

# Efterspørgsel efter biobaserede materialer

Rasmus Nielsen, Grønne Indkøb, Koncernindkøb, Region Hovedstaden

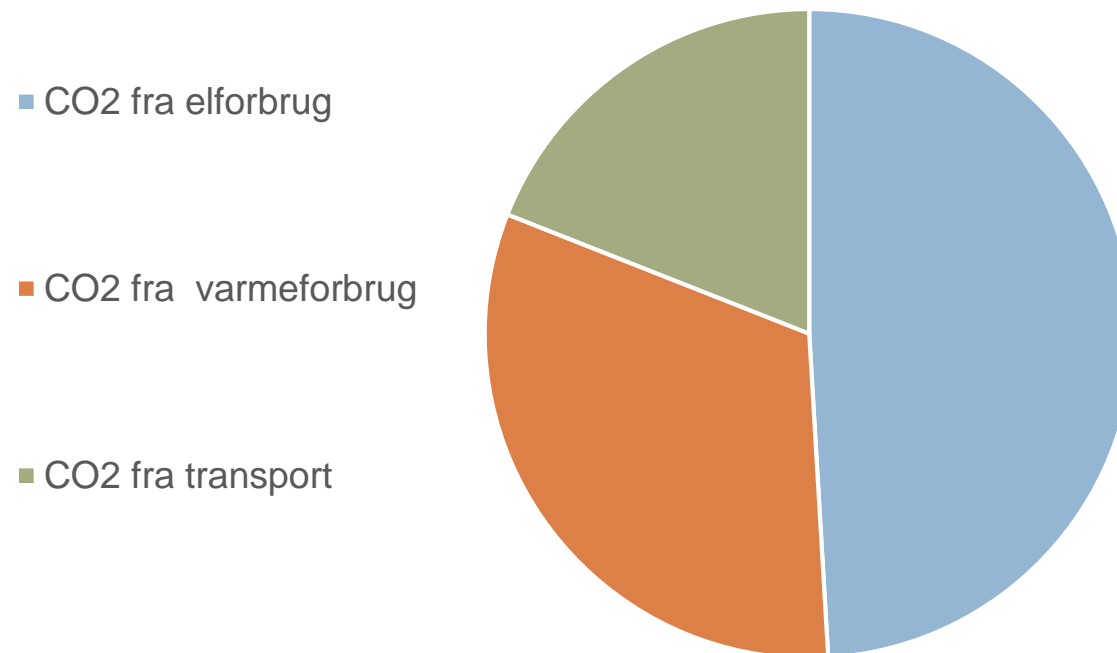
## Kan en region understøtte overgang til biobaserede materialer ?

- Regionens miljøbelastning og bæredygtige omstilling
- Behovet for biobaserede materialer
- Kravene til biobaserede materialer
- Samarbejdsmuligheder



# En regions klimabelastning

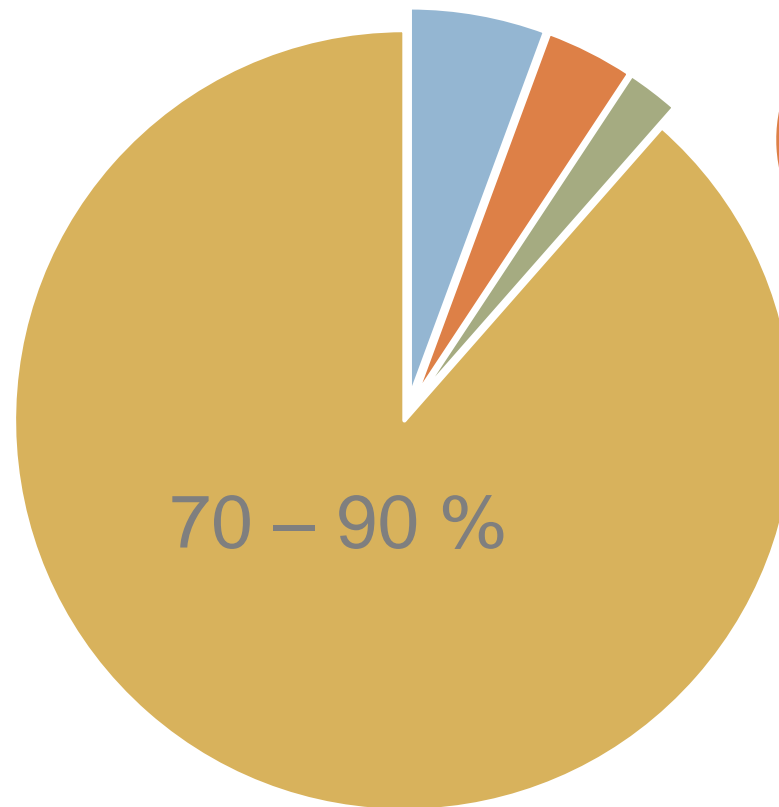
Traditionelt fokus ved grøn omstilling



# En regions klimabelastning

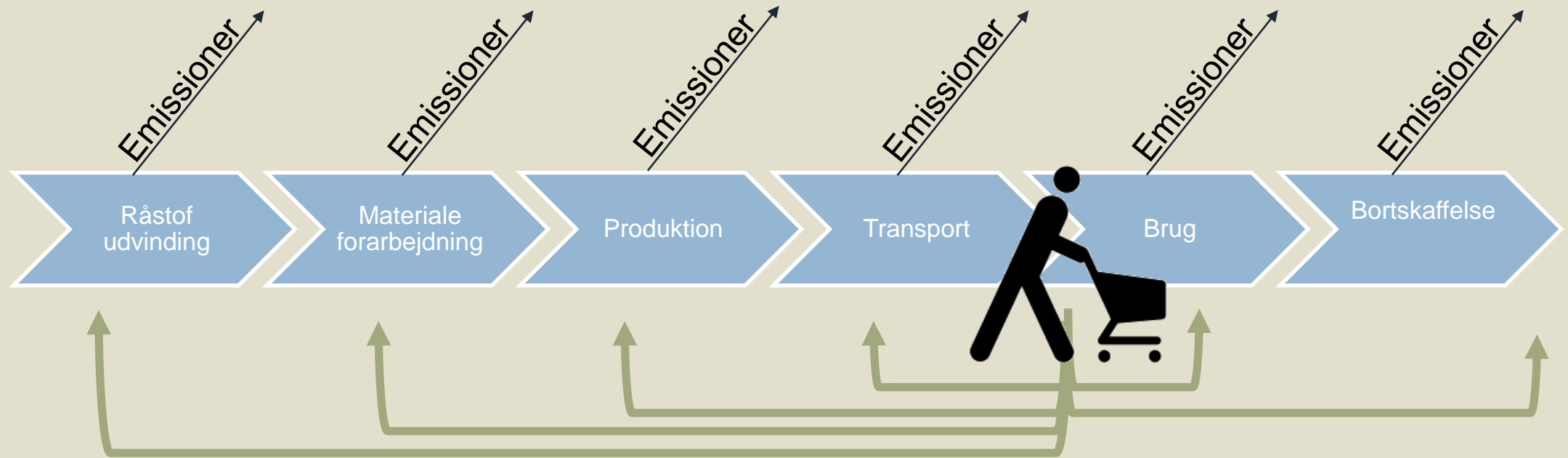
Nyt fokus inkluderer indirekte miljøbelastninger

- CO2 fra produktion af varer og service der indkøbes



- CO2 fra elforbrug
- CO2 fra varmeforbrug
- CO2 fra transport

*Overslagsberegning af hele Region Hovedstadens CO2-belastning*





# Region Hovedstaden Center for Økonomi



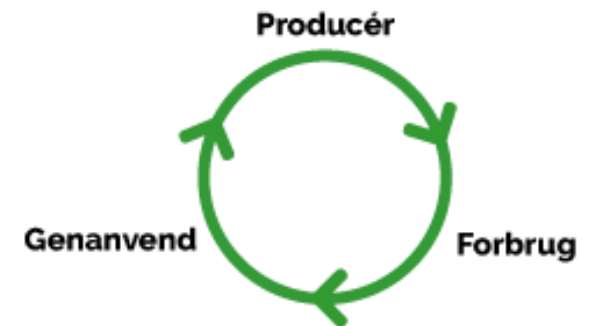
## Strategi

- Undgå forbrug
  - Ændret brugspraksis
  - Genbrug frem for engangsbrug
- Minimer miljøbelastningen fra produktet
  - Undgå farlige kemikalier
  - Brug genanvendte/genanvendelige materialer
  - Design til genanvendelse
  - Biobaserede materialer
  - Miljøvenlig transport
  - Fornybar energi ved produktion

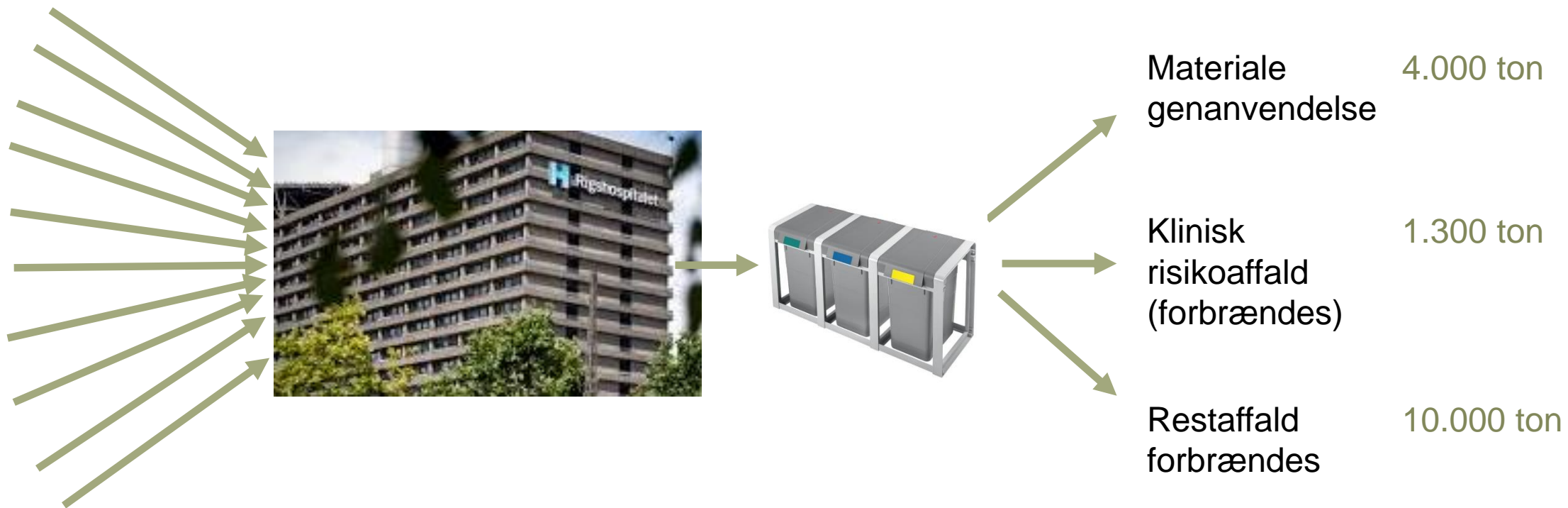
### LINEÆR ØKONOMI



### CIRKULÆR ØKONOMI



## Indkøb og bortskaffelse





# Kravene til biobaserede materialer

## Pres på landarealer

- Skovrydning – tab af biodiversitet
- CO<sub>2</sub> udledning fra *land use change*
- Fødevarer mangel

## Mulige krav fra Region Hovedstaden

- Certificeret bæredygtigt dyrket
- Baseret på restprodukter – 2. generations materialer
- Kg materiale pr. areal



## Kravene til biobaserede materialer

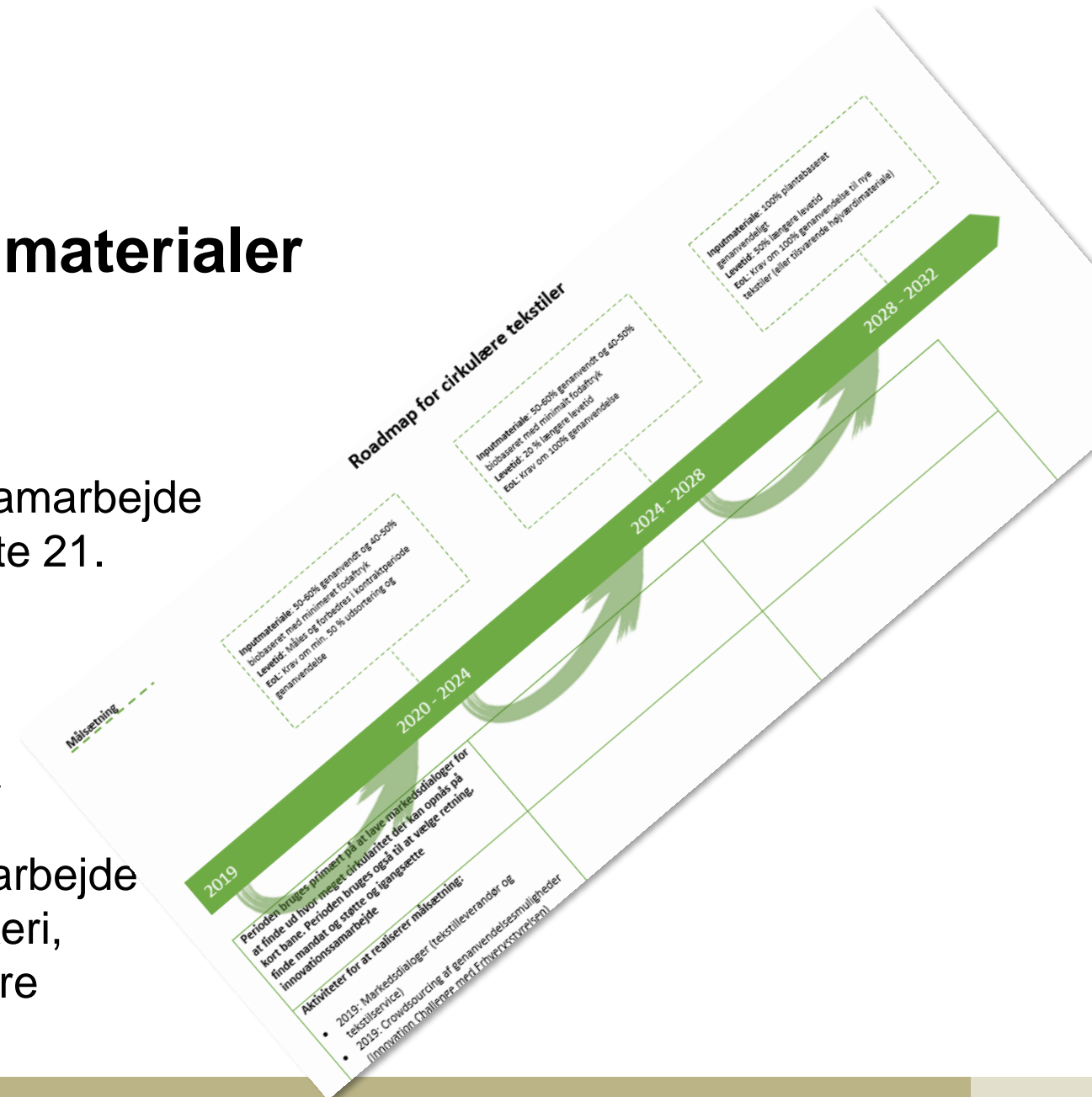
### Den miljømæssige konsekvens i et livscyklusperspektiv

- Vægt må ikke være betydeligt højere
- Levetid må ikke forringes
- Funktionskrav/materialeegenskaber – renhed, ”medical-grade”, barriereegenskaber
- Genanvendeligt – ikke nedbrydeligt
- Skal passe på vores affaldssortering



# Samarbejde om fremtidens materialer

- Projekteksempel
  - Roadmap for Cirkulære Tekstiler i samarbejde med Københavns Kommune og Gate 21.
  - 100 tons tekstiler
  - 500 tons engangstekstiler
  - Levetid, genanvendes til ny tekstiler
  - Projektet skal nu boostes med samarbejde mellem leverandør, producent, vaskeri, teknologiudvikler samt andre aftagere





## Samarbejde om fremtidens materialer

- Stort volumen
- Stort miljømæssigt  
reduktionsbehov
- Innovative udbudsprocesser
  - Offentlig-Privat-Innovation  
(OPI)
  - Offentlig-Privat-Partnerskab  
(OPP)
  - Udbudsfrit OPI
  - Mulighed for test og udvikling



## Kontaktoplysninger



**Rasmus Nielsen**

Konsulent | Bæredygtig omstilling | Grønne Indkøb

Region Hovedstaden

Tlf: 92434562

Mail: [rasmus.nielsen.17@regionh.dk](mailto:rasmus.nielsen.17@regionh.dk)