



Blir cirkulärt bättre för miljön?

AP4: Lisa Bolin och Emma Rex SP





Blir cirkulärt bättre för miljön?

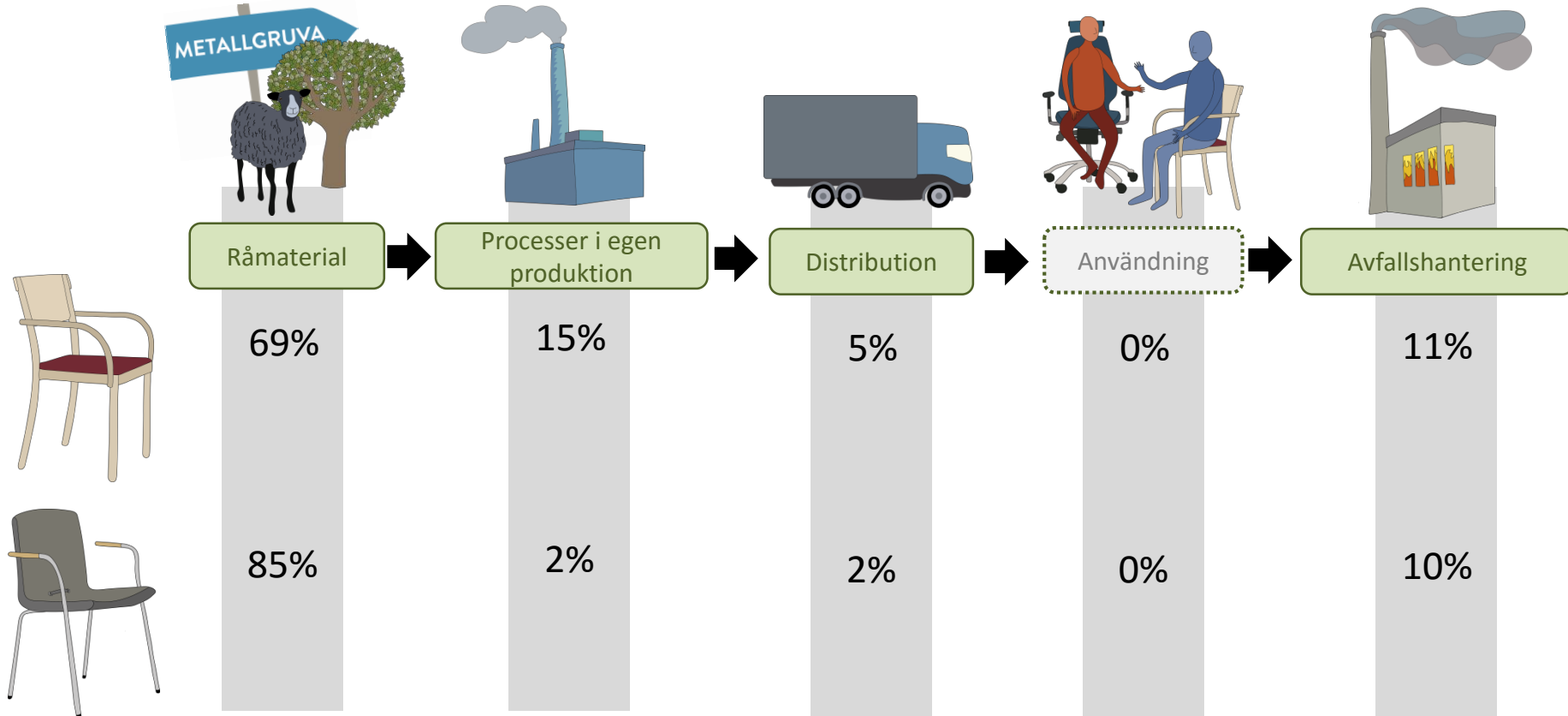
AP4: Lisa Bolin och Emma Rex SP





Illustrationer:
Louise Quistgaard, SP

Klimatpåverkan i livscykelns olika steg



Slutsatser – Blir det miljöbättre?

1. LIVSLÄNGD

Om den cirkulära affärsmodellen inte förlänger möbelns livslängd så ökar faktiskt miljöpåverkan.

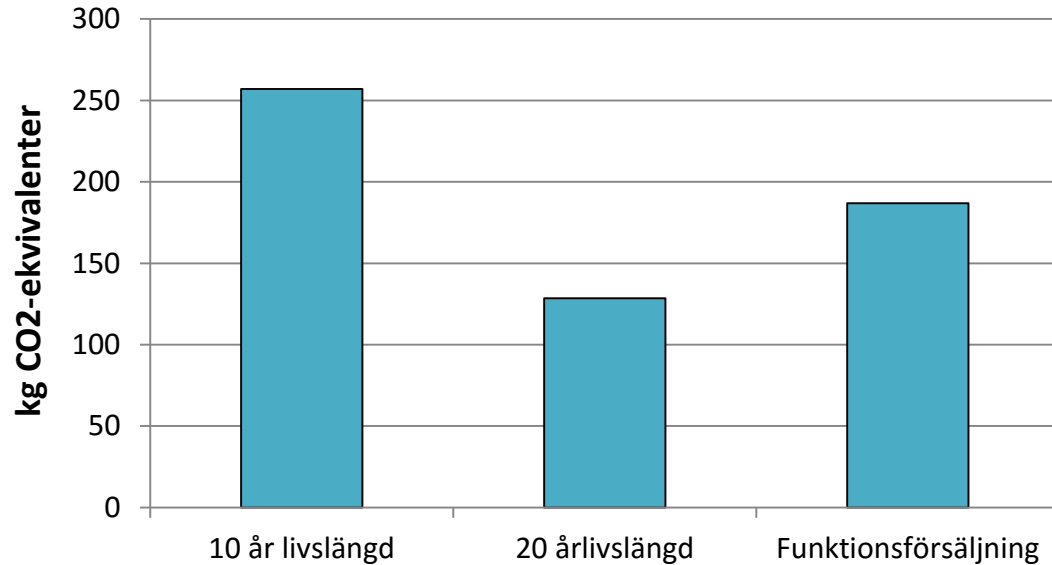
2. MÖBELTYP

Komplexa och tunga möbler verkar ha större utbyte av cirkulära modeller än nätta möbler med få material. De är också mindre känsliga för transportavstånd.

3. DESIGN

Designen måste tillåta att endast uttjänta material byts vid renovering och möjliggöra effektiv återvinning.

Livslängdens betydelse

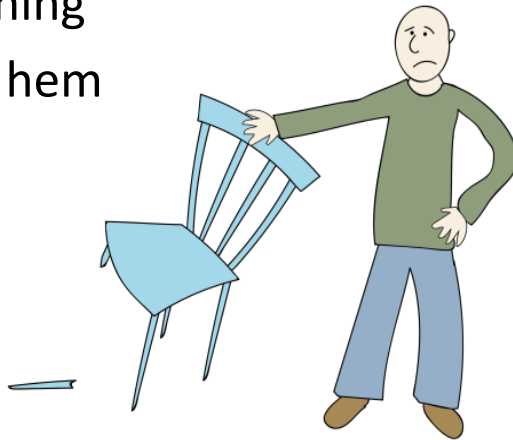


1. LIVSLÄNGD

Vad är den verkliga livslängden?

Osäkert vad verklig livslängd på möblerna är idag. Var hamnar uttjänta möbler?

- Vidareförsäljning
- Anställda tar hem
- Förbränning
- ...



Kundens beteende ger olika verklig livslängd.

Cirkuläritet ger olika miljövinst beroende på hur länge kunden använde möblerna innan.

Inverkan av möbeltyp



Vikt: **4 kg**
Antal material: **6 st**
Klimatpåverkan: **15 kg CO2-ekv**

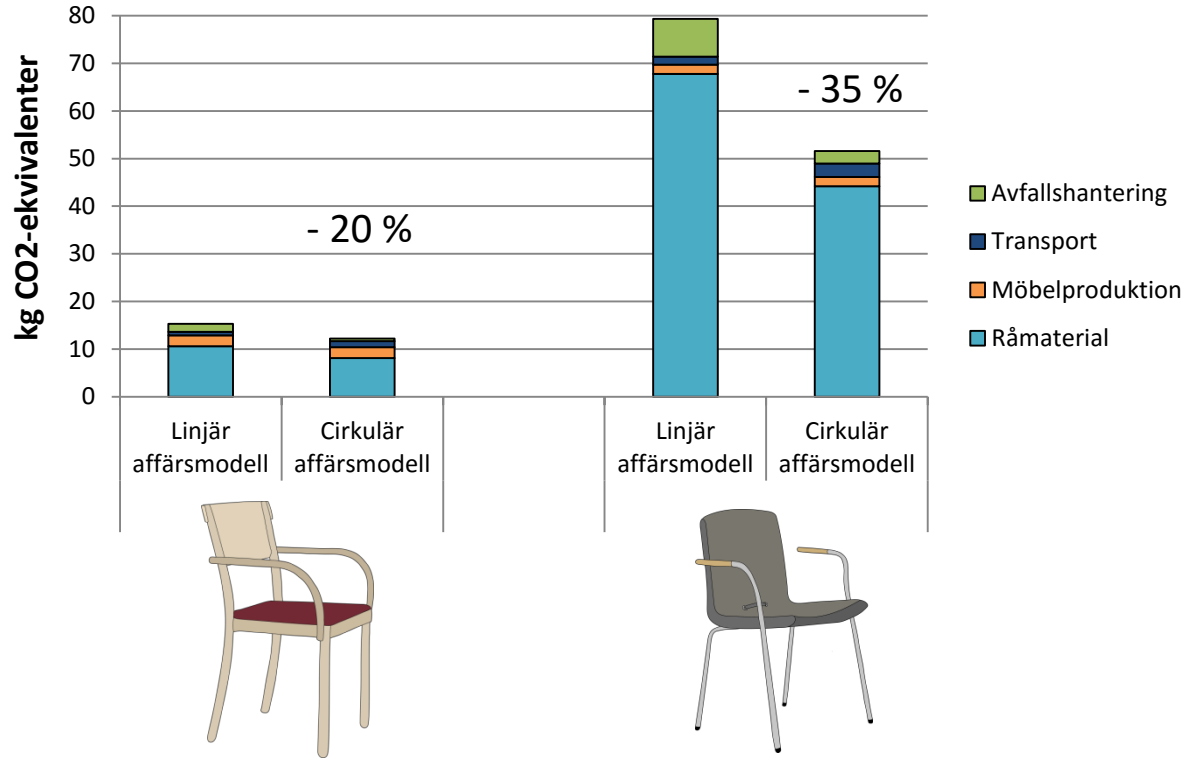


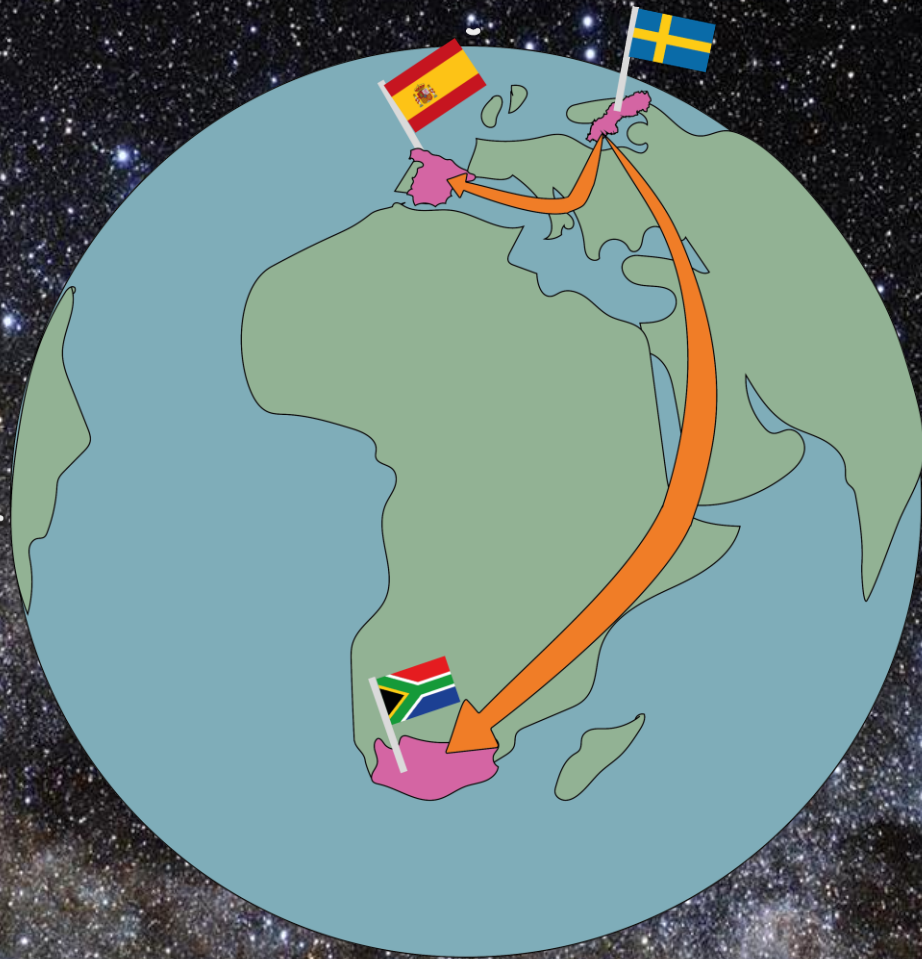
Vikt: **8 kg**
Antal material: **6 st**
Klimatpåverkan: **79 kg CO2-ekv**



Vikt: **25 kg**
Antal material: **11 st**
Klimatpåverkan: **129 kg CO2-ekv**

Inverkan av möbeltyp



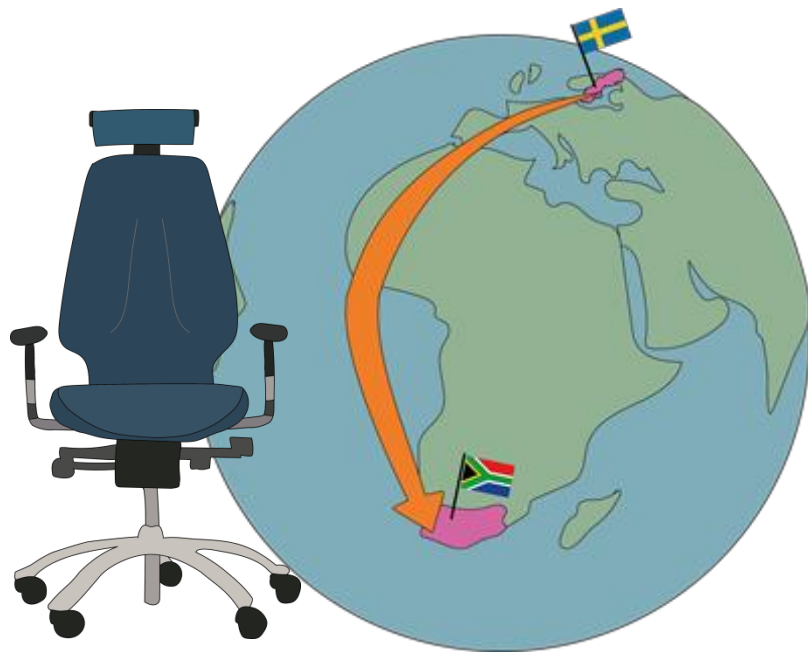
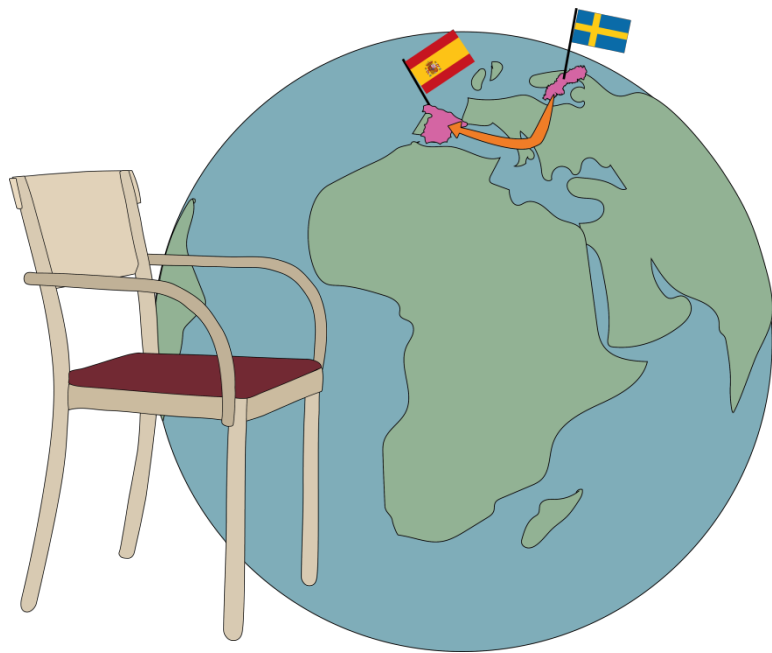


A deep space photograph of a starry night sky. The upper half shows a field of stars against a black background. The lower half features a large, complex galaxy with a bright central core and intricate spiral arms, interspersed with numerous individual stars of varying colors and sizes.

Äter transporter upp miljövinsten?

Oftast inte...

...om man inte transporterar väldigt långt



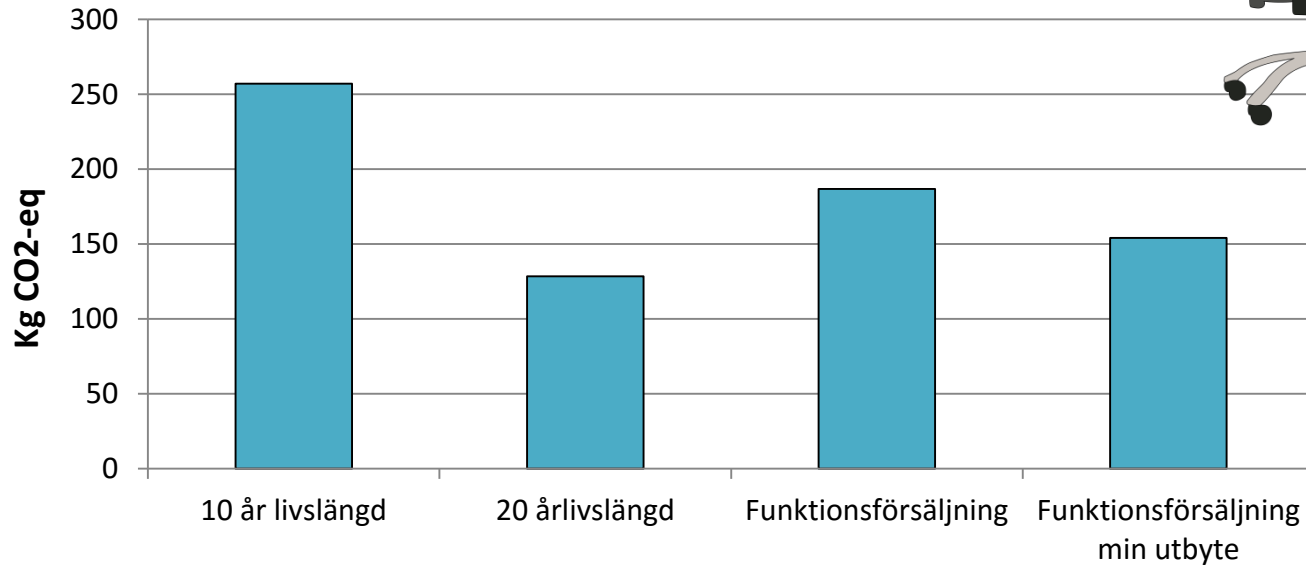
2. MÖBELTYP

Design för minimal materialåtgång

Material	Behov av nytt material basfall	Behov av nytt material minimumsfall
Metall	28%	0%
Plast	22%	6%
Stoppning	98%	98%
Textil	100%	100%
Förpackning	100%	100%

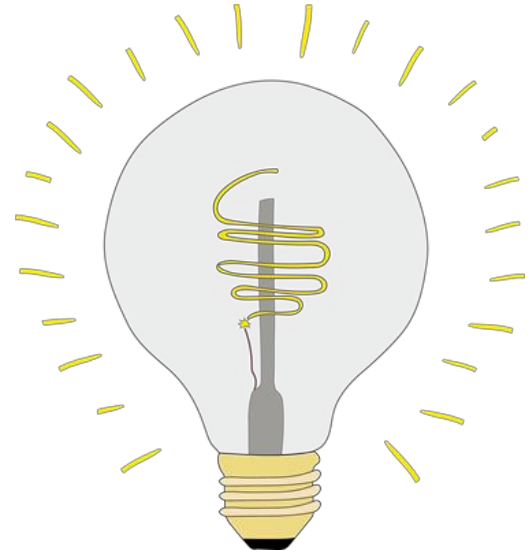


Inverkan av design



Potentiella bredare effekter

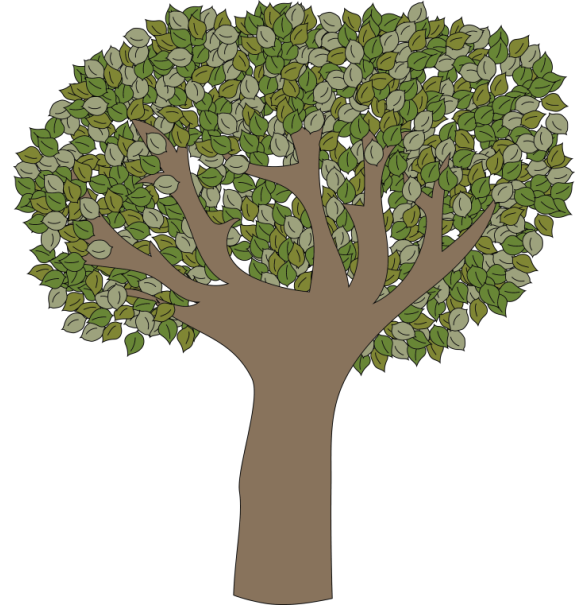
- Kvalitetsmöbler med lång livslängd konkurrerar ut lågkvalitetsmöbler
- Beprövade cirkulära affärsmodeller kan överföras till andra marknader och kunder
- Utbildning- och inspirationseffekt



I fokus under våren

- Belysa större effekter av cirkularitet: tex en hel inredningsmiljö, hela kundgrupper, samhällsnivå
- Toxicitet - effekter och rekommendationer
- Social hållbarhet - tex förändringar i arbetsmiljö och arbetstillfällen
- Informationsskrift

Fler exempelmöbler eller exempelmiljöer!



Handlingsplan – Att tänka på

1. LIVSLÄNGD

Affärsmodellen förlänger möbelns faktiska livslängd.

2. MÖBELTYP

Vissa möbler möjliggör större miljövinst än andra.

3. DESIGN

Design som minimerar behovet av nya material vid renovering.

4. ANALYS

Gör en livscykelanalys och få kunskap om miljöpåverkan genom hela kedjan.