



amsterdam economic board

Circulair denken en doen: noodzaak en kansen

Jacqueline Cramer
Ambassadeur Circulaire Economie

I amsterdam.

Van een lineaire naar een circulaire economie

'Linear economy'

Take - Make - Dispose

Technical and biological
nutrients all mixed up



something useful



toxic
waste

'Circular economy'

Technical nutrients

Biological nutrients



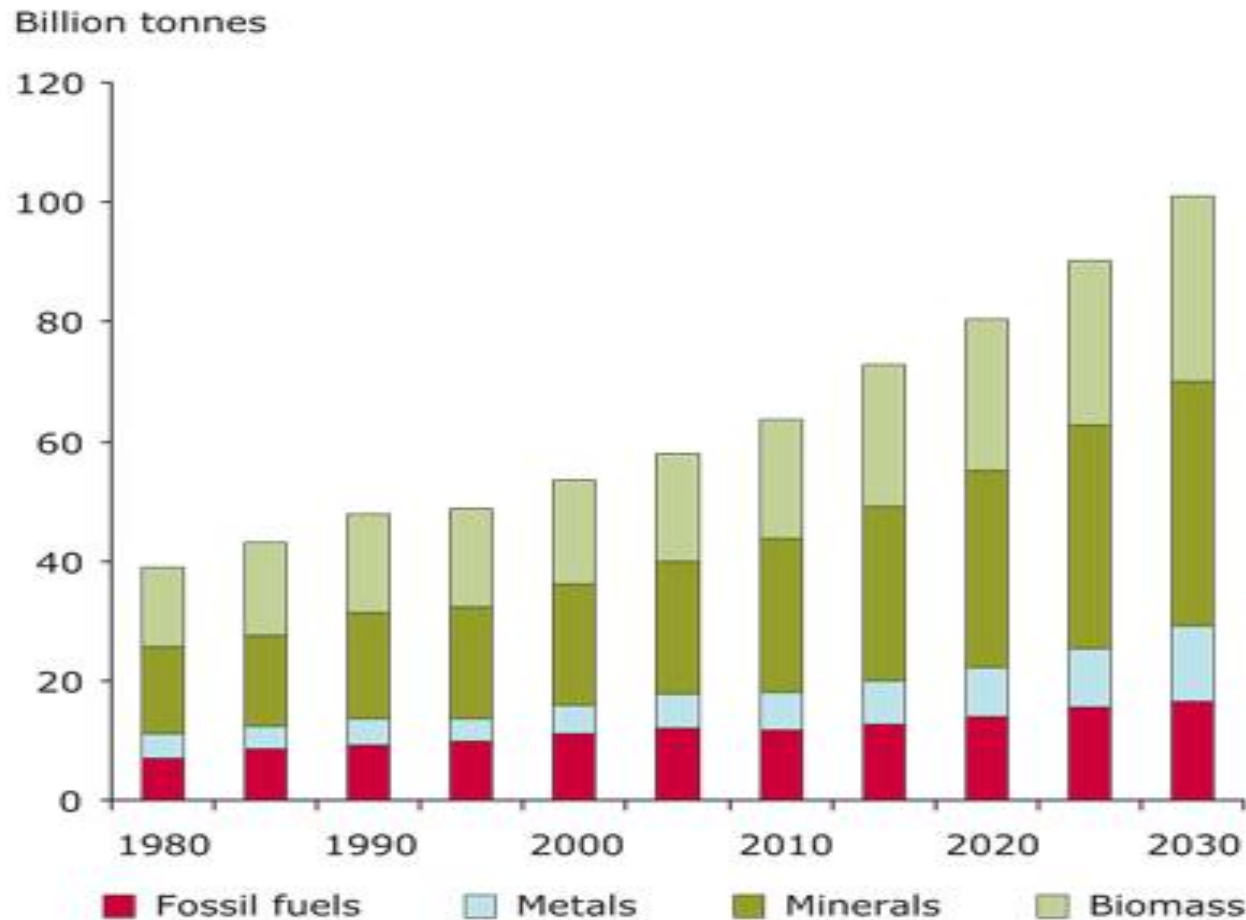
Living systems

after W. McDonough and M. Braungart

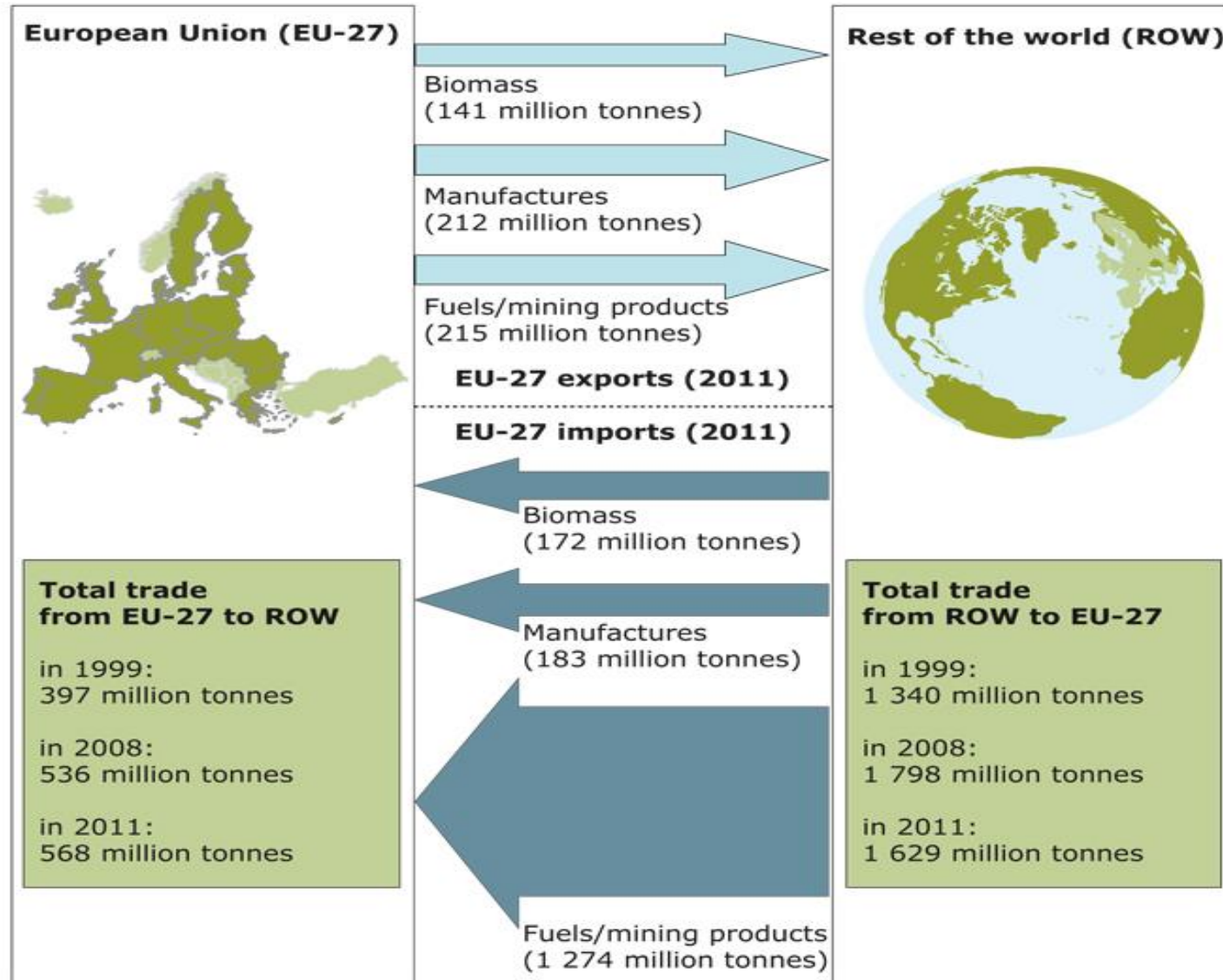
Urgentie

- **Het streven naar duurzaamheid is een noodzaak geworden**
- **Druk vanuit de samenleving: burgers starten zelf duurzaamheidsinitiatieven (bottom-up)**
- **Grote potentiële financieel-economische, sociale en milieubaten van de circulaire economie**
- **Schaarste van grondstoffen op wereldschaal; Europa is sterk afhankelijk van import van grondstoffen (90% import uit niet EU landen)**

Global resource extraction 1980–2030, by category

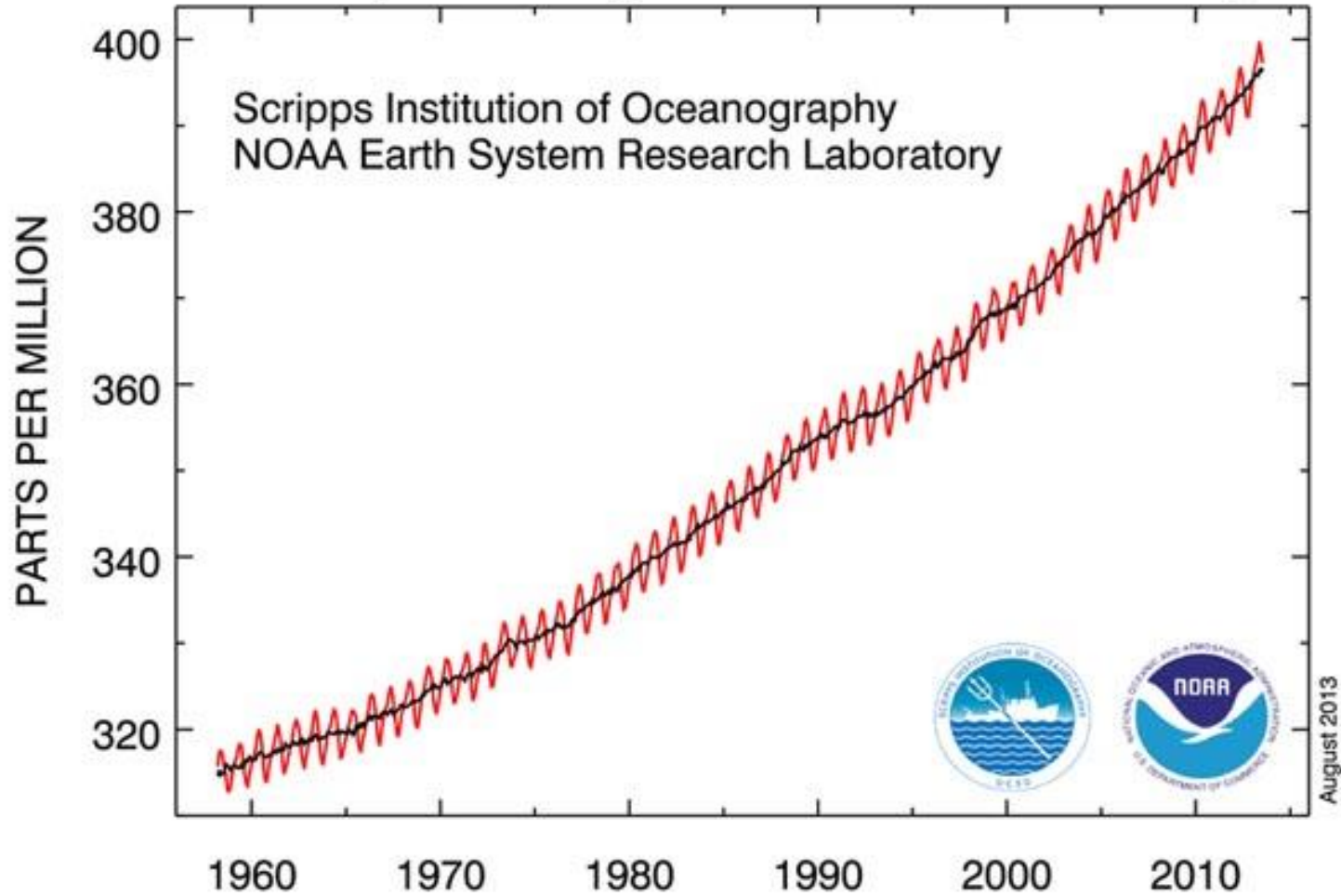


EU-27 physical trade balance with the rest of the World, 2011

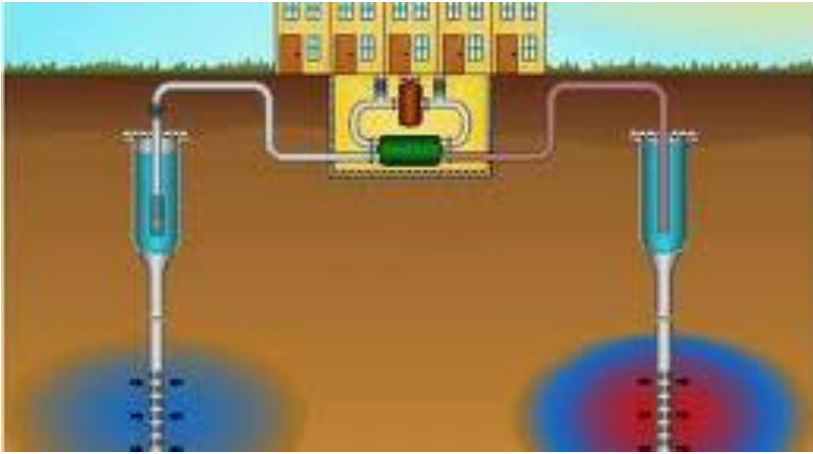


Source: Eurostat Comext statistics.

Atmospheric CO₂ at Mauna Loa Observatory



1. Energietransitie versnellen

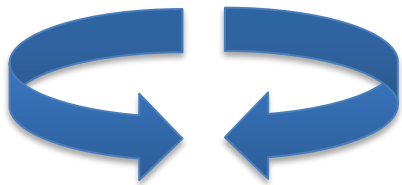




**Radicale
energie
innovaties**



VOLGENDE GENERATIE BUSINESSES



**COMMUNITY GESTUURD;
DECENTRAAL**



DATA GERICHT



OPEN NETWERKEN

2. Het sluiten van grondstofstromen (incl. water)



Sluit kringlopen (grondstoffen/water) en voorkom lekverliezen (verontreiniging)

Niveaus van circulariteit (10 R's)

Hoog

- Refuse
- Reduce
- Redesign
- Re-use
- Repair
- Refurbish
- Remanufacture
- Re-purpose
- Recycle
- Recover (energy)

Laag

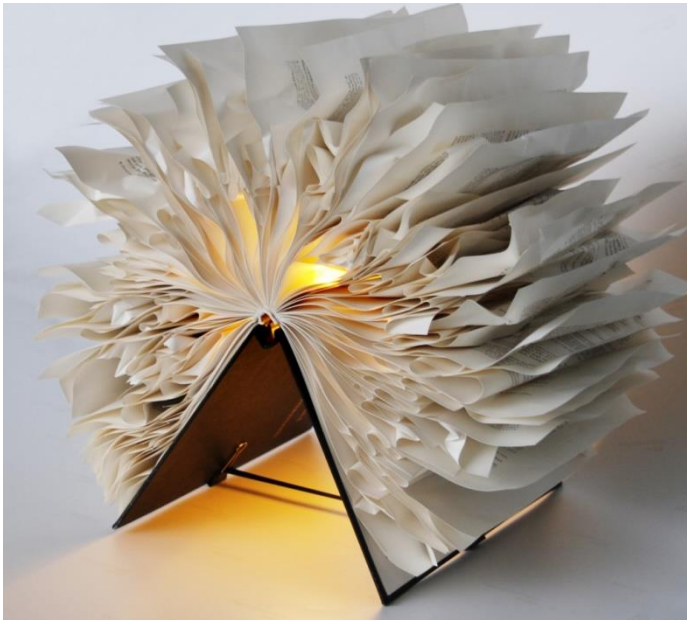




Herontwerpen van producten

Ontwikkelen bio-based producten uit bamboe, vlas, hennep, bermgras e.a.





amsterdam economic board



Reuse, Repair and Repurpose

I amsterdam®

Nieuwe business modellen: sharing & leasing



Hoogwaardig verwaarden van grondstofstromen



Transitie naar een Circulaire Economie in de Metropoolregio Amsterdam (2015-2017)

- *Starten met hoogwaardige recycling van tenminste 8 prioritaire grondstofstromen:*
- 1. biomassa (GFT, zuiveringslib, agro-food);
- 2. bouw- en sloopmaterialen;
- 3. niet meer draagbaar textiel;
- 4. plastics; 5. inco- and luiers;
- 6. elektronisch en elektrisch afval;
- 7. servers van ICT sector; 8. metalen;

Circulair slopen en bouwen

Stadstuin Overtoom: 470 woningen



Kringloopsluiting bouw- en sloopafval

- ***Meerwaarde:*** efficiency verbetering in het sloop- en bouwproces, kosten-besparing, nieuwe banen en milieuwinst (o.a. gebruik duurzaam beton)
- ***Voorwaarde:*** samenwerking in consortium van bedrijven, toepassing van nieuwe financiële arrangementen en circulaire aanbestedings-procedures



GEEN AFVAL, GEEN UITVAL

Van grondstoffenrecycling naar kringloopsluiting

Verschuiving van een lineaire naar een circulaire economie betekent dat producten ontworpen moeten worden om na gebruik weer grondstof te kunnen worden.

Dit vergt samenwerking met partners in de hele keten of zelfs in nieuwe ketens

Circulair inkopen en aanbesteden kan dit proces versnellen

Circulair inkopen/aanbesteden

Mate van Circulariteit en Verbetering van product/dienst op People, Planet en Profit. Uitgaande van: objectiviteit; transparantie en non-discriminatie

- In 2018: tenminste 10 % van jaarlijkse inkoop- en aanbestedingscontracten (speerpunten) circulair
- In 2018: tenminste 3 nieuwkomers op het gebied van circulaire economie voor 3 jaar adopteren
- Na 2018: ambities verhogen

Communicatie en breed draagvlak: cruciaal

Rol van de overheid

- 1. Leiderschap tonen (visie/ambitie)**
- 2. Knelpunten wegnemen**
- 3. Innovatie stimuleren**
- 4. Reguleren (via wetgeving, standaarden, belasting; vaak nationale overheid)**
- 5. Richten van het aanbestedings- en inkoopbeleid op circulariteit**
- 6. Samen met andere regiopartners volume creëren voor hoogwaardige recycling en afzet bevorderen van recyclaat via circulair inkopen**