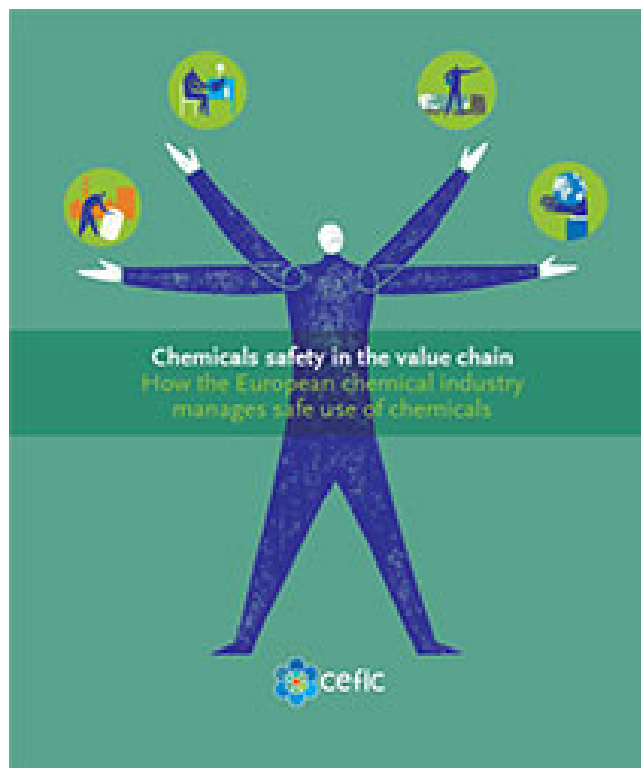


Ökad och säker återvinning av plast

Avfallsrådet 2017-09-27

Lena Lundberg, IKEM

Säkerheten kommer först



CEPIC: Återvinningen måste ske på ett säkert sätt för arbetstagare, konsumenter och miljö.

Produkter av ny plast



- Branschen utvecklar säkrare tillsatser och fasar ut sämre
- Informationsöverföring viktig
- Behöver ha samma lagkrav på importerade produkter

Produkter av återvunnen plast

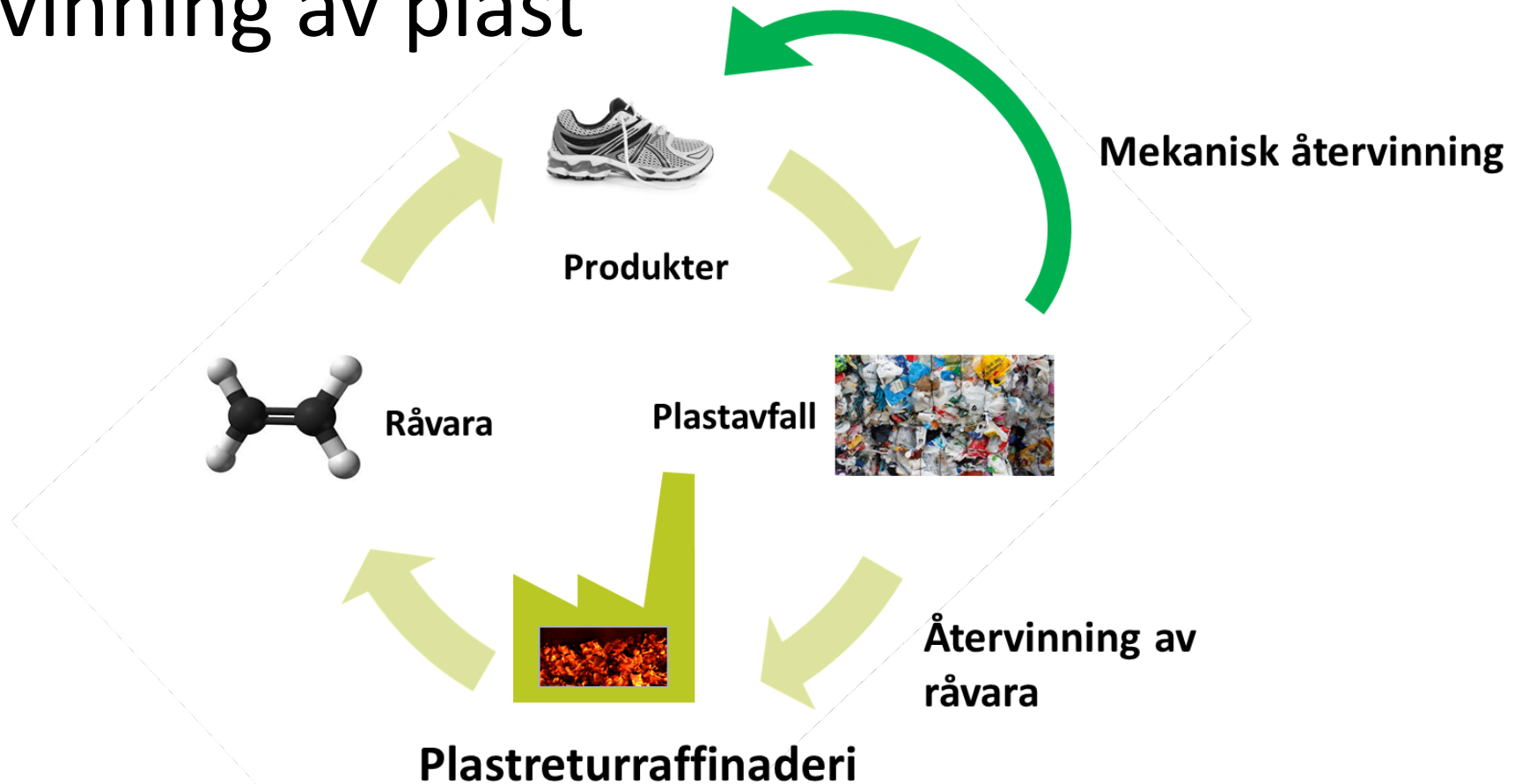
Tillräcklig kunskap för säker materialåtervinning

- kräver samarbete i värdekedjan
- Kemiindustrin har flera projekt för ökad tillgänglighet

Inte tillräcklig kunskap för säker mekanisk återvinning

- råvaruåtervinning (ev energiutvinning)
- process som tar bort oönskade kemikalier

Plastreturraffinaderi – möjliggör kemisk återvinning av plast



Kemisk återvinning möjliggör en cirkulering och uppgradering av plastråvaran

Fördelar

- Sluta kretsloppet för plast
 - Minskade koldioxidutsläpp
 - Ökad kvalitet – Up-Grade process
 - Ambitionen att kunna cirkulera all plast
 - Ekonomiskt fördelaktigt jmf biobaserat
 - Bättre efterfrågan på plastavfall
- Kemikalier i plast tas om hand
 - Omhändertagande av många tillsatser

Utveckling som behövs

- Bättre underlag om volymer av plastavfall i Norden och runt Östersjön samt Storbritannien
- Tillgänglighet och långsiktighet för volymer – politiska beslut
- Processer för vissa plaster och tillsatser behöver utvecklas
- System kring inblandning av biobaserat och återvunnen råvara behövs för att nå stora volymer – standarder för massbalanslösningar och tillgodoräknande av koldioxidekvivalenter behövs

Möjligt ta bort oönskade kemikalier



- Pågår projekt i Danmark med att ta bort ftalater i PVC med superkritisk CO₂
- I Sverige har PVC Forum haft ett inledande projekt med SWEREA, planerar fortsättning

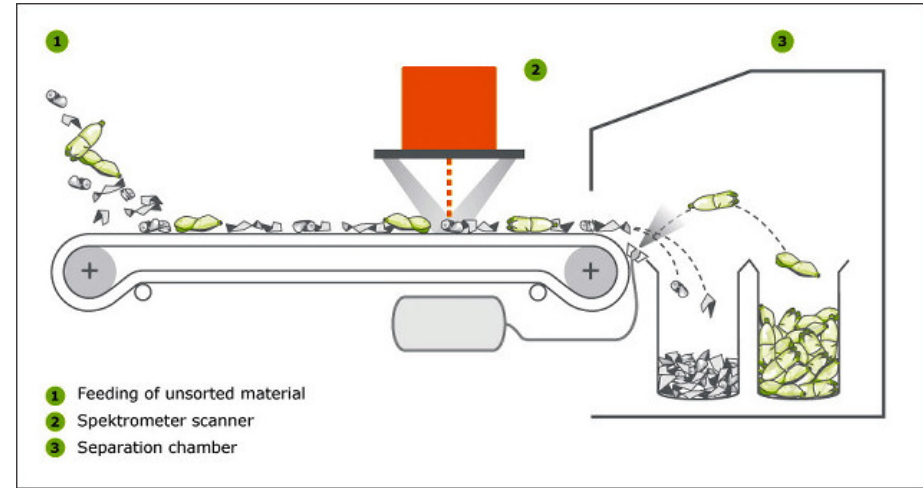
Åtgärder för att öka återvinningen

- Förbjud deponi av plast i EU.
- Storskaliga Europeiska lösningar behövs. Harmoniserade/ samma regler i hela EU ökar marknaden för återvunnen plast. Gemensamma informationssystem behövs.
- Satsa på råvaruåtervinning.
- Forskning och utveckling för att kvalitetssäkra återvunna flöden.
- Fokusera på ökad och säker materialåtervinning när det gäller "giftfria och resurseffektiva kretslopp"
- Forskning kring hur vissa plaster renas från oönskade tillsatser.

IKEM välkomnar plaststrategin

Erbjuder unika möjligheter att åstadkomma praktiska lösningar och innovationer som driver ett alltmer cirkulärt, resurseffektivt och konkurrenskraftigt Europa för framtiden.

Initiativ för ökad återvinning - FTI



Ny sorteringsanläggning byggs

Designguide för ökad återvinning

Plasterna ökar cirkuläritet och resurseffektivitet

Utan plast – 4 x mer avfall och 60 % högre koldioxidutsläpp



Plasten gör
gurkan hållbar!