



Steg mot cirkulära textilflöden

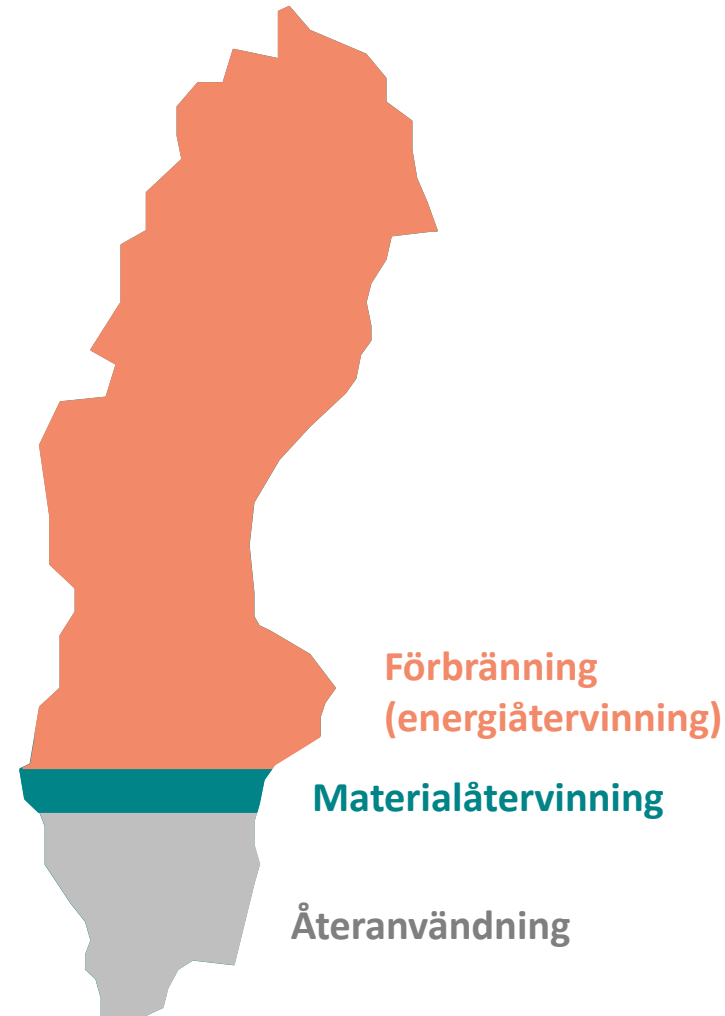
Textildialogen, Stockholm 2019-10-17

SIPTex

 **ivl**
SVENSKA
MILJÖINSTITUTET

Vi måste skapa en ny textil värdekedja

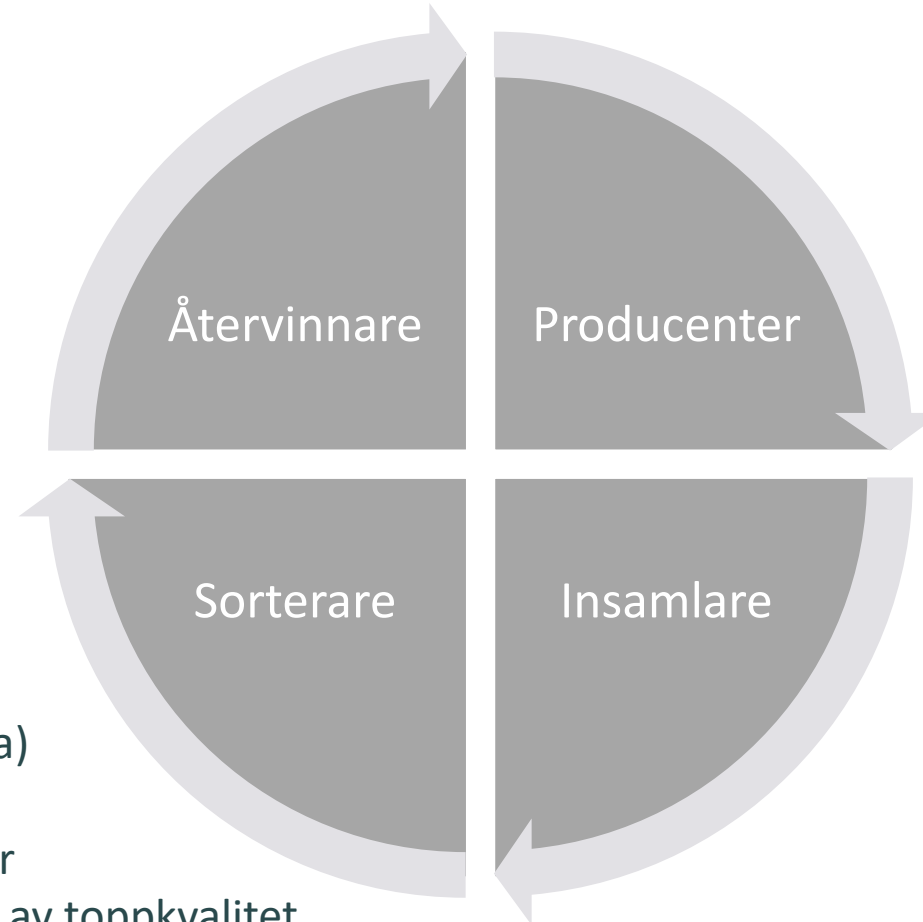
- I Sverige samlas bara drygt en fjärdedel av textilierna in separat
- Mindre än 4% av textilierna materialåtervinns
- En försvinnande liten del av textilierna går till fiber-till-fiber återvinning



Några av utmaningarna på vägen dit

- Omställning från *pre-consumer* avfall till *post-consumer* avfall ställer högre krav på ingående material

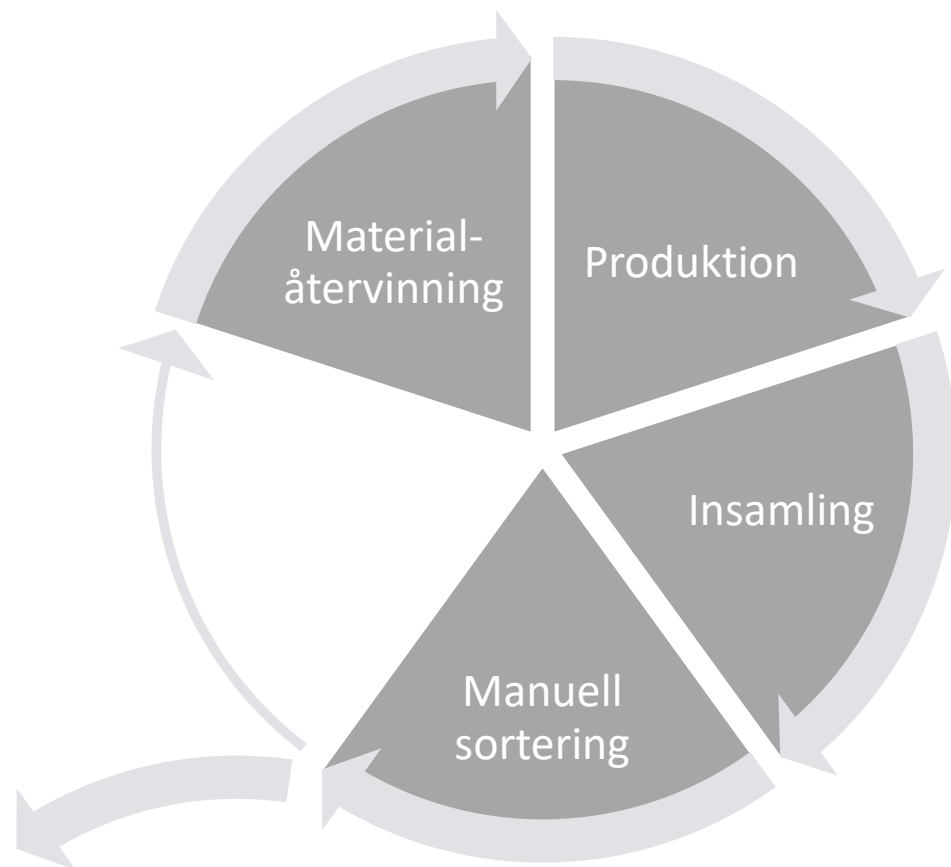
- Sortering för återvinning subventioneras av sortering för återbruk
- Svårt att få avsättning för (vissa) återvinningsfraktioner
- Allt svårare att få avsättning för återbruksmängder som inte är av toppkvalitet



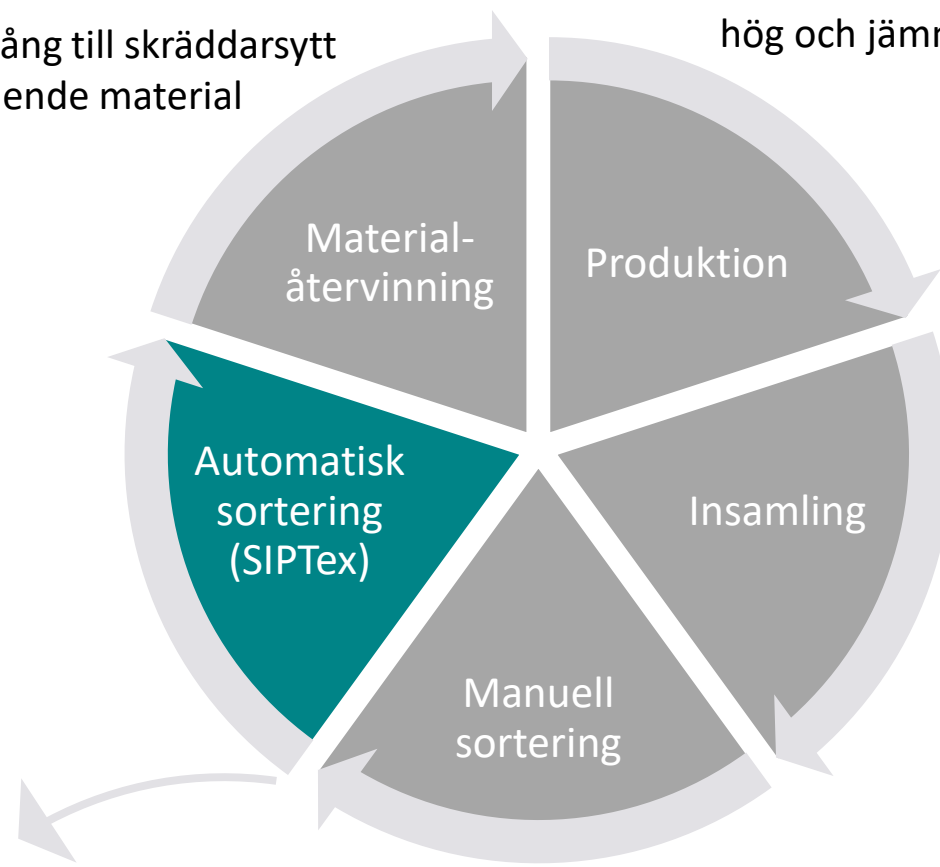
- Svårt att få tag i återvunnen råvara (stora mängder med jämn och hög kvalitet)

- Insamlingen ökar men andelen återbruksmaterial (med god kvalitet) minskar
- Allt svårare att få avsättning för insamlade (och försorterade) mängder

SIPTex inför ett nytt steg i den textila värdekedjan



Tillgång till skräddarsytt ingående material

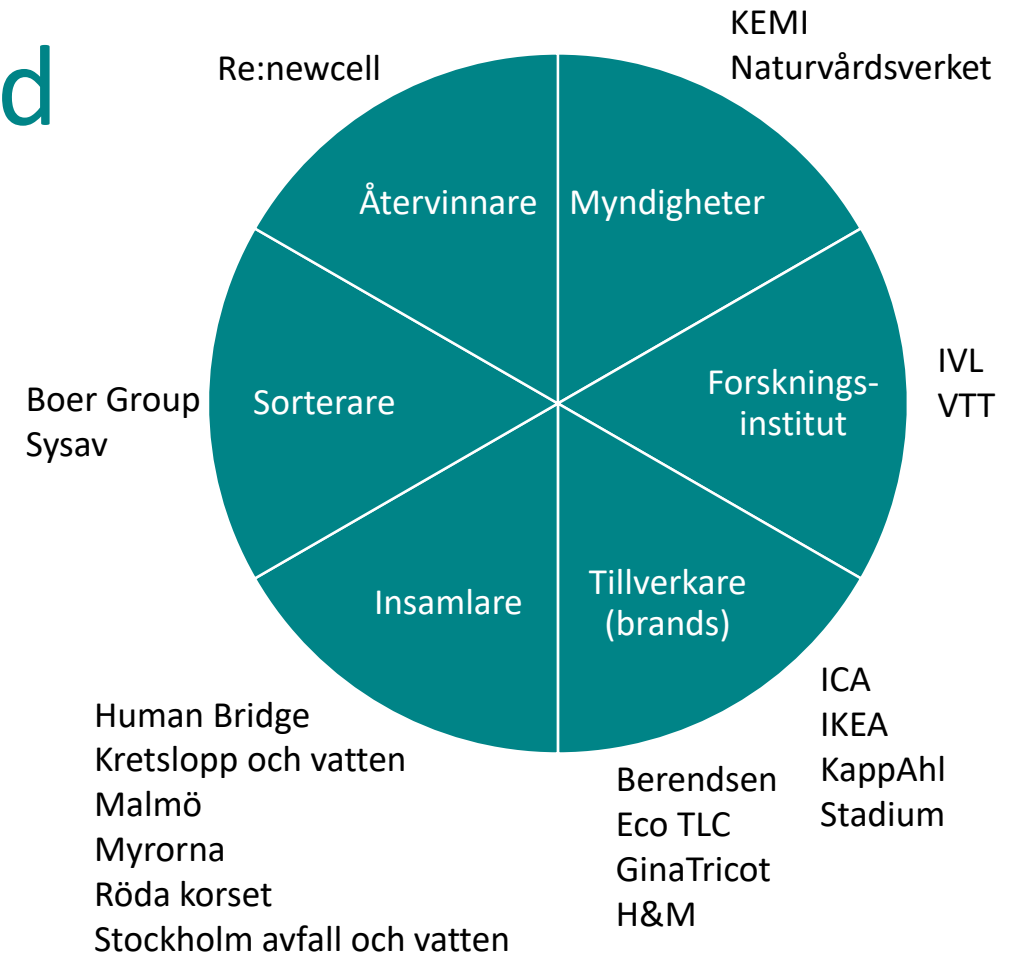


Tillgång till stora mängder återvunna textilfiber av hög och jämn kvalitet

Ökad lönsamhet för ökande mängder återvinningstextilier i insamlat material

Etablering av automatiserad textilsortering i Sverige

- Statligt innovationsstöd inom Vinnovas program Utmaningsdriven innovation (UDI)
- 21 partners från hela den textila värdekedjan
- Industriell anläggning baserad på resultaten från pilotanläggningen i Avesta planeras i Malmö
- Sorteringsteknik baserad på nära-infraröd och visuell spektroskopi (NIR/VIS)
- Planerad driftstart: Sommar 2020
- Planerad sorteringskapacitet: 8 000 ton / år och skift



Med finansiellt stöd från:

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

SIPTex

@ivl
SVENSKA
MILJÖINSTITUTET

Kanalisering av textilavfall för olika typer av materialåtervinning

- Sortering utifrån fibersammansättning och färg i tre seriekopplade enheter
- Varje enhet sorterar ut en produkt, resten går vidare till sortering i nästa enhet
- Val av produkt (program) anpassas för alla enheter utifrån ingående material

Verksamhetsavfall

Sorteringsrester

Försorterade
återvinningsfraktioner



Kvalitetssäkrade
recyclingprodukter för
fiber-till-fiber
återvinning

Sorteringsrester för
annan material-
återvinning (trasor,
isolering etc.)

Vinnova-projektet syftar till att skapa förutsättningar för affärsmässig drift



Förväntade effekter och resultat fem år efter avslutat innovationsprojekt

- Ökad cirkuläritet i textila värdekedjan
- Bidrag till säkrad råvarutillgång för textilproducenter
- Etablerad automatiserad textilsorteringskapacitet i Europa
- Fungerande marknader för återvinningstextilier
- Etablerat "ekosystem" av aktörer längs den textila värdekedjan
- Införda styrmedel för mer cirkulära textilkretslopp och strategier för riskfri användning av återvunna textilfiber

Vill du se hur sorteringen går till?
Här hittar du en kort film från SIPTex-
pilotanläggningen:

<https://www.youtube.com/watch?v=tXBzPaThoXY>

maria.elander@ivl.se