

Mindre råstofforbrug i offentlige anlægsprojekter

Center for Offentlig-Privat Innovation
Teis Francis Nørgård & Eskil Kwedéris

06.12.2023



Agenda

- Om Center for Offentlig-Privat Innovation (CO-PI)
- ‘Sammen om mindre råstofforbrug’
 - Udkast til hensigtserklæring
- Trin for trin-guide til reducere af råstofforbrug:
 - Hvorfor?
 - Hvordan?
- Reducering af CO2, støj og luftforurening:
 - Hvorfor?
 - Hvordan?



Ganske kort om CO-PI

Fokus på **vilde problemer**, som kun kan løses på tværs af aktører.

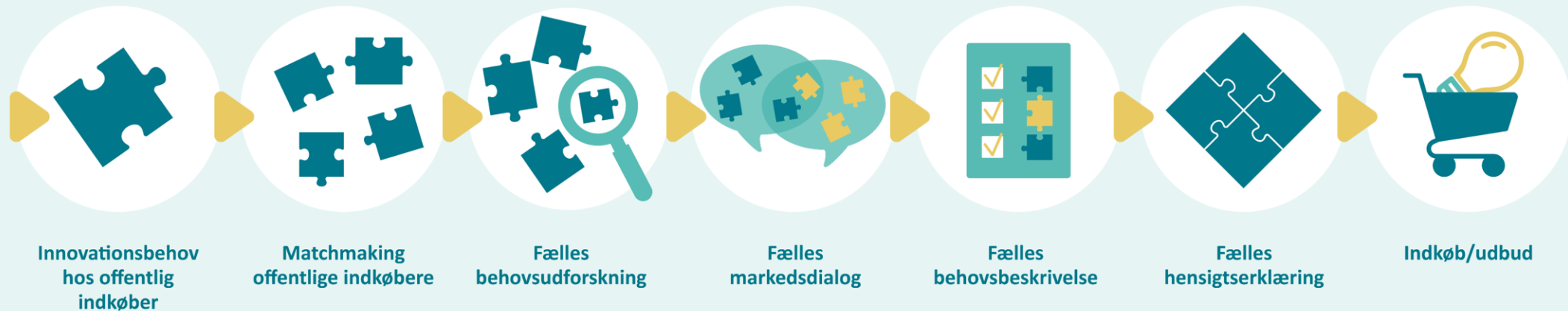
Introducere program for fællesoffentlig **skalering af og finansieringsmodeller** for innovative offentlige indkøb

Understøtte flere innovative løsninger skabt i et **tæt samspil mellem den offentlige og den private sektor**.



Hvad laver Center for Offentlig-Privat Innovation?

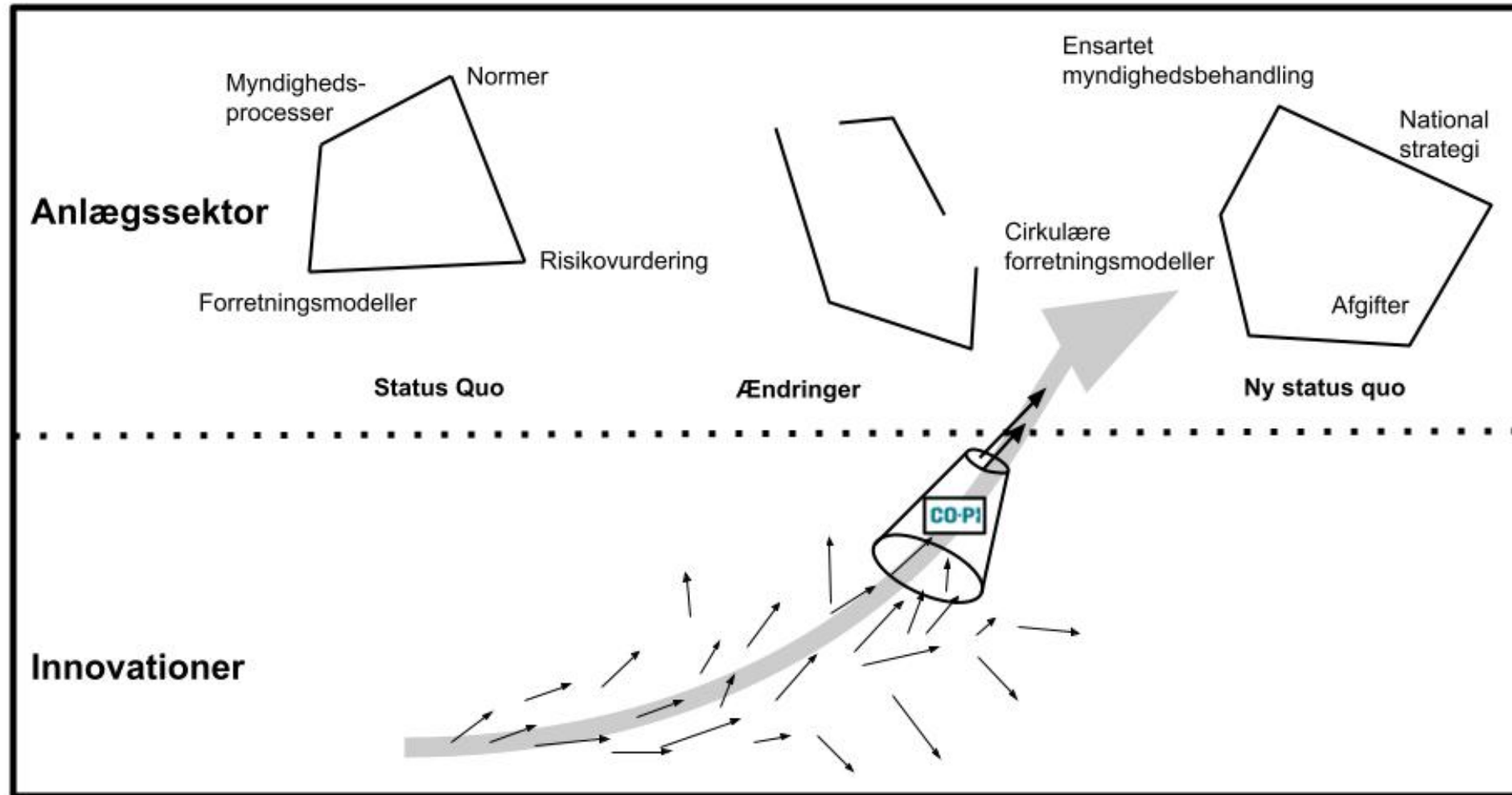
SKALERING AF INNOVATIVE OFFENTLIGE INDKØB



CO·PI

FACILITERING

Skaleringsprocessen i kontekst



Partnere i fælles skaleringsproces 'Sammen om mindre råstofforbrug'



Partnerskabet er åbent for alle offentlige ordregivere. Kontakt os for at høre mere.



Udkast: Hensigtserklæring

”Vi anerkender, at tiltagende knaphed på råstoffer fra danske grusgrave kan føre til både dyrere og skrinlagte anlægsprojekter, og til et stigende klimaaftryk ved gennemførte projekter.

Derfor vil vi som bygherrer arbejde strategisk for at reducere vores træk på jomfruelige råstoffer og for et mere effektivt og cirkulært råstofforbrug i vores anlægsprojekter. Vores indsats skal kunne måles på ændring i mængder af jomfruelige råstoffer, der køres til og bort fra vores anlægsprojekter.

For at lykkes med vores målsætning vil vi:

- Styrke vores grundlag for at træffe strategiske beslutninger, ved at implementere styringsmekanismer på porteføljeniveau. Det kan fx være ved at implementere digitale tilbudslister, materialestrømsanalyser, jordprognoser og cirkulære principper i udbudsparadigmer.
- Stille konkrete og målbare krav til cirkulær råstofhåndtering i vores udbud.
- Styrke grundlaget for effektiv implementering af løsninger i konkrete projekter, fx igennem gode rammer for dialog med leverandører og myndigheder.



Hvorfor reducere råstofforbruget?



Spørgsmål 1

Spørgsmål om affaldsproduktion:

"Hvor stor en del af affaldsproduktionen står bygge- og anlægsbranchen for i Københavns Kommune?"

- A: Cirka 11%
- B: Cirka 33%



Spørgsmål 2

Spørgsmål om forbruget af råstoffer

Bygge- og anlægsbranchen står for 50% af råstofforbruget i EU. Hver EU-borger forbruger i gennemsnit 14 ton råstoffer årligt. Hvor mange ton råstoffer forbruger hver dansker årligt?

- A: 9,5 ton
- B: 22 ton



Spørgsmål 3

Spørgsmål om nuværende status for genanvendelse

Af de 22 ton råstoffer der forbruges årligt pr. dansker, hvor mange procent kommer via genanvendelse?

- A: Ca. 20 %
- B: 6 %



Konklusion

- Bygge- og anlægsbranchen står i snit for:
 - 1/3 af affaldsproduktionen nationalt og internationalt.
 - 1/2 af råstofforbruget i EU
- 2016 blev der indvundet: 22 ton råstof pr. dansker, 14 ton pr. eu-borger.
- Anlægsbranchen står for 70% af forbruget af mineralske råstoffer (mineralske råstoffer er ikke fornybare)

Vi kan og skal blive bedre

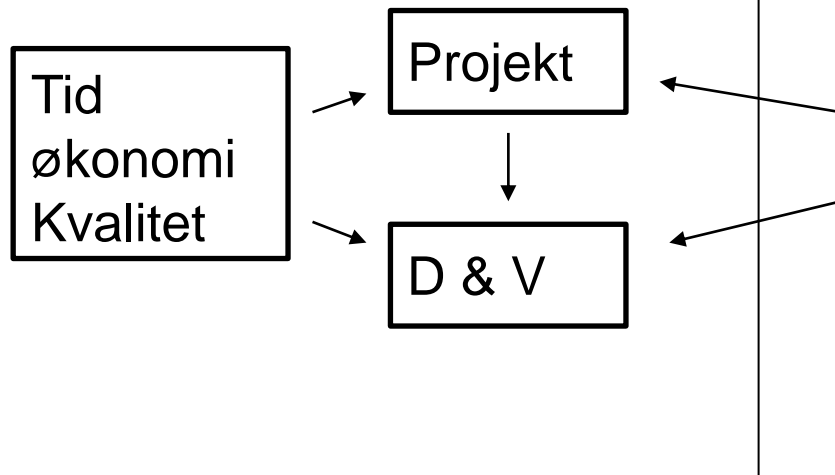


Næste skridt

Og hvordan bliver vi så bedre?

Ét resultat af skaleringsprocessen: Trin for trin-guide

Et godt og bæredygtigt projekt:



Reduktion i anvendelsen af jomfrueligt råstofforbrug:

1. Forståelse af Trin for trin-guide
2. Personificering af Trin for trin-guide
3. Anvendelse af Trin for trin-guide i planlægning og udbud af anlægsprojekter



Hvad bygger Trin for trin-guiden på?

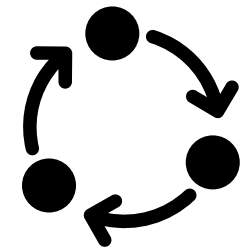
1. Krav i udbud til materialer:

- Ind på byggeplads
- Ud af byggeplads

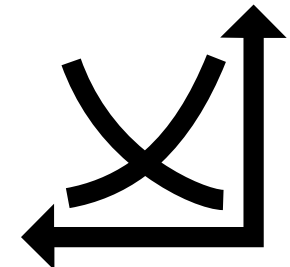


2. Dokumentere sit eget materialeflow og detailplanlægge heraf

3. Gå forrest



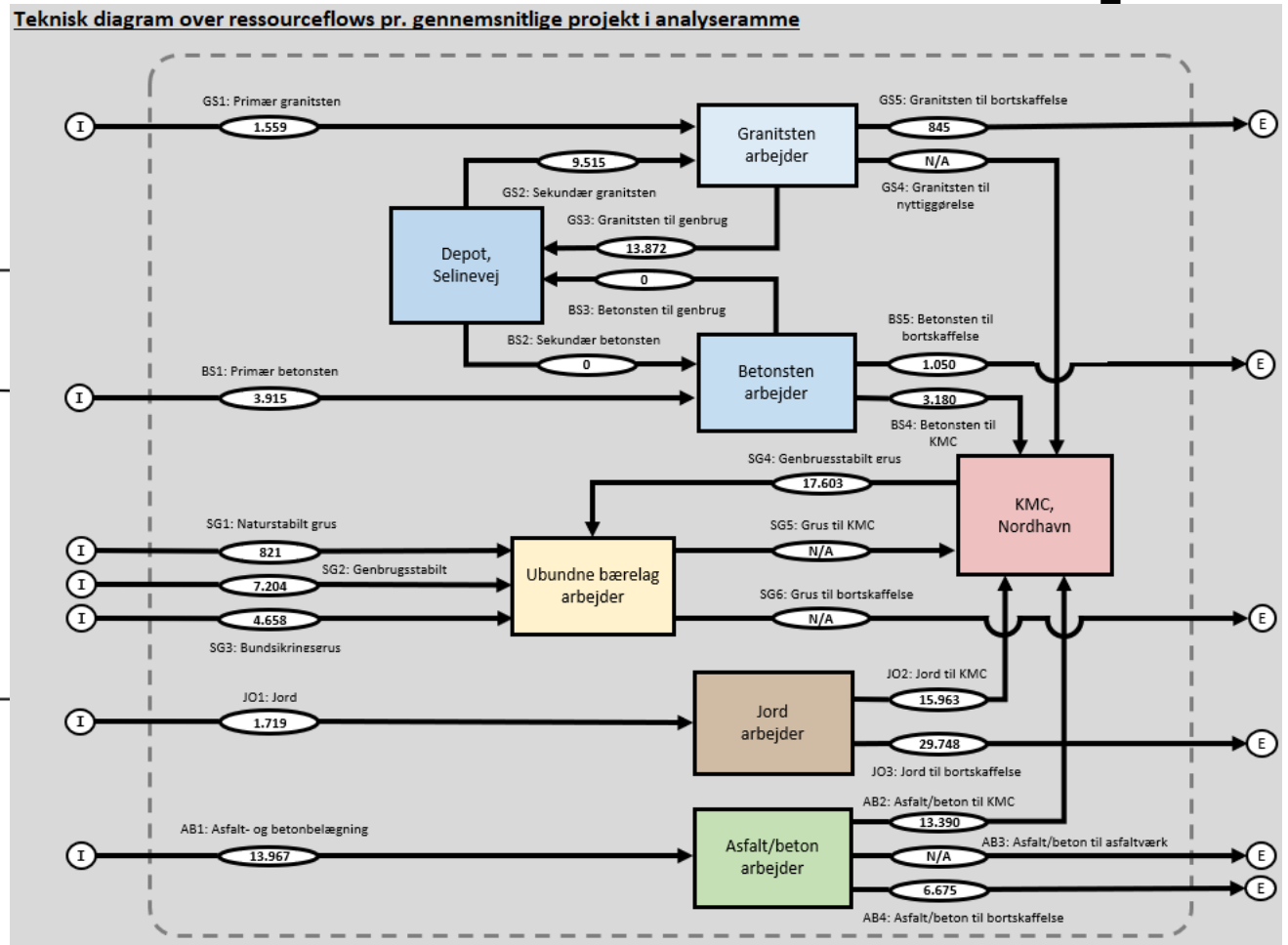
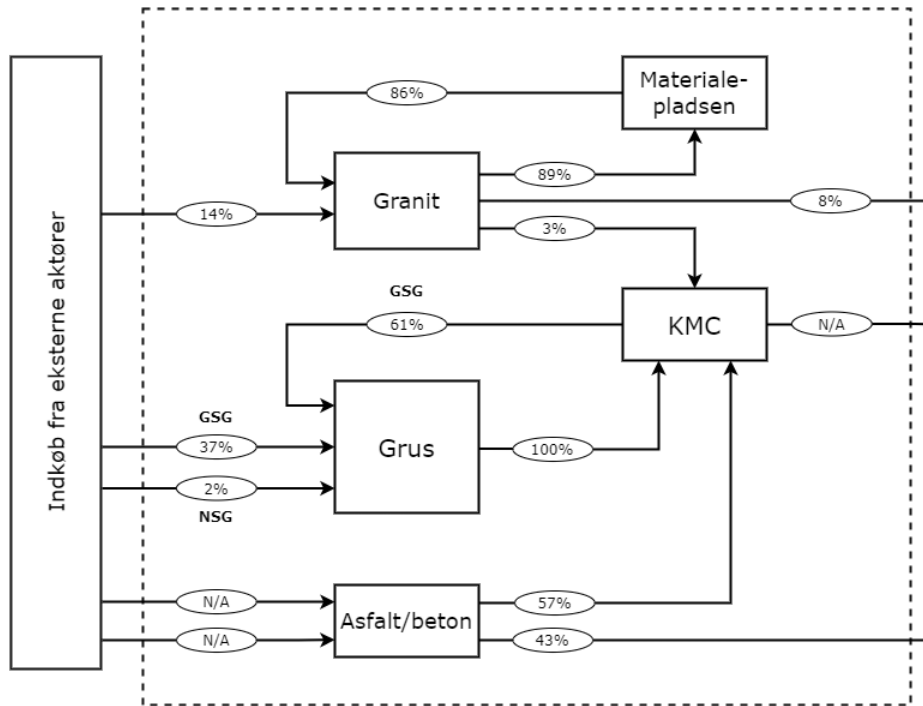
4. Arbejde med cirkulær økonomi som Asset Management



Hvordan gør man så det?

Dokumentere sit eget materialeflow og detailplanlægge heraf

Når man kender sit eget materialeflow, er det nemmere, at udvælge de rigtige initiativer



Gennemgang af Trin for trin-guiden



KILDEDAL BY

AARHUS
KOMMUNE



ODENSE
KOMMUNE

Aalborg
Forsyning



CENTER FOR
OFFENTLIG-PRIVAT
INNOVATION
RUDERSDAL
KOMMUNE



Esbjerg
Kommune



Middelfart
KOMMUNE



Aalborg
Kommune



Region
Hovedstaden

Sund≅Bælt
Sund≅Bælt



SLAGELSE
KOMMUNE



Vejdirektoratet



PORTEN TIL GRØN VEJST



WE
BUILD
DENMARK

CO·PI



HENSIGTSERKLÆRING

23.11.2023

87

Sammen om emissionsfrie arbejdsmaskiner

Center for Offentlig-Privat Innovation
Teis Francis Nørgård & Eskil Kwedéris
06.12.23



18 partnere i Skaleringsprocessen

- Har som mål at stille krav, der kan udvikle markedet



Resultater og arbejde fra skaleringsprocessen

Underskrevet hensigtserklæring – kan altid bruge flere underskrifter

Totalomkostningsberegner (TCO-beregner)

Samfundsøkonomisk konsekvensvurdering

Vejviser m. udbudserfaringer



Der er plads til flere



Opsummering

Råstofforbruget skal nedbringes:

- Tilslut dig skaleringsprocessen 'Sammen om mindre råstofforbrug'
- Anvend CO-PI's Trin for trin-guide

CO2-udledninger fra anlægsprojekter skal nedbringes:

- Tilslut dig skaleringsprocessen 'Sammen om emissionsfrie arbejdsmaskiner'
- Anvend CO-PI's Vejviser



Tak for i dag

Kontakt os for mere:

Lærke Møller Sandsdalen
Seniorprojektleder
Tlf.: 61812777

Julie Munk
Seniorprojektleder
Tlf.: 61813109

