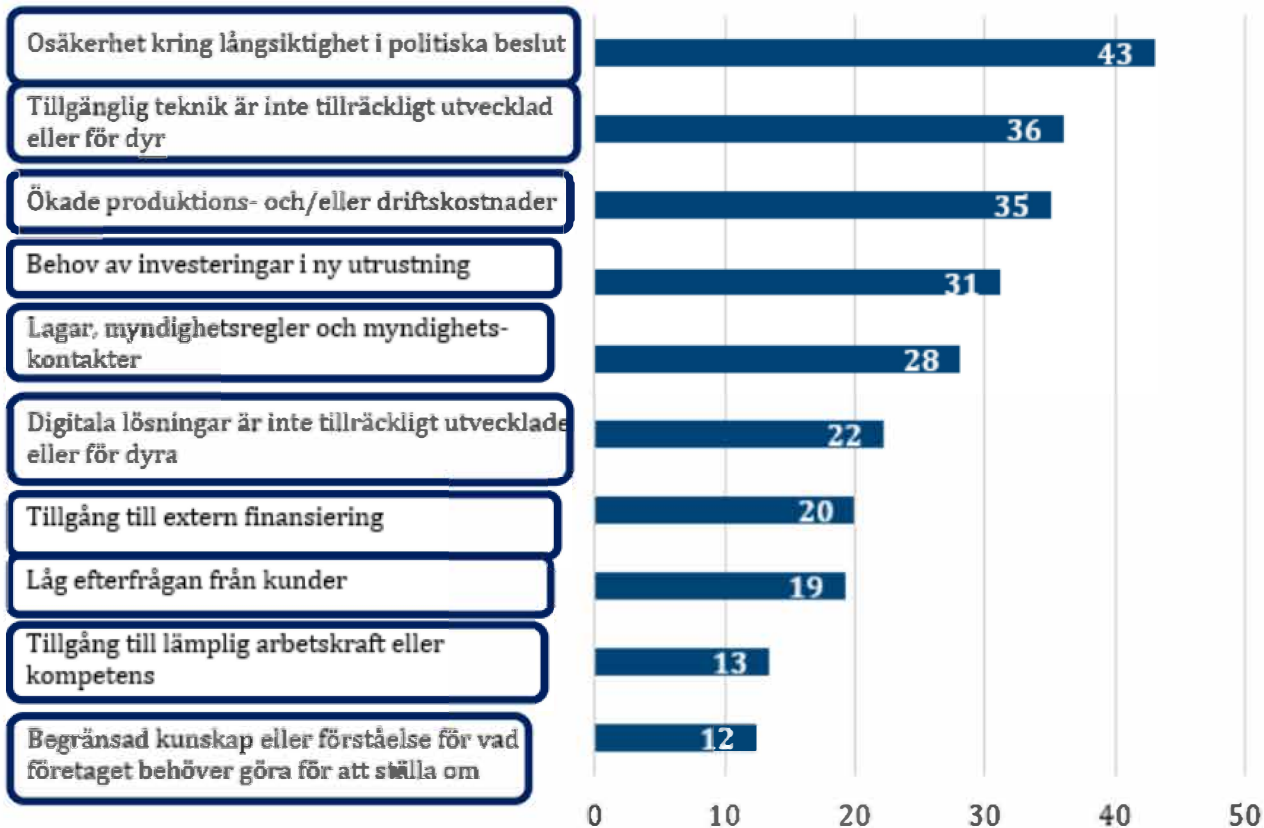
- Framtidstro eller inte?
- Äldre eller nyare företag?
- Medelstora eller mindre?





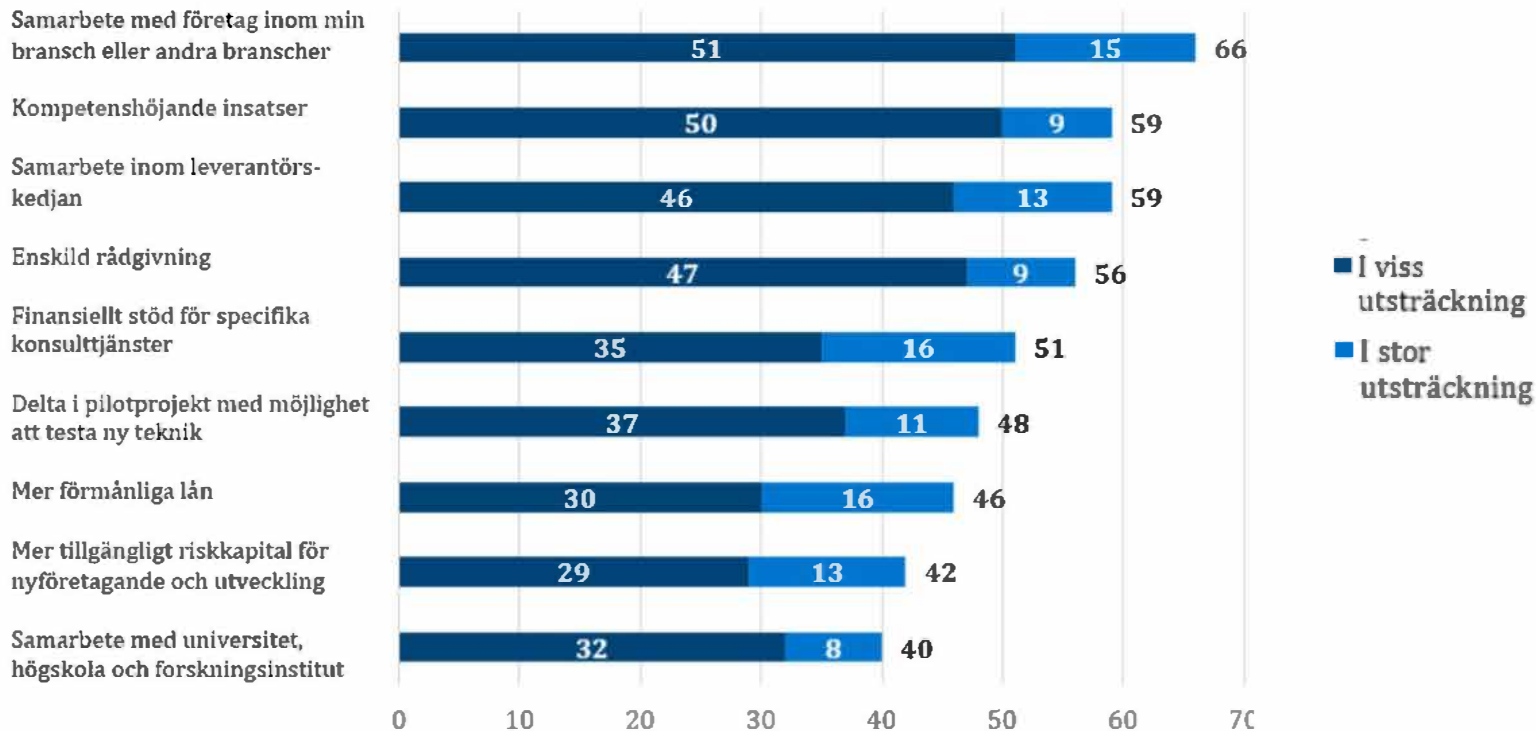
## Drivkrafter för grön omställning





Stora hinder för grön omställning

# Behov av insatser för en grön omställning



Nya eller bättre sätt att skapa värden för  
samhälle, företag och individer



# Innovation inom Grön omställning

Stark trend 2023



# ALGA INSULATION

isoleringsmaterial av tång  
För renare stränder, en  
mer hållbar byggindustri  
och varmare hem.



# innovation inom Grön omställning

Ingen skillnad mellan nystartade och äldre företag

Något högre innovationsgrad i bolag med positiv syn på lönsamhet och omsättning

40% har utvecklat varor eller tjänster med minskad miljö- eller klimatpåverkan

23% tjänster

juridik  
ekonomi  
teknik  
transport  
utbildning  
uthyrning

17% varor

handel  
tillverkning

## 7 slutsatser om den gröna omställningen

Viktigt för  
konkurrens-  
kraft och  
långsiktig  
lönsamhet

Det behövs  
långsiktighet  
i de politiska  
besluten

Nya krav  
kräver nya  
färdigheter  
till exempel  
digitalisering

Anpassa det  
offentliga  
stöd efter  
företagens  
behov

Få med de  
mindre  
företagen

Gör regler  
och kontakt  
med  
myndigheter  
lätta

Cirkulära  
resursflöden  
behöver  
stärkas

# Tack

Johan Södergren  
Utvecklingsledare  
Innovation och entreprenörskap

Katja Hagström  
Utvecklingsledare  
Energi och klimat

