

RE:

SOURCE

Cirkulära arbetskläder inom bygg och industri

Marianna Kambanou

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

Strategiska
innovations-
program

Projekt beskrivning

RE:

SOURCE

Från 1-09-2021

Till 30-06-2023

Designa om arbetskläder och erbjuda dem genom cirkulära affärsmodeller för att förlänga plaggens livslängd

1. LCA/LCC
2. Legala aspekter
3. Värde



Förbruknings- och tvättvanor inom hantverkarbranschen

Antal kasserade byxor per person och år

- 1-2 par: Finsnickerier/ och elektriker
- 2-3 par: Snickare och målare
- 4-5 par: Betong- och plattläggare

Tvättfrekvens av hantverkarens arbetsbyxor

- 22% Tvättar en gång i veckan
- 35% Tvättar varannan vecka
- 18% Tvättar en gång i månaden
- 25% Tvättar aldrig

Upphandling

- Mindre företag (<30 anställda) köper kläder styckvis hos lokal återförsäljare
- Större företag stiftar avtal med leverantör som tillhandahåller arbetskläder



Design

1. Slit- och släng-kultur påverkas av klädernas
 - Tålighet t.ex. implementering av stretch, grenkil, förstärkning i knän
 - Utseende (Hantverkare är idag måna om att se presentabla ut)
2. Design kan möjliggöra alternativa affärsmodeller
 - Slitstarka textilier kan förlänga klädernas livslängd
 - En modulär design förbättrar reparationsbarheten



Reparation

RE:

SOURCE

Förläng livslängden genom att erbjuda

- Reservdelar – modulär design – kunden byter ut delar av plagget själv
- Reparationservice

Affärsmodeller

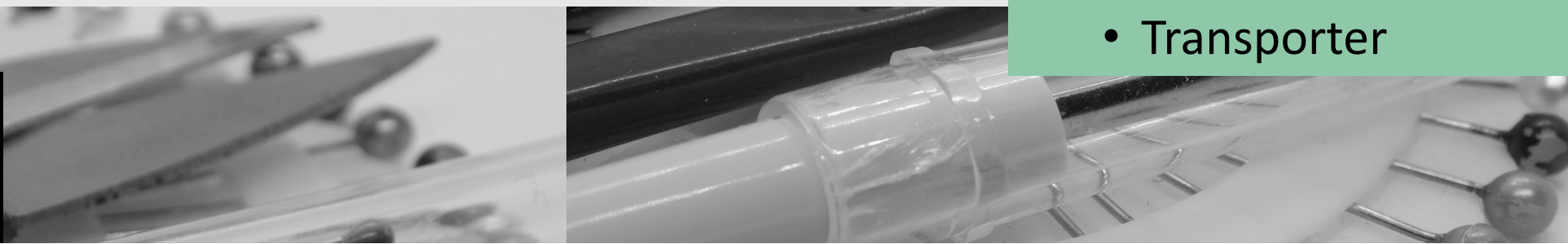
- Producent säljer reservdelar
- Producent eller tredje part erbjuder reparationstjänster
- Producent eller tredje part tar tillbaka plaggen, reparerar och säljer slutligen kläderna på andrahandsmarknaden

Lönsamhet

- Nya kläder är billiga
- Efterfrågan saknas

Miljöprestanda

- Förlängd livslängd
- Transporter



Uthyrning

RE:

SOURCE

Förläng livslängden genom att erbjuda

- Uthyrning med tvätt och reparation

Affärsmodeller (starka kontrakt krävs)

- Producent eller tvätterier hyr ut
- Kunden äger och tvätteriet erbjuder serviceavtal



Miljöprestanda

- Förlängd livslängd är inte självklart
- Logistik och transport - Dold miljöpåverkan från digitala logistikkedjor
- Antal uppsättningar i rörelse
- Kläder som försvinner i logistikkedjan
- Förändrat användarbeteende
- Halvfyllt maskin

Lönsamhet

- Det beror på



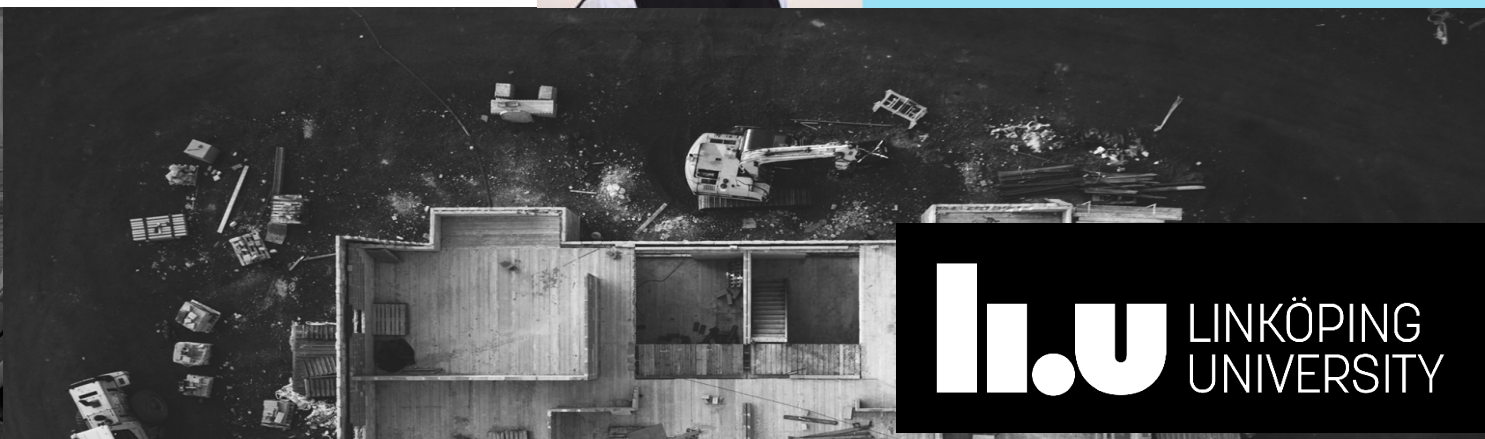
Nystartade kontra befintliga företag

- Cirkulära små och nystartade företag oftast drivs av stark miljötänkandet
- Cirkulära små och nystartade företag erbjuder innovativa konsulttjänster
- Stora befintliga aktörer saknar incitament
- Efterfrågan är liten
- Från cirkulära affärsmodeller till cirkulära värdekedjor



Jeanette Engzell

Biträdande universitetslektor



RE:

SOURCE

Forskare



Annelie Carlson
Enhetschef, Förste
forskningsingenjör



Herbert Jacobson
Universitetslektor



**Marianna Lena
Kambanou**
Biträdande
universitetslektor



Mattias Lindahl
Professor



**Johannes
Matschewsky**
Biträdande
universitetslektor

Amanuens

Karin Gagnerud

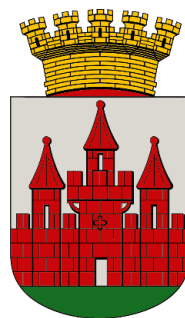
Amanuens



RE:

SOURCE

Projektdeltagare



LUNDS
KOMMUN



Textilia
PURE REALITY.



Frågor?