



Week van de Circulaire Economie!



Circular Economy Lab: **Matrasrecycling**



Bron: Attero.nl

Welkom:
Jacqueline Cramer





Schakel je geluid uit



WiFi: UU-visitor

@usi_nl #cirecolab



Strategische verkenning: Op weg naar Cirkelregio Utrecht

Lot van Hooijdonk
Gemeente Utrecht

Programma

1. Pitch: RetourMatras
2. Discussieronde 1: Welke maatregelen zijn nodig voor hoogwaardige matrasyrecycling?
3. Pitch: MatrasRecyclingEurope
3. Discussieronde 2: Welk maatregelen zijn nodig aan de marktzijde (recyclingproces en afzet van recyclaat)?

Gezamenlijk formuleren van vervolgacties



Pitch: RetourMatras

Nanne Fioole
RetourMatras



Welkom bij RetourMatras Grondstoffenfabrikant





Bedrijfsfilm



Geen half werk





Paneldiscussie: Hoogwaardige matrasyrcycling

- **Nanne Fioole**, RetourMatras
- **Marc Pruijn**, Ministerie van I&M – VANG programma
- **Herman Jurrius**, CBM – Matrassen
- **Paul Florisson**, IKEA

Op weg naar een circulaire economie

Visie huishoudelijk afval:

- Circulaire economie = ketens sluiten!
 - Voor grondstoffen én financieel
 - Vervuiler betaalt: producent en consument!
 - Gemeenten en Rijk samen met burger en bedrijven
-
- 244 > 100 > 30 kg/inwoner/jaar
 - 220 kg recyclebaar

Gemiddelde samenstelling restafval van een Nederlands huishouden:



<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2015/12/15/notitie-ketenaanpak-vang-hha>

Huishoudelijk afval: beter scheiden + ketens sluiten

Concrete productketens oppakken met alle ketenpartijen

NGO's en burger initiatieven betrekken

Samen eindbeeld maken + agenda

Minder afval door meer recycling

Marktfalen aanpakken





Paneldiscussie: Hoogwaardige matrasyrcycling

- **Nanne Fioole**, RetourMatras
- **Marc Pruijn**, Ministerie van I&M – VANG programma
- **Herman Jurrius**, CBM – Matrassen
- **Paul Florisson**, IKEA



Pitch:

MatrasRecyclingEurope

Ruud Kortink
MatrasRecyclingEurope



Matras Recycling Europe

Hoe verder met matrascycling?

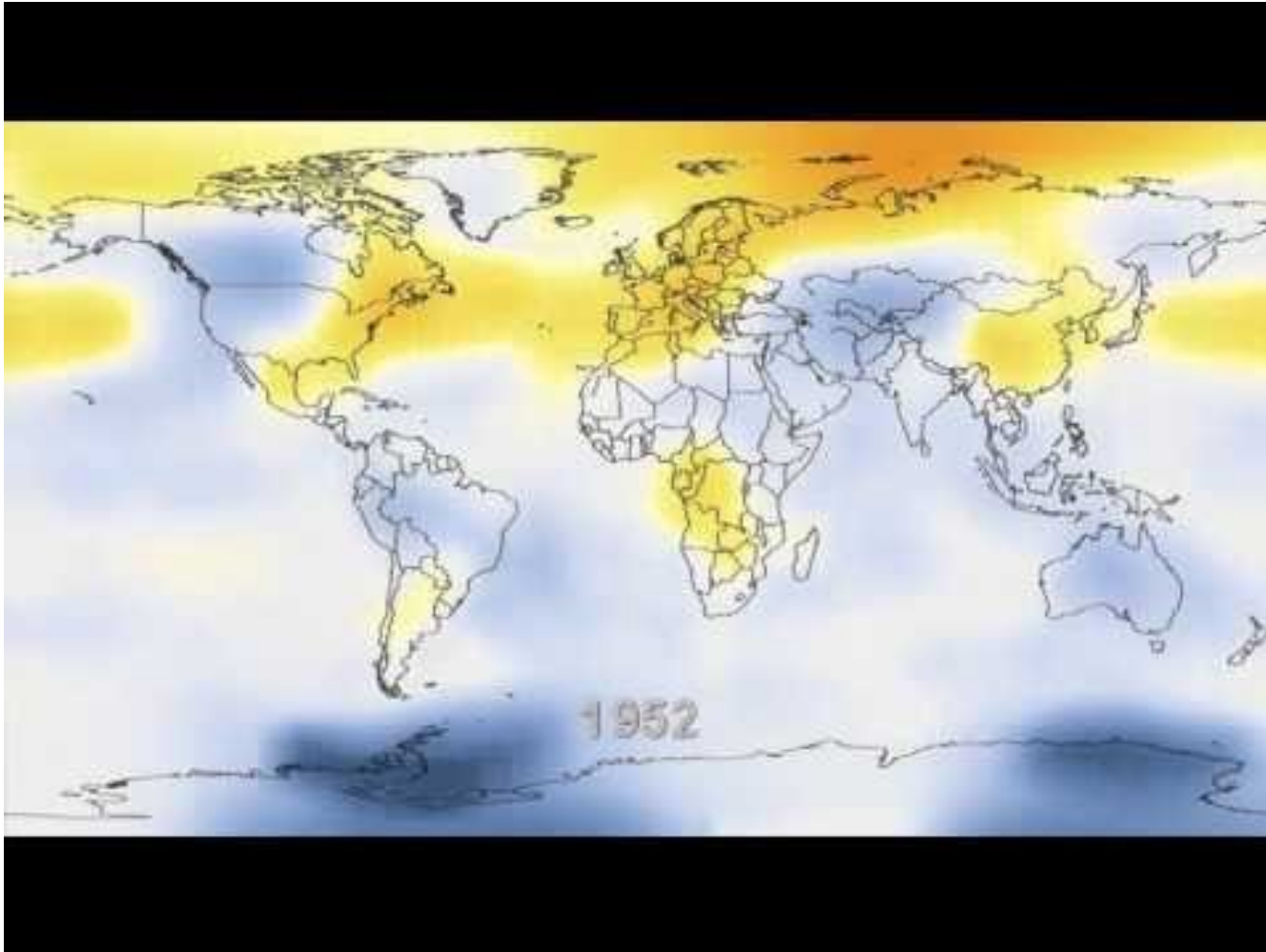
Van matras tot grondstof!

Circular Economy Lab:
hoogwaardige recycling van matrassen in de regio
Utrecht en Amsterdam.

*Door: Ruud Kortink, DGA Matras Recycling Europe
25 januari 2016*



Wat is het probleem?





Wat is het probleem?

De invalshoeken voor de toekomst: oorzaak en gevolg reeks

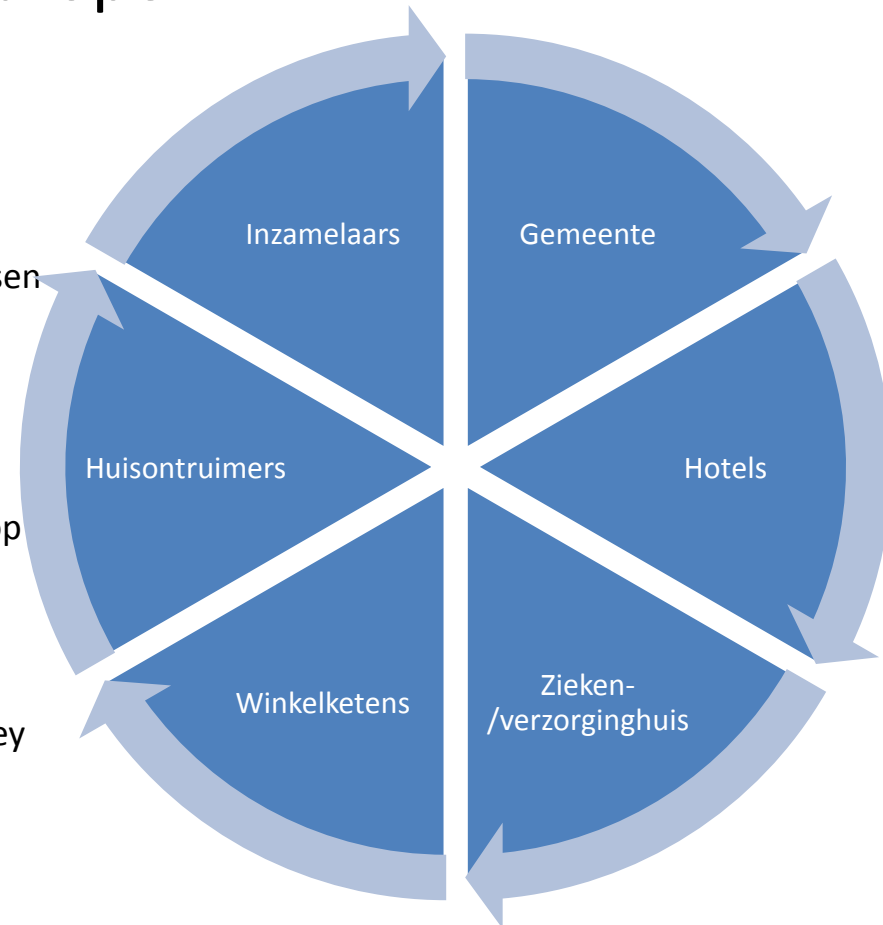
1. tegengaan/terugdraaien klimaatveranderingen
2. CO₂ uitstootreductie!
3. Opbouw industrie? (Europese schaal is ca. 30 miljoen matrassen per jaar, 1.800.000 ton)
4. Verdienmodel?
5. Ontwikkeling van nieuwe toepassingen voor matrasmaterialen?



Over Matras Recycling Europe

Graag stellen wij ons aan u voor

- We bestaan 3 jaar
- Groei van ca. 50% per jaar
- Huidige omvang 4500 ton/275.000 matrassen per jaar
- Volgens onze schatting: ruim 20% van de Nederlandse “markt”
- Eigen, gepatenteerd inzamelsysteem
- Daardoor 800 matrassen per routewagen op halen
- Ambities om Europese speler te worden (ca.350 locaties van onze omvang?)
- Kennis van de keten en de processen zijn key





Onze logistieke aanpak

Uniek economisch en ecologisch inzamelingsysteem.

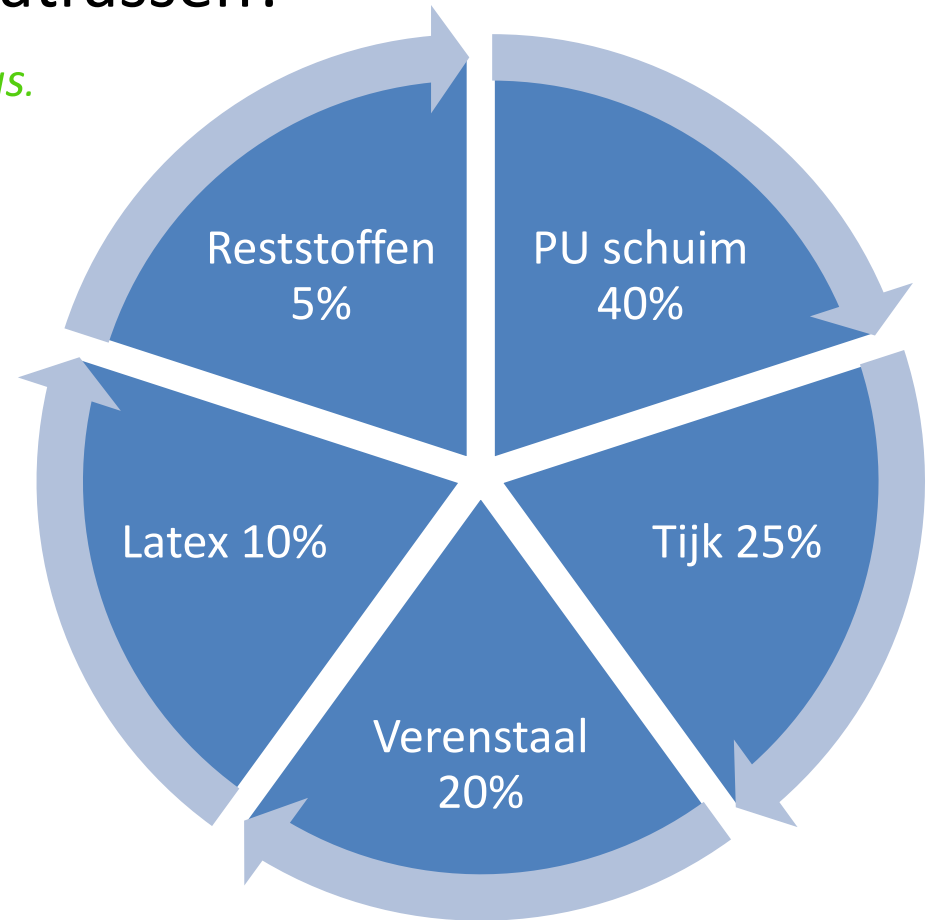
- Uniek, gepatenteerd systeem dat zowel door gemeentewerven als door retailers gebruikt kan worden.
- Op verzamelkarren worden de matrassen droog opgeslagen. Deze tijdelijke opslag is zeer flexibel en neemt weinig ruimte in beslag.
- We halen de matrassen op locatie voor vervoer naar onze verwerkingslijn.
- Omdat bij de inzameling tot wel 800 matrassen per keer kunnen worden meegenomen, is onze methode zeer efficiënt. (ca. 6 keer meer per transport)
- CO₂ reductie





Wat komt er uit de matrassen?

Samenstelling gemiddeld matras.





Het verdienenmodel

Aanloop naar de huidige situatie

1. 2 jaar geleden: 4 partijen in Nederland
2. Inkomende opbrengsten gelijk aan uitgaande opbrengsten
3. Afgelopen jaar: Frankrijk, Polen, Spanje op de markt
4. Enorme overvloed aan materiaal (schuimen)
5. Bestaande producenten schuimproducten overvoerd
6. IJzer, 3^e inkomstenbron: in 2015 naar minder dan 50% van de opbrengst



Het verdienmodel

Effecten op rendement

voorbeeldbedrijf: omzet 1 milj Euro	2 jaar geleden				jaar geleden zonder aanpassingen				nu met aanpassingen		
	gewicht	bedrag	bijdrage		gewicht	bedrag	bijdrage		gewicht	bedrag	bijdrage
opbrengst inkomende materialen	100%	€ 500.000	50%		100%	€ 500.000	91%		100%	€ 900.000	106%
opbrengst uitgaande materialen	95%	€ 500.000	50%		90%	€ 200.000	36%		85%	€ 150.000	18%
kosten uitgaande resten	5%	€ -50.000	5%		10%	€ -150.000	-27%		15%	€ -200.000	-24%
middelen om organisatie te financieren		€ 950.000				€ 550.000				€ 850.000	
ruimte om nieuwe toepassingen te vinden		€ 95.000	10%			verlies				geen	



Wat wij doen om het proces te versnellen

Werken aan alle materialen weer waarde toe laten voegen aan de keten

Antwoord

- Samenwerkingen aangaan in de keten (verwerkers, kennisinstituten, producenten)
- Nieuwe technologieën vinden en wereldwijd uitrollen: **roadmap voor nieuwe toepassingen (in ontwikkeling)**
 - Tijken: textielen, bouwmaterialen,
 - Restschuimen: afbreken/chemisch aanpassen, kunststoffen hergebruiken,
 - Latex: nieuwe toepassingen, evt. zelfde als restschuimen
 - PU schuim: exporteren naar echte gebruikers eenvoudiger maken

Maar eerst: financiering op orde brengen.



Wat is nodig om het proces te versnellen

Naast stimuleren en aangaan samenwerkingsverbanden

Het realiseren van een verwijderingsbijdrage met
voorfinanciering van de overheid!

Per 1-1-2015: € 1,- per matras om ontwikkeling te regelen



Matras **Recycling** Europe





Paneldiscussie: Organiseren van keten & afzetmarkt

- **Ruud Kortink**, MatrasRecyclingEurope
- **Olaf Prinsen**, NVRD
- **Luc Kikkert**, Auping
- **Frank van Kleef**, gemeente Utrecht



En nu verder:

Gezamenlijk formuleren van acties en oplossingen

Week van de Circulaire Economie



www.circulairondernemen.nl

LinkedIn-community: NLCirculair



Volgend Circular Economy Lab: 16 juni 2016 – metaal / aluminium

Bedankt voor je aanwezigheid en graag tot ziens!



Twitter: @USI_NL #cirecolab





Netwerkborrel