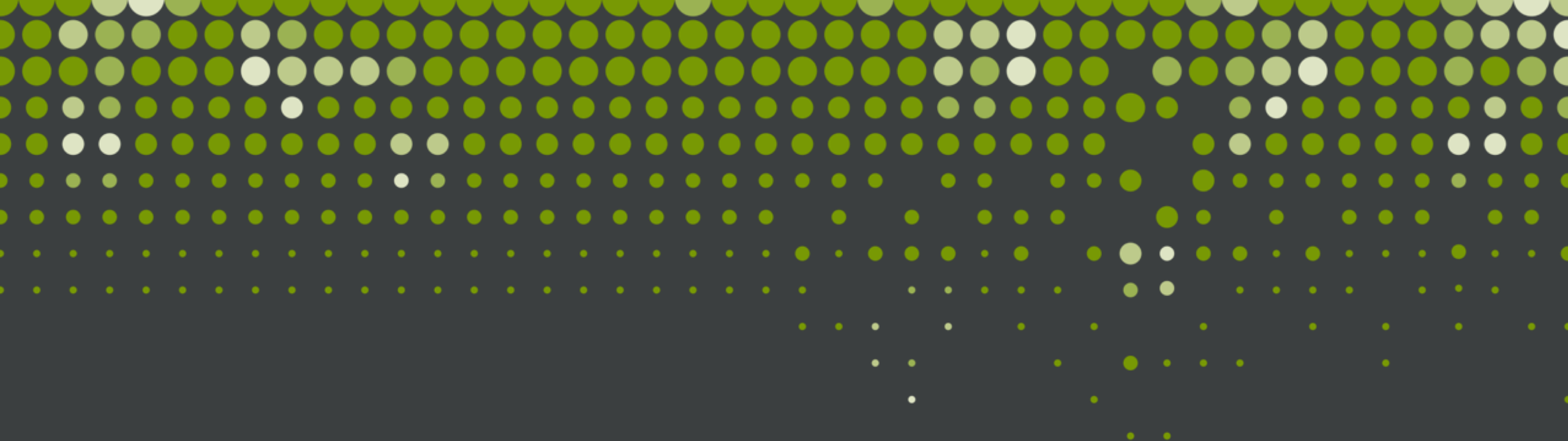




Förlänga produktlivscykeln

André Zandelin, VD – Accus AB

andre@accus.se



ACCUS MISSION

Skapa visuell kommunikation i urbana
miljöer med positiv påverkan på
människor och vår planet.



VÅR BAKGRUND – LINJÄRA FLÖDEN

Unikt utformade skyltar i harmoni med arkitektur och annan kontext

 MANNHEIMER SWARTLING

GULLIKSSON Ström & Gulliksson

LEIMDÖRFER ÅLANDSBANKEN

MAXIV

The image shows the exterior of a modern building with a grey, horizontally-slatted facade. The word "MAXIV" is mounted on the upper right portion of the wall in large, white, three-dimensional block letters. A bright yellow swoosh graphic, resembling a stylized orbital path or a checkmark, curves around the letters "X" and "I". To the left, a curved, metallic blue structure, possibly a skylight or part of an adjacent building, is visible against a clear blue sky. The bottom of the image shows the tops of some windows and a dark, leafless branch in the lower-left corner.

KONSERT

KONSERT

THE DELI
AT LIME

IMPET ALLA LAGAR 10.00-18.00

MASSIVE

MASSIVE ENTERTAINMENT | A UBISOFT STUDIO



↑ KONSERTSAL Ingång C-L





VAPIANO





Engångsskyltar - varumärkets baksida

Fullt fungerande skyltar blir avfall



Skyltbranschen i Sverige

Stort ekologiskt fotavtryck



- 6,7 miljarder SEK [UC 2017]
- ≈ 5000 ton skyltar
- svårhanterligt avfall [elektronik, kompositmaterial, PVC m.m.]
- till stor del jungfruliga material
- bristfällig statistik



Framtiden kräver cirkulära och hållbara
lösningar som förhåller sig till planetära gränser

re:sign

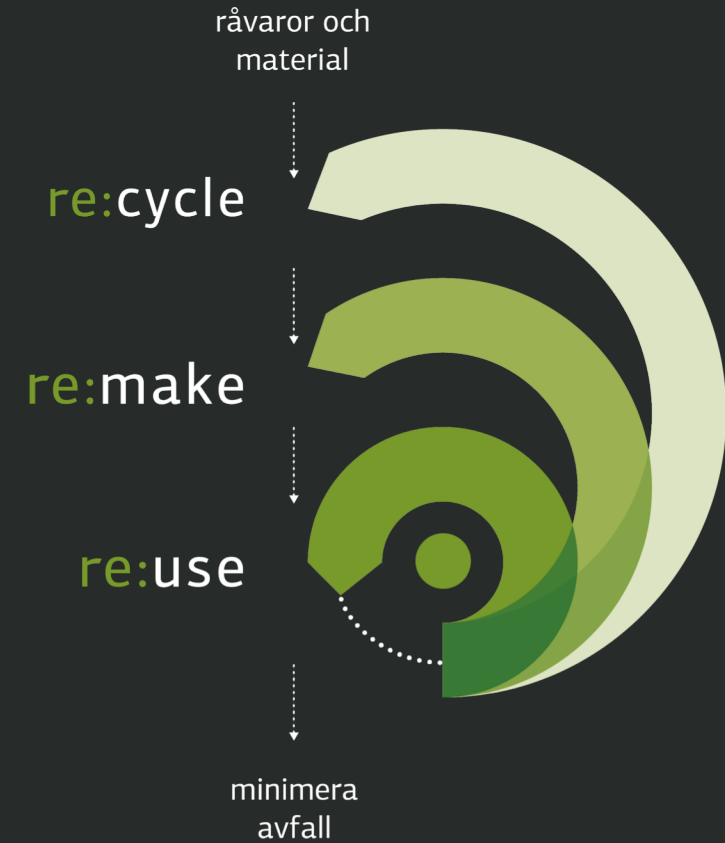
re:use, re:make och re:cycle

tre steg som sluter cirkeln

Förläng produkternas liv

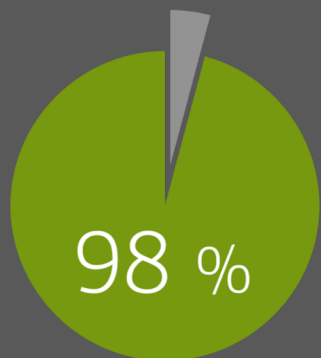
Sänk livscykelkostnaden

Minimera miljöbelastningen

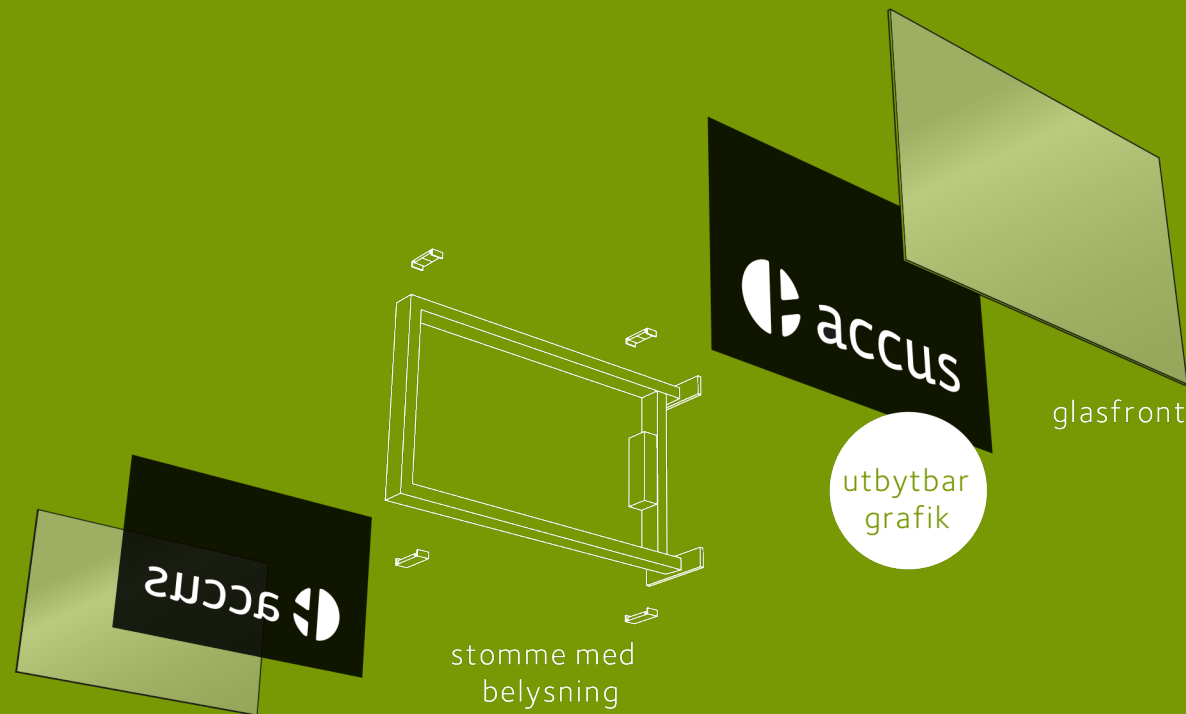


re:use

skyltar designade för återanvändning och uppdatering



98 % av en re:sign-skylt kan återanvändas när grafiken uppdateras.

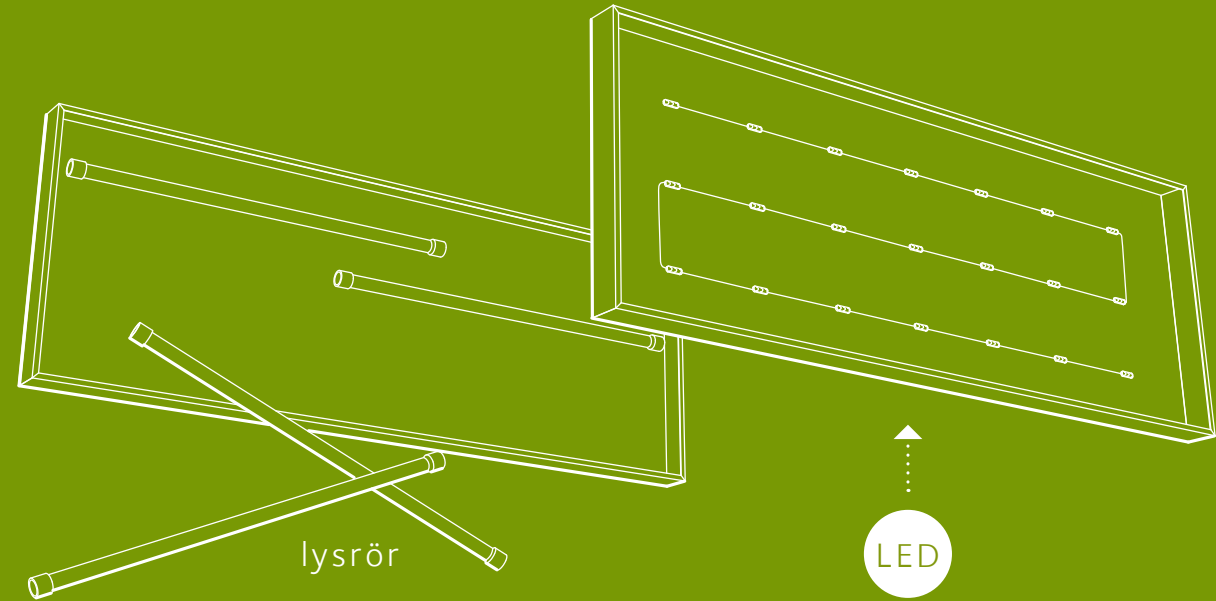


re:make

återtillverkning och renovering av skyltar

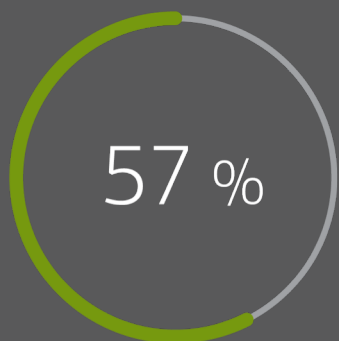
38 kg

Vid återtillverkning av en flaggskyltsstomme sparas **38 kg CO₂** som annars skulle gått åt vid utvinning av ny aluminium.



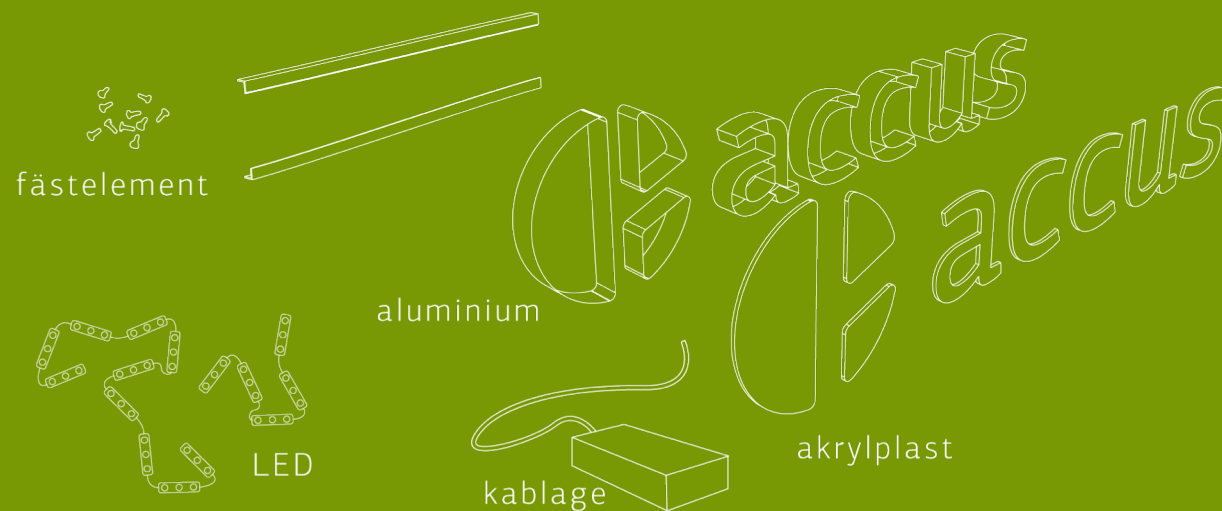
re:cycle

återvunna material och optimerad återvinning



100 % återvunnen akrylplast används i våra skyltar.

57 % av CO₂-utsläppen undviks vid tillverkning av återvunnen akrylplast jämfört med ny akrylplast.



System för recirkulering

Utökat producentansvar



- Våra montörer blir demontörer
- Återanvändbart emballage
- Sortering– re:use, re:make och re:cycle
- Fånga värdet hos produkter, komponenter och material
- Inhämta ny kunskap

Cirkulära skyltprogram

ÖVERGRIPANDE NAMN

Fastighetens namn eller större aktörer kan profilera byggnaden på långt håll.

SAMLINGSSKYLTNING - FASAD

En sammanhållen helhets skapas trots fastighetens många aktörer.

Fastighetsnamn · logo

Fastighetsnamn · logo

Adress 123

HÄNVISNING MARKSKYLTA

Skyltarna visar vägen, välkomnar och profilerar.

ENTRÉSKYLTNING

Entrén synliggörs med adress, namn, logotyper m.m. på fasad eller mark.

WAYFINDING INTERIÖR SKYLTNING

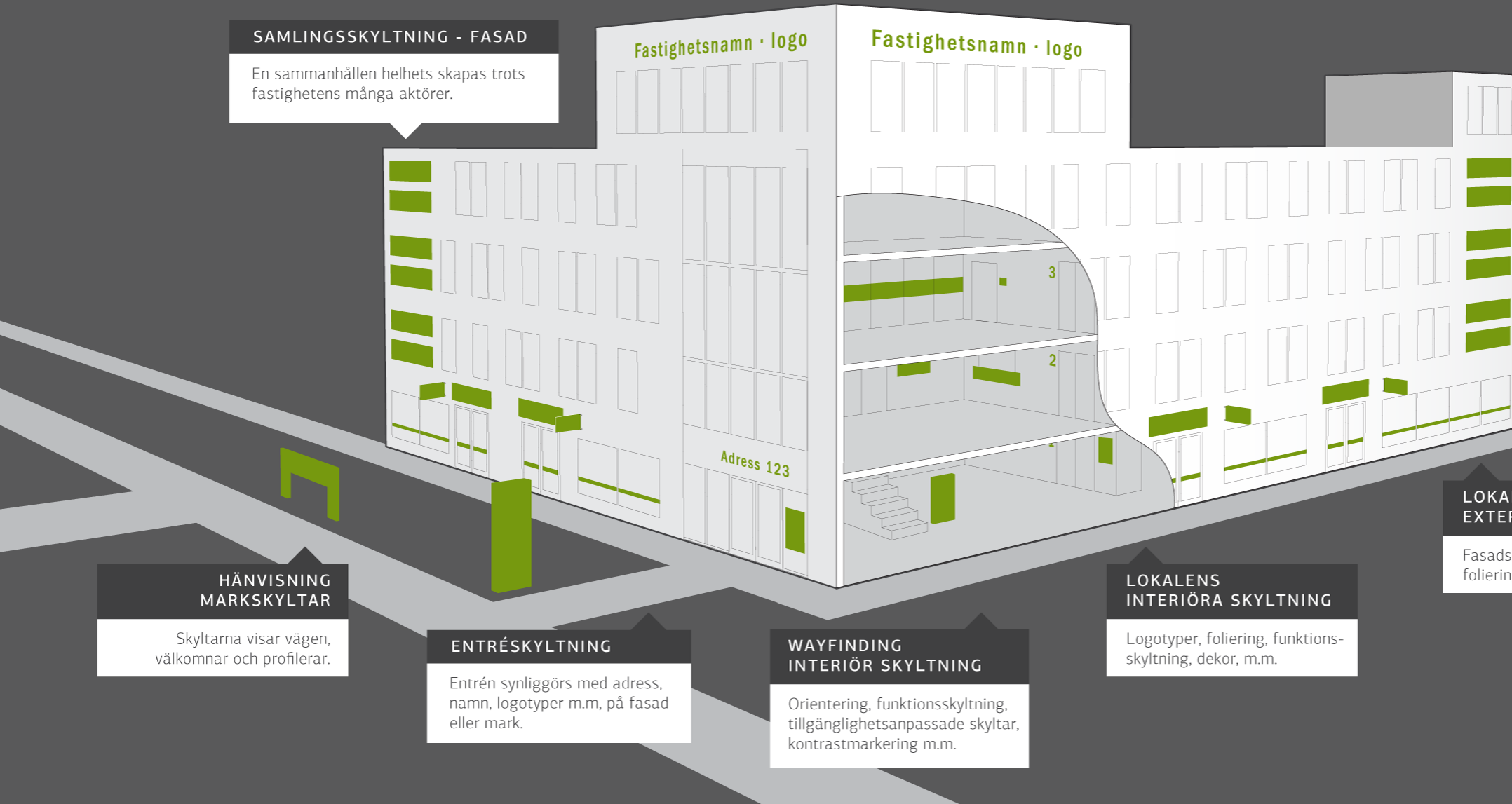
Orientering, funktionsskyltning, tillgänglighetsanpassade skyltar, kontrastmarkering m.m.

LOKALENS INTERIÖRA SKYLTNING

Logotyper, foliering, funktions-skyltning, dekor, m.m.

LOKALENS EXTERIÖRA SKYLTNING

Fasadskyltar, flaggskyltar, foliering m.m.



Cirkulära skyltprogram



- Helhet för fastigheter och områden
- Visuell balans
- Cirkulära strategier
- Ansvar
- Människovänlig visuell kommunikation

re:sign - Kundunika lysande skyltar

A 3D rendering of the 're:sign' logo. The letters 're' are bright yellow, while ':sign' is white. The letters are thick and have a slight shadow, giving them a three-dimensional appearance as if they are mounted on a wall.

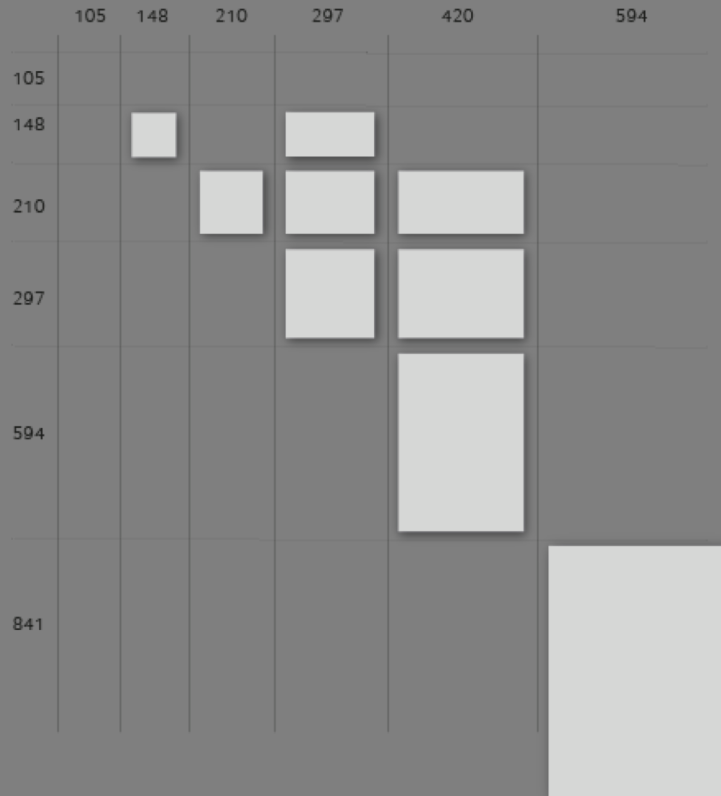
- Återvunnen akryl
- Minimera material
- Återanvändning komponenter
- Energioptimering
- Maximera driftsäkerhet
- Optimerat för separering och materialåtervinning

re:sign - Kundunika obelysta skyltar



- Svanenmärkt MDF
- Trä
- Återvunnen akryl
- Mekaniskt monterade
- Linolja
- Svanenmärkt lack

re:sign - Modulära skyltsystem



- Standardiserade mått:
- Multifunktionalitet
- Design för återtillverkning

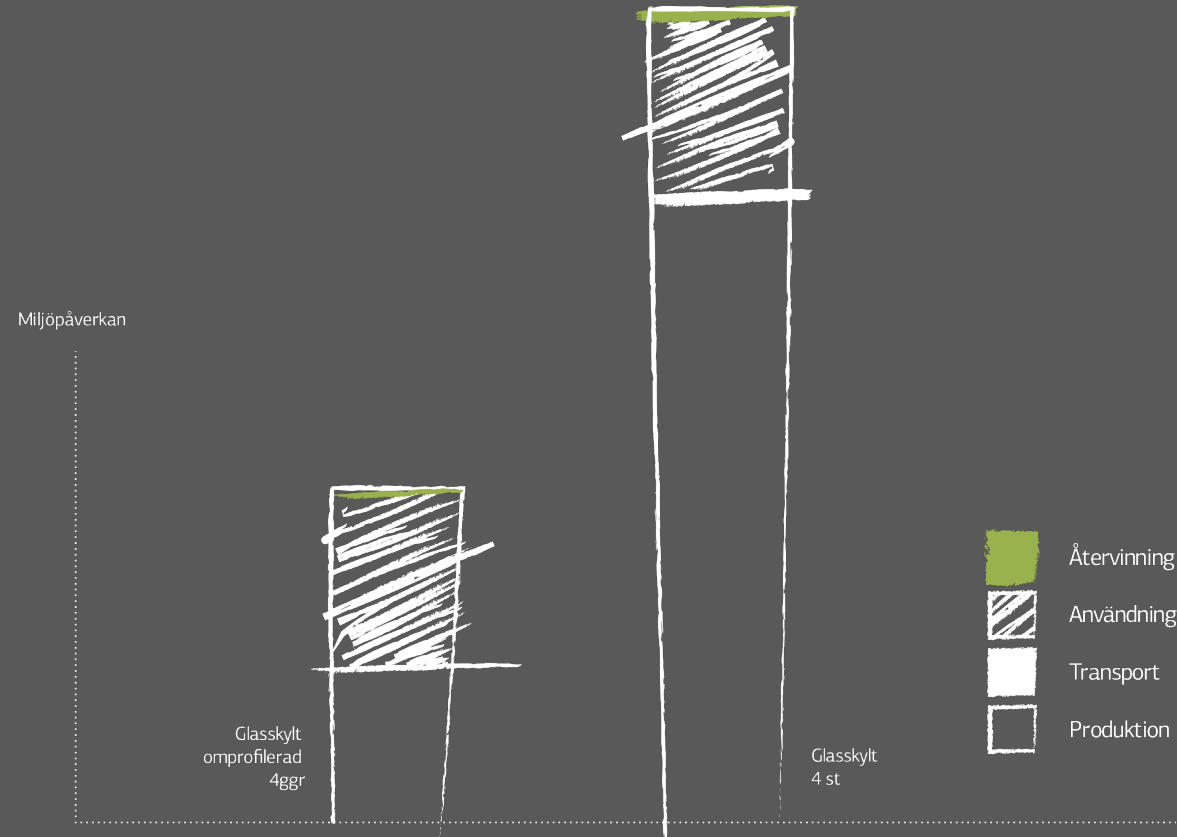
re:sign - Modulära skyltar



- Uppdateringsbara
- Modulära och standardiserade
- Energoptimerade
- Olika hastigheter för cirkulering

Miljöpåverkan modulär **re:sign** - - vs nytillverkning av skyltar

exempel skyltning för fyra verksamheter under tio år



Affärsmodeller

Cirkulär ekonomi hos Accus

- Från produkt till funktion och värde
- Olika tempo – skapar möjligheter
- Systemtänk
- Inget självändamål ändra finansiell modell

re:sign

Designstrategier

För långlivade cirkulära produkter

- Design för **affektion och förtroende**
- Design **för hållbarhet/slitstyrka**
- Design för **standardisering och kompatibilitet**
- Design för **underhåll och reparation**
- Design för **anpassningsförmåga och uppdaterbarhet**
- Design för **isärtagbarhet och hopsättning**

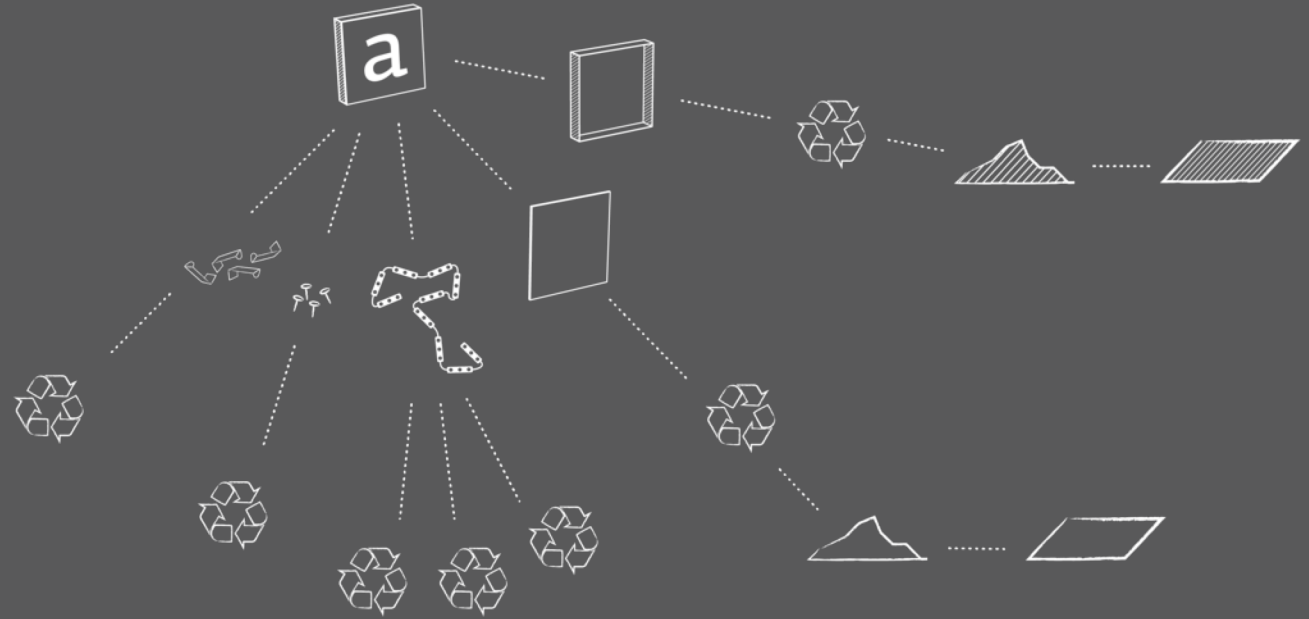


Fler användningscykler – lång livslängd

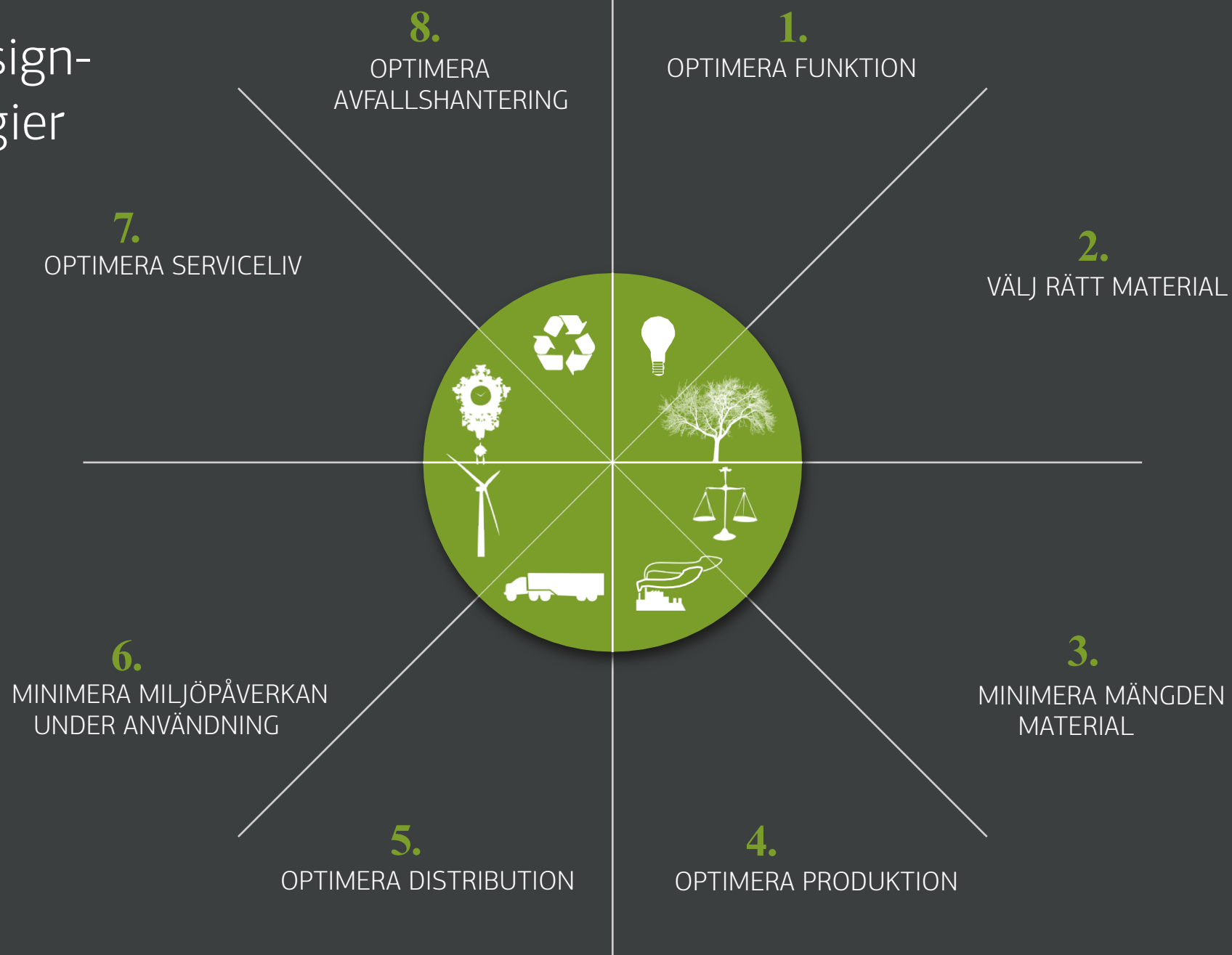
Design för isärtagbarhet och hopsättning

För långlivade cirkulära produkter

- Få skruvar på få platser
- Samma sorts skruvar
- Enkel åtkomst av fästen
- Undvik lödning, nitar och lim
- Enkel åtkomst till farliga/värdefulla material
- Få material
- Materialmärkning



Ekodesign- strategier



Vi blir inte cirkulära ensamma

Sluta cykeln tillsammans

- Leverantörskedjan
- Kunden och fastighetsägaren
- Arkitekten och staden
- Forskning/universitet
- Branschsamverkan
- Nätverk och intresseorganisationer



Legala förutsättningar

STYRMEDEL - HINDER OCH MÖJLIGHETER

- Ökade krav **producentansvar**
- Reglering skatter **kemikalier, avfall**
- **LOU** - funktionsupphandling, LCA
- EU kommissionen "**Closing the loop**"
- SIS – kommitté för ny **global standard**

Accus FOU inom cirkulär ekonomi

Förlänga produktlivscykeln

- **Framtidens skyltar visar vägen – del 2** [Lunds universitet, Hållbar utveckling Skåne]
- **Circular metrics** [RISE Viktoria]
- **Trace EMS** [RISE Viktoria]
- **LinCS** [RISE Viktoria, IVL, Chalmers]



LUNDS UNIVERSITET



CHALMERS



Hållbar
Utveckling
Skåne



Länka cirkulär ekonomi till agenda 2030

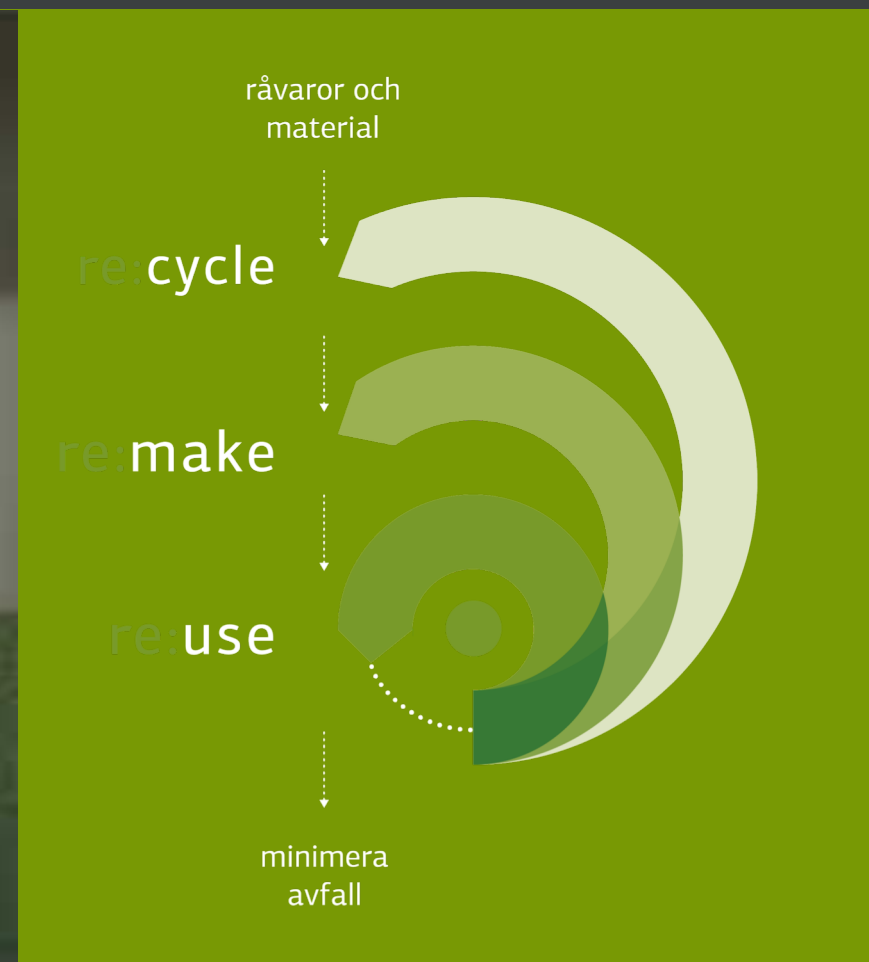
Hur Accus mappar globala mål till cirkulära utveckling





Fem cirkulära insikter

1. Lös behov
2. Olika cirkulära tempon
3. Designa för cirkulära flöden
4. "Så cirkulära som möjligt"
5. Samverka



Tack!
andre@accus.se