

Ressourcer, affald og genanvendelse i Europa

**Birgit Munck-
Kampmann**

European Topic Centre on
Sustainable Consumption and
Production



Under contract with
the European
Environment Agency

Teknik og Miljø
Politisk Forum 2009
29. april 2009

Disposition

- Et par ord om Temacentret
- Trends i europæisk affalds- og ressourcepolitik
- Hvad er problemet?
- Fakta og tal
- Import/eksport
- Styringsmidler
- Opsummering

Hvorfor temacentre?

1990R1210 — EN — 05.05.1999 — 001.001 — 2

▼ B

**COUNCIL REGULATION (EEC) No 1210/90
of 7 May 1990**

**on the establishment of the European Environment Agency and the
European environment information and observation network**

THE COUNCIL OF THE EUROPEAN COMMUNITIES,

Having regard to the Treaty establishing the European Economic
Community, and in particular Article 130s thereof,

Having regard to the proposal from the Commission (1),

Having regard to the opinion of the European Parliament (2).

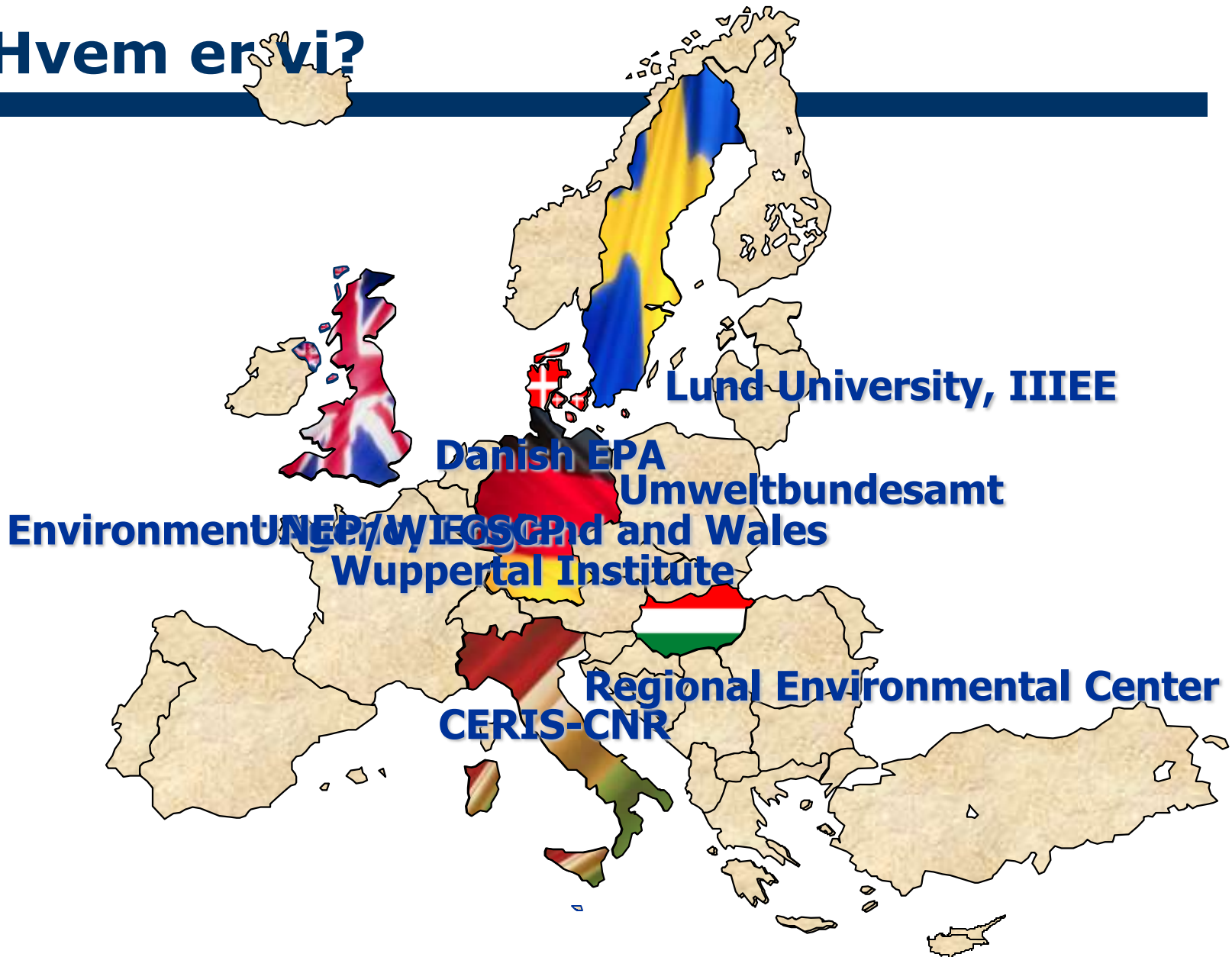
Hvad er et temacenter?

- Konsortier af nationale institutioner
- Arbejder på kontrakt for Agenturet
- Inden for et specifikt område

5 Temacentre

- Air and Climate Change (NL)
- Nature and Biodiversity (F)
- Spatial analysis (E)
- Water (CZ)
- Sustainable consumption and production (DK)

Hvem er vi?



Politiske målsætninger i Europa

6. Miljøhandlingsprogram

Stor reduktion

- i affaldsmængder generelt
- i affald, der går til deponering

Den tematiske strategi for forebyggelse og genanvendelse af affald – Revideret affaldsrammedirektiv

Den tematiske strategi for en bæredygtig anvendelse af ressourcer

EU's action plan for bæredygtigt forbrug og produktion

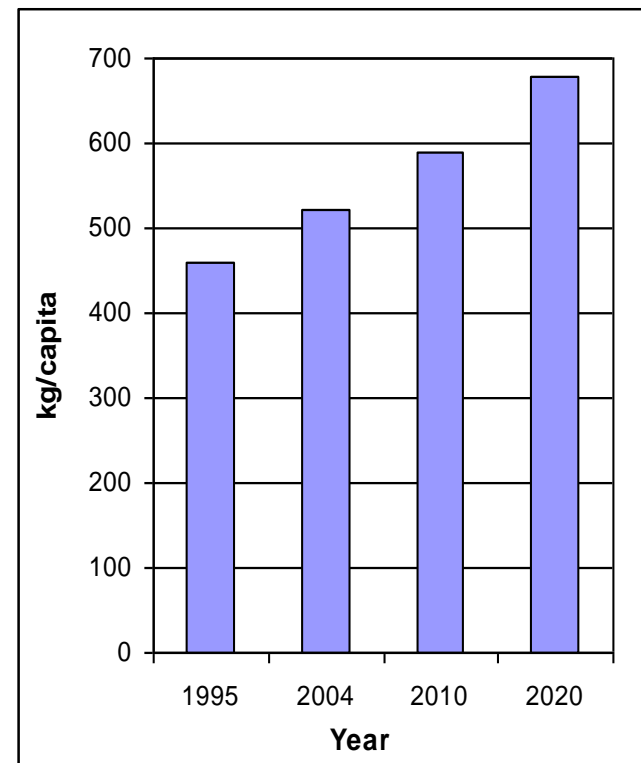
Strategi for en Bæredygtig Udvikling

Stigende mængder affald - 'municipal waste'

EU i 2020:

- Cirka 300 millioner tons
- 616 kg/indbygger
- 19% vækst

Store forskelle mellem
EU-landene

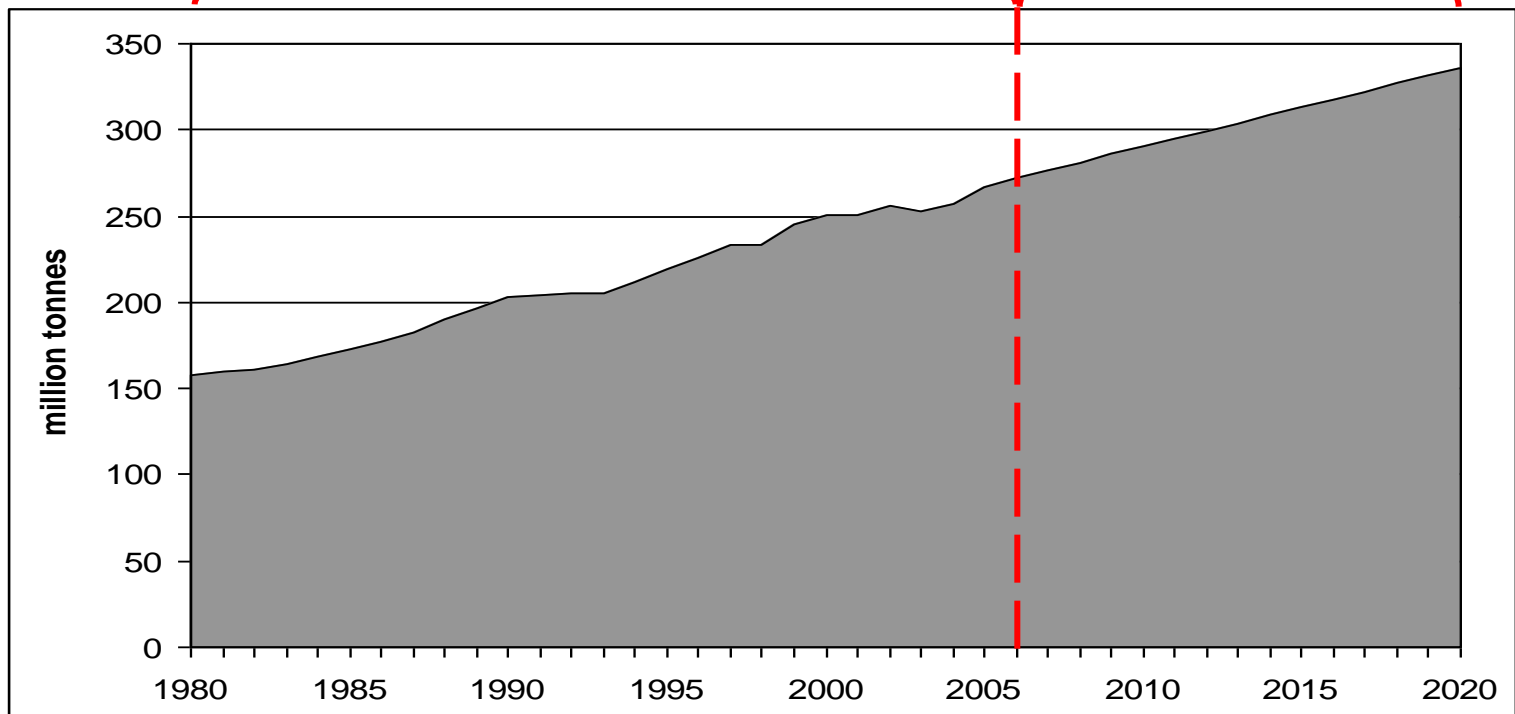


Fremskrivninger - municipal waste

Key explanatory variables:

- Private final consumption
- No of households/population

Projection of explanatory variables based on scenario for the European Commission



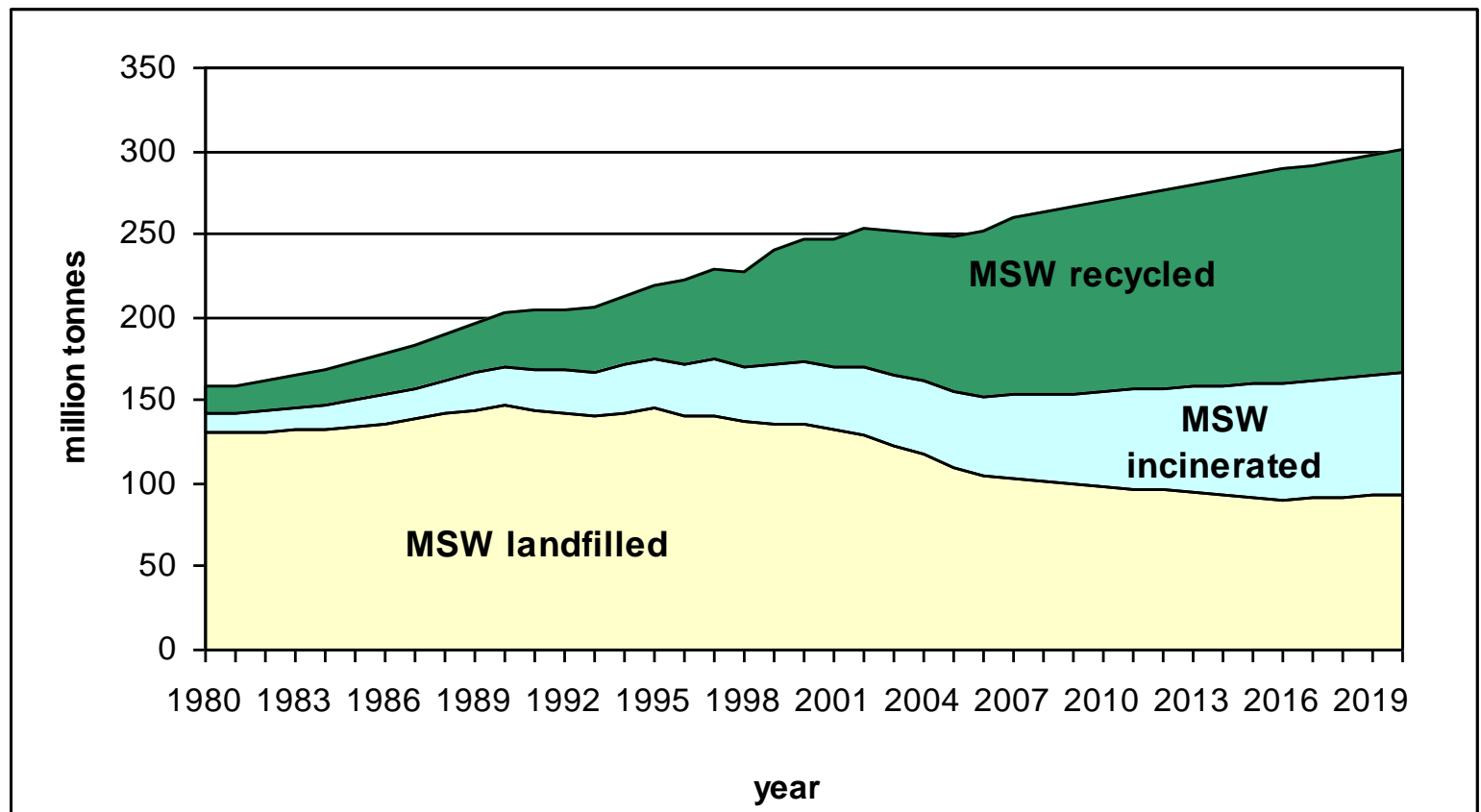
Forudsætninger

Average annual growth rates, 2005-2020

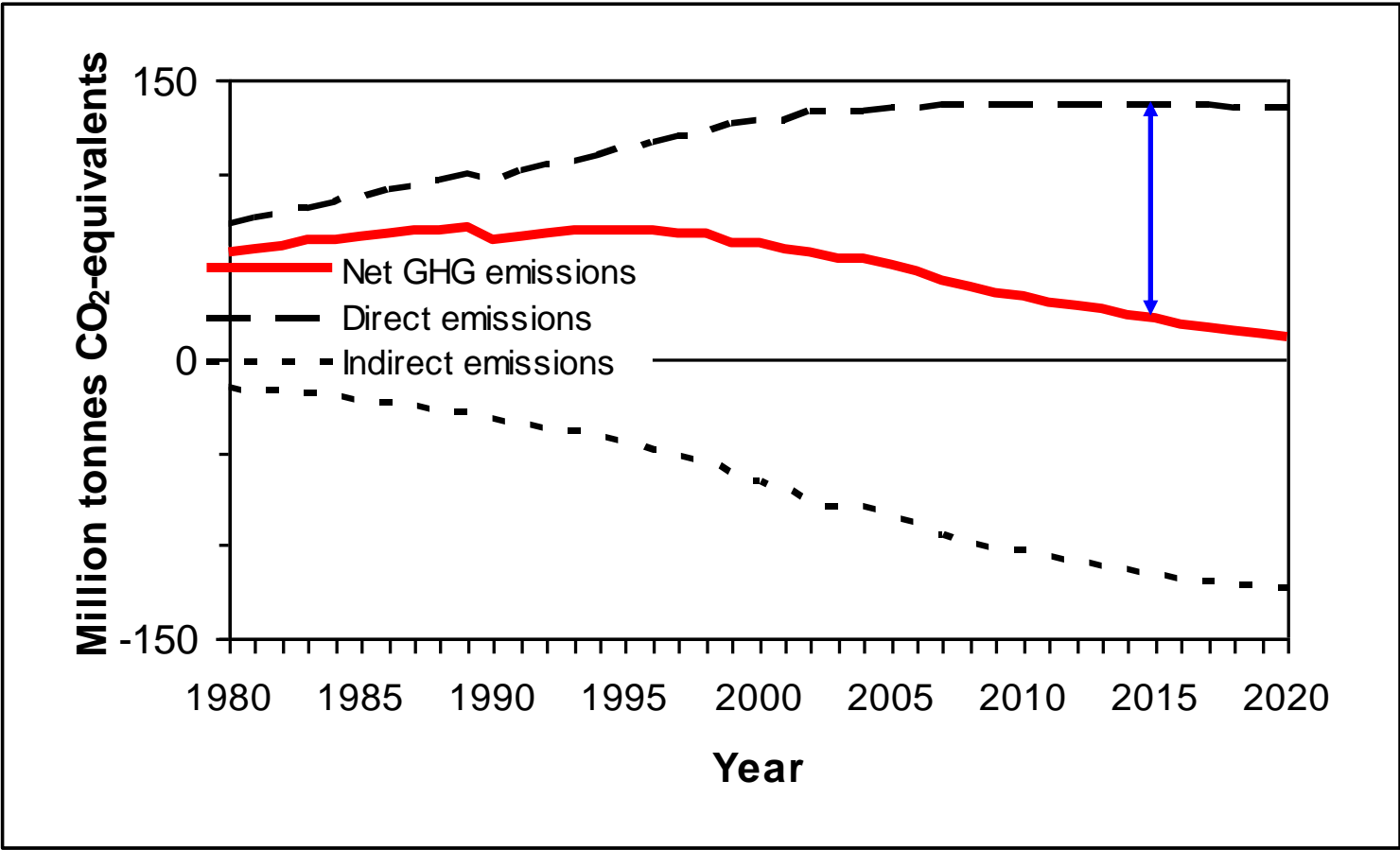
	EU-15	New EU-12
Private household consumption	2.0 % p.a.	4.1 % p.a.
Population	0.1% p.a.	-0.2% p.a.
Avg. household size, persons	2.1	2.4

Handling of 'municipal waste'

In 2020: landfilling 31%, incineration 24%



GHG emitter EU-27



Foreløbige resultater

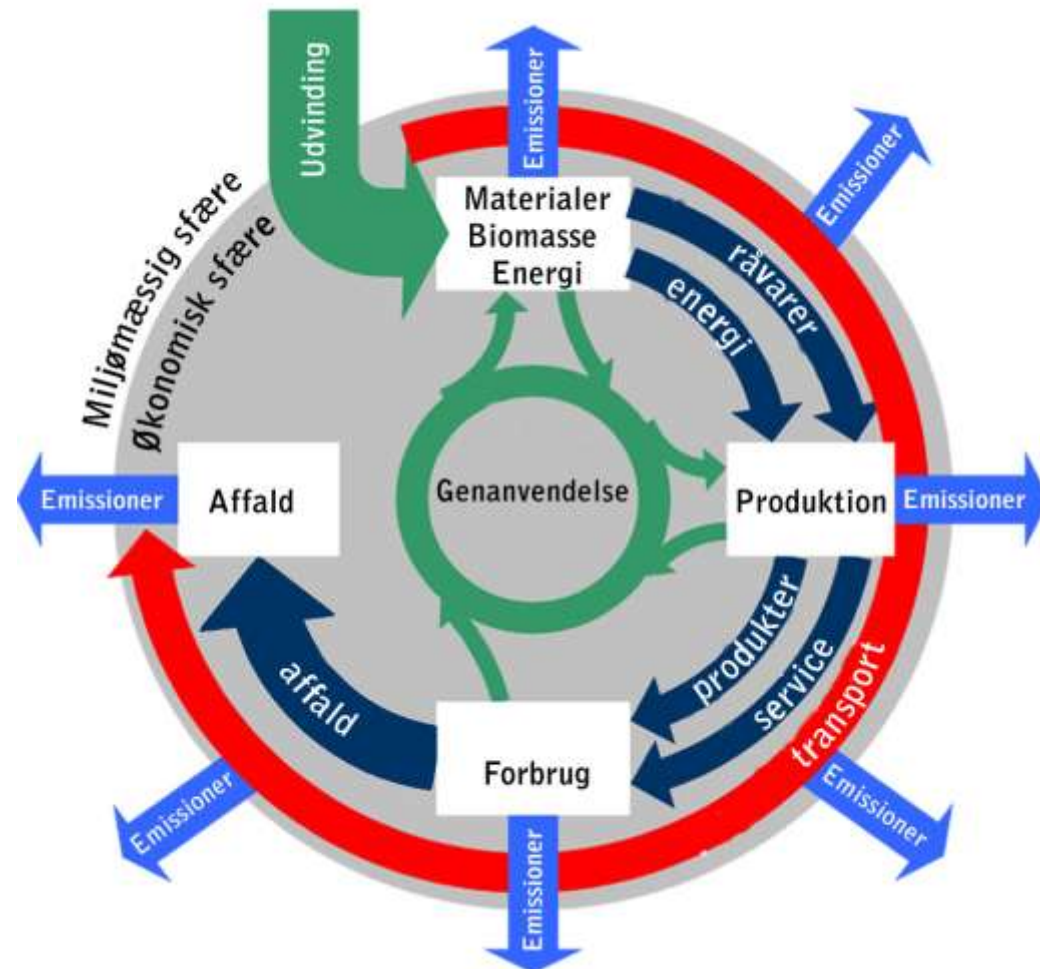
Outlook for EU, 2005-2020:

- Betragtlig reduktion i net-emission af drivhusgasser fra behandling af 'municipal waste' i 2020 – forudsat et livs-cyklus perspektiv
- Større indsats ift **affaldsforebyggelse** vil reducere GHG emissioner yderligere

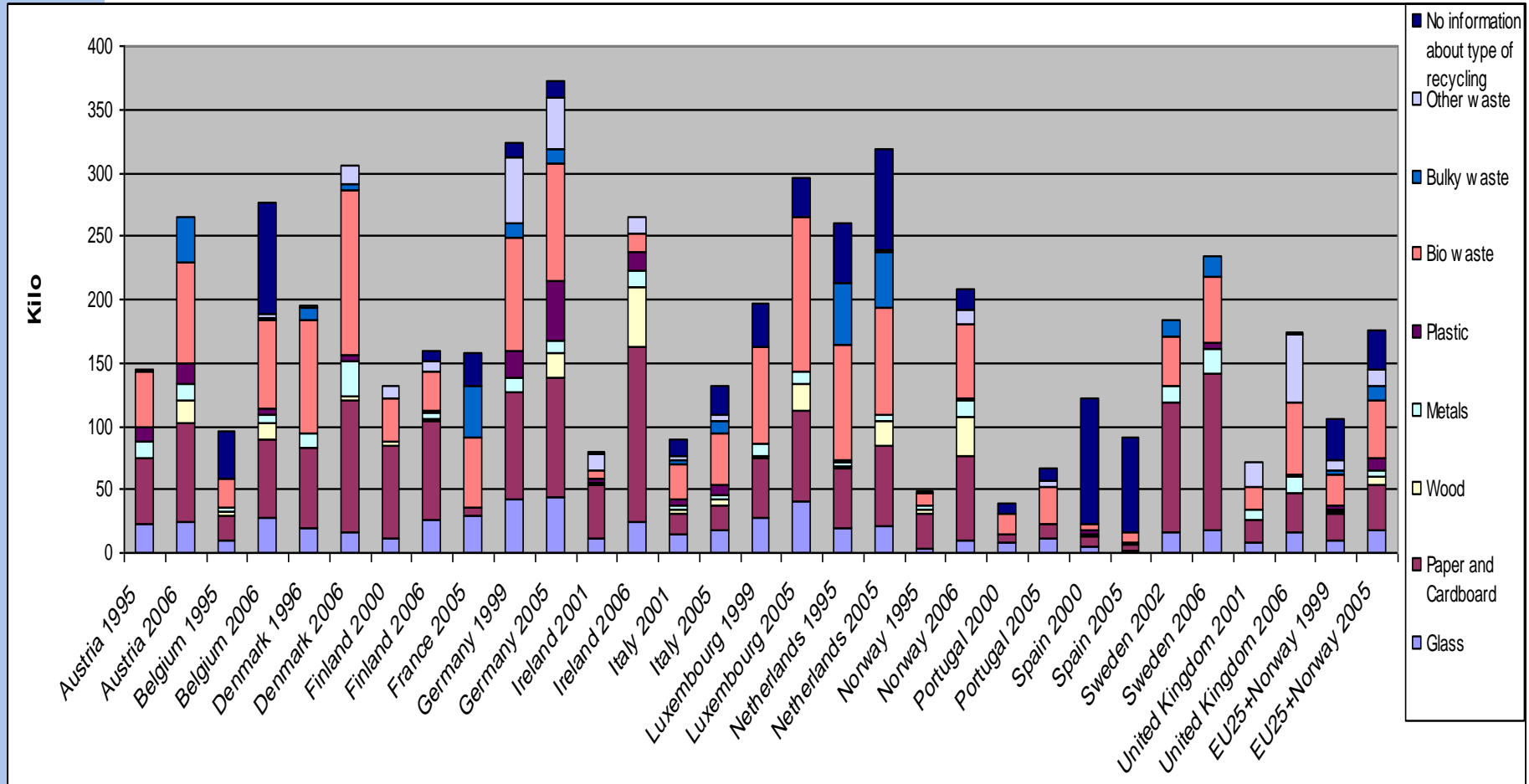
Genanvendelses-samfundet????????



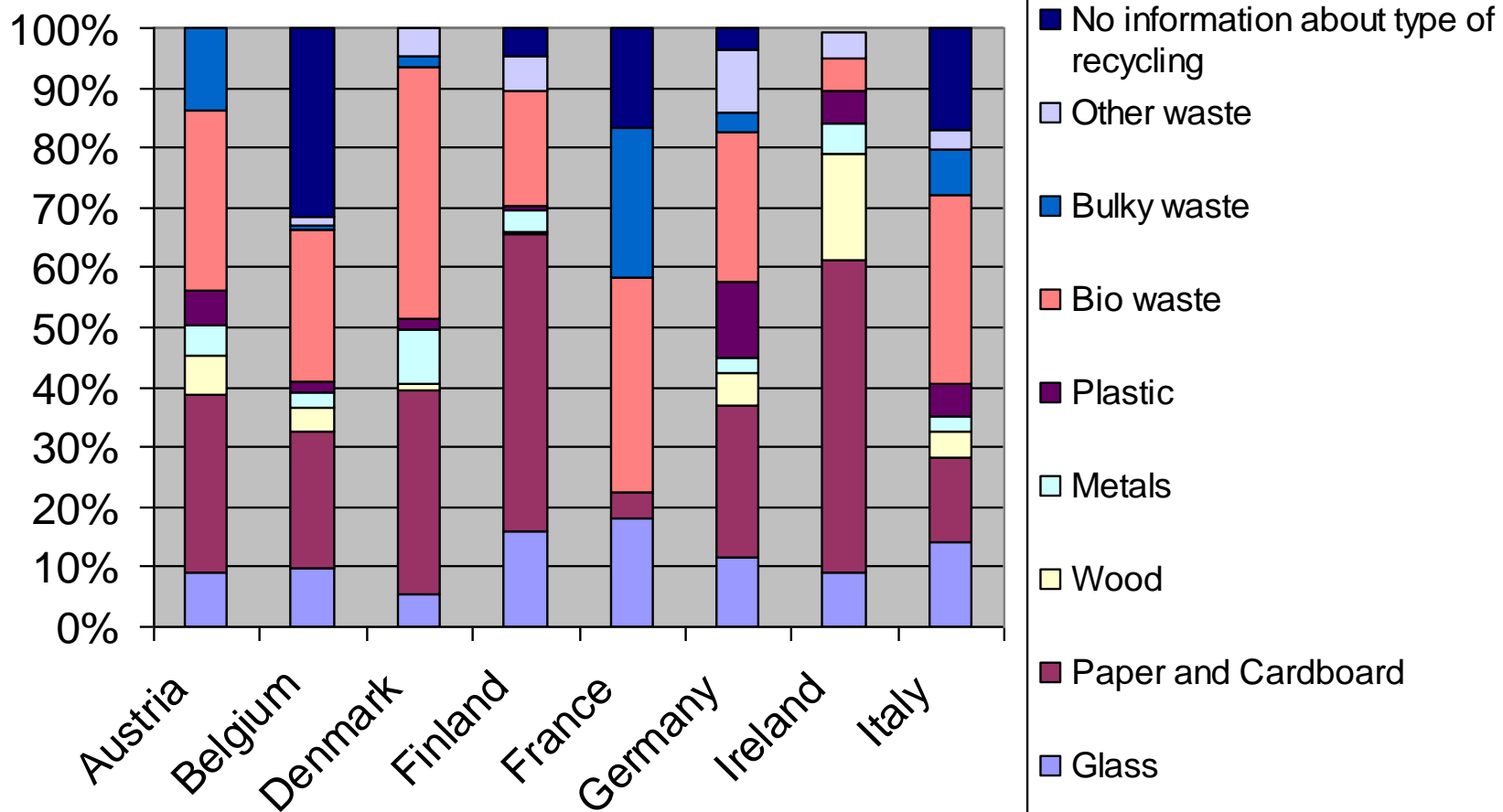
Fysiske strømme, affald og emissioner



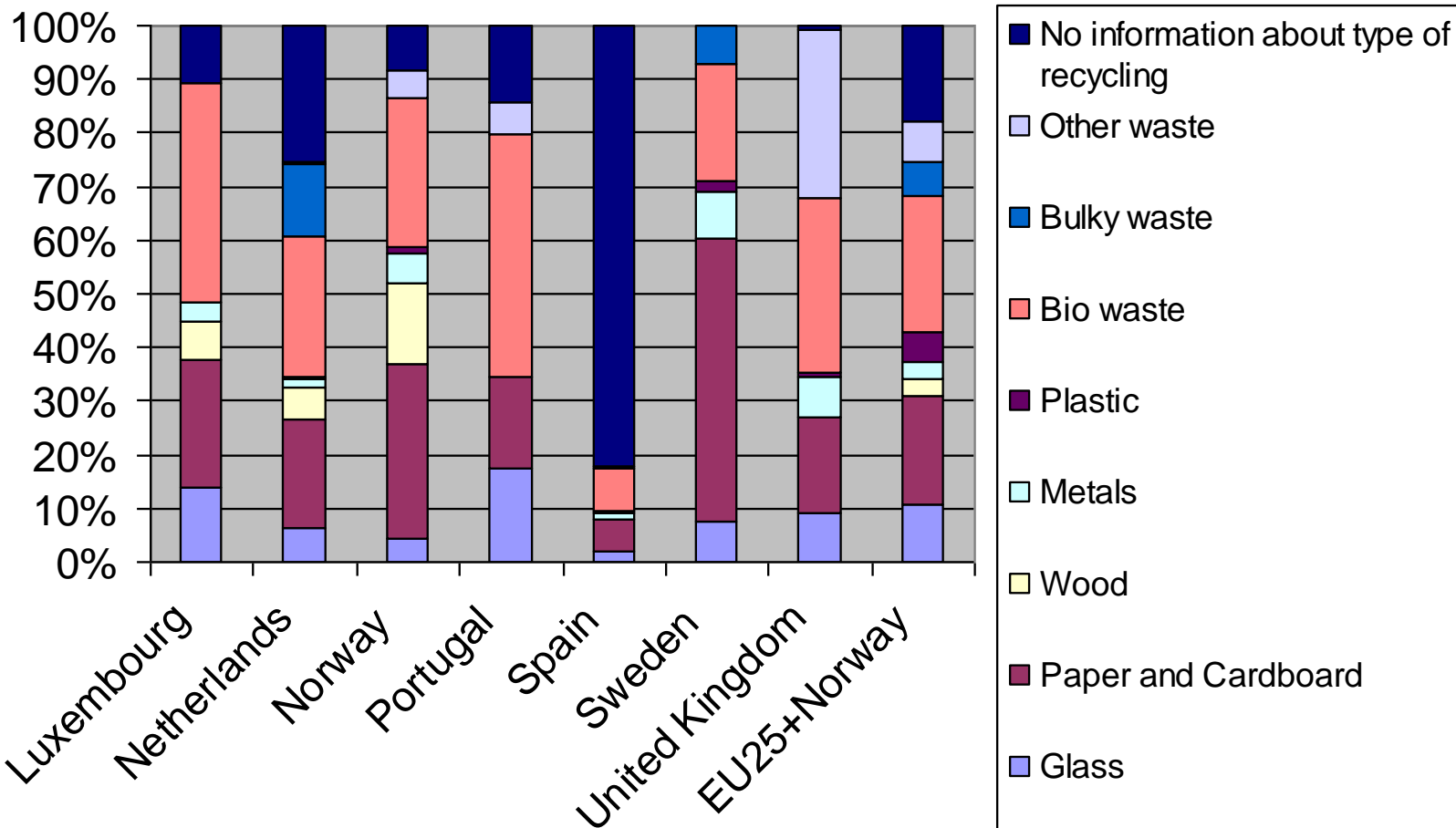
Genanvendelse af 'municipal solid waste' i EU 15



Genanvendelse af materialer i 'municipal solid waste' i visse EU lande - 2006



Genanvendelse af materialer i 'municipal solid waste' i visse EU lande - 2006



Øget genanvendelse?

Det største potentiale: (vægt-betragtning)

- Grønt køkkenaffald
- Papir, incl. avis og kontorpapir
- Storskrald og el-skrot
- Bygge- og anlægsaffald

Affald eller Produkt?

- Ny artikel i direktivet (End-of-Waste)
 - EU som et genanvendelsessamfund
 - Affaldsdefinitionen hindrer øget genanvendelse i EU
- Finansministeriet og Miljøministeriets fælles udvalg ('Bedre veje')
 - Rapport lavet på 3 uger i januar 2006

Affald eller Produkt?

- Affaldsstrømmene:
 - Kompost, bygge-og anlægsaffald, flyveaske fra kulfyrede kraftværker, slagge fra affaldsforbrændingsanlæg, papir og pap samt metalskrot
- Gennemgang af danske og EU rapporter + interviews med danske aktører

Vigtige karakteristika

- Produktionen af affaldsstrømmene er ikke bestemt af efterspørgsel efter affaldsproduktet som sådan
- Stort volumen og vægt. Danmark har allerede høj genanvendelse
- Flere affaldsstrømmene har en lav værdi/negativ værdi
- De er forholdsvis dyre at transportere

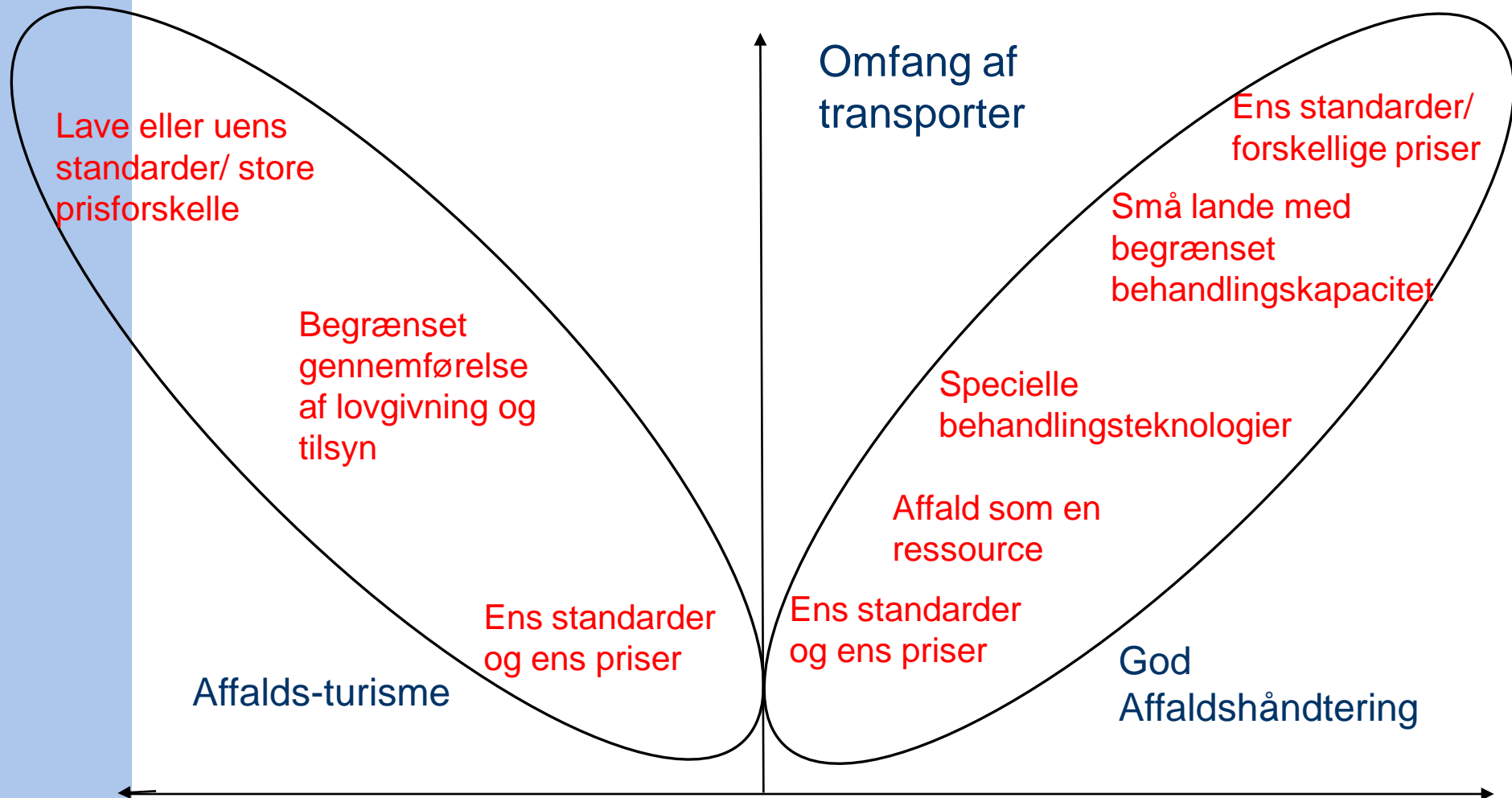
Konklusion

- End-of-waste kriterier ser ikke ud til at få *umiddelbar* betydning i DK
- Eksport/import er begrænset af transportomkostninger ift. værdien af affaldsproduktet
 - Papir/pap og metal handles globalt
 - Øvrige affaldsstrømme: transportomkostningerne begrænser transportafstanden
- En omklassificering kan betyde mindre kontrol med import/eksport af affaldsproduktet

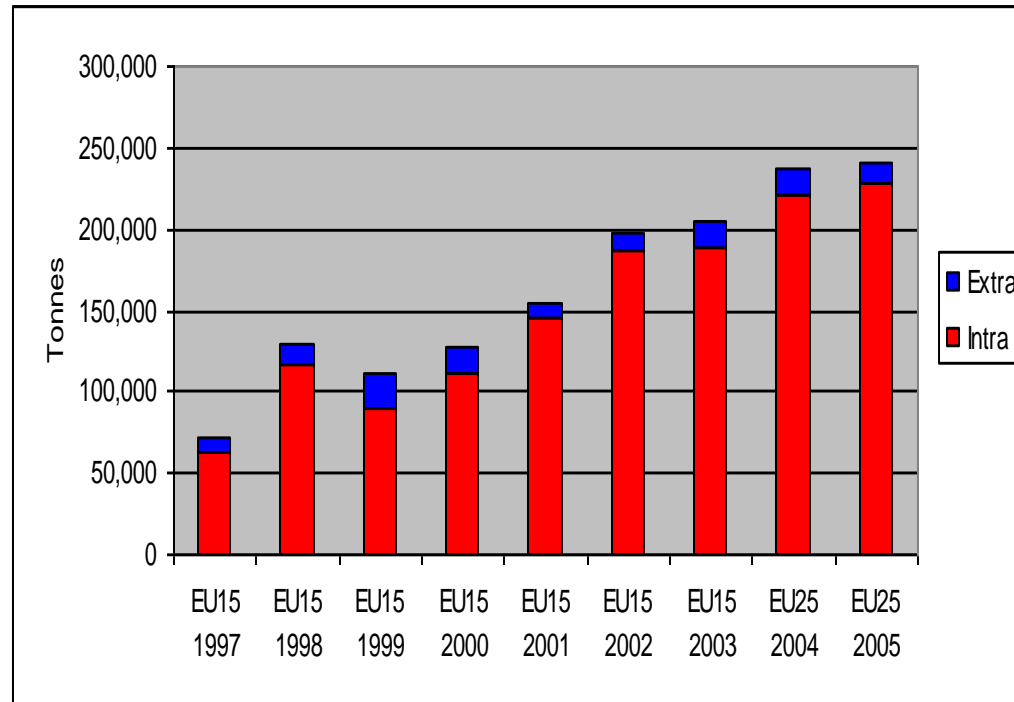
Konklusion

- Affaldsdefinitionen er ikke en barriere for øget genanvendelse.
- DK og små EU-lande har med den nuværende affaldsdefinition nået høje genanvendelsesrater.

Transport af affald over landgrænser



Eksport af el-skrot fra EU - baseret på handelsstatistik



250,000 tons er kun 3% af den årlige mængde af elektronik affald

Konklusioner på analysen

- Stor stigning i import/eksport – 10 år
 - Farligt affald og andet anmeldt affald
 - Grønt affald
 - Bortskaffelse og nyttiggørelse
- Drivkræfterne
 - Økonomiske faktorer og kapacitet
- EU data, dårlige og utilstrækkelige
 - Anvendte koder er for generelle
 - Ikke muligt at identificere transporter af specifikke affaldsstrømme
 - Rapporteringen burde være baseret på EWC koder

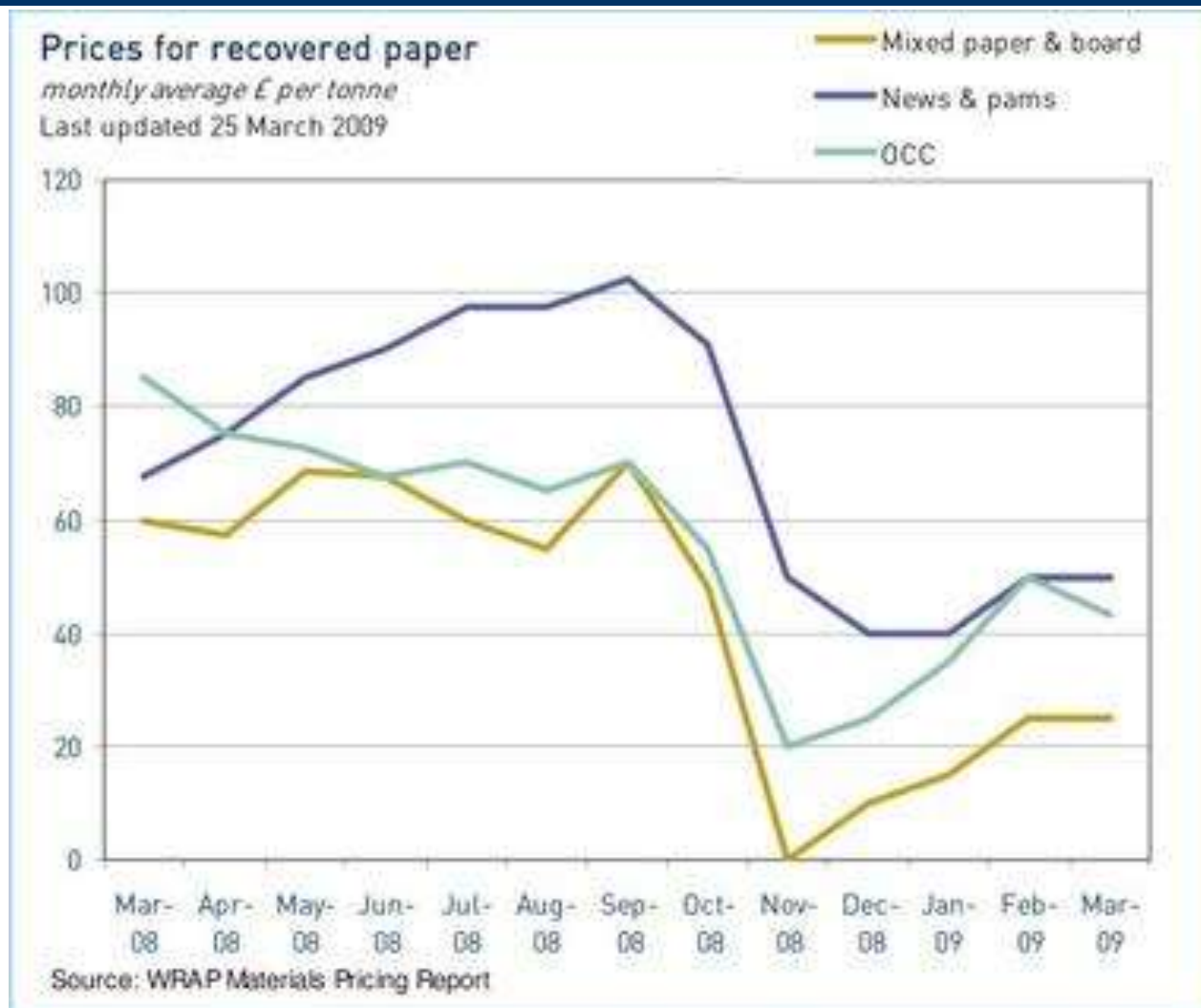
Opsummering

- Stadig stigende mængder affald
- CO2 emissioner faldende
- Ingen nye initiativer på kort sigt
 1. Revision af el-skrot direktivet
 2. End-of-Waste
 3. Bio-affald

Opsummering

- Hvordan forebygge bedre?
- Mere genanvendelse – mængder
- Bedre genanvendelse – kvalitet
- Import/eksport – EU og globalt

Priser på papir og pap



Priser på papir og pap

