

Velkommen til informationsmødet

- Skriv gerne hvem du er, og hvor er du er fra i chatten
- Hold din mikrofon slukket, når du ikke skal bruge den
- Vi slutter mødet med en spørgerunde, men du er også velkommen til at bruge chatten undervejs

Vi starter kl. 15.15



	Hvad skal vi nå?
15.15	Velkommen til informationsmødet.
	Pia Buch-Madsen, funktionschef hos Region Sjælland fortæller om problemstillingen og deres mål med samarbejdet.
	Lærke Møller, innovationskonsulent i CO-PI giver et indblik i skaleringsprocessen og CO-PI's rolle i samarbejdet.
	Line Bech, programleder for cirkulær økonomi, fortæller om Gate 21's rolle og inviterer ind til konkrete innovationsprojekter.
	Pia, Lærke og Line svarer på spørgsmål.
16.00	Tak for i dag.





Sammen om Bæredygtig råstofforsyning

Chef for bæredygtighed i Region Sjælland
Pia Buch-Madsen

7. april 2022



Råstofområdet

- Lovbunden opgave - regionen har ansvaret
Hvor er der råstoffer? hvor må der graves?,
Udstede tilladelser til at grave og udføre tilsyn
- Råstofplan:
Sikre råstofforsyning i min. 12 år (19 år i 2020
plan)
- Afveje i forhold til mange interesser:
Natur- og miljøbeskyttelse, byudvikling,
infrastrukturanlæg, naboer, borgere mv.
- Råstofplanen sætter rammer
Efterspørgslen bestemmer hvor råstofferne
anvendes

FORSLAG TIL RÅSTOFPLAN 2020-2031



Råstofplanens to centrale elementer

Råstofområder – sand, grus, kalk/kridt, ler.

Graveområde:

- Veldokumenteret forekomst af råstof
- Overordnet interesseafvejning
- Tilladelse til gravning fra regionen, vægtige grunde til afslag

Interesseområde:

- Varierende sandsynlighed for at finde råstoffer
- Reserveret til eventuel senere indvinding
- Overordnet interesseafvejning

År/areal	Graveområder (ha)	Interesseområder (ha)
2008	6.900	96.000
2012	5.500	15.000
2016	4.400	13.800
2020	3.900	7.300

Bæredygtig råstoffsforsyning – 2 nedslag i Råstofplan 2020

- Sekundære råstoffer, såsom genanvendelse af byggematerialer, genbrugsprodukter og overskudsjord, dækker 20% af Region Sjællands råstofforbrug i 2032
- Betyder, at der skal findes 1 mil. m³ alternative materialer – bred politisk fokus

Bygge- og anlægsbranchen udnytter ikke råstofkvaliteterne optimalt.

Råstoffer af høj kvalitet anvendes ofte til formål, hvor en mindre god kvalitet er tilstrækkelig.

Ny retningslinje i Råstofplan 2020:

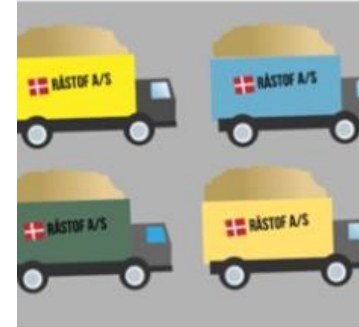
- Ved indvinding af råstoffer af en særlig kvalitet eller som er en mangelvare, kan regionen stille vilkår om, at materialerne skal anvendes til formål hvor deres kvalitet er påkrævet.



Hovedudfordringer på råstofområdet



Vi anvender en ikke fornybar ressource.
Færre ressourcer er tilbage – og de er vanskeligere at finde



Transport af råstoffer vokser



Forbruget af råstoffer forventes at stige



Vi genanvender ikke råstofferne bedst muligt



Flere arealkonflikter og lokale gener ved råstofindvinding



Råstoffernes tilgængelighed og efterspørgsel er geografisk ulige fordelt

Bæredygtig råstofforsyning

Færre råstoffer i fremtiden kræver koordinerede tiltag, cirkulære løsninger og genanvendelse af vores knappe ressourcer. Kan følge 2 spor:

1.Reducere forbruget, anvende med omtanke og substitution:

- kun anvende råstofferne efter deres kvalitet
- mere genanvendelse af byggematerialer
- udnyttelse af overskudsjord fra byggerier
- anvende og udvikle anvendelse af fornybare byggematerialer (træ, halm m.v.)

2.Skabe incitament til at bevare de sekundære råstoffer i værdikæden:

- gennem upcycling eller
- mere direkte genbrug af bygge- og anlægsaffald.



Bæredygtig råstoffsforsyning

På tværs af myndigheder - offentlige og private partnerskaber

- Alle aktører vil en mere bæredygtig anvendelse af ressourcerne og en cirkulær dagsorden
- Fokus på cirkulær økonomi og forretningsmodeller gennem bl.a. partnerskaber
- Udvikle og teste metoder til øget genanvendelse
- Se på økonomiske incitamenter (afgifter og tilskud)
- Se på rammerne i lovgivningen, herunder normer for materialeanvendelse



Bæredygtig råstoffsforsyning

På tværs af myndigheder - offentlige og private partnerskaber

- Regionsrådet afsat 1 mio til bæredygtige Råstoffer
- Mål er 20% mindre råstofforbrug
- Partnerskaber bredt på tværs af offentlige og private -
- Afprøve metoder, Eksekveringscases og skallering
- Formidling:
Læring, Planlægning og udbudspraksis, inspirations katalog

Disposition

- Hvem er CO-PI
- Fællesoffentlig skaleringsproces som metode og et eksempel
- Næste skridt



Fællesoffentlig skalering som løftestang for innovation

Lærke Møller, Innovationskonsulent
Informationsmøde, 07. april 2022



Hvem er CO-PI

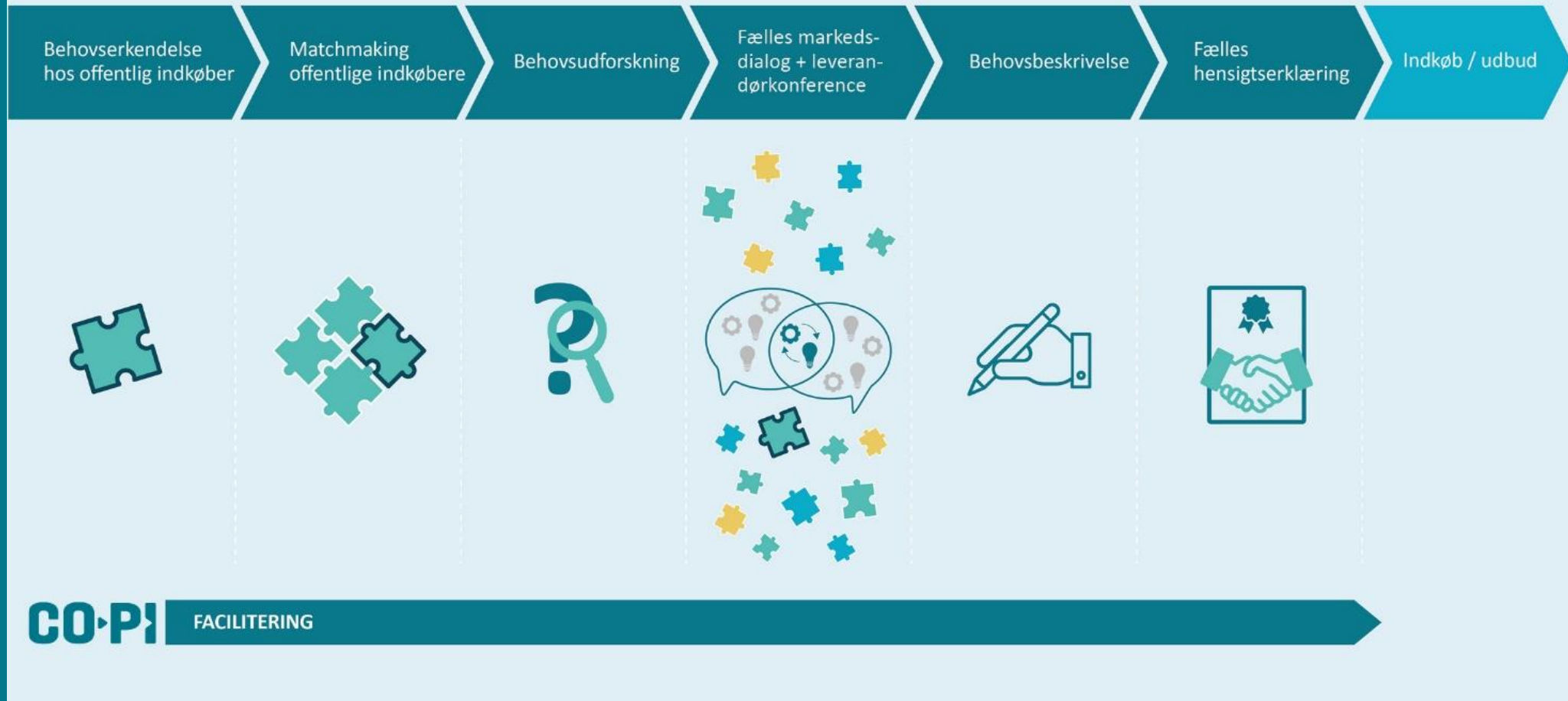
Bidrage til offentlig sektors **innovationskapacitet** og evne til at udvikle og genbruge værdifulde innovative løsninger.

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

Med udgangspunkt i **konkrete samfundsudfordringer**, som samtidig er skalérbare og har kommercielt potentiale.



PROCESMODEL FOR FÆLLESOFFENTLIG SKALERING AF INNOVATIVE OFFENTLIGE INDKØB



PROCESMODEL FOR FÆLLESOFFENTLIG SKALERING AF INNOVATIVE OFFENTLIGE INDKØB



PROCESMODEL FOR FÆLLESOFFENTLIG SKALERING AF INNOVATIVE OFFENTLIGE INDKØB



CO·PI

FACILITERING

Felles og veiledende kunngjøring fra fellesinitiativet for utslippsfrie bygge- og anleggsplasser

Utbyggerne bak initiativet:



Bakgrunn: Bygge- og anleggsplasser bruker hovedsakelig fossil energi og står for en stor andel av forurensningen. I Oslo alene tilsvarer klimagassutslippene fra bygge- og anleggsvirksomhet 30 % av byens transportrelaterede utslipp. I tillegg er de en vesentlig kilde til luftforurensning og støy. Det har i det siste kommet flere utslippsfrie løsninger og teknologi på markedet. Likevel er det per i dag ikke mulig for byggherrer å benytte helt utslippsfri teknologi innen transport til og fra byggeplass, byggvarme og byggeuttørking, eller for anleggsmaskiner på selve byggeplassen. Per i dag er det kun for de mindre maskinene det kan leveres utslippsfrie alternativer, mens det for de større maskinene foreløpig er svært få alternativer – bortsett fra bærekraftig fornybar diesel.

For å kunne stille realistiske krav er det viktig å legge til rette for at slike løsninger blir tilgjengelige framover, noe dialog med markedet og en rekke støtteordninger kan bidra til, i tillegg til forutsigbare krav fra oss som offentlige byggherrer slik at utviklingsløp blir mulig. Utslippsfrie bygge- og anleggsplasser vil utvilsomt være et viktig bidrag fra bransjen for at Norge skal klare sine forpliktelser i Paris-avtalen.

Utbyggings- prosjektene

2020-
2030

FRE16/
Ringeriksbanen

E16

Ny vannforsyning Oslo

Asker og Bærum
vannverk

Bærum, Asker og Oslo kommune:
Udbud af Innovationspartnerskab og
udvikling af markedssystem for
håndtering af overskudsmasser fra
anlægsprojekter

Pris: 15 mio. NOK

Forneubanen

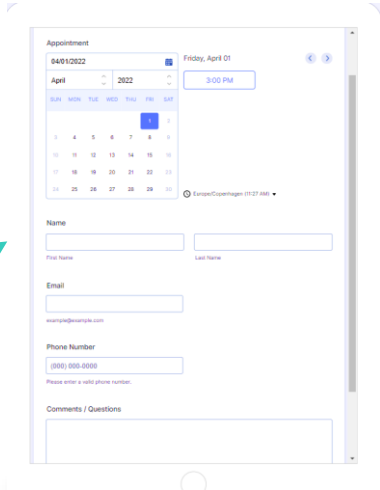
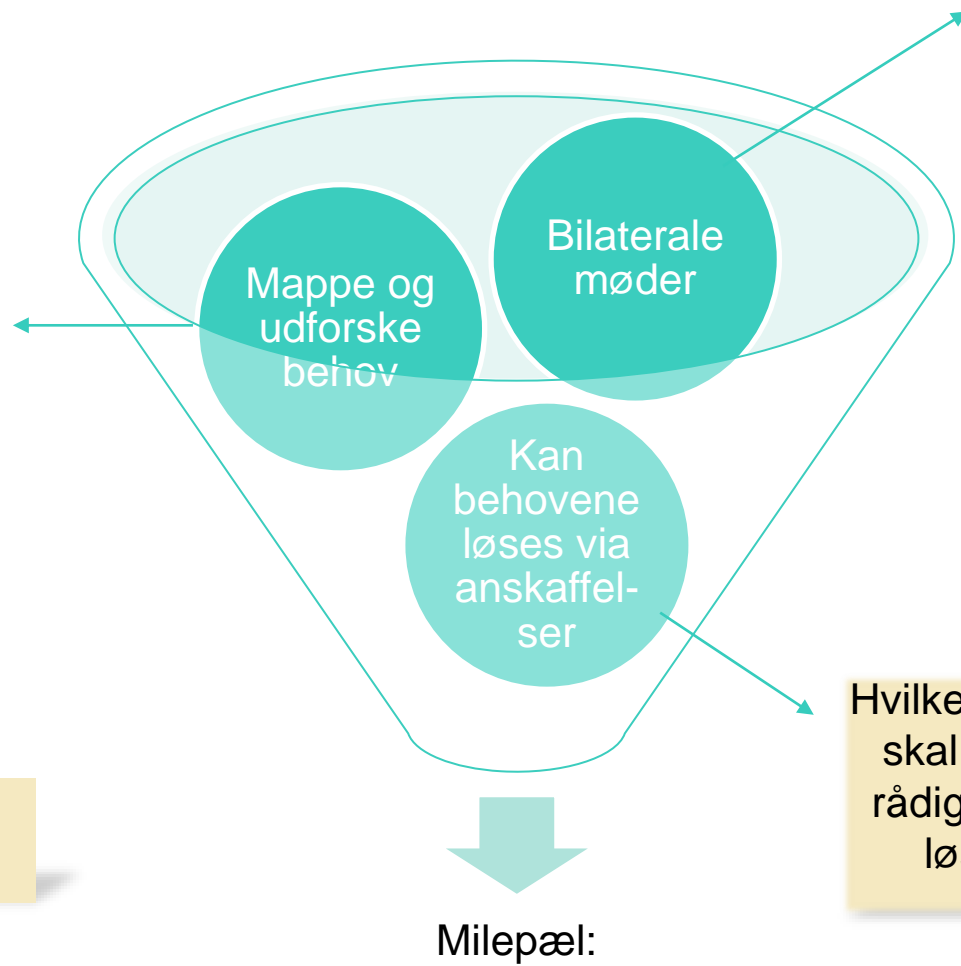
E18



Næste skridt



Fælles mapping og udforskning af behov
Workshop 18/5



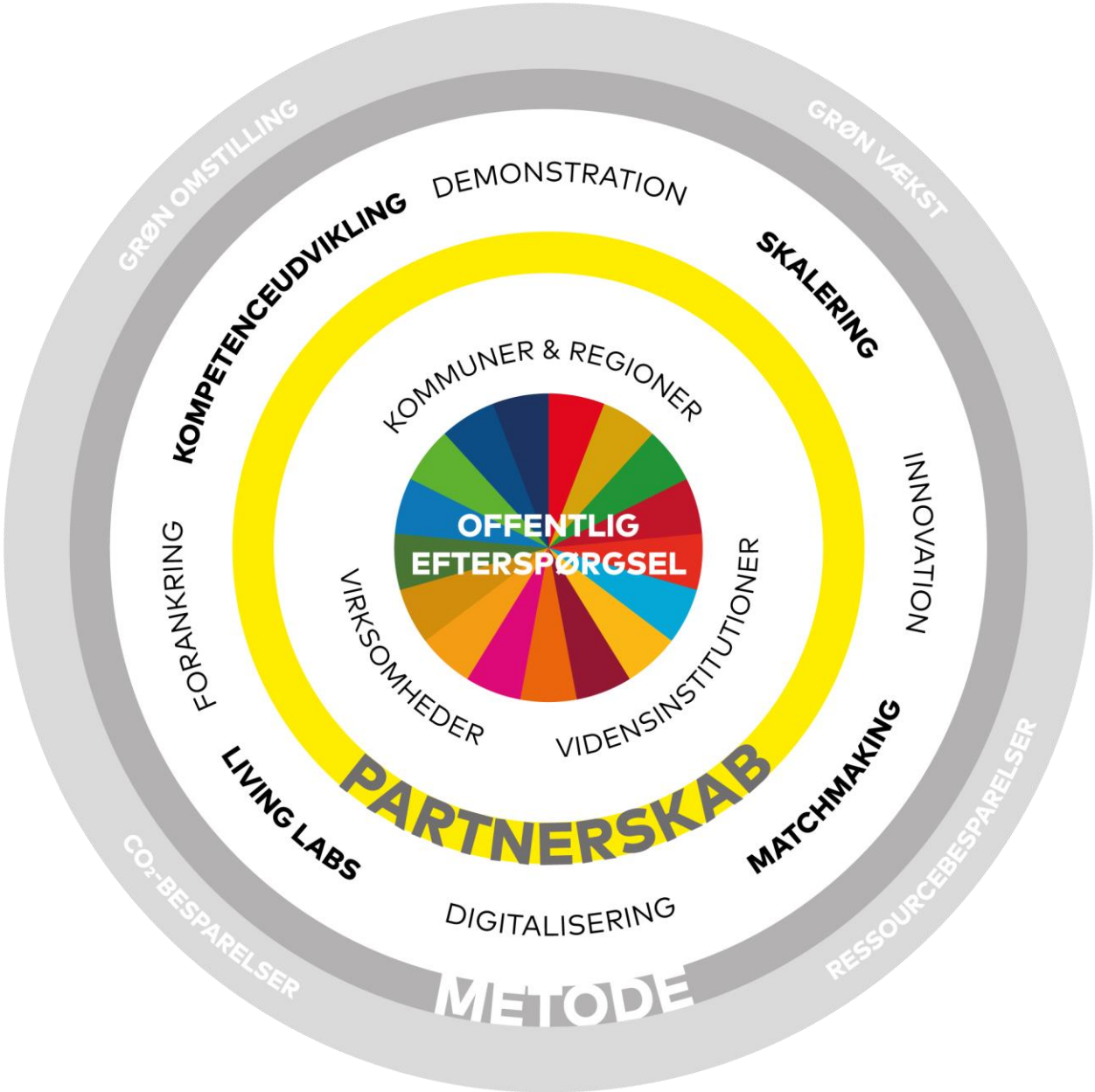
Hvilken viden og forudsætninger skal vi som bygherrer stille til rådighed, for at behovene kan løses med anskaffelser?

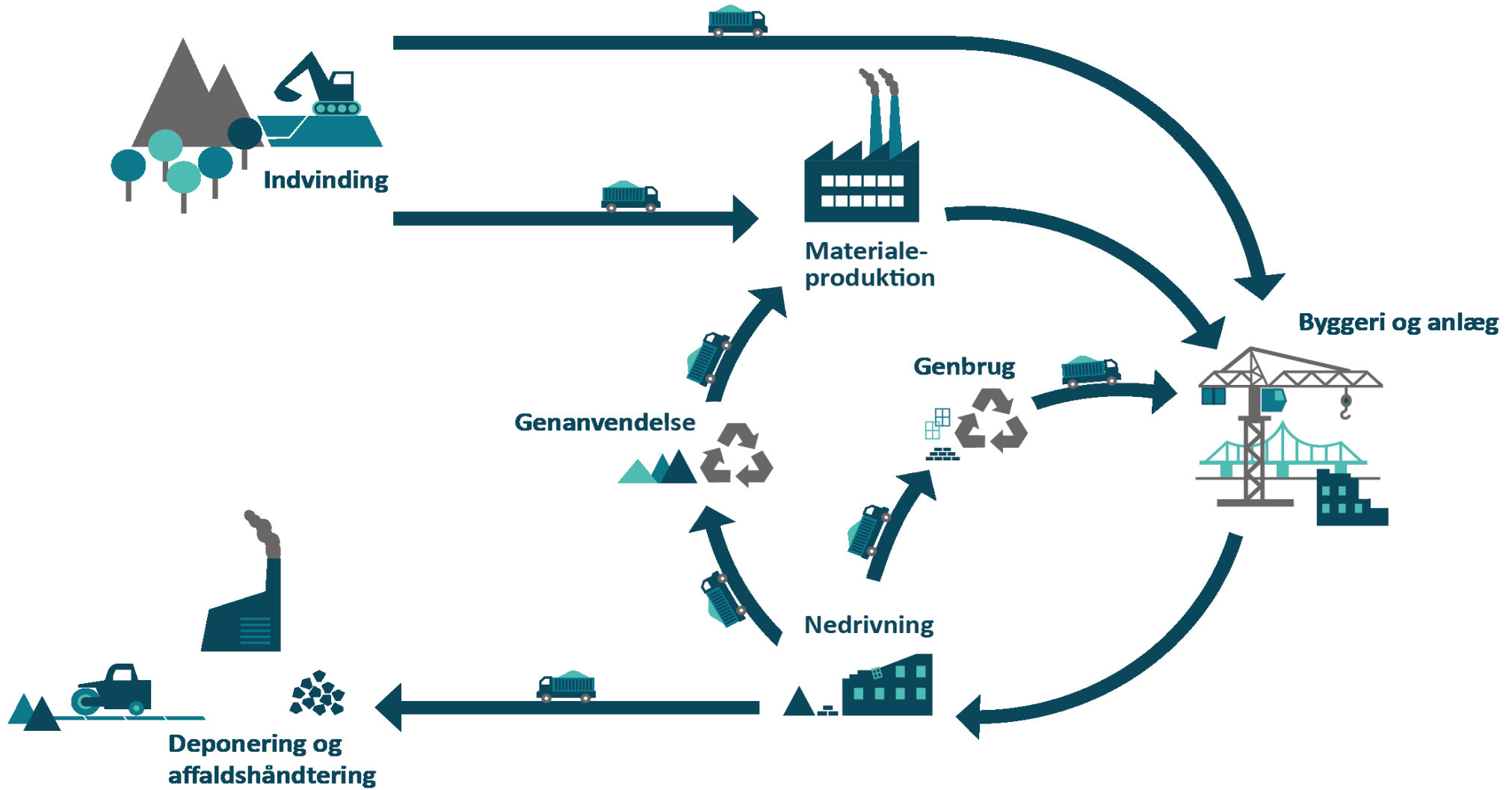
Milepæl:
Enighed om hvad vi går i dialog med markedet om.

SAMMEN OM MINDRE RÅSTOFFORBRUG

Informationsmøde d. 7. april 2022







Flere veje til mindre råstofforbrug

Anlægsprojekter

- Planlægning, brug af overskudsjord lokalt
- Konkrete løsninger, som fx jordstabilisering
- ...

Byggeriet

- Genanvendelse af beton
- Andre byggematerialer – træ og andre biobaserede
- ..

Modtageanlægget

Mød Norrecco på side 6

Betonproducenten

Mød Unicon på side 7

Entreprenøren

Mød Casa på side 8

Det nye rådhus

Mød kommunen på side 9 og 10

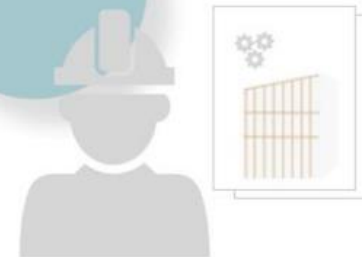
Nedriveren

Mød Søndergaard
Nedrivning på side 5

Taastrupgaard

Mød Boligselskabet AKB Taastrup/KAB
& rådgiveren Wissenberg på side 3 & 4

ET LUKKET KREDSLØB AF BETON I HØJE-TAASTRUP – mød aktørerne bag





Hvad nu?

Tag kontakt hvis du:

- Er offentlig bygge- og/eller anlægsejer der gerne vil teste og demonstrere konkrete løsninger, der imødekommer et mindsket forbrug af ikke-fornybare ressourcer
- Vil følge projektet sideløbende

Mange tak for i dag

- Vi sender dig en mail præsentationer og link til mødebooking CO-PI og Gate 21 umiddelbart efter.