

Samarbeid om teknologiutvikling og innovative anskaffelser

Ingebjørg Harto

Leder av Leverandørutviklingsprogrammet (LUP)

15. september 2023



Mer avløpsrensing – mer slam ...

Miljømyndighetene skjerper praksis mht håndheving av krav til:

- Sekundærrensing
- Nitrogenfjerning i Oslofjordens nedbørfelt

Medfører behov for store investeringer og ...

- mer slam
- behov for flere behandlingsanlegg over hele landet – underkapasitet i dag



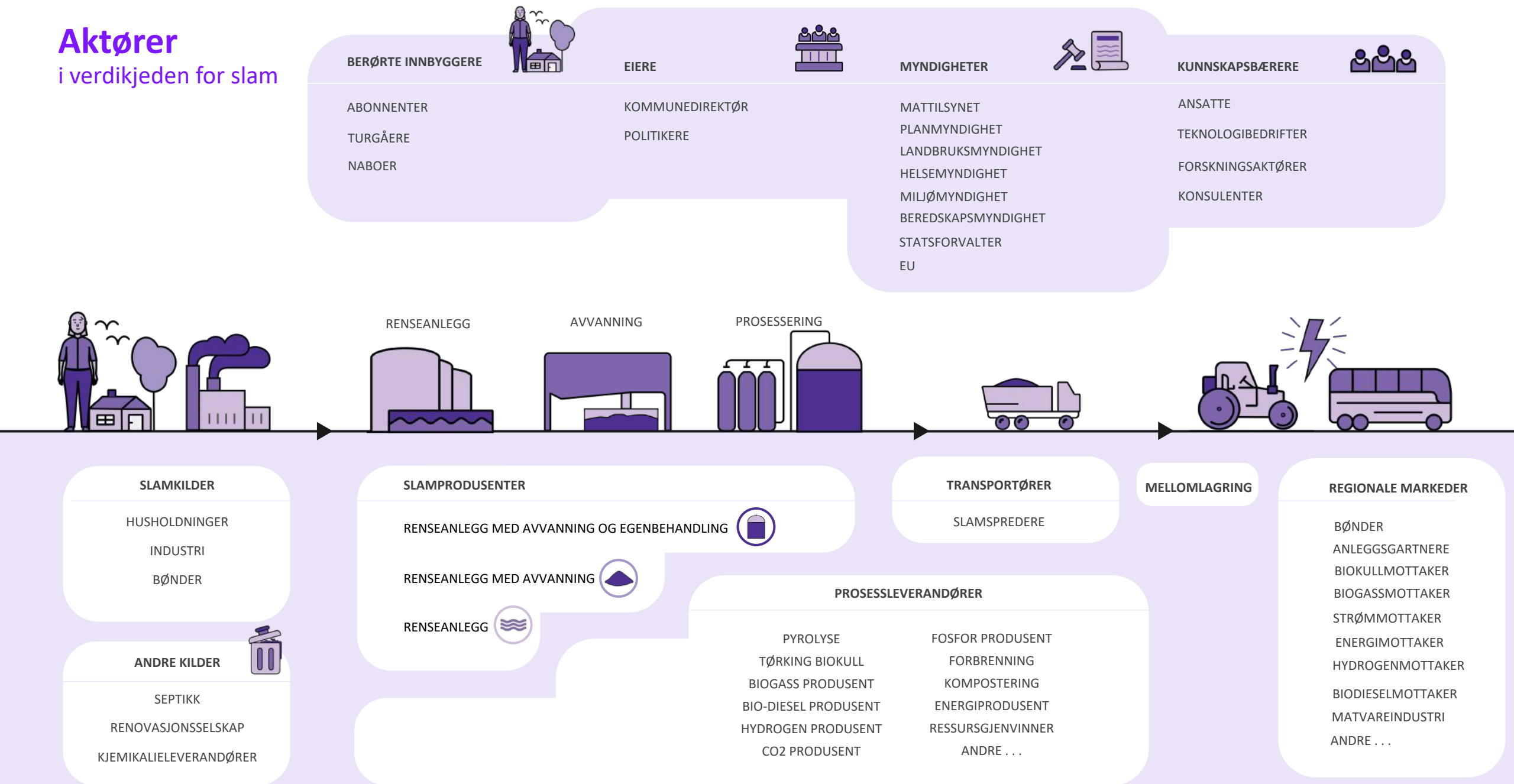


Samarbeider om å bistå kommunene
med å løse utfordringer innen vann og avløp



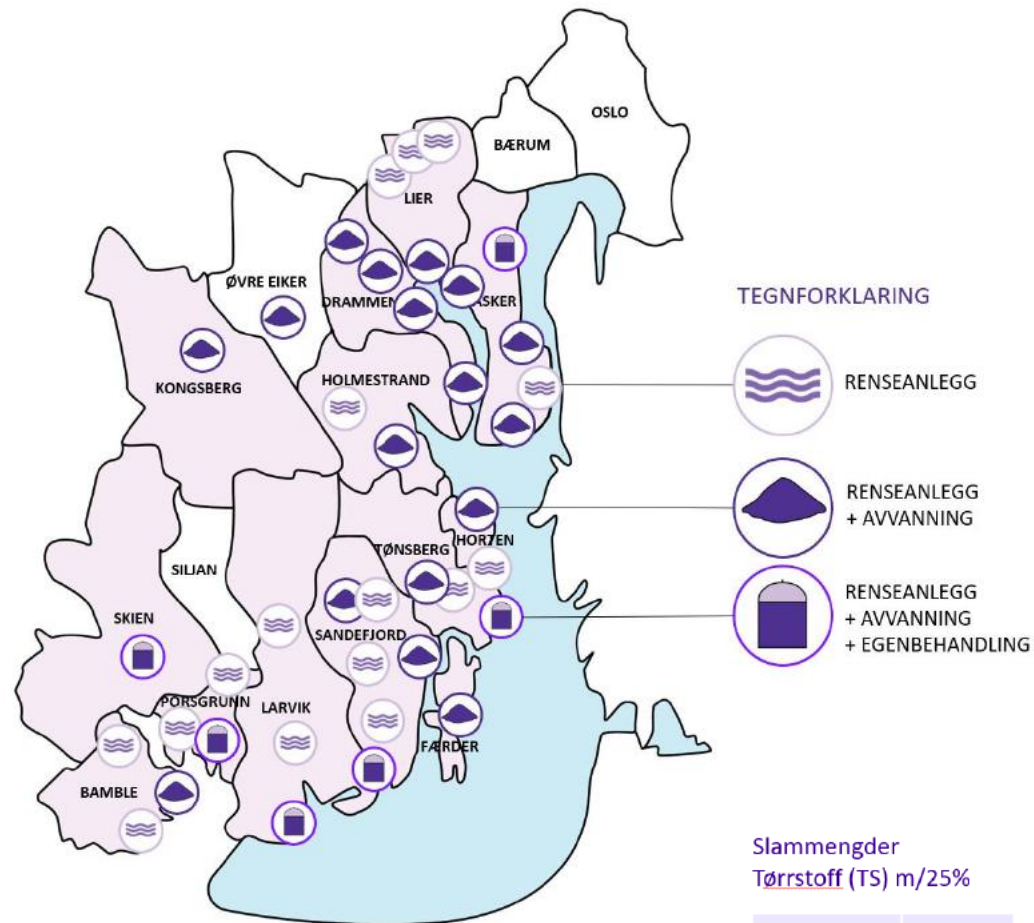
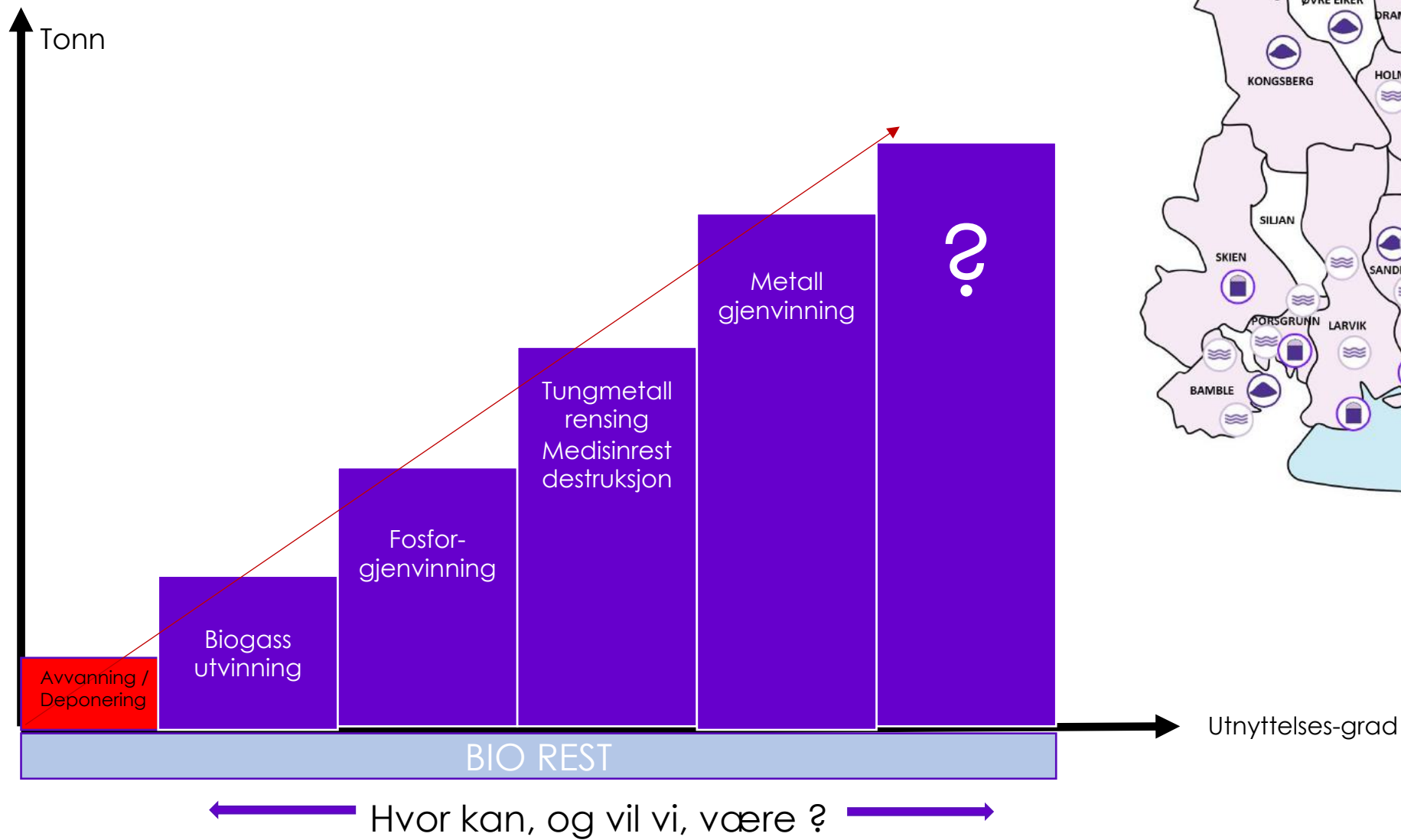
Aktører

i verdikjeden for slam



Sammmen om slambehandling

13 kommuner – minske utslipp og øke ressursutnyttelse



TEGNFORKLARING



RENSEANLEGG



RENSEANLEGG + AVVANNING



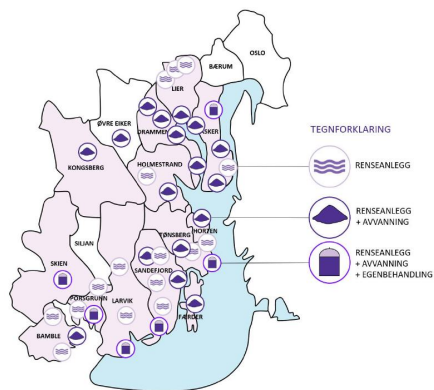
RENSEANLEGG + AVVANNING + EGENBEHANDLING

Slammengder

Tørrestoff (TS) m/25%

Asker	2 000
Lier	4 500
Drammen	16 000
Holmestrand	2 000
Kongsberg	4 000
Horten	3 500
Tønsberg og Færder	17 000
Sandefjord	5 000
Larvik*	6 500
Porsgrunn og 60% Skien*	10 000
Skien	3 000
Bamble	1 500
SUM	75 000

* mengder før utråtning



Sammmen om slambehandling

13 kommuner – minske utslipp og øke ressursutnyttelse

Oppstartsmøte
25.Mai 2022

God morgen - en liten statusrapport halvveis i dialogmøtene.
Vi er veldig fornøyde 😊
Det har vært veldig nyttige og interessante møter.
Det utkrystalliserer seg flere alternative løsninger og vi får konkrete og nyttige innspill.
Tidsbruken på 1 time fungerer bra. Det legger press både på leverandørene og oss.
Vi har ikke opplevd at vi trenger mere tid.
Vi kjører på med 2 fulle dager i denne uka.
Vennlig hilsen/
Jørgen Fidjeland
Daglig leder

Anskaffe
sammen? Med
noen/alle?
2024

Anskaffe alene?

Info.møte
videre
prosess
21. Juni 2022
(digitalt)

Workshop
OPPSTART
27. sept.
2022
(fysisk)

Oppsummering
WS OPPSTART
+ forplikte
deltagelse i videre
prosess
17. okt. 2022
(digitalt)

BEHOV
workshop
24.nov. 2022
(fysisk)

Oppsummering
WS BEHOV
19.des. 2022
(digitalt)

DIALOG
Forberedende
WS
9.feb. 2023
(fysisk)

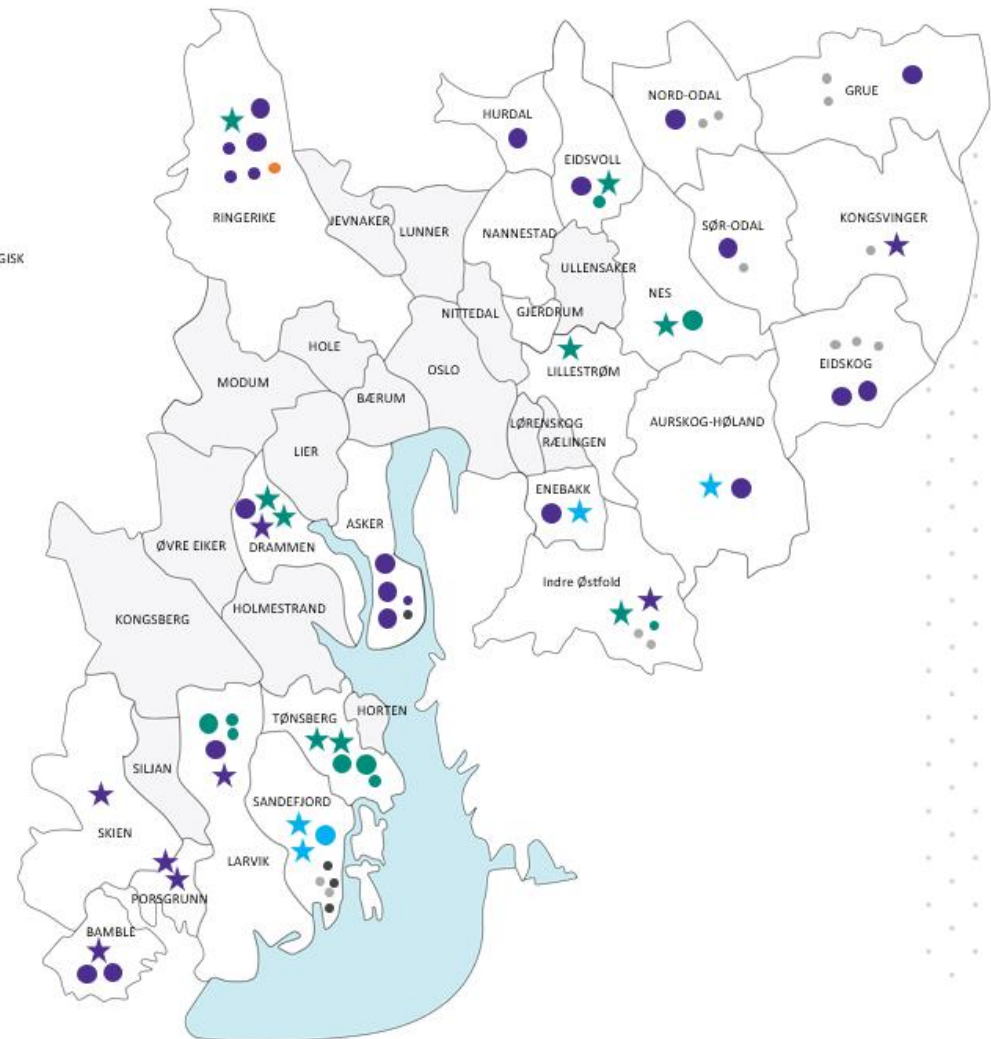
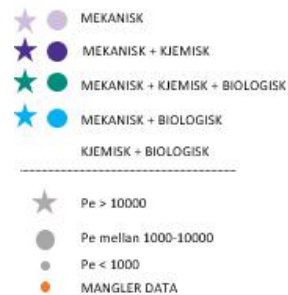
DIALOG
m/markedet/
aktører
19.april 2023
(fysisk)

FOREDLE og
bearbeide info
fra markedet +
Vår/høst 2023

BESLUTTE/
HVORDAN
ANSKAFFE
Forberede
konkurranse
Høst/vinter 2023

Kart

TEGNFORKLARING



Fremtidens renseanlegg ...

Fellesinitiativ vedr. behovet for anskaffelse av sekundærrenseanlegg m/nitrogenfjerning

- 22 kommuner på Østlandet med

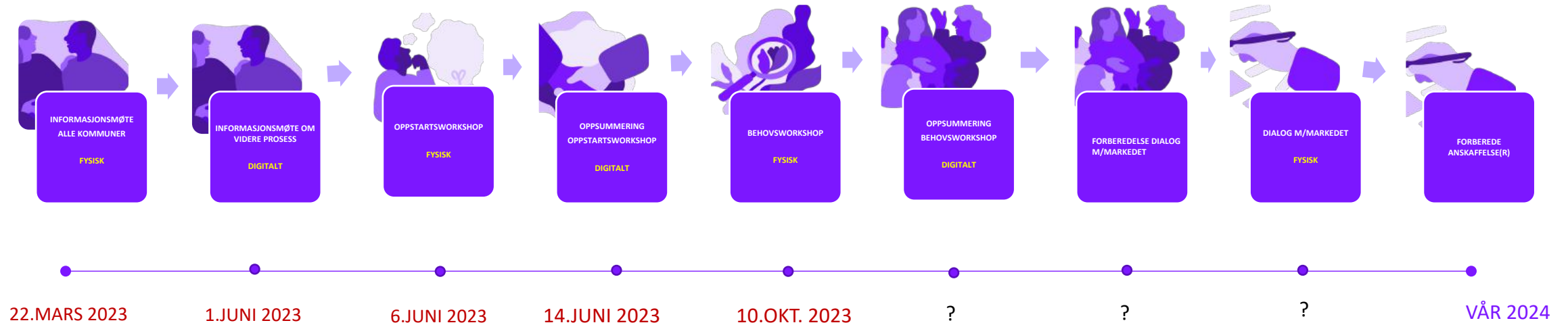
... nye muligheter for samhandling som sparer ressurser, gir synergier og som også gir forutsigbarhet til markedet ...

Rammer for prosessen:

- Arbeidsgruppe med 3 kommuner, LUP og Norsk Vann tilrettelegger for aktiviteter i prosessen
- Mandat – avtale med alle kommunene om deltagelse/ressursbruk inn i prosessen
- Informere og forankre prosess / oppfatninger / beslutninger med alle kommunene kontinuerlig i prosessen – så alle er omforent og står samlet bak hvert steg i prosessen 😊

Felles prosess for anskaffelse av Fremtidens renseanlegg

- planlagt tidslinje for aktiviteter i prosessen



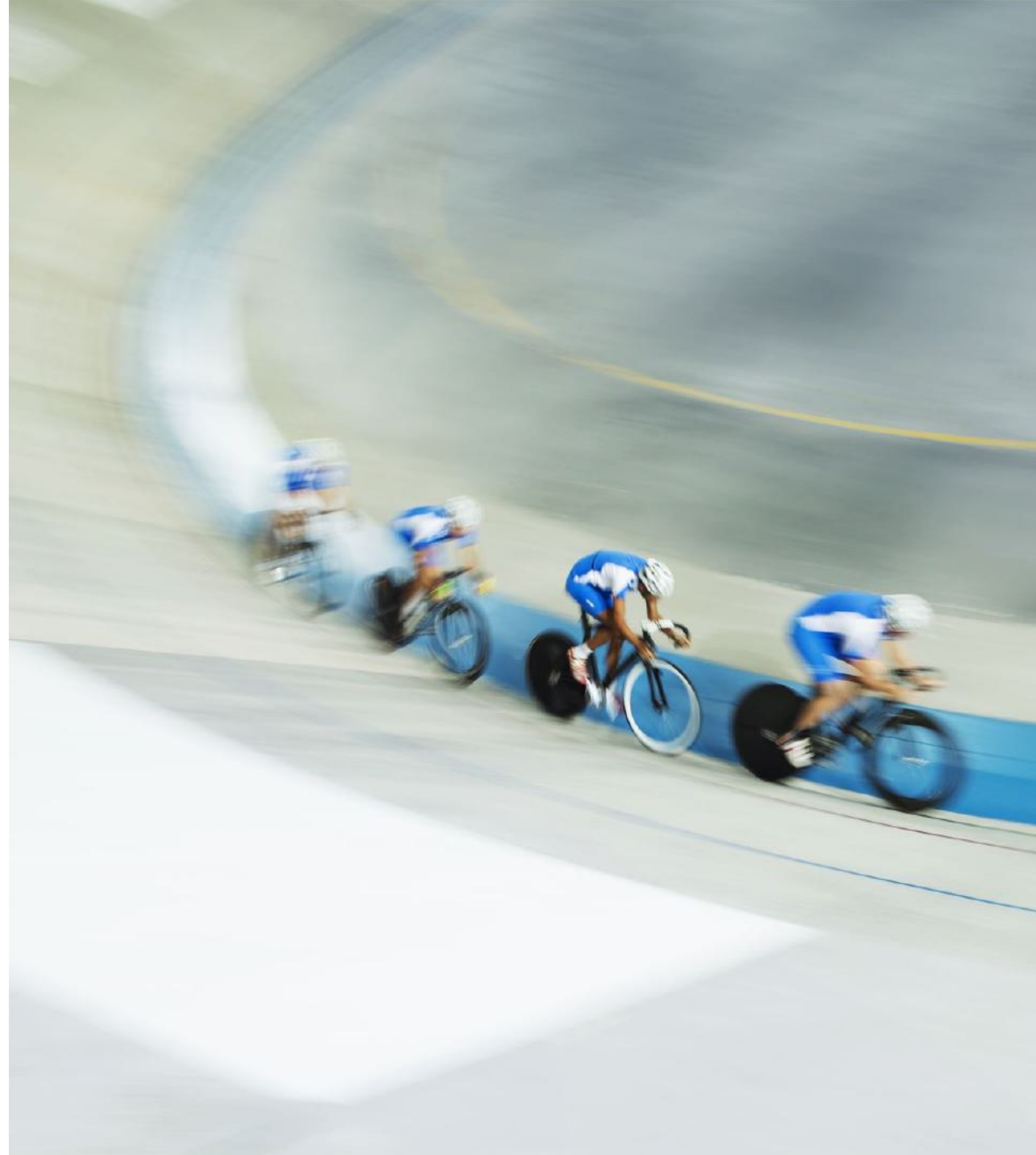
Hva er et fellesinitiativ?

- Når flere med samme behov går sammen om å utfordre markedet for å få opp nye løsninger
- Felles prosess om behovsavklaring og møte med markedet
- Tydelig eierskap hos de offentlige virksomhetene



Hvorfor fellesinitiativ?

- Forente krefter gir markedsmakt til å få opp nye løsninger
- Muligheter for serieproduksjon – et større marked – unngå «pilotsyken»
- Vi får flere i gang, raskere – raskere spredning av nye, bedre løsninger
- Større innovasjonshøyde
- Større mulighet for tilgang til risikokapital / virkemidler
- Mer effektiv bruk av ressurser
- Utfyllende kompetanse på tvers av deltagerne
 - Lærer av hverandre – bringer ulike perspektiver inn
 - Grundige godt vurderte valg
 - Samarbeid sprer risiko
 - Flere deler på oppgavene
- Styrkede samarbeidsrelasjoner å bygge videre på



Hva samarbeider virksomhetene om?

- Behovsfasen
- Organiseringen
- Dialogen
- Konkurransesgrunnlag
- Utvikling

Resultat:

- Mange velger å anskaffe sammen, andre velger å ta kunnskapen fra prosessen inn i egne anskaffelser
- Flere parallelle utviklingsløp



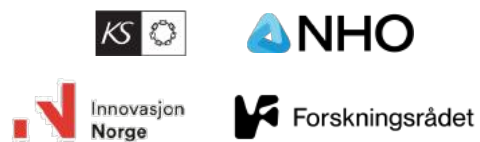
Hvorfor innovative anskaffelser

Øke innovasjonseffekten av offentlige anskaffelser:

- Bedre tjenester for brukerne og de ansatte
- Bærekraftige løsninger
- Offentlige besparelser
- Næringsvekst



4 Eiere



4 Departement



35 Partnere



* Oslo kommune har 2 partnere
(Oslobygg og Oslo Kommune, byrådsleders kontor)

Programmets ansatte



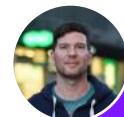
Ingebjørg

Daglig leder



Lena

Administrasjon



Bjørnar

Kommunikasjons-
ansvarlig



Kjersti

Innovasjonspådriver
Østlandet



Stig

Innovasjonspådriver
Sør- og Vestlandet



Elisabeth

Innovasjonspådriver
Midt-Norge



Gørill

Innovasjonspådriver Oslo



Sigurd

Innovasjonspådriver
Nord-Norge



Ida

Innovasjonspådriver



Cecilie

Innovasjonspådriver
Infrastruktur



Riche

Innovasjonspådriver
Helse, omsorg og velferd



Harald

Innovasjonspådriver
Stat



Hanne

Innovasjonspådriver



Iris

Skribent

LUPs rolle i fellesprosesser

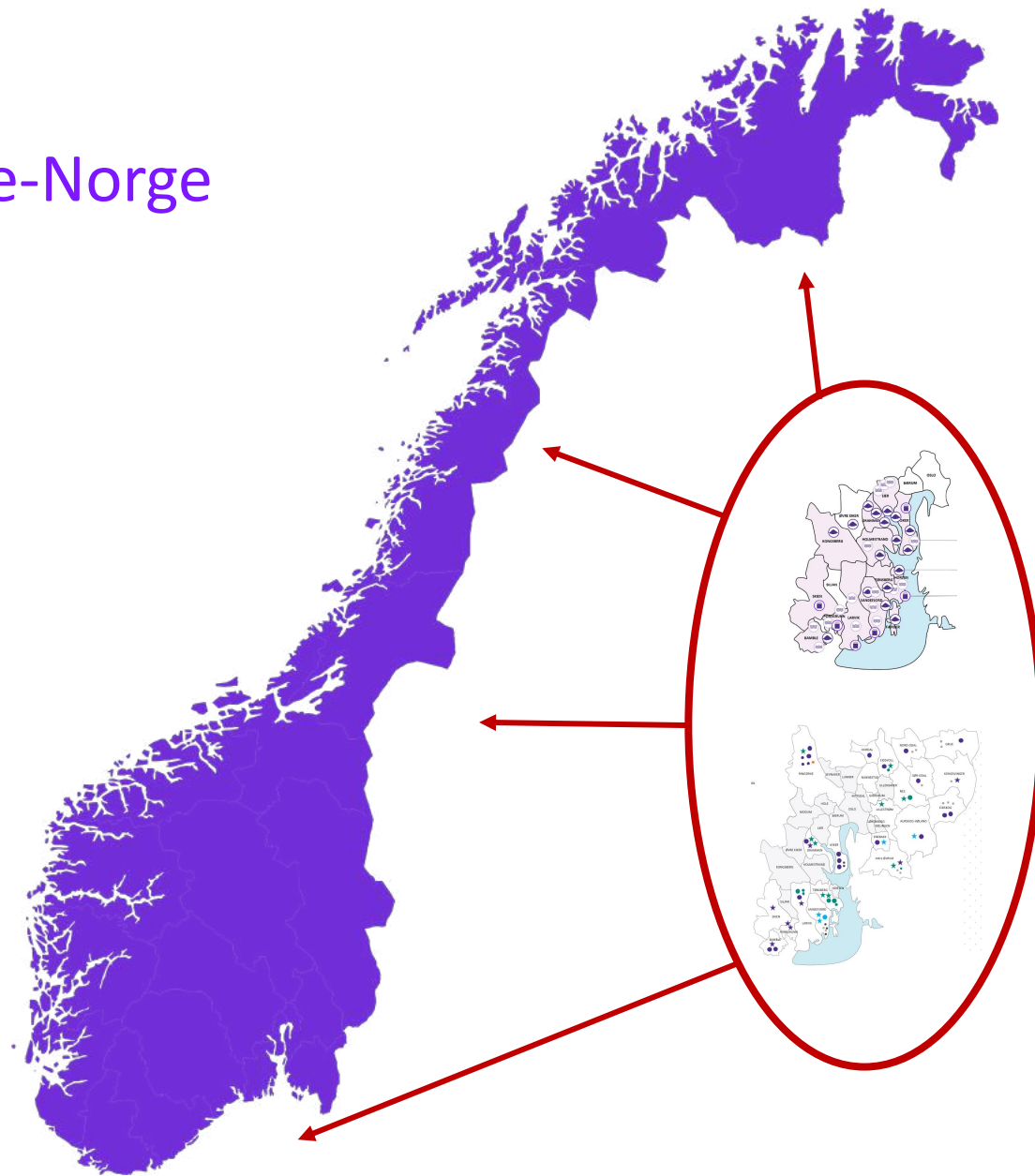
- Identifisere lead
- Koble på de riktige aktørene
- Koordinering og planlegging
- Synkronisere følgevirksomheter
- Øke innovasjonshøyden gjennom prosessen
 - Behovsavklaring
 - Dialogaktiviteter
 - Koble på virkemidler
- Løpende formidling eksternt og til følgere



Nasjonal agenda...

Strategi for «påkobling» av resten av kommune-Norge

- Sikre en grundig «grunnprosess» – ha en håndterbar gruppe for å fasilitere en god prosess
- Bygge på «grunnprosessen» - Fremtidens renseanlegg og Sammen om slambehandling – for spredning/skalering
- Sikre et bredt kunnskapsgrunnlag og innspill til alternative, mulige løsninger - gitt ulikheter i behov/forhold i den enkelte kommune
- Sikre overføringsverdi til andre kommuner/regioner
 - Tilby «overføringsprosess» – andre kommuner/regioner; dele kunnskap, tilpasse, innhente ytterligere innspill i forhold til særegenheter, mm
 - LUP har regionale pådrivere til å bistå i prosessene
- Behov for samarbeid/prioriteringer nasjonalt i forhold til markedskapasitet – behov; hvor, hva, når, hvem



... nye muligheter for samhandling som sparer ressurser, gir synergier og som også gir forutsigbarhet til markedet ...

Finn løsninger

Det er lang vei fra pilot til skala, og dette gjør vi noe med! Her finner du løsninger som er blitt til gjennom innovative anskaffelser. Noen løsninger er fortsatt under utvikling, mens andre har vært på markedet en stund og brukes av flere offentlige aktører.

Vann avløp og infrastruktur

Sorter leverandør og løsning etter fylke

Søk i løsninger

☐ Vis bare løsninger som allerede er tilgjengelige

Vann avløp og infrastruktur

Finn løsninger



Tilgjengelig

Løsning fra Proctex

Kjøretøysperrer tilpasset nordisk klima

Bygg og anlegg Vann avløp og infrastruktur



Under utvikling

Løsning fra SINTEF Energi, Deltoro

Detaljert og lokal flompredisjon

Digitalisering av tjenester Vann avløp og infrastruktur



Under utvikling

Løsning fra Skred AS

Bedre beredskap med presise flomvarslere

Digitalisering av tjenester Vann avløp og infrastruktur



Tilgjengelig

Løsning fra W. Gierßen

Ufremkommelige drikkevannstunneler rengjøres med vaskerobot

Fylkeskommunale tjenester Kommunale tjenester

Vann avløp og infrastruktur



Under utvikling

Løsning fra Multiconsult, Cautus Geo, Heidelberg Materials, Argeo

Miljøvennlig metode for sikring av kvikkleirområder

Bygg og anlegg Fylkeskommunale tjenester Klima og miljøteknologi

Vann avløp og infrastruktur



Under utvikling

Løsning fra EnviDan, Aarhus Vand, Scalgo, SLA Norge, Menon Economics

Fremtidsrettet overvannshåndtering med digital skybruddsplan

IKT software og systemer Klima og miljøteknologi Kommunale tjenester

Vann avløp og infrastruktur

Det finnes bedre løsninger !



ingebjorg.harto@lup.no

innovativeanskaffelser.no