

NIFU



SUSVALUEWASTE

Nordisk institutt for studier av
innovasjon, forskning og utdanning

A hand holding a magnifying glass over a landscape at sunset. The magnifying glass is positioned over a dark circular area containing text. The background shows a sunset over a body of water and hills.

Innovasjon i avfallshåndtering

- Resirkulering eller forebygging?

*Markus M. Bugge,
TEKNA Frokostmøte 23.01.19*

Bærekraftig avfallshåndtering – eller?



Innovasjon drives av samfunnsutfordringer



Hvordan adressere samfunnsutfordringer?



- Trenger retning
- Uklare løsninger
- Må løses i samspill
- Koordinering sentralt
- Sosial lobby drivkraft
- Produksjon og forbruk

Barrierer for innovasjon I



Innarbeidede rutiner og praksis / stivhengighet

- Offentlig
- Privat
- Innbyggere

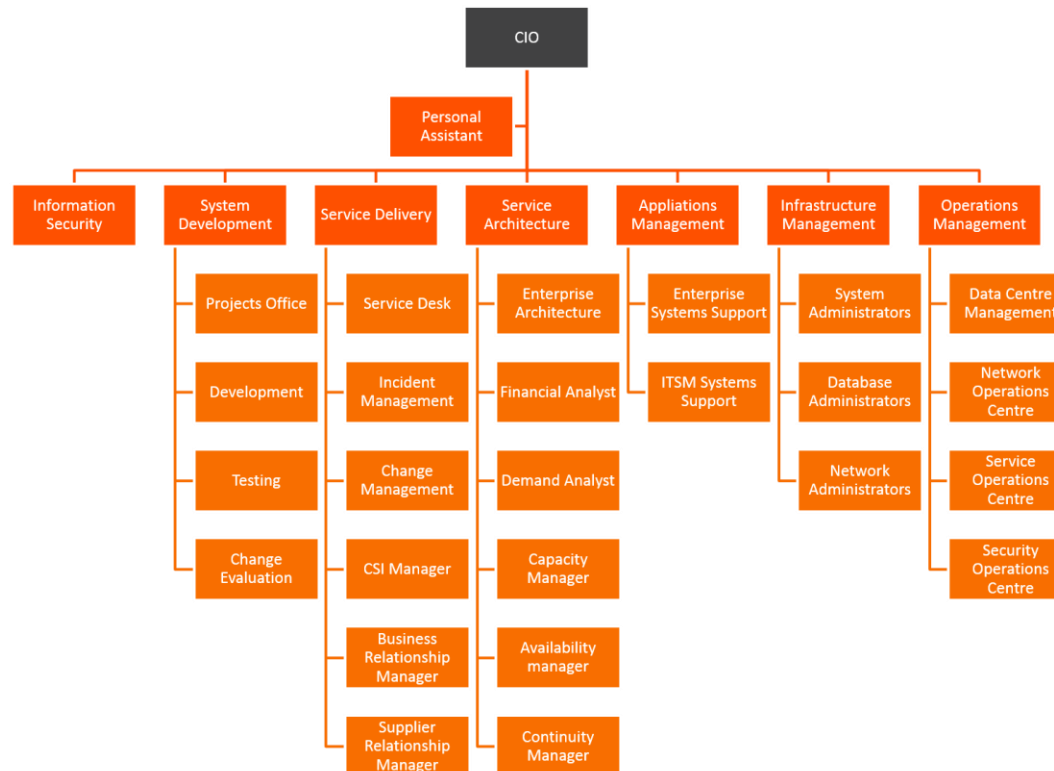
Barrierer for innovasjon II



Interessekonflikt

- Økonomi
- Kunnskap

Barrierer for innovasjon III



Silo-organisering kan hindre samspill på tvers

Hvordan organiseres arbeidet for bærekraftig avfallshåndtering?

- Hva er styrker og svakheter ved ulike organisasjonsformer?

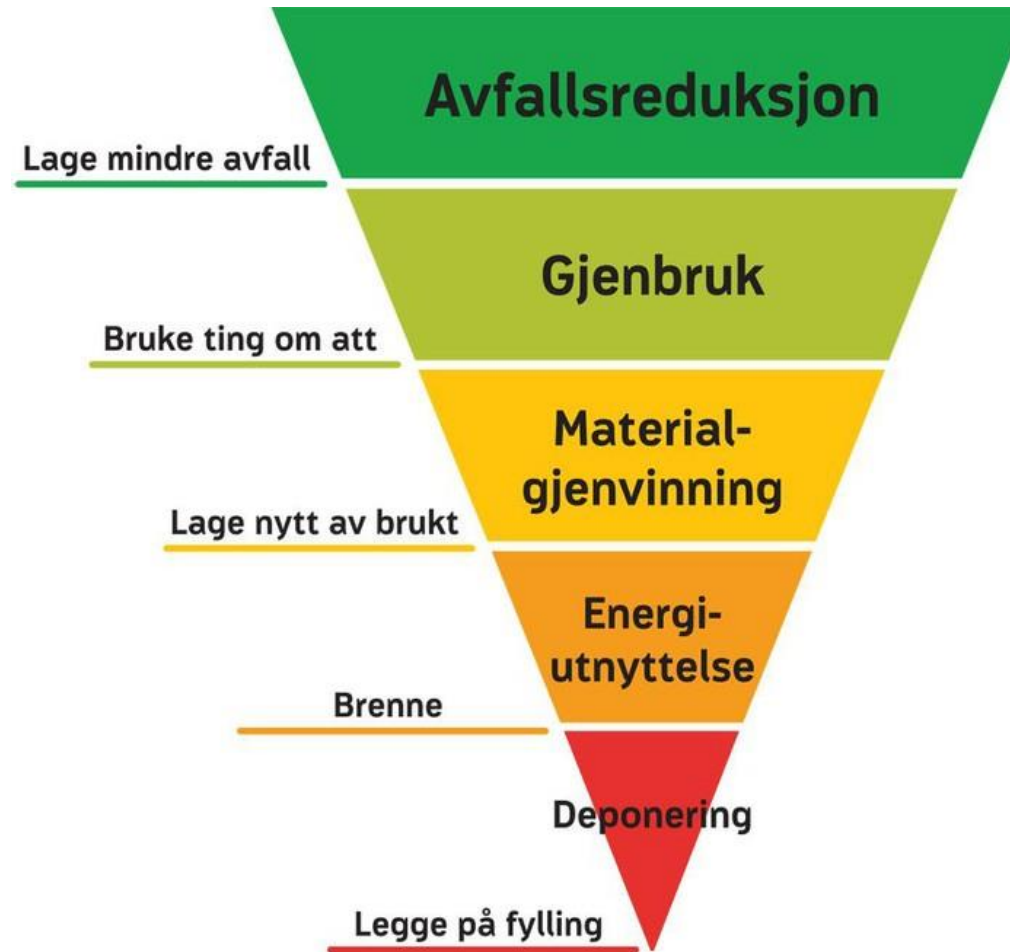


+



= ?

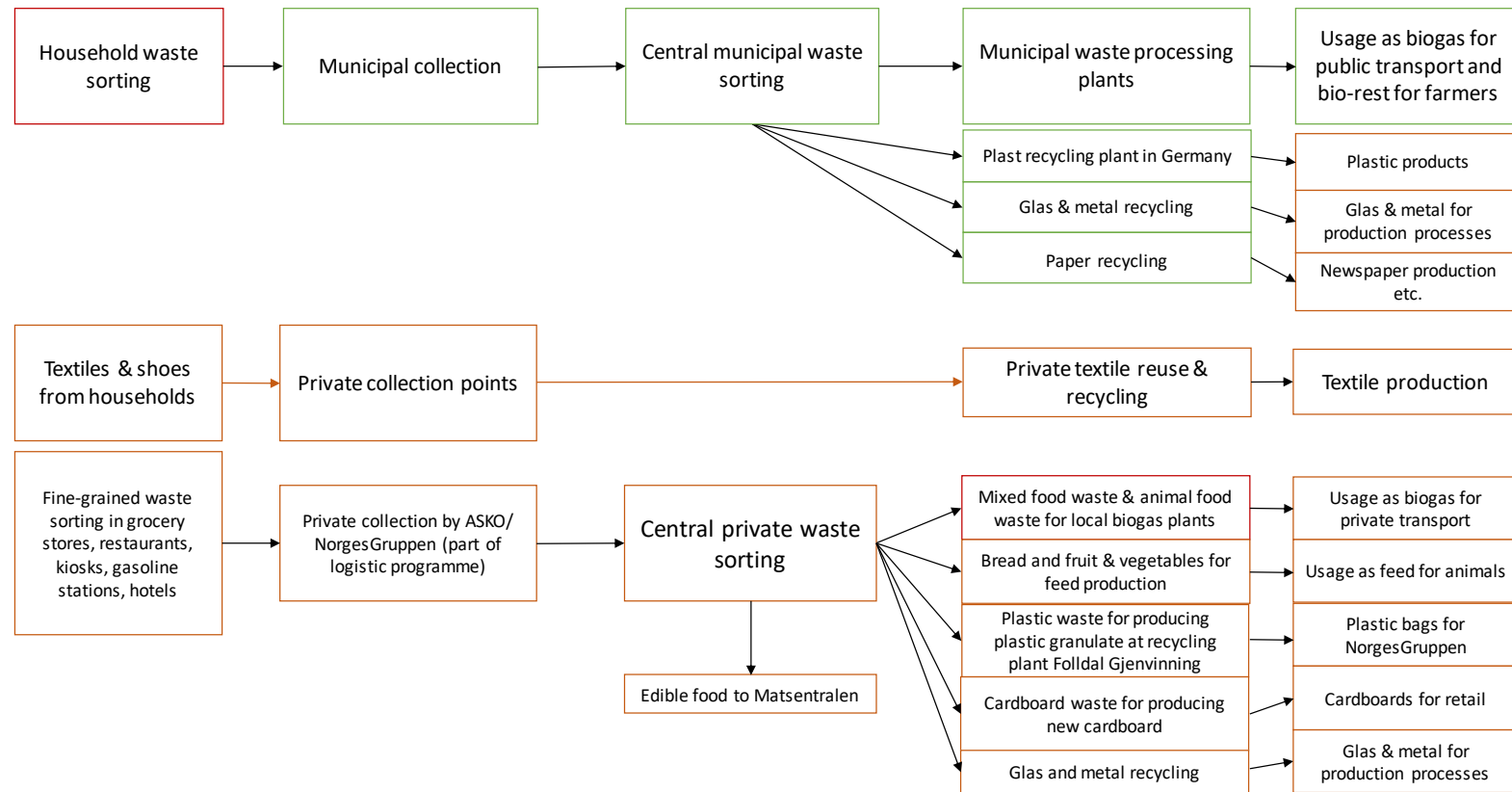
Avfallspyramiden



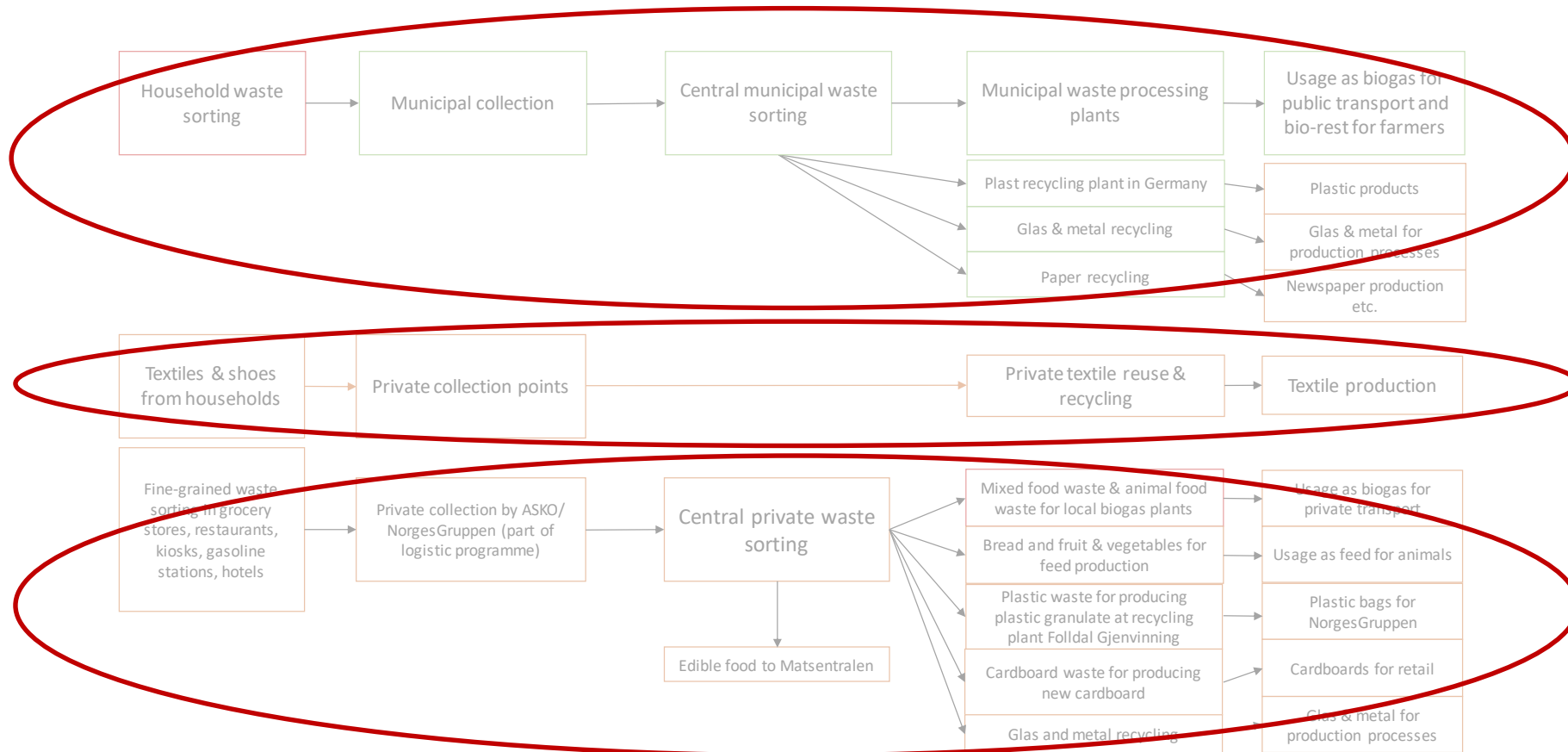
Funn 1: Kommunene løser dette ulikt



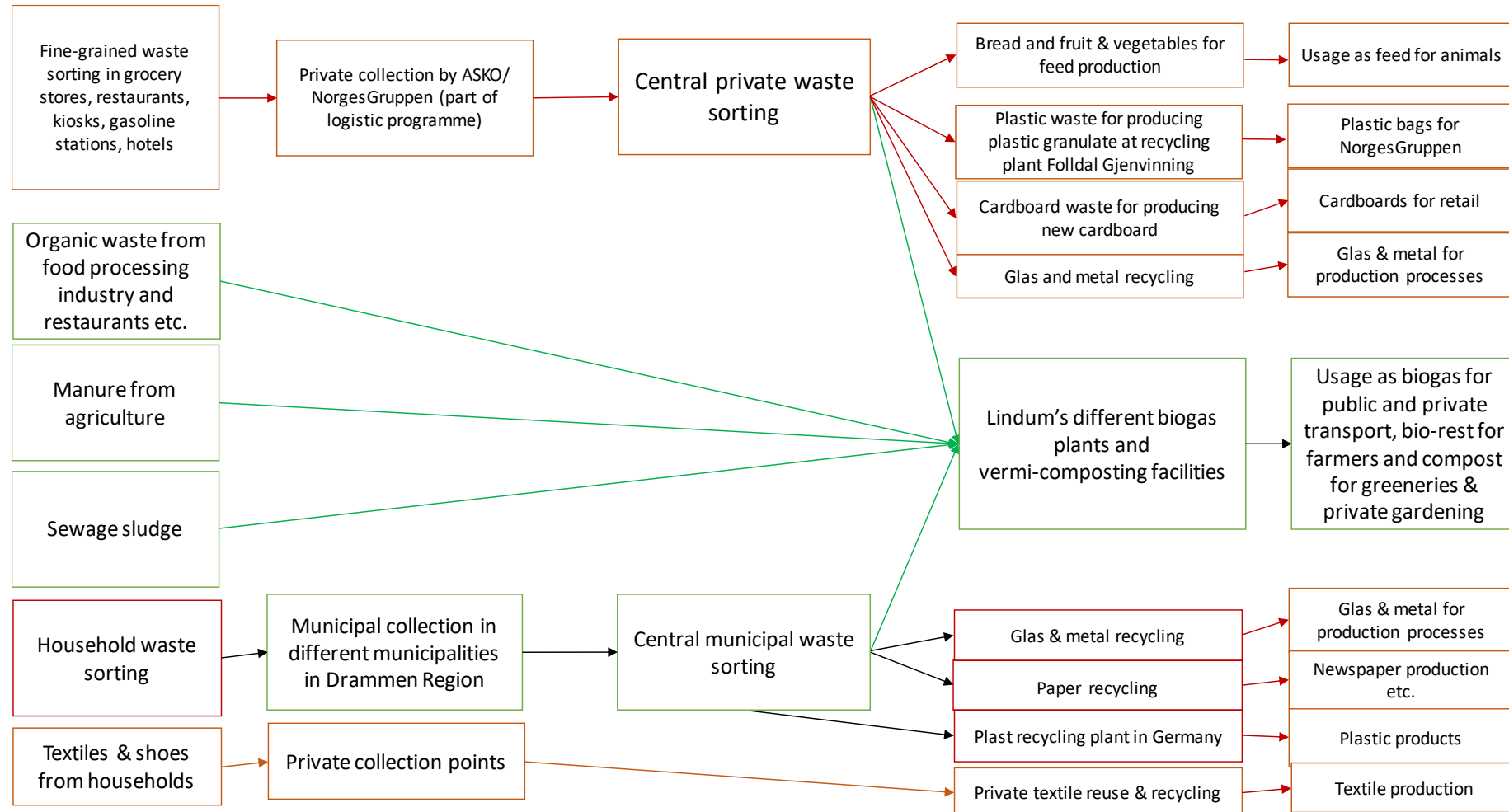
Oslo: Tydelig skille mellom offentlig og privat / Parallelle systemer



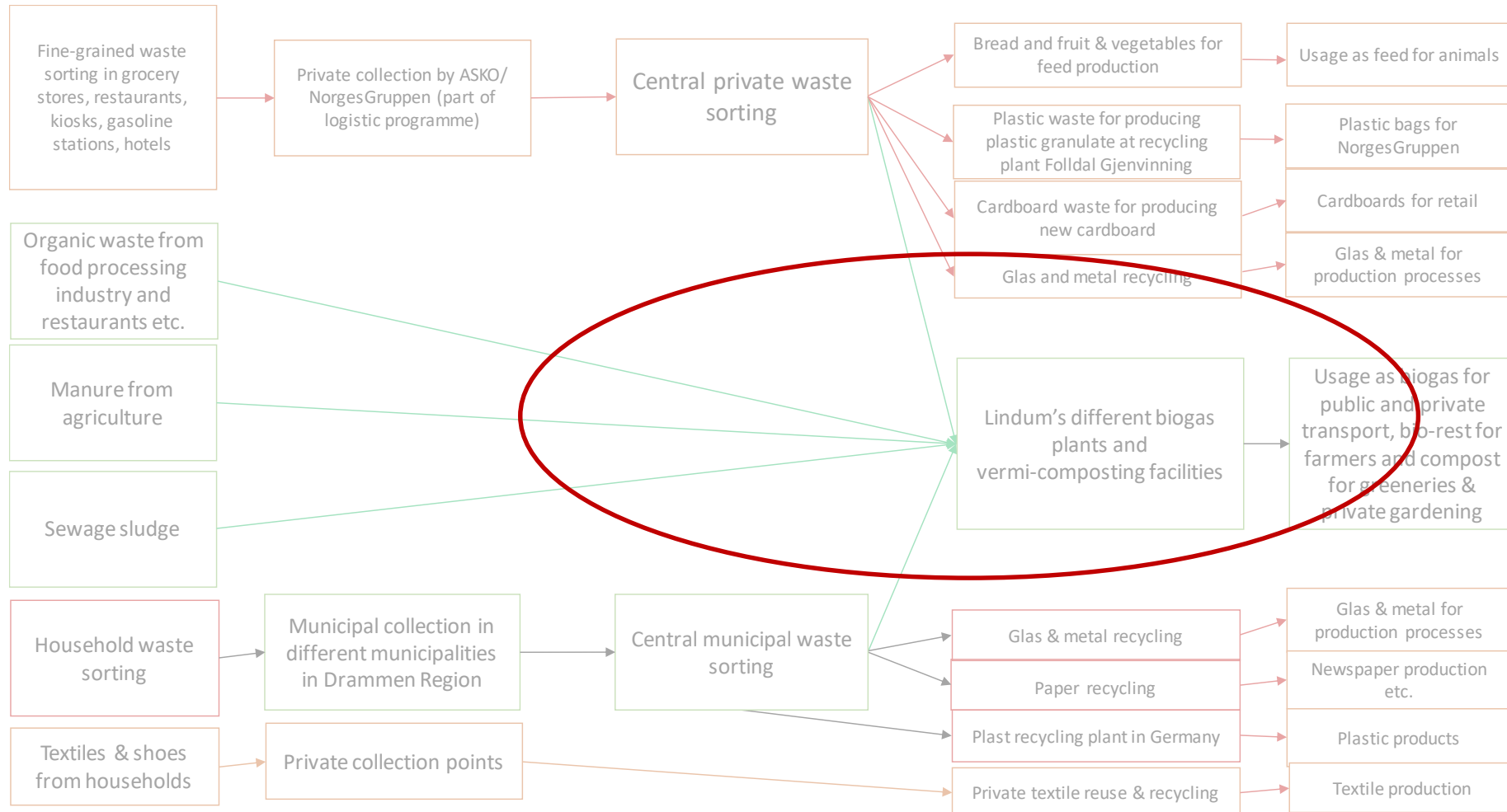
Oslo: Tydelig skille mellom offentlig og privat / Parallele systemer



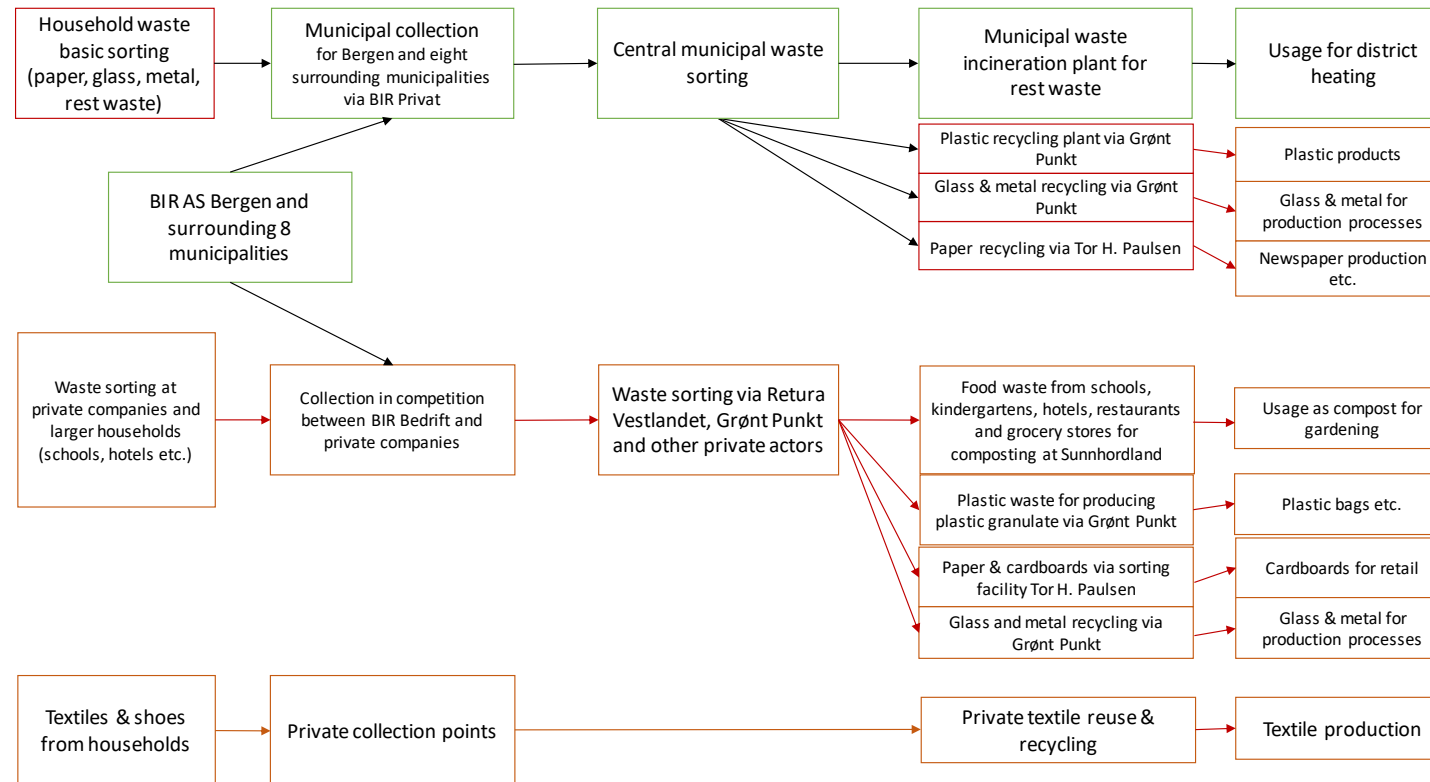
Drammen: Offentlig - privat samspill



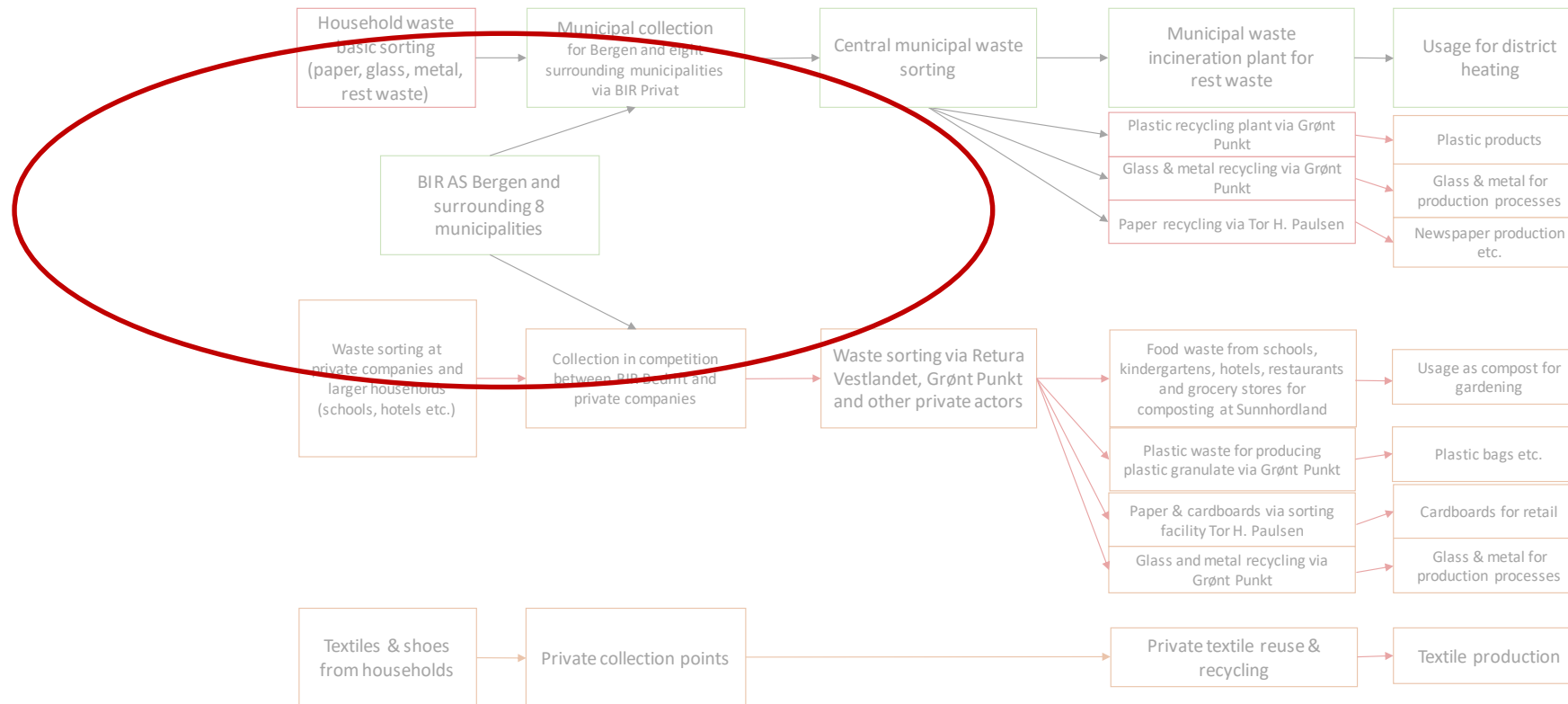
Drammen: Offentlig - privat samspill



Bergen: Offentlig –privat samspill



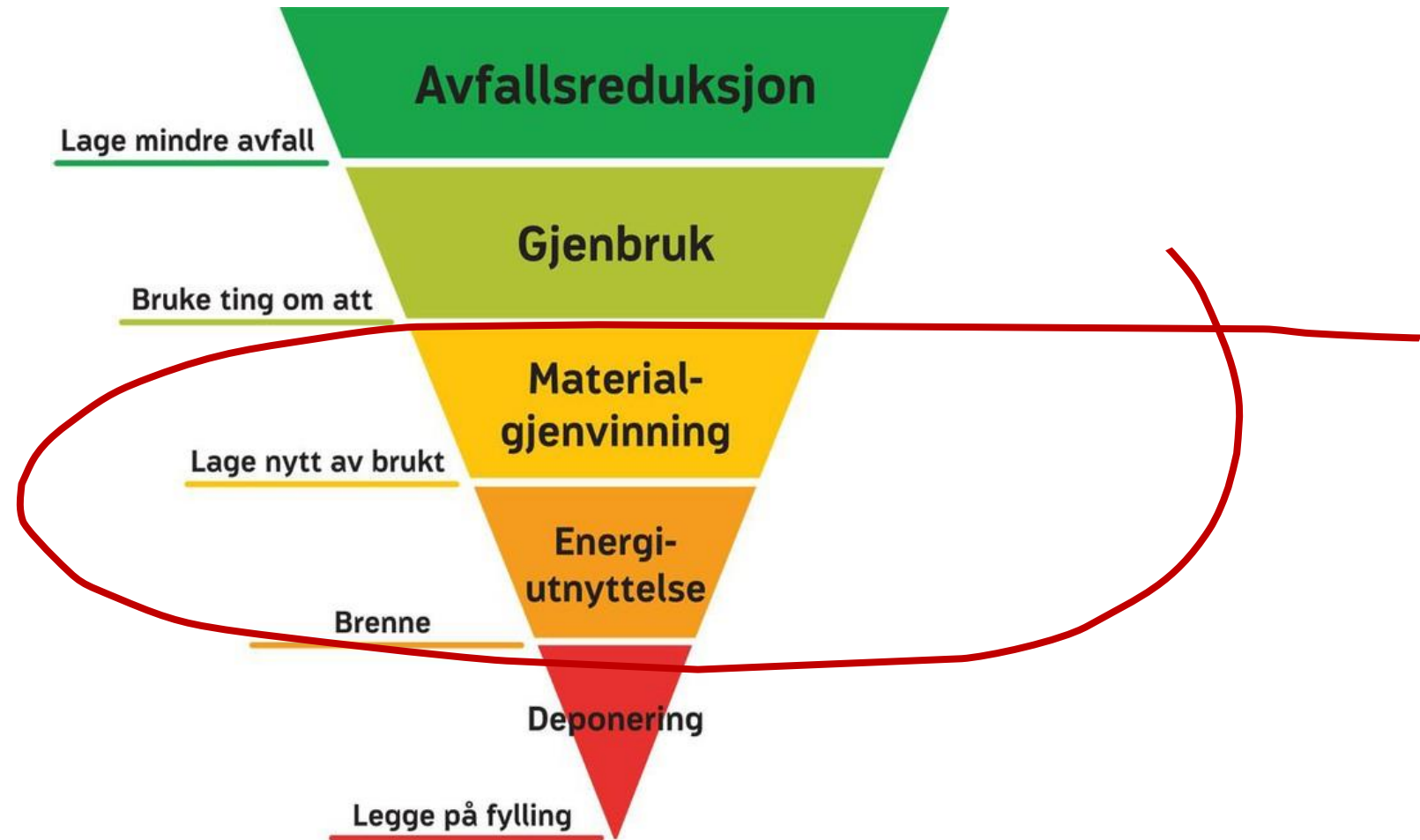
Bergen: Offentlig –privat samspill



Funn 2: Geografisk skreddersøm



Funn 3: Innlåsing på resirkulering



Store investeringer i anlegg 'låser fast' praksis

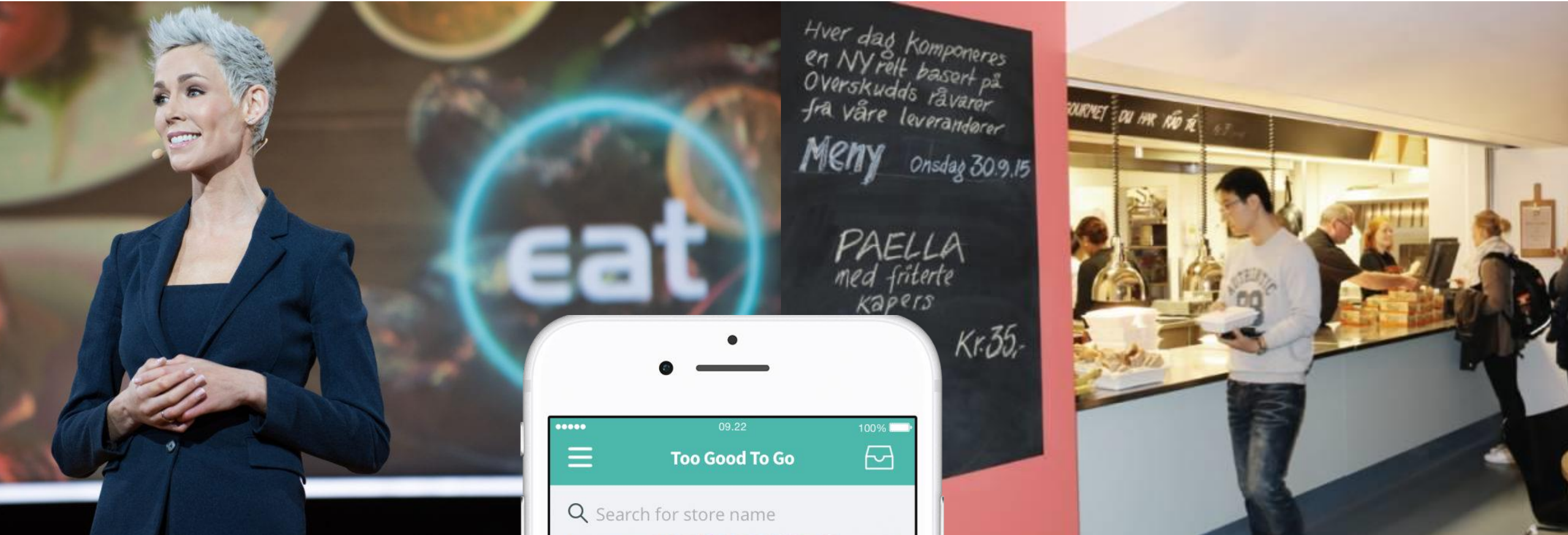


Nye verdikjeder basert på resirkulerte materialer

- Biogjødsel
- Biogass
- Fjernvarme
- Dyrefôr



Matsvinn frontet av matbransjen og NGO'er



Oppsummering

- Kommunene løser dette ulikt
 - Organisering påvirker handlingsrommet
- Geografisk skreddersøm
 - Regional sirkulærøkonomi
- Spesialisering på resirkulering
 - Eierskap, infrastruktur, organisering
 - Nye verdikjeder fra materialgjenvinning



Diskusjon

- Rom for mer kopiering av beste praksis mellom kommuner?
- Dyrke mer geografisk skreddersøm?
- Hvordan sikre bevegelse opp i avfallshierarkiet?
- Hvordan kan kommunen jobbe mer på tvers – internt / eksternt?

