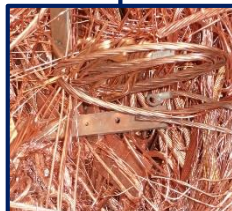


Samen op weg naar een afvalloos Twente in 2030

Deelproject 3 – Regionale samenwerking bij het verwaarden van grondstoffen (uitgevoerd door Saxion)

1. Welke waardevolle grondstofstromen komen in Twente voor? → *inventariserend onderzoek*
2. Wie zijn potentiële afnemers (bestaande en nieuwe)? Wie de producenten? → *marktverkenning*
3. Welke waarde vertegenwoordigen deze voor in Twente gevestigde bedrijven en voor (samenwerkende) gemeenten?
4. Hoe moeten gemeenten samenwerken om deze afvalstromen te isoleren? → *regie*

Verkenning van vijf potentieel waardevolle stromen: **papiervezel**, **fosfaat**, **metalen** (in het bijzonder koper), **textiel** en **luiers**



Bouwsteen 1

Verkenning internationale best practices vermarkting en verwaarding afval

Internationale verkenning: Stockholm (Zweden) & Glasgow/Edinburgh (Schotland)

- De condities die in deze twee internationale clusters leiden tot het ontstaan van grondstofcycli
- De factoren die positief van invloed zijn op de vermeerdering van de toegevoegde waarde (vooral het smart/high tech element)
- De technische en organisatorische randvoorwaarden in de textielinzameling
- De toepasbaarheid van deze voorwaarden in andere grondstoffencycli, vooral papier, fosfaat en metalen

Bouwsteen 2

Marktverkenning van vraag & aanbod

Begin maart 2015, na vaststelling van de vijf potentieel waardevolle afvalstromen (zie bouwsteen 1), is begonnen met een verkenning van vraag en aanbod van deze stromen in Twente

Bouwsteen 3

Veranderkundige analyse: hoe kunnen de grondstofkringlopen in/vanuit Twente georganiseerd worden? Wat betekent dat voor de rol die gemeenten vervullen en mag/kan dat (o.a. juridische implicaties/scenario's)? Hoe komt de bijbehorende maatschappelijke ontwikkeling op gang?

De stimulering van organisatorisch vermogen van bedrijven en individuen in de afvalinzameling, vermarkting en verwaarding van afval, het creëren van lokale en regionale grondstoffencycli en de rol van gemeenten hierin. Interessant in dit verband blijkt een aantal **Chinese steden** te zijn.

In China ontbreekt een sluitend nationaal systeem van afvalverwerking. Afval is primair een lokaal issue. De afvalketen is er niet gesloten. Tegelijkertijd is de schaarste aan grondstoffen groot. Dat leidt ertoe dat private partijen zeer actief zijn in de inzameling, verwerking, vermarkting en verwaarding van grondstoffen, waarbij die grondstoffen vanuit cycli worden georganiseerd in 'afvalstoffenrotondes'. De rol van de lokale overheid in deze is primair het creëren van transparantie in de vraag naar en het aanbod van grondstoffen in afval; secundair het leggen van verbindingen tussen lokale/regionale stromen en nationale/internationale stromen; en in de derde plaats het creëren van een restcapaciteit van de verwerking voor datgene wat in de rotonde op geen enkele wijze kan worden afgenomen. De lokale overheden richten zich niet op afvalverwerking zelf.