




DIALOG FÖR EN HÅLLBAR TEXTIL VÄRDEKEDJA

Med fokus på miljö och
kemikalier

2 December 2021

Tema: Textil - om livslängd och livet därefter!

The image is a collage of three photographs, all overlaid with a semi-transparent red filter. The leftmost photo shows the interior of a car, focusing on the leather seats and the steering wheel with a logo. The middle photo shows a modern staircase with a glass railing and a potted plant. The rightmost photo shows a contemporary office space with desks, computers, and ergonomic chairs.

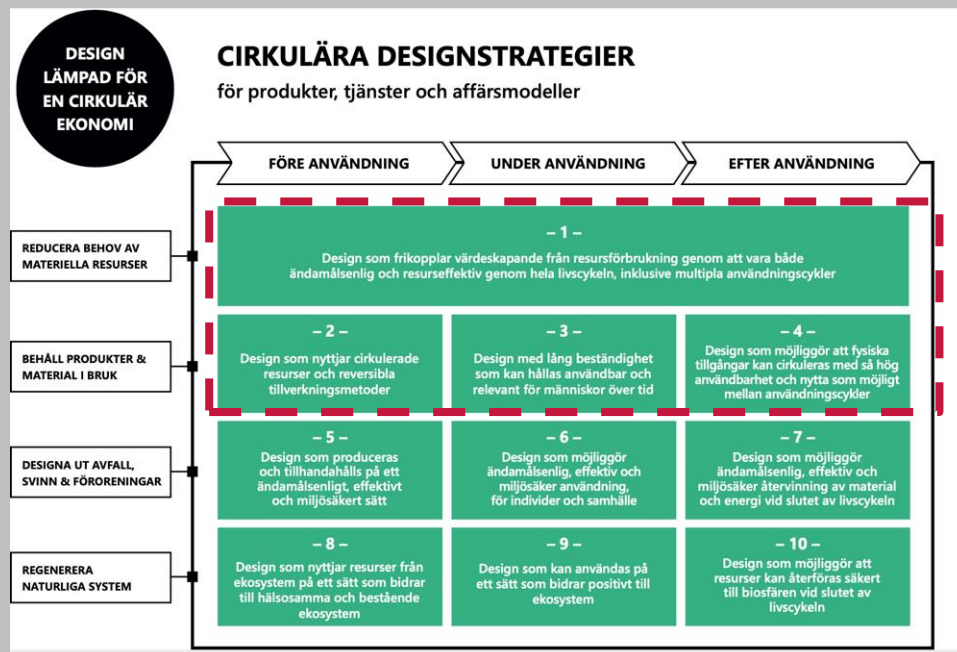
Expertgruppen för cirkulära designprinciper

Arbete och preliminära resultat,
hösten 2021

Thomas Nyström 20211125

Expertgruppen för cirkulära designprinciper, tidigare arbete och fokus HT 2021

- Nya medlemmar tillkommit som representerar designbranschen, SME till storbolag, branschorganisationer, regional utveckling mfl
- Avstamp ifrån tidigare arbete med ett urval av tidigare framtagna designstrategier (inte fokus på definitioner av CE)
- Fokus på förslag på styrmedel som kan styra mot cirkulära produkter, tjänster och affärsmodeller med >30% minskad Co2e (+ miljönyttor)
- Ett system & livscykel-perspektiv där design, affär, miljö/klimatpåverkan ses som tätt sammanlänkat, behöver samskapas i tidiga utvecklingsfaser för att realisera en CE



[https://delegationcirkularekonomi.se/download/18.79179b21176dc0a6fcb104e5/1610701974126/Slutrapport%20Expertgruppen%20for%20cirkula%CC%88ra%20designprinciper%20\(tillg%C3%A4nglig\)2.pdf](https://delegationcirkularekonomi.se/download/18.79179b21176dc0a6fcb104e5/1610701974126/Slutrapport%20Expertgruppen%20for%20cirkula%CC%88ra%20designprinciper%20(tillg%C3%A4nglig)2.pdf)

Expertgruppen för cirkulära designprinciper deltagare under hösten 2021

Anneli Selvefors	Forming Futures /RISE
Birgitta Nilsson	Västra Götalandsregionen
Elinor Kruse	Teknikföretagen
Erik Sundin	Linköpings Universitet
Louise Eriksson	Stena Recycling
Mats Linder	MLSH Consulting
Mattias Lindahl	Linköpings Universitet
Nazdaneh Yarahmadi	RISE
Raziyeh Khodayari	Energiföretagen
Rickard Jansson	Svensk Plaståtervinning
Robin Ljungar	TMF – Trä & möbelföretagen
Sofia Ritzén	Kungliga Tekniska Högskolan
Tomohiko Sakao	Linköpings Universitet
Åsa Degerman	Essity
Håkan Olsson	Cliff Design
Anton Grammatikas	Boid design
Maja Jakobsson	Miljögiraff
Anders Breitholz	Materialab
Fredrik Magnusson	Roder innovation
Fredrik Forsman	SVID
Maria Munter	Icebug
Karolina Nätterlund	Designcentrum Jämtland
Barbro Lagerholm	RISE
Märta Bergfors	Stena Circular Consulting

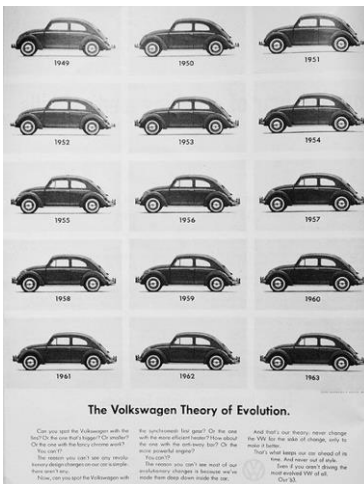
Affärslogiken; styr designlogiken och Designlogiken; påverkar affärslogiken

Produktions volymer och produktionsmetoder för att få ekonomiska skalfördelar



"For everyday use, just throw on your second watch" -- "Swatch"

Livslängden: Förnyelsetakten avs. estetik, teknologier, funktioner. Uppgraderings, reparerbarhet och renoveringsbarhet mm



VW reklam i USA på 1960talet "The reason you can't see any revolutionary design changes on our cars is simple: there aren't any."

Materialval och ingredienser som påverkar återanvändnings och återvinningsbarhet



Loop chair by Willy Guhl, Designed 1954 för Eternit AG. Entwurf von 1954. Einteilige Konstruktion aus Faserzement (Eternit) ... Numera reproducerad i fibercement.

Tre fokus områden

1: Åtgärder där cirkulära designstrategier kan leda till ökat värdebevarande av produkter/material med radikalt minskad Co2e/miljöpåverkan

2 Åtgärder där cirkulära design strategier kan frikoppla funktionalitet ifrån resursanvändning

3: Åtgärder där cirkulära design strategier kan öka samverkan i cirkulära "värdenätverk/affärs ekosystem" som kan leda till radikalt minskad Co2e/miljöpåverkan

Dessa tre områden har enskilt (och ifall de kan samordnas) en mycket stor potential att kunna minska värdeförluster och miljö/klimatpåverkan!

1: Åtgärder där cirkulära designstrategier kan leda till ökat värdebevarande av produkter/material med radikalt minskad Co2e/miljöpåverkan

Destruction of embedded value by premature obsolescence

Facts and numbers^{2 3 4 5}

- 100 billion tons of material throughout globally 2019
- 60% of the material is lost after first usage
- 5% of the material used in the world is recycled
- 70% of greenhouse gas emissions are caused by inefficient use of materials in the society
- 700 billion USD can be saved annually if efficient material usage is applied globally

- 2 The circularity GAP report 2019
- 3 The circularity GAP report 2020
- 4 Completing the picture how the circular economy tackles climate change.
- 5 Industrial Transformation 2050



Mobile Phone Composition

Materials Research Institute
Sheffield Hallam University



Mostly contained in...

- Circuit Boards
- Case
- Wires
- Screen
- Chips
- Batteries

Mistra, *Closing the loop*, 2019
https://www.ri.se/sites/default/files/2020-03/Synthesis%20report%20final_rev2_optimerad.pdf

Material Economics, *Ett värdebeständigt svenskt materialsystem*,
<https://materialeconomics.com/new-publications/ett-vardebestandigt-svenskt-materialsystem>

"three dollars' worth of precious metals (gold, silver and palladium) is all that can be extracted from a mobile phone that, when brand new, contains raw materials worth a total of US\$ 16.81 (Ellen MacArthur Foundation, 2014)

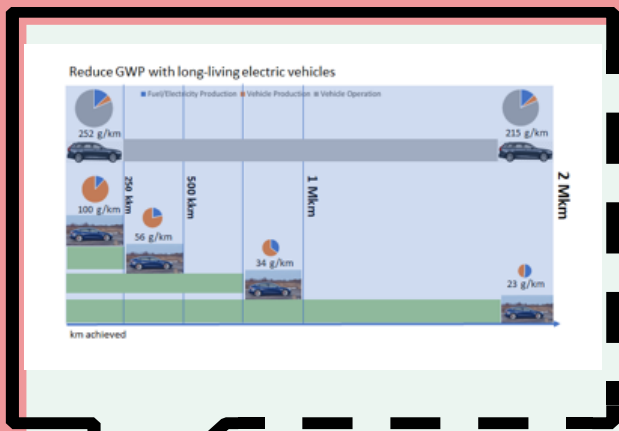
Snapshots of material usage from system-levels: (From left-right) global, national, and product-level



1: Åtgärder där cirkulära designstrategier kan leda till ökat värdebevarande av produkter/material med radikalt minskad Co2e/miljöpåverkan

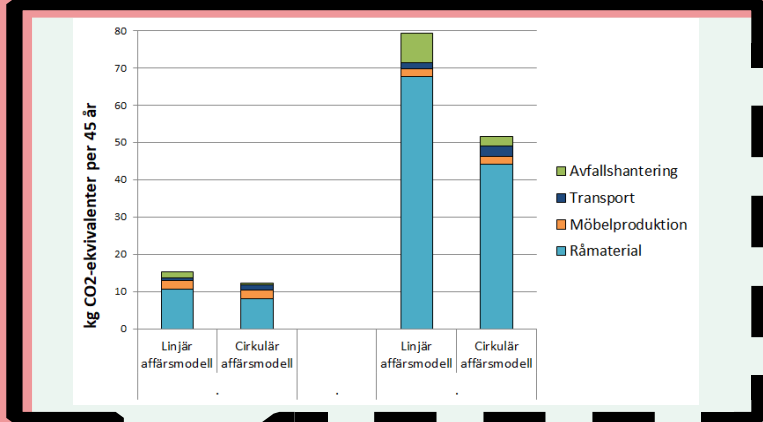
Potential related to extending product life:

Possible impact reductions for Vehicles, Furniture, Textile



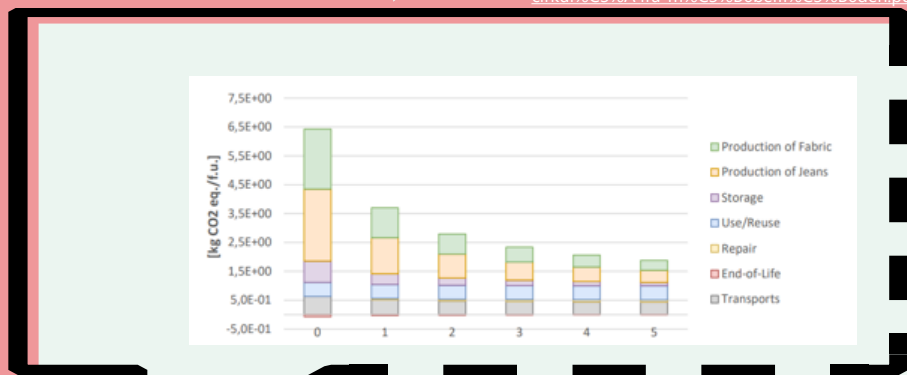
Electric vehicles
>(-)50% CO₂-e?

RISE Sustainable Business, FADEV Project material 2021



Office chairs >(-)30% CO₂-e

<https://cirkularitet.se/wp-content/uploads/2019/02/H%C3%A5llbarhetsanalys-av-cirkul%C3%A4ra-m%C3%B6belf%C3%B6den.pdf>



Clothing >(-)50% CO₂-e

Linking circularity metrics at product and society level (LinCS), Naturvårdsverket project, 2021
<https://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/6900/978-91-620-6971-1/>

Design för "förtida" planerat åldrande ger stora värdeförluster och miljö/klimatpåverkan

Exempel; eltandborste designad för att materialåtervinnas.



Tillverkare av hårdvara och operativsystem bestämmer produkt-livslängden



Photo by Szabo Viktor on Unsplash

Med rätt design går det att få fram produkter med en potential till en mycket lång användningstid



Modular & Upgradeable

We've built the Framework Laptop from the ground up to be upgradeable in ways that no other high-performance notebook is. In addition to adding memory and storage, you can choose the ports you want, customize the bezel color and keyboard language, and even upgrade your entire motherboard!

 <p>Dell Latitude E5270 2017</p>	<ul style="list-style-type: none">All commonly failing (battery, trackpad buttons, display, keyboard) and upgradeable (RAM, SSD) parts are easy to access and replace.Minimal adhesive is used throughout the unit's construction. All fasteners are standard Phillips screws.Overall construction is slightly complicated, but the manufacturer offers clear repair and disassembly instructions.	10
 <p>MacBook Pro 15" Touch Bar 2019 2019</p>	<ul style="list-style-type: none">The processor, RAM, and flash memory are soldered to the logic board. Repairs and upgrades will be impractical at best.The top case assembly, including the keyboard, battery, speakers, and Touch Bar, is glued together—making all those components impractical to replace separately.The Touch ID sensor doubles as the power switch, and is paired with the T2 chip on the logic board. Fixing a broken power switch may require help from Apple, or a new logic board.	1
 <p>Microsoft Surface Laptop 2017</p>	<ul style="list-style-type: none">This laptop is not meant to be opened or repaired; you can't get inside without inflicting a lot of damage.The CPU, RAM, and onboard storage are soldered to the motherboard, making upgrades a no-go.The headphone jack, while modular, can only be accessed by removing the heat sink, fan, display, and motherboard.	0

<https://frame.work/laptop>

<https://www.ifixit.com/laptop-repairability>

Batteriet går att byta men en förseglad design för kostnads-effektiv produktion gör batteribytet eller reparationer tidsödande och olönsamma

"Enligt tre källor med insyn i elsparkcykelbolagens siffror håller marknadsledaren Vois fordon i cirka 40 dagar."
<https://www.svt.se/nyheter/inrikes/manga-elscootrar-har-kortare-livslangd-an-tidigare-trott>

"Omkring 60 000 svenskar som har mobiler med operativsystemet Android 5 och IOS 10 och 11 har nyligen fått besked om att bank-ID kommer att sluta fungera. Vissa av dem kommer att kunna uppdatera sina mobiler, men långt ifrån alla." <https://www.svt.se/nyheter/inrikes/mobiler-i-byraladan-tillverkarna-bestammer-livslangden-ny-lag-kan-tvinga-fram-langre-livslangd-pa-mobilerna>

Förslag på åtgärder för att motverka förtida planerat åldrande

Table 1. Examples of adopted and proposed policies to increase product lifetimes.⁵

	European Union	EU Member States	Other (local/regional)
Adopted	<p>Ecodesign Directive: new mandatory requirements on products placed on the EU market; related to durability, reparability, provision of spare parts etc.</p> <p>Standardization activities to develop new product standards on concepts such as 'durability', 're-use', 'reparability' and 'recyclability'; will make it easier to regulate these issues in future laws (ongoing process)</p> <p>Consumer law: Laws that allows consumer to require repairs of faulty products even when sellers would like to replace it with a new product (Dir. 2019/771)</p>	<p>Criminalizing planned obsolescence (France)</p> <p>Fines for planned obsolescence (Competition authority of Italy)</p> <p>A reparability index to inform consumers about the possibility to repair a product (France)</p> <p>Strengthening legal (mandatory) product guarantees in consumer law (several EU countries)</p> <p>Tax reliefs for repair (e.g. Sweden)</p> <p>National accreditation of re-use organizations (e.g. Belgium)</p>	<p>Public procurement of remanufactured ICT and furniture (e.g. Sweden)</p> <p>Re-use parks and similar infrastructure; diverting EOL products towards re-use</p> <p>Networks for re-use, including infrastructure, quality controls and marketing (e.g. the Flemish re-use network)</p> <p>Encouraged use of remanufactured spare parts for federal government vehicle fleet maintenance (e.g. USA)</p> <p>Government support for private re-use firms (e.g. Sweden)</p> <p>Quality labels for re-used goods to instill consumer confidence reg. quality</p>
Proposed	<p>Consumer law changes to ensure that consumers receive trustworthy information on product lifespan, the availability of repair services, spare parts and repair manuals</p> <p>Measures to promote right-to-repair (R2R)</p> <p>Public procurement criteria for remanufactured goods</p>	<p>National public procurement criteria for remanufactured goods like furniture and ICT products (under development)</p> <p>Standards and quality labelling schemes for re-used products (under development)</p>	<p>Right-to-repair (R2R) laws proposed in several US states; including several provisions to enable consumers to repair their products and allow independent repairers to access the aftersales market</p>

"Den tyska regeringen vill att mobiltillverkare ska erbjuda säkerhetsuppdateringar och reservdelar i minst sju år till samtliga telefonmodeller."

"Uppdateringar av funktioner på telefonen i två år, och säkerhetsuppdateringar i tre år, är motförslaget från branschorganisationen Digitaleurope som bland annat representerar Apple, Samsung och Huawei."

<https://www.nyteknik.se/digitalisering/tyska-kravet-mobiler-ska-fa-uppdateringar-i-7-7-2023>

Stort avstånd mellan vad som anses vara en rimlig produktlivslängd mellan industrin och lagstiftare!

2 Åtgärder där cirkulära design strategier kan frikoppla funktionalitet ifrån resursanvändning genom digitala tjänster

Digitala tjänster har en stor potential för att kunna bidra med minskad miljö/klimatpåverkan:

Sellpy

Verklig kostnad för jeans:

UNGFÄR 3.91 KG CO₂

UNGFÄR 5275 LITER VATTEN

17x längre utsläpp jämfört med ny vara

Detta är en genomsnittlig uppskattning. Byt material för att se hur det påverkar kostnaden.



ihopa

Delningsboxar anpassade efter ert grannskaps behov

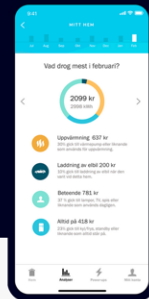
Att köpa är så igår. Få tillgång till bättre produkter för ett attraktivt pris och på ett hållbart sätt - med ihopa grannbox.

Vad kan jag låna? Varför och hur?

Hur ihopa fungerar

Tibber gör din elförbrukning smartare

Smarta lösningar gör det enkelt att sänka din elförbrukning, oavsett förutsättningarna i just ditt hem.



Pick-Up Service - dina förpackningar hämtas hemma

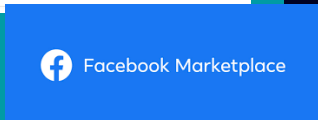
Så fungerar vår tjänst för hushållsnära hämtning

Hushållsnära hämtning - TMR Pick-Up Service

Vi är stolta att berätta att vi nu vidareutvecklar vår hämttjänst - TMR Pick-Up Service - genom ett fördjupat samarbete med Bring, vilket innebär att alla genom oss kan beställa hämtning hemma av förpackningar i hela Sverige. En servicenivå och tjänst vi är ensamma om att erbjuda.

Om TMR Pick-Up Service, så tänker det!

I vårt samarbete med Bring utnyttjar vi ledig transportkapacitet som uppstår i kölvattnet av den ökande e-handeln. Bra för miljön och bra för dig. När dina återvinningsskassar är fulla kommer vi och hämtar - svårare än så är det faktiskt inte. Är du intresserad av att få dina förbrukade förpackningar hämtade hemma och vill du veta mer om vår tjänst för hushållsnära hämtning? Hör av dig till oss på tjank@tmr.se, ring 08-88 44 77 65 eller besök vår hemsida för privatpersoner här.



<https://tmr.se/tmr-och-bring/>

"Tack vare svenska folkets begagnathandel kan cirka 746 000 ton växthusgasutsläpp undvikas årligen. Det kan liknas vid om Stockholms vägtrafik stod still i tio månader."
<https://www.blocket.se/inspiration/handla-begagnat>

Exempel: Dålig tjänstedesign ger rebound effekter vid uppskalning!

- Det saknas transparens om hur olika tjänster påverkar miljö/klimat
- Det saknas mål för energi och resursanvändning

Miljösmart bildering
av bilar i ditt granskrap

www.gomora.se



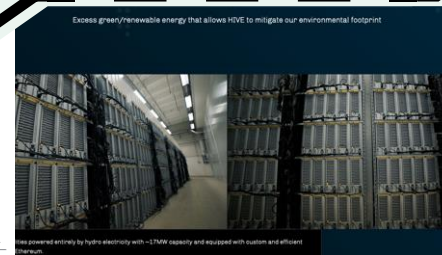
Medium	KWh per transaction
Ripple	0.00001133
Visa (USD)	0.00649
Mastercard (USD)	0.00649
Facebook Libra	0.00649
Cash (Euro)	0.08 KWh per printed banknote
Dash	1.517
Litecoin	18.522
BitcoinCash	18.957
Ethereum	20.294
Bitcoin	118

Source: Stanford University, University of Stockholm, Economist, CoinDesk, Deutsche Bank. Note: For cash (Euro), energy consumption is KWh per printed banknote.

Källa: Deutsche Bank, The Future of Payments:

"...the annual energy consumption of the Bitcoin blockchain in China is expected to peak in 2024 at 296.59 Twh and generate 130.50 million metric tons of carbon emission correspondingly. Internationally, this emission output would exceed the total annualized greenhouse gas emission output of the Czech Republic and Qatar. Domestically, it ranks in the top 10 among 182 cities and 42 industrial sectors in China."

<https://www.nature.com/articles/s41467-021-22256-3>



<https://www.nyteknik.se/premium/kryptogruvan-haller-frekvensen-i-elnatet-pa-ratt-niva-7006670>

"Studies have found that two-stroke 50 cc mopeds, with and without catalytic converters, emit ten to thirty times more hydrocarbons and particulate emissions than the outdated Euro 3 automobile standards

Farfaletti et al., 2010, Chemical characterization of emissions from modern two-stroke mopeds complying with legislative regulation in Europe (EURO-2)". Environmental Science & Technology, 44 (1): 505-512.. doi:10.1021/es9021969



Bildkälla: unsplash.com/



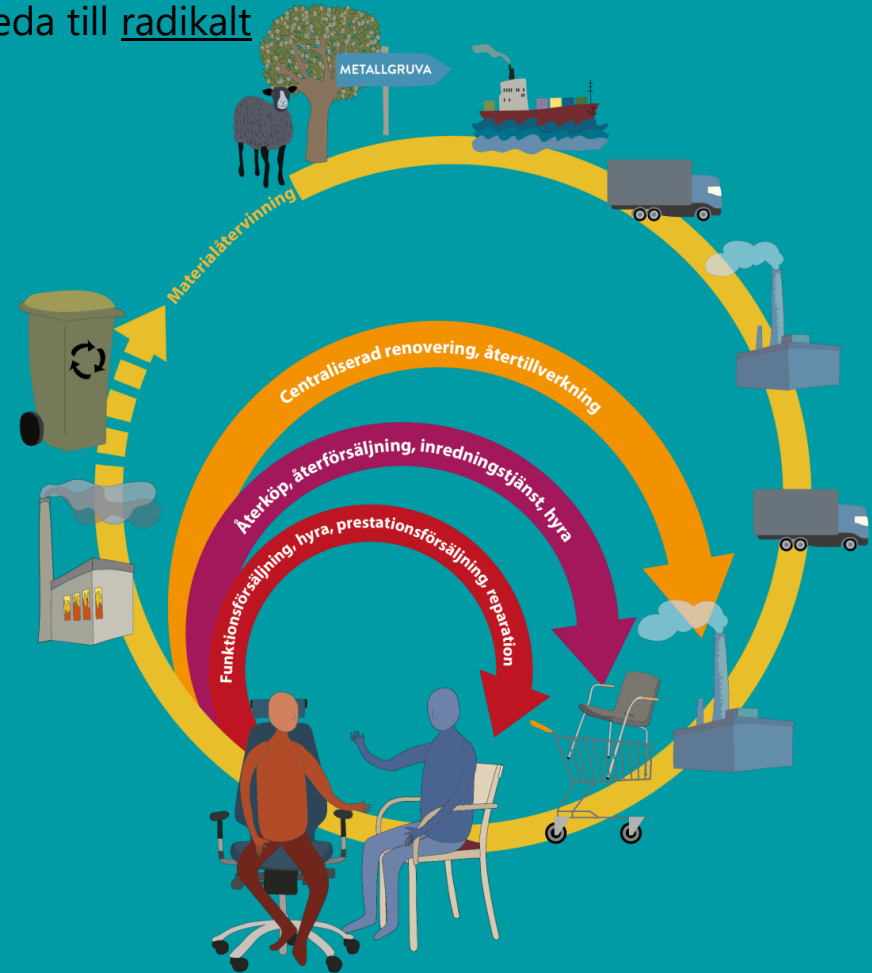
Bildkälla: Thomas Nyström

3: Åtgärder där cirkulära designstrategier kan öka samverkan i cirkulära "värdenätverk/affärsekosystem" som kan leda till radikalt minskad Co2e/miljöpåverkan

En cirkulär ekonomi innebär ökad samverkan mellan etablerade och kompletterande aktörer och kunder för att kunna säkerställa att värde bevaras och material kan cirkulera som planerat

Behov:

- Kunder som ställer hårda cirkulära krav
- Tillgång till kompetens inom circular affärsutveckling & design
- Aktörer som kan tillhandahålla tjänster för service, reparation, uppgraderingar, återtillverkning och materialåtervinning
- Returlogistik
- Tillgång till återvunna material'
- Spårbarhet kring materialinnehåll
- Finansiering vid funktionsförsäljning
- Kontinuerlig informationsinsamling kring produkt hälsa och häsohistorik



Förslag på prioriterade styrmedel

(obs under remiss i gruppen)

1: Åtgärder där cirkulära designstrategier kan leda till ökat värdebevarande av produkter/material med radikalt minskad Co2e/miljöpåverkan

Utred hur en svensk lagstiftning kan utformas för att motverka förtida utdatering av produkter som är resursintensiva att tillverka och där förlängd livslängd har en potential för ökad resursproduktivitet. Utred även hur krav i nuvarande producentansvar kan skärpas för att öka värdebevarande av produkter, komponenter och material genom ökad återanvändning, uppgradering och återtillverkning.

Inför en moms eller avdrags trappa där "mer cirkulära" produkter och tjänsters kan få lägre moms eller premier. Baserat på potentialen för hög nyttjandegrad, lång livslängd, energi och resurseffektivitet över multipla livscyklar. Stödsystemet kan finansieras genom en skatt på jungfruliga material

2: Åtgärder där cirkulära design strategier kan frikoppla funktionalitet ifrån resursanvändning genom digitala tjänster

Krav på att öppet redovisa miljö/klimatpåverkan/nyttor samt effekter vid en upp skalning av tjänster, inklusive tjänstebärande produkters påverkan. Tex för delnings, leverans och digitala informations och kommunikations tjänster

Inför fler stödformer för tillverkande och tjänstproducerande företag för omställning av sina affärs, design, inköps och produktionsprocesser.

Samt stöd för offentliga inköpsorganisationer att ställa om mot långsiktiga värdebaserade i upphandlingar

3: Åtgärder där cirkulära design strategier kan öka samverkan i cirkulära "värdenätverk/affärs ekosystem" som kan leda till radikalt minskad Co2e/miljöpåverkan

Inför skärpta krav på resurseffektivitet för tjänster som vid uppskalning idag leder till ökad miljö/klimatpåverkan

Inför ett riktat stöd för breda samverkans-initiativ mellan aktörer inom och mellan olika värdekedjor som kan leda till lokala och globala cirkulära materialflöden, och som ta fler mer cirkulär produkter till marknaden.

Ge finansiella aktörer (via riksbanken) tillgång till öronmärkt kapital att investera i cirkulära affärsmodeller som bygger på långlivade resursproduktiva produkter och tjänster som med en potential att kunna minska miljö/klimatpåverkan med >30%. **(över hela produkt livscyklar)**

Inför en nationell koordineringsfunktion av materialflöden och sätt nationella mål för resurseffektivitet (liknande för energieffektivitet) och driv frågan på EU-nivå så att EU sätter mål för resurseffektivitet.

Lägg till ett nytt miljömål "Ett resurseffektivt samhälle", i det svenska miljömålssystemet.



Thomas Nyström

thomas.nystrom@ri.se
+46 730 795821



<https://www.ri.se/sv/person/thomas-nystrom>

Sustainable Business is a group of researchers within RISE, that since 2013 has systematically worked with knowledge building in Circular Economy with a focus on circular business models, business model innovation, business ecosystem measurability, product-related business risks, environment, and climate benefits, etc. We believe that more resource-productive circular business models can accelerate the transition in society to radically reduce the climate and environmental impact.

For more info please visit www.ri.se <https://www.ri.se>

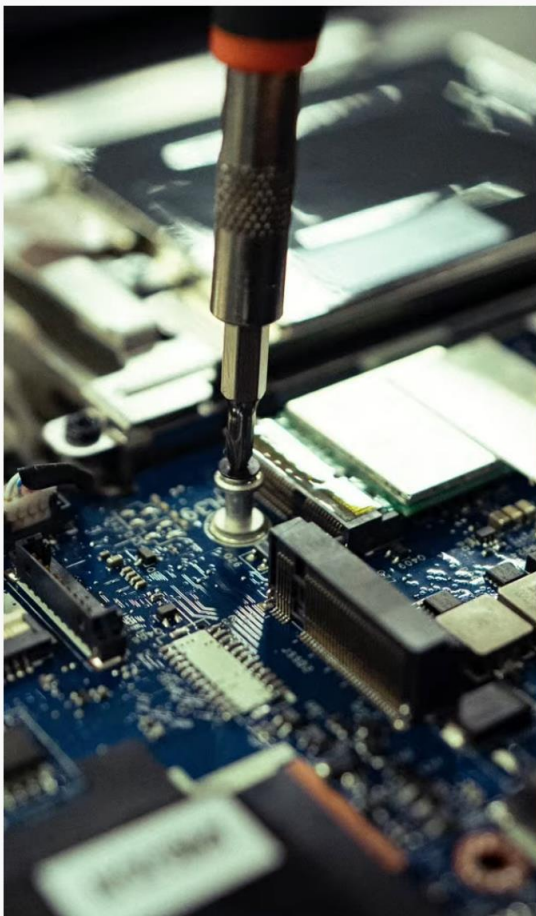
**RI
SE**

Syfte och fokus

- Inte att kritisera cirkulär ekonomi – utan att kritiskt granska ur ett systemperspektiv
- Målet är att peka ut och förklara viktiga systemeffekter

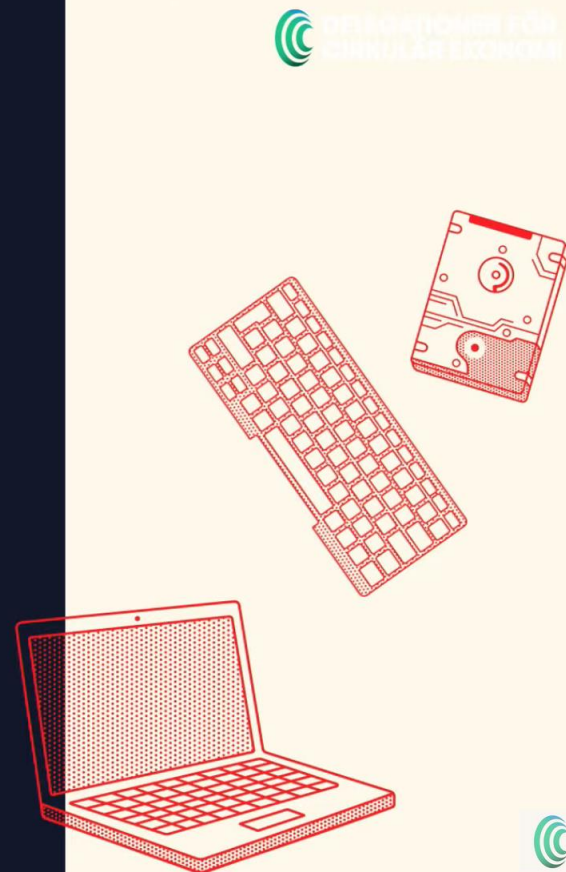
Material/Produkter	Konsumtion/Beteende	Finansiellt	Primär och sekundära resurser
<ul style="list-style-type: none">• Energibehov• Transporter• ”Giftfrihet”• Ekosystem och biodiversitet• Etc.	<ul style="list-style-type: none">• Rekyleffekter• Delning• Tjänstefiering	<ul style="list-style-type: none">• Tillväxtfrågor• Rättvisefrågor	<ul style="list-style-type: none">• Mätning• Spårbarhet• Från kvantitet till kvalitet





Utmaningar

- Att arbetskraft är dyrt
- Att det ofta är billigare att köpa nytt än att återanvända
- Att logistiken på andrahandsmarknaden är mer komplex
- Att samhällets attityd till återanvändning måste bli mer positiv



RESTMATERIAL

Ta bort hindren för företag att hantera och handla med det som idag felaktigt kallas "avfall". SME:er producerar inte tillräckligt stora volymer "avfall" för att det ska vara lönsamt att hantera det själv. Det skulle underlätta ifall SME:er hade möjlighet att handla med och transportera restprodukter till aktörer som kan använda det som råmaterial.

1. Inför frival
2. Sätt nationellt "nollvisionsmål" för avfall



På gång hos Science Park Borås

Relaterat till lång livslängd och cirkularitet

Adrian Zethraeus, projektledare

Kompetensutveckling – Re:skills



HÅLLBAR, KREATIV OCH MEDVETEN

Inspirerande kurser om en hållbar framtid för dig som
jobbar inom textil & mode – kostnadsfritt!

re:skills
REKONSTRUKTION



Ett levande kursutbud som uppdateras löpande

re:skills

Hem

Kurser

Logga in



**Grundkurs:
Digital affär**



**Grundkurs:
Hållbar textil och mode**



**Grundkurs:
Textila processer**



**Hållbara affärsidéer i
butiken**



**Hållbara designprocesser
inom mode och textil**

re:skills

TEXTILGAFORUM

Kompetensutveckling - Textile & Fashion 2030

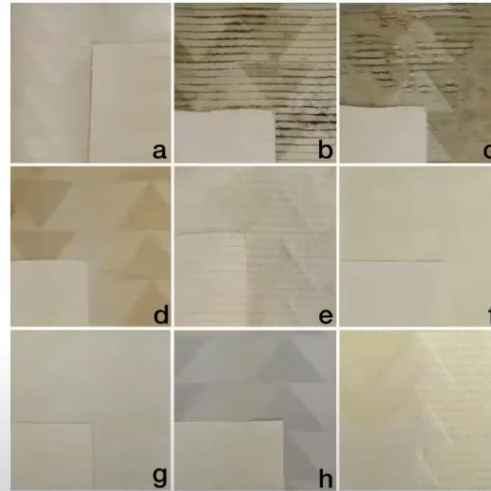
Design for Longevity

Projekt inom Textile & Fashion 2030

<https://textileandfashion2030.se/projekt/design-for-longevity/>



Extending Single-User Lifetimes



Riikka Talman: Changability as a quality in textile design.

FLER VIDEOR



16:18 / 49:42



YouTube



Kompetensutveckling och verktyg: Circular Business Toolkit



**DESIGNERS
TOOLKIT**

Ta reda på hur du kan förbättra din verksamhet ur ett
cirkulärt perspektiv!

Vi börjar med perspektivet resursanvändning.

 **STARTA!**  **LADDA NER**

LIVSLÄNGD

Är plagget designat så
att plaggets aktiva
livslängd kan förlängas
under användarfasen
exempelvis att storlek
kan justeras?

7 / 17

Ja

Nej

INDIKATOR



SAM- MAN- FATTNING

**Indikatorn visar hur
anpassat plagget är för
cirkularitet utifrån de olika
cirkulära perspektiven.
Nedan hittar du de actions
du valt - perfekt att ha som
underlag till ert
förbättringsarbete på
produkten eller företaget!**

**Dela gärna resultatet med
en kollega eller dig själv att
komma tillbaka till. Men
innan du lämnar fråga dig
själv: Stämmer resultatet
med ert företags cirkulära
ambition?**



Övrigt

Fallstudie

- Åtgärder för att stimulera efterfrågan på cirkulära produkter och tjänster inom textil.
- Ett underlag som levereras till Delegationen för Cirkulär Ekonomi – delleverans inom expertgruppen Normskifte
- Rapporten planeras vara färdig före jul.

Nya projektsatsningar

- Testmarknader för cirkulära produkter och tjänster (F/ACT Movement)
- Circular Hub – Öppen innovationsmiljö: infrastruktur och processer för cirkulär och hållbar omställning



re:textile

TACK!

adrian.zethraeus@hb.se

0708 28 04 08



POLARN O. PYRET
SWEDEN

The PRESENTERS

- MARTINA WERNEMAR
Assortment Director
- SOFIA ROSLUND
Quality and Sustainability Manager



About POLARN O. PYRET

- Founded in 1976
- Kids clothes 0 to 12 years + adults
- Net sales 638 MSEK
- 11 markets and 13 e-commerce platforms
- 91 stores
- 243 full time employees

SWEDEN **54%** FINLAND **14%**
UK **13%** NORWAY **12%**
OTHER **7%**

BRAND SALES PER GEOGRAPHICAL MARKET



POLARN O. PYRET Mission

For the love of children, PO.P's mission is to provide the most RELEVANT and ATTRACTIVE assortment of QUALITY clothes. With expertise, passion and commitment we guide and inspire our customers to make BETTER CHOICES – today and for the future.

Three children for each garment,
at least!



Our ASSORTMENT STRUCTURE

New planning structures will reduce overproduction and improve profitability

- Increased the share of long-life products
- Reduced the number of variants (style + colour combinations)
- Reduced number of options in our colour chart and increased the number of long life colours
- Heavily decreased the number of short seasonal items
- Our classic P.O.P Stripe is our foundation in the collection – it is timeless, unisex and non seasonal
- “3 children for each garment, at least” is guiding us in the entire design and development process

Pro long LIFESPAN INITIATIVES

- Growth solutions
PO.P Flexisize, Adjustable crotch on body, Foldable sleeves
- Pro long lifespan products
Patch kit, suspenders, foot straps etc.
- PO.P Repairs
Repair service for outerwear
- PO.P Second Hand
Store and online





Thank you!