

Från linjär till cirkulär konsumtion

- möjligheter och utmaningar för Fyra
Mälarstäder



FYRA MÄLARSTÄDER

Tänk i cirklar

så här skapar vi cirkulär ekonomi i Eskilstuna

ALLT VAR INTE BÄTTRE FÖRR

Nej, i alla fall inte när det kommer till hur vi har hanterat material. Som till exempel att ta av naturens resurser och producera produkter som efter användning hamnade på den så kallade "soptippen". Restaurangerna försvant ur kretsloppet och orsakade dessutom många problem som vi idag måste hantera. Att börja återvinna var ett första steg till en mer hållbar resurshantering, men än är det mycket material som helt försvinner ur kretsloppet istället för att användas igen. Och det borde vi ändra på, eller hur?

NATURRESURSER PROCESSAS PRODUKTION TRANSPORT ANVÄNDNING SLÄNDS
RECYCLERAS

Så här ser den traditionella linjära ekonomin ut. I slutet av en produkts liv slängs den och försvinner ur kretsloppet när den deponeras eller förbräns.



ReTuna
 Återbruksgalleria

VAD ÄR
 GRENEN MED
 CIRKULÄR
 EKONOMI

Så som vi har levat de senaste hundra åren har inte varit hållbart och vi behöver göra påtagning omedelbart. Varför är cirkulär ekonomi lösningsen? Ja, vi kan inte fortsätta som vi gör nu. Är det något som har missat att vår jord inte står för så mycket människor som bor på den beleva.

Kretslopp och samarbeten är grejen
 Många råvaror är ändliga, vissa tiller roten på att bli utslut. Öret på material leder till högre priser och risk för konflikter i världen. För att minska klimatpåverkan och förbättra vår miljö behöver vi se över vår användning av fossila råvaror, byggmaterial och kemikalier. Ett smart och välmående näringsliv behöver råmaterial som är del av ett hållbart kretslopp. Med cirkulär ekonomi tar vi vara på de resurser vi har och vi hjälper varandra. Lokala kretslopp och samarbeten gör oss tryggare och starka.

Gårdagens skräp är dagens skatt
 För hette det avfall, idag kallar vi det resurser! Allt material har ett värde, vi måste bara hitta rätt sätt att ta vara på det. Värde, hittar vi skräp! Hög med kvalitet på råmaterial, så tänk vad bra om vi kunde ha processer där värdet behålls. Plast till exempel, idag förbrukar det 25 % av sitt värde efter endast en användningscykel. Men tänk om det skulle finnas en plan för en produkt redan när den skapas, en plan för hur den ska kunna ha ett fortsatt värde.

PRIMÄRPRODUKTIONEN

Råvaror från jorden och naturen ses som ett kapital som måste tas om hand väl. Människor använder naturresurserna på ett hållbart sätt.

BEARBETNING AV MATERIALET

När material bearbetas görs det med minsta möjliga mängd råmaterial och så energiflättat som möjligt. Överskottet material minimeras och det som ändå blir över ses som en värdefull resurs som kan användas i en annan produkt.

LESS IS MORE
 Forskning visar att ägande och konsumtion inte har en direkt koppling till vår livskvalitet. Det har däremot gemenskap, tillgänglighet och frihet. Är du redo på att börja leva cirkulärt?

TILLVERKNINGSINDUSTRIEN

Industrin får detaljerad information om materialen. De kan välja material med energi och produceras produkter av hög kvalitet som kan repareras och underhållas. Materialen är gjorda och kan sparas i slutet av produktens livscykel.

DISTRIBUTIONEN

Olika aktörer samarbetar sina transporter effektivt tillsammans. Förpackat bränsle, samägda transportmedel och innovativa lösningar gör förfrämningen av produkter och material lättare.

HANDELN

Säger allt mer öpnar tillfall för produkter och information källorna om service- och reparations tjänster, miljöcertifieringar, material och möjligheter till fortsatt användning.

FRÅN FÖRETAG TILL FÖRETAG

Företagen köper in och ställer in på underleverantörer att använda delar och komponenter som har låg livslängd, som är lätta att byta och som kan repareras. Företagen erbjuder service och underhåll av sina produkter.

LIVS-
 GYKELN
 FORTSÄTTER
 KRETSLOPPET

I slutet av sin livscykel återförs produkten och materialet till kretsloppet till samma livscykel eller till någon annan produktens livscykel. Det är omöjligt eller mycket svårt att göra produkter eller material som blir avfall.

SA HÄR TÄNKER VI

Hur vill vi att cirkulär ekonomi ska fungera i Eskilstuna i framtiden?

- Hållbart livsmålsystem**
 Konsumenter, offentlig sektor och lokala restauranger väljer livsmålet som har producerats på ett hållbart sätt. Primär- och sekundärproduktionens utsläpp och resursförbrukning är låga.
- Konkurrenskraftiga och biobaserade kretslopp**
 I Eskilstuna har vi framblickande koncept och planer för att basera hela samhället på biologiska cirkulära lösningar, till exempel förnybara råvaror från skogs- och jordbruk. Det gör oss starka och konkurrenskraftiga.
- Tekniska kretslopp**
 Vi tillverkar konkurrenskraftiga produkter av hållbara material. Produkterna har en lång livscykel och när den är över kan materialet fortfarande återanvändas.
- Mobilitet och logistik**
 Mobiliteten utvecklas och blir mer flexibel med både ny teknik och intelligenta lösningar. Detta ger oss optimerade och rena transporter och nya smarta sätt att förflytta varor och material.
- Styrning och incitament**
 Vi på kommunen arbetar för regelverk som ger bra förutsättningar och incitament för cirkulär ekonomi. Det skapar samarbetet mellan företag, universitet, högskolor, konsumenter och medborgare. Tillsammans skapar alla olika aktörer cirkulär ekonomi i Eskilstuna.

Modell inspirerad av SITRA



FYRA MÄLARSTÄDER