



EPR i non-packaging

Piotr Barczak - Policy Officer for Waste
@Pbarczak; @Green_Europe;



Europejskie Biuro Środowiskowe

**EEB: the environmental voice of
European citizens**

**We stand for environmental
justice, sustainable
development and participatory
democracy.**

**Our aim is to ensure the EU
secures a healthy environment
and rich biodiversity for all.**







ADVANCING RESOURCE EFFICIENCY IN EUROPE

Indicators and waste policy scenarios to deliver a resource efficient and sustainable Europe



EUROPEAN ENVIRONMENTAL BUREAU

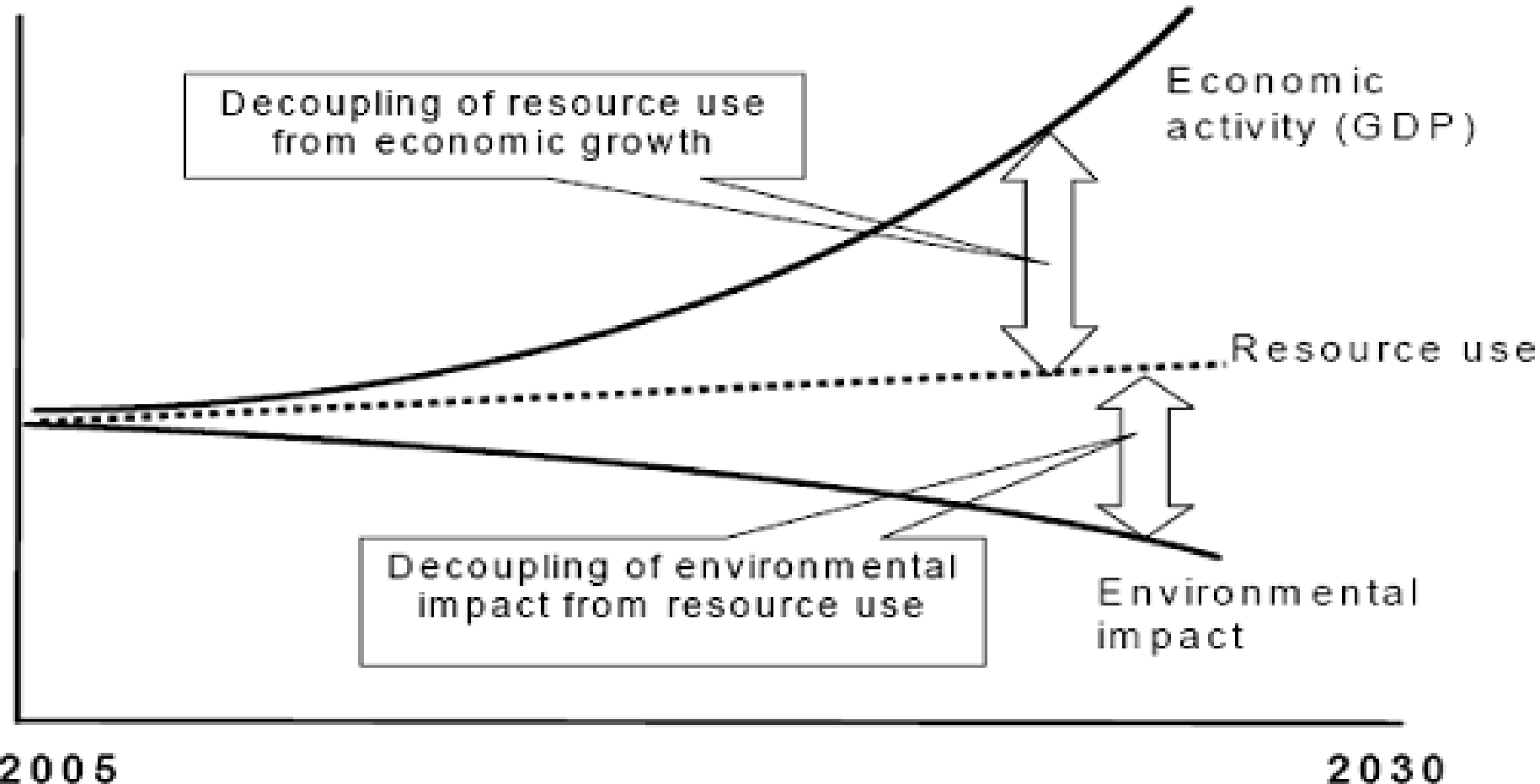
EUROPE'S LARGEST FEDERATION OF
ENVIRONMENTAL CITIZEN'S ORGANISATIONS

- EPR

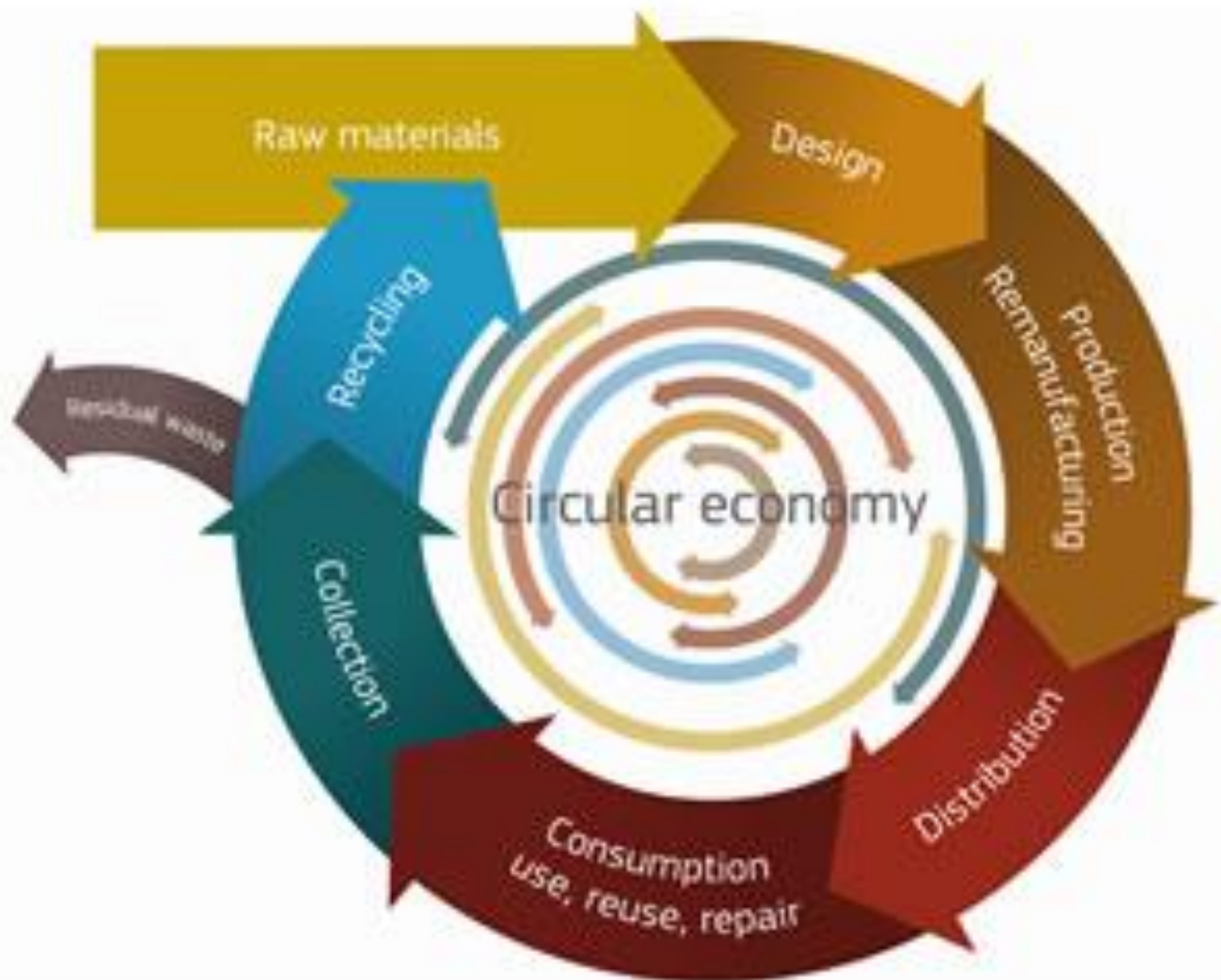
(Rozszerzona odpowiedzialność producenta)

&

- Ecodesign (dla opakowań)

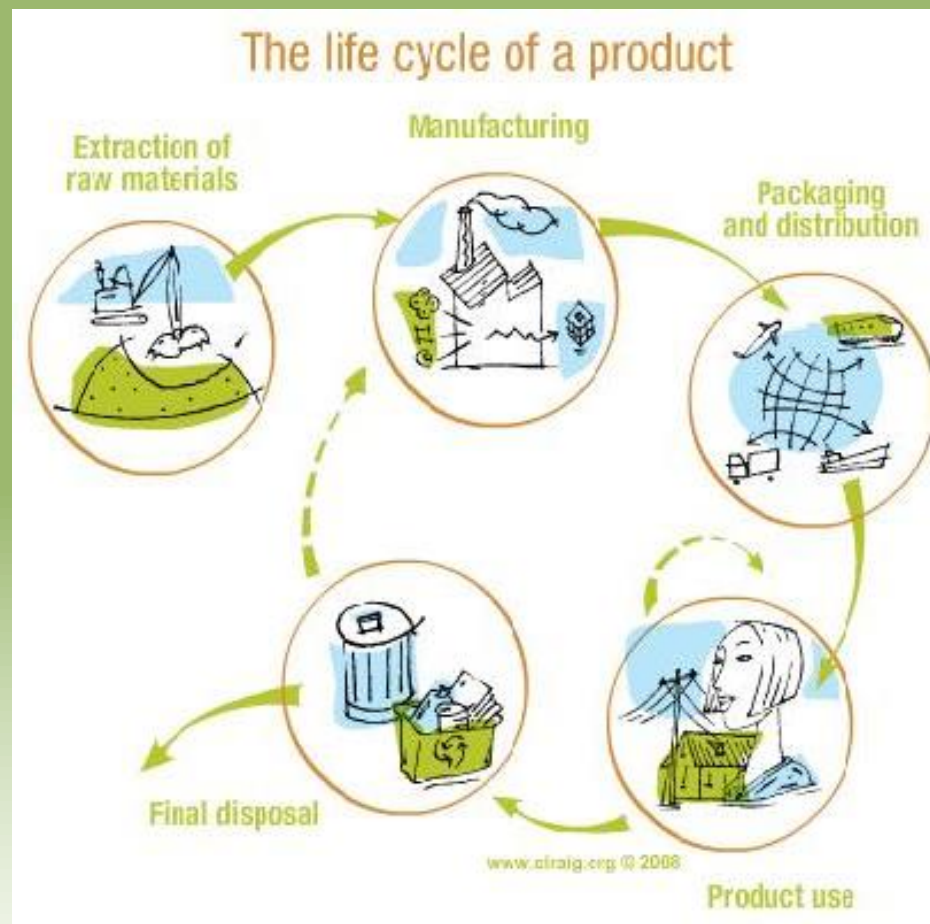


- Jak EPR i Ecodesign w opakowaniach mogą zminimalizować generację odpadów i zmaksymalizować recycling



Linking Products & Waste policies

- The Life Cycle Assessment (LCA)
- 80% of the environmental impacts of products are determined at design stage
- Possible to optimise end of life without shifting the burden to other life stage
- Complementary instruments: legal requirements + market instrument
- Synergetic effects:
e.g: reusability/durability save on waste / reuse & recycling save on natural resources and CO2



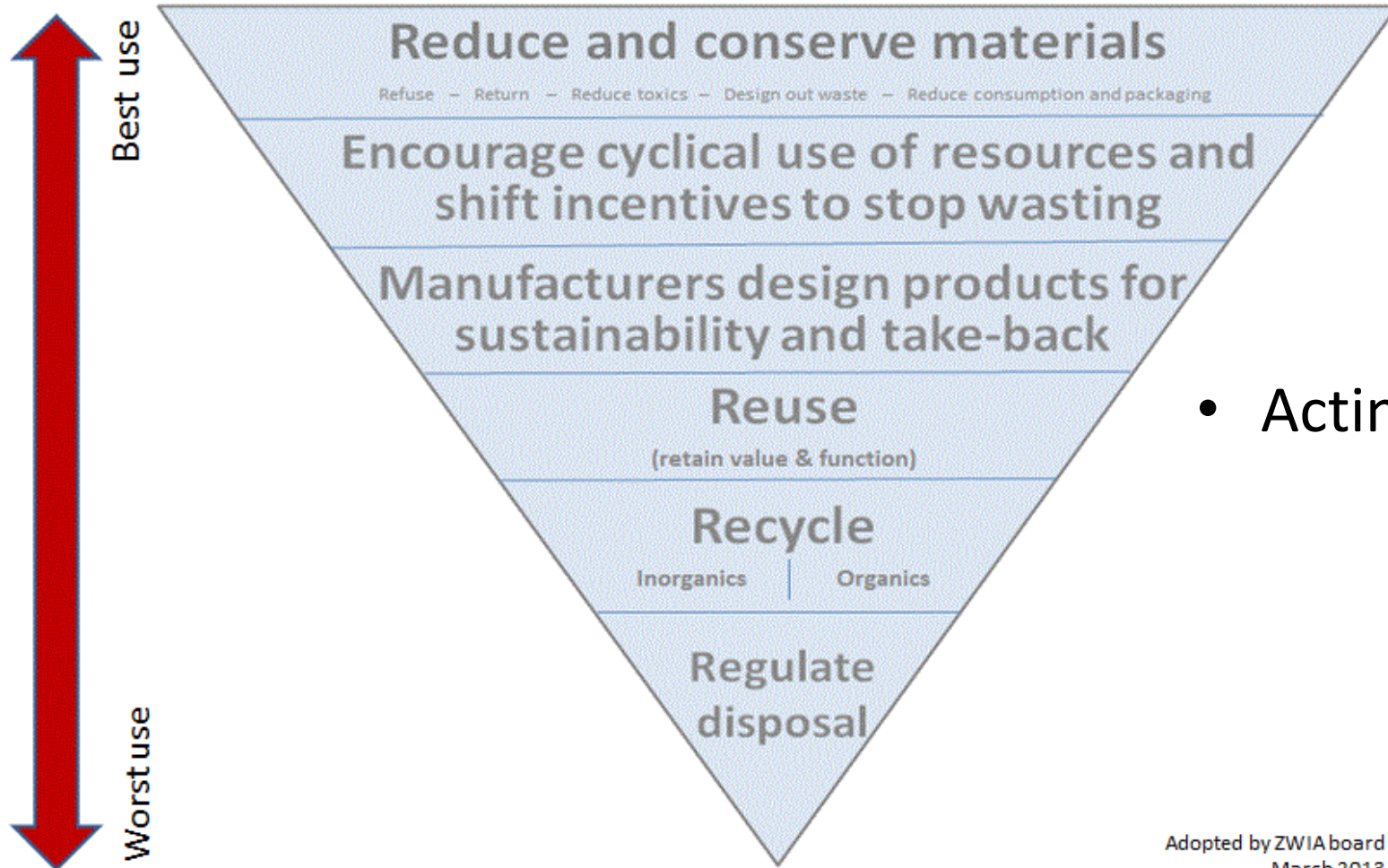
<http://media.treehugger.com/assets/images/2011/10/RONA-product-life-cycle-graphic.JPG>

EPR

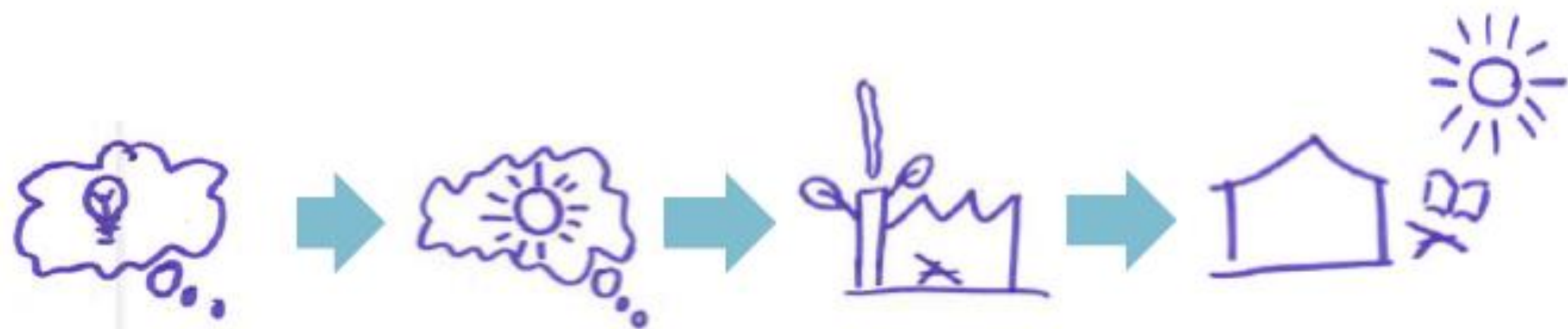
- OECD 2001
- Przeniesienie odpowiedzialności z
 - gmin, powiatów, miast (konsumenci, społeczeństwo)
 - na producentów
- w celu celu obniżenia kosztów, których można uniknąć przez lepszy design

Acting upper step

Zero Waste Hierarchy



- Acting upper step



EPR w surowcach naturalnych

- Producent bierze odpowiedzialność za pochodzenie surowców
 - podatek na surowce (szczególnie te sprowadzone)
 - bonus, uga podatkowa za recycling

EPR w produkcji i konsumpcji

- Po to aby podciągnąć dobre ekoinnowacje
- Uwaga na opakowanie produktu



- „?” – EPR odzwierciedlający konsumpcję (utrata materiału)
- Zaadresowanie problemu planowanego starzenia produktu przez ciągłą relację z konsumentem

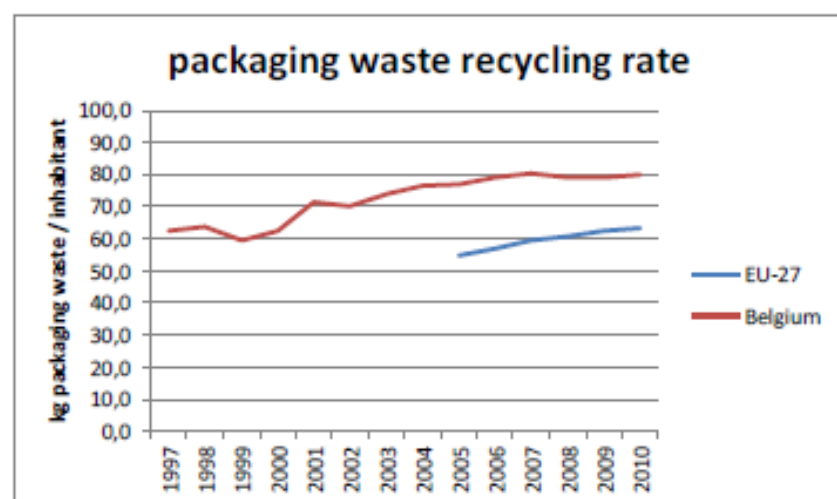
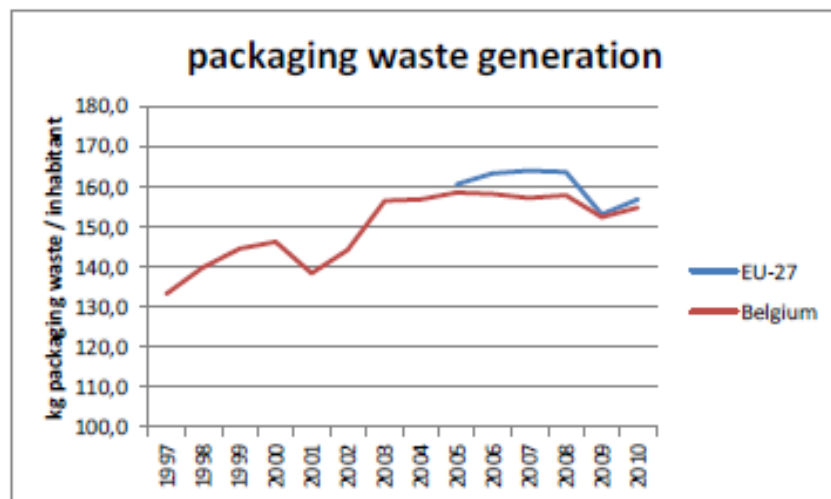
EPR w odpadach

- Gwarantuje pro-środowiskowe zarządzanie odpadami
- Finansuje specjalistyczne organizacje zajmujące się zarządzaniem odpadami



Success of EPR, a Belgian case

EPR since 1994 has lead to...



No less generation
~ failure on waste prevention

Better recycling rates
~ success on waste management

Examples of possible « mutual reinforcement » btw Ecodesign and EPR

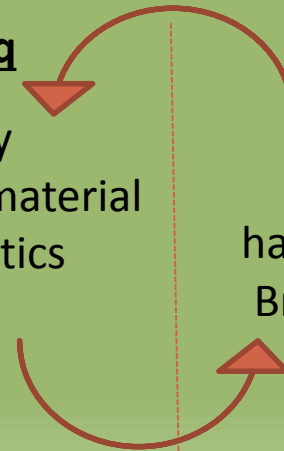


Ecodesign/Ess Req

Min. Energy efficiency
Max disassembly time for material
Min. recyclability of plastics

EPR

Differentiation
according to
hazardous contents/
Br Flame retardants



Max ratio btw
pack surface & product volume

$$3,2 > \frac{\sqrt[2]{\text{surface of packaging [cm}^2\text{]}}}{\sqrt[3]{\text{volume of packed goods [cm}^3\text{]}}}$$

Differentiation

according to
recyclability of plastic
E.g: uniform plastic type/
Hazardous contents



Opakowania

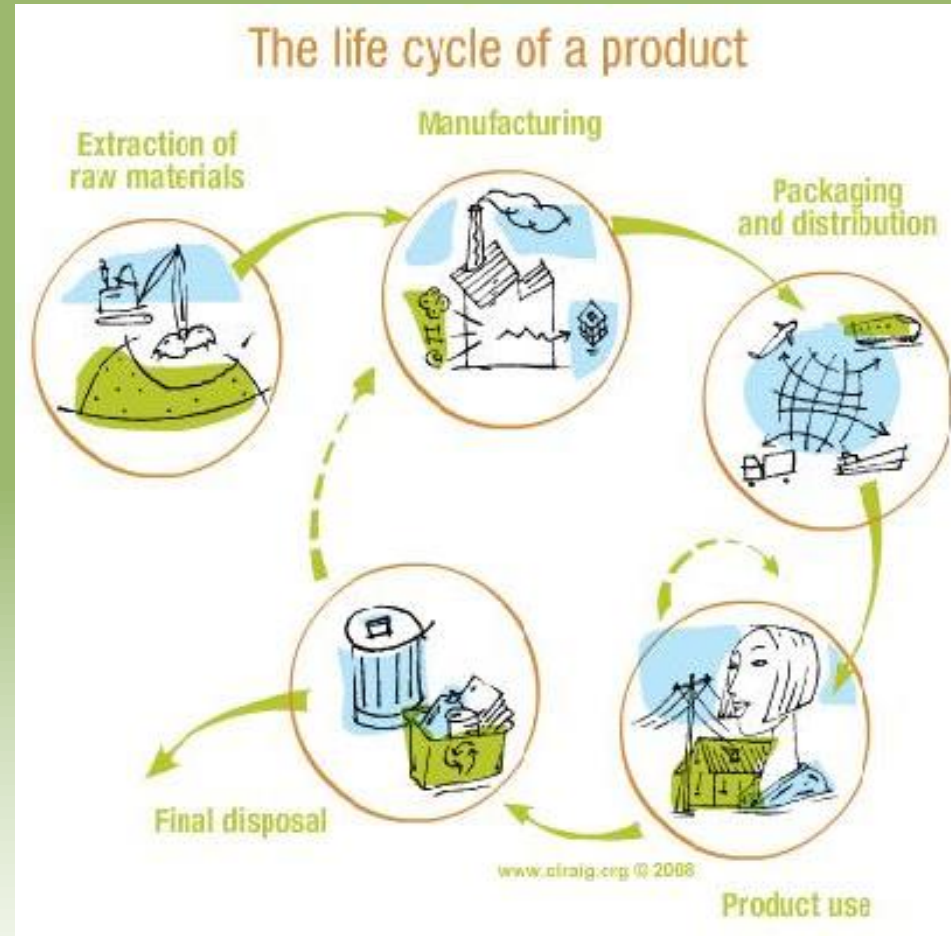


Enough is enough!



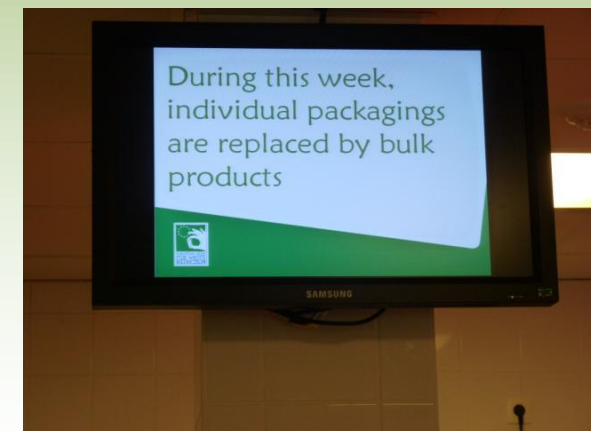
Ekodesign – niewykorzystany potencjał dla ekoinnowacji

- 80% wpływu na środowisko może być przewidzianych już w procesie projektowania
- KREATYWNOŚĆ
- Opakowania, które są użyteczne ale i atrakcyjne





Examples of Ecodesign for packaging



Sklepy „bezopakowaniowe”

- Kupujesz tyle ile chcesz
- Realny koszt produktu
- Za te same pieniądze możesz kupić więcej produktów





ORIGINAL
UNVERPACKT
Der neue Supermarkt

- Unverpackt, Biosphäre, Granel, Effecorta, Mass Greisslerei, Reyndersstraat, La Recharge ...

Opakowania wielorazowe

- Promowanie szklanych butelek (zwrotnych)
- Wielorazowe torby na zakupy
- Wielorazowe kubki
- Kartony
- Dystrybutory
- Zoptymalizowane opakowania dystrybucyjne



piotr.barczak@eeb.org

www.eeb.org