



Duurzaamheidswinst door ketensamenwerking!

Circular Economy Lab:



Bron: duurzameleverancier.nl

Lokale kringloopsluiting



Welkom

Jacqueline Cramer

Directeur

Utrecht Sustainability Institute



Schakel je geluid uit



WiFi: UU-visitor

#cirecolab



Programma

Ronde 1: pitches van innovatieve ideeën

Ronde 2: lokale materiaalkringlopen

Ronde 3: de rol van gemeenten

Ronde 4: de rol van de afvalsector

Gezamenlijk formuleren van vervolgacties

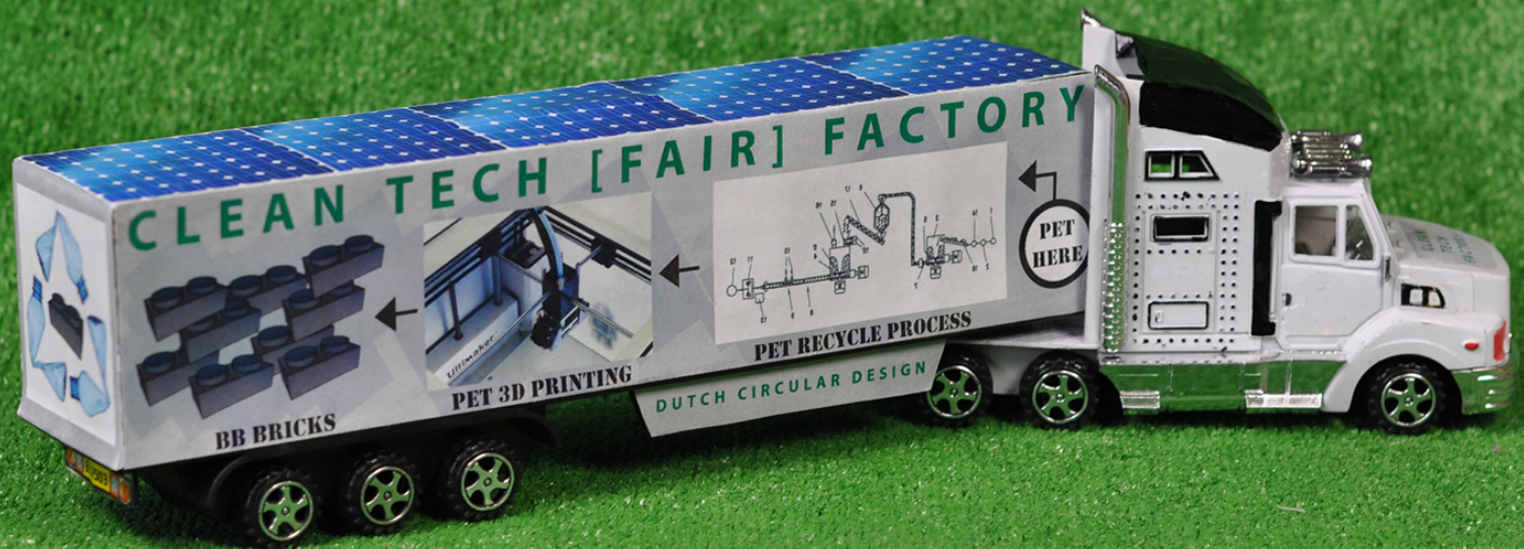
Moderator: Jacqueline Cramer

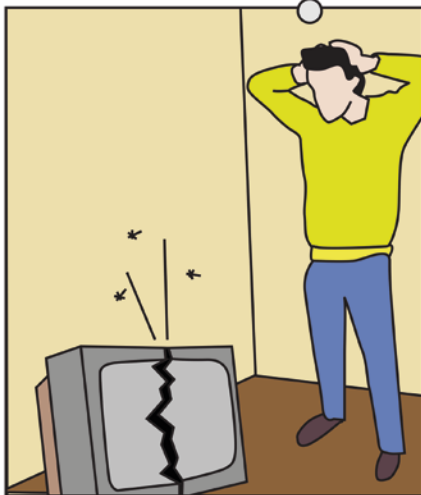


Ronde 1

Pitches van innovatieve ideeën

NO WASTE FUTURE





ZET JE E-WASTE OP DE KAART !



ITEM: TV
ADRES: DE HOEK 2
GEWICHT: 2-5KG
OPHAALDATA:
DO. 17 OKT 18h-20h
VR. 18 OKT 18h-20h



MEER ITEMS IN
JOUW BUURT
OPHALEN?

DEEL DE SITE
ONLINE!



DE SITE HOUDT DE SCORE BIJ.
WIE WINT EEN SCHOOLREIS
MET DE KLAS?



DOE MEE!

WWW.EWASTERACE.NL

www.fungitown.nl

Small
change

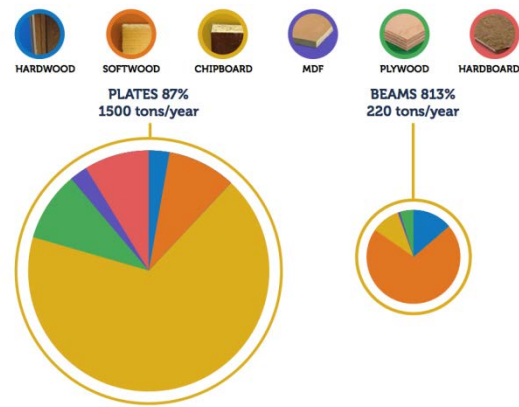


Major
r-evolution

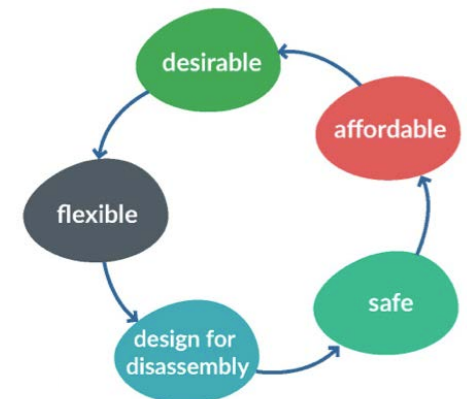


SHOP & DROP

a new SHOP lies in every DROP




UPSTYLE
INDUSTRIES





Ronde 2

Lokale materiaalkringlopen: kansen voor
CO2 emissiereductie en energiebesparing

- **Ernst Worrell**, Universiteit Utrecht



Closed loop communities

Ernst Worrell, Utrecht University

A Climate-KIC project by:
Utrecht University (NL),
Veolia, Poplar HARCA, and Institute for Sustainability (UK)



Closed loop communities

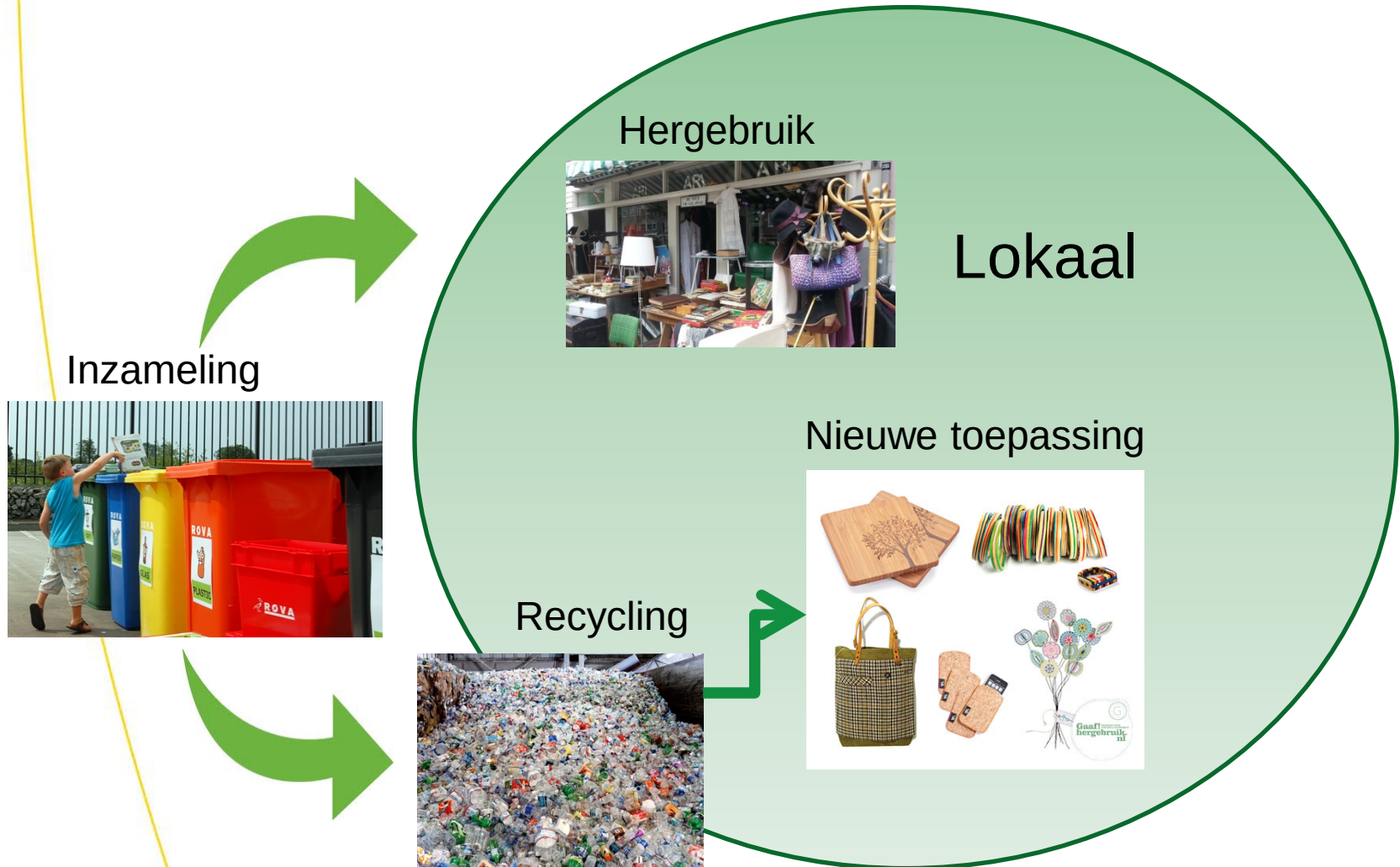
- **Lopend project – Geen Eindresultaat!**
- Glocal: de circulaire economie, lokaal toegepast
- Lokaal afval = lokale grondstof
- Geen transport van afval
- Lokale initiatieven & betrokkenheid
- Potentie voor meer hergebruik & recycling
- Reductie CO₂ uitstoot en energie consumptie

Is small always beautiful?

- Efficiency van lokale recycling vs. transport?



Recycling of hergebruik





Lokale Vergisters



Lokale vergisting bio-afval

Lokale energie uit lokaal afval

Levert meer energie op dan compostering

- Hotel Van der Valk (Cuijk)
- Broodvergister Amsterdam-West
- Engelse supermarkt haalt energie uit eigen bio-afval



Repair Cafe



Reparatie verlengt
levensduur en
vermindert afval

Lokaal antwoord
op “planned
obsolescence”





Lokale Initiatieven

Materiaal		Toepassing
Papier en karton	Hergebruik	Ruilen van boeken Meubels en behand maken uit boeken
Glas	Hergebruik	Opnieuw vullen van glazen potten en flessen Hergebruik ramen uit sloophuizen
GFT	Recycling	Kleinschalige vergisting keukenafval Verbouwen paddestoelen op koffiedik Mobiele pyrolyse snoeiafval
Kunststoffen	Recycling	3D grondstof
Textiel	Hergebruik	Ruilen of tweedehands verkopen van kleding Hergebruik tapijttegels
Staal	Hergebruik	Bouw en sloopafval gebruikt door meubelmakers
Hout	Hergebruik	Hergebruik meubels Bouw en sloopafval naar meubelmakers
Gips	Recycling	Mobiele recycling gipsplaten.
Wit- en bruingoed	Hergebruik	Verlengd gebruik door reparaties

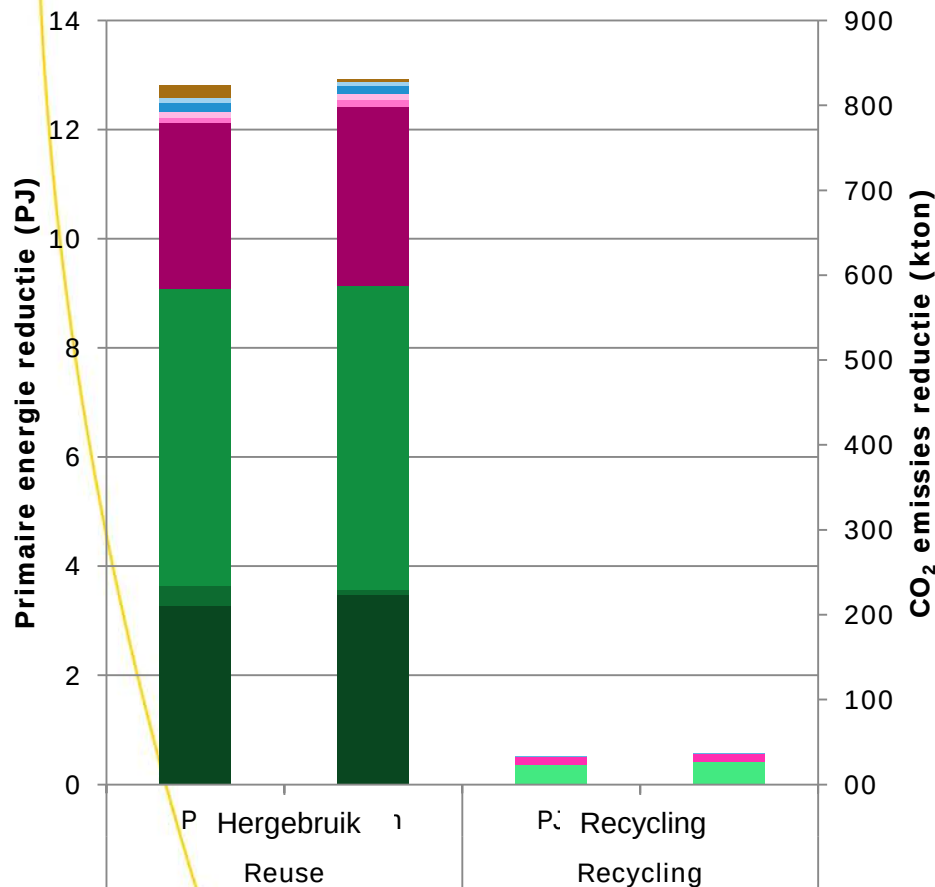


CO₂ en energie reductie

- Meetbare effecten
- Minder transport van afval en grondstoffen
- Efficiëntie recycling technieken
- Niet het hele plaatje!



CO₂ en energiereductie in Nederland



- Grof huishoudelijk textiel (hergebruik tapijt)
- Huishoudelijk textiel (hergebruik kleding)
- Papier en karton (hergebruik boeken en tijdschriften)

Gelijk aan de CO₂ emissies van 39.000 huishoudens (gemeente Utrecht heeft 165.000 huishoudens)

Indicatief – gebaseerd op veel aannames



Spillover effecten

Lokale circulaire economie leidt tot meer voordelen:

- Focus op lokale recycling en hergebruik leidt tot meer bewustwording
- Dit leidt tot meer recycling en duurzamere consumptiepatronen

Leidt ook tot een beter leefomgeving door:

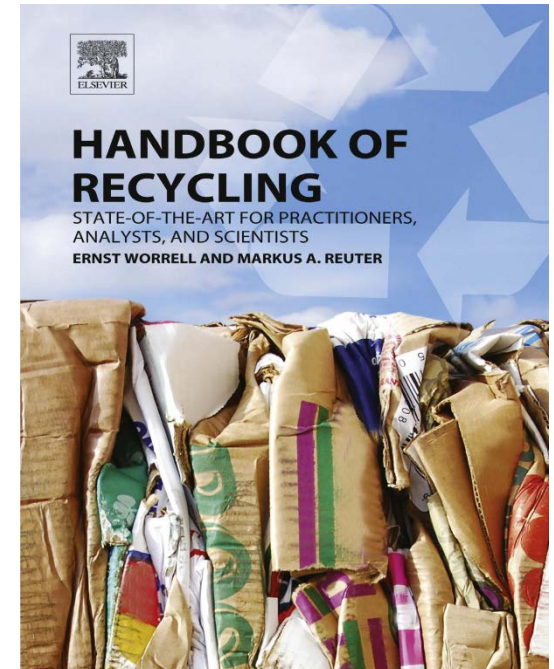
- Een versterkt gemeenschapsgevoel
- Ruimte voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt
- Minder afval in de openbare ruimte
- Impulsen voor de lokale economie



Conclusie

- Veel lokale initiatieven op het gebied van circulaire economie
- Vooral hergebruik resulteert in vermeden CO₂ en energieverbruik
- Recycling heeft nog het voordeel van schaal
- Niet alles wat bloeit is groen: veel bottom-up initiatieven – niet alle dragen bij tot duurzaam grondstofgebruik
- Selectie van kansrijke projecten en technieken nodig
- Echter, ook als projecten nog geen tastbare reductie opleveren, kunnen ze om andere redenen bijdragen aan verduurzaming

Dank voor uw aandacht



Ernst Worrell | e.worrell@uu.nl



Ronde 3

De rol van gemeenten

- **Anouk Teuns**, gemeente Utrecht
- **Ilse van den Breemer**, Amsterdam Economic Board
- **Jos de Bruijn**, gemeente Amsterdam



Ronde 4

De rol van de afvalsector

- **Jurrie Oosterhof**, AVU
- **Egbert Vennik**, Scherpenzeel
- **Kees Haaksman**, Groenrecycling Utrecht



En nu verder:

**Gezamenlijk formuleren
van acties en oplossingen**



Beursbezoek

Wissel actief kennis en ervaring uit
tijdens de netwerkborrel

Bedankt voor je aanwezigheid!

En graag tot ziens op dinsdag 2 december:
Circular Economy Lab 8: de waarde van plastic



Twitter: @USI_NL #cirecolab

www.usi.nl