

Tidens avløpssatsning

- fra Oslofjorden til by og bygd

Cecilie Møller Endresen, LUP

BAKGRUNN

An aerial photograph of a vast lake system, likely in Norway, featuring numerous islands and a dense forested coastline. The water is a deep blue, and the surrounding land is a mix of green forest and brownish terrain. The sky is clear and blue.

Nytt regelverk = behov for oppgradering/nye renseanlegg

= TIDENES AVLØPSSASTNING

Nye renskrav - konsekvens for Norge

- Alle mekaniske rensanlegg langs kysten i tettbebyggelser fra 1000 pe må bygges om (sekundærrensing)
 - minst 250 anlegg
- Alle rene kjemiske anlegg må (sannsynligvis) bygges om
 - over 125 anlegg, men mange skulle vært bygd om allerede
- Alle anlegg fra 10 000 pe i nedbørfeltet til Oslofjorden må i tillegg etablere nitrogenfjerning
- Alle anlegg over 150 000 pe vil få krav til nitrogen- og kvartærrensing (mikroforurensinger)

Kilde: Norsk Vann



Vi ønsker å bidra til at en bedring i tilstanden i Oslofjorden skjer så raskt som mulig

Vi trenger mer kunnskap for å kunne løse utfordringene effektivt

Vi tror at samhandling fører oss raskere til målet!



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



LUP sørger for at bedrifter og offentlige virksomheter sammen løser fremtidens utfordringer.

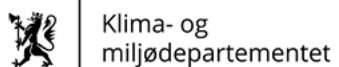
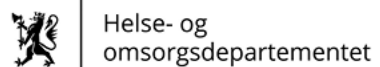
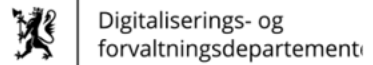
I en innovativ anskaffelse går man i dialog med markedet før anskaffelsen, formidler behovet og overlater løsningen til leverandørene. Slik skapes bedre og mer bærekraftige produkter og tjenester for fremtiden.



Eiere

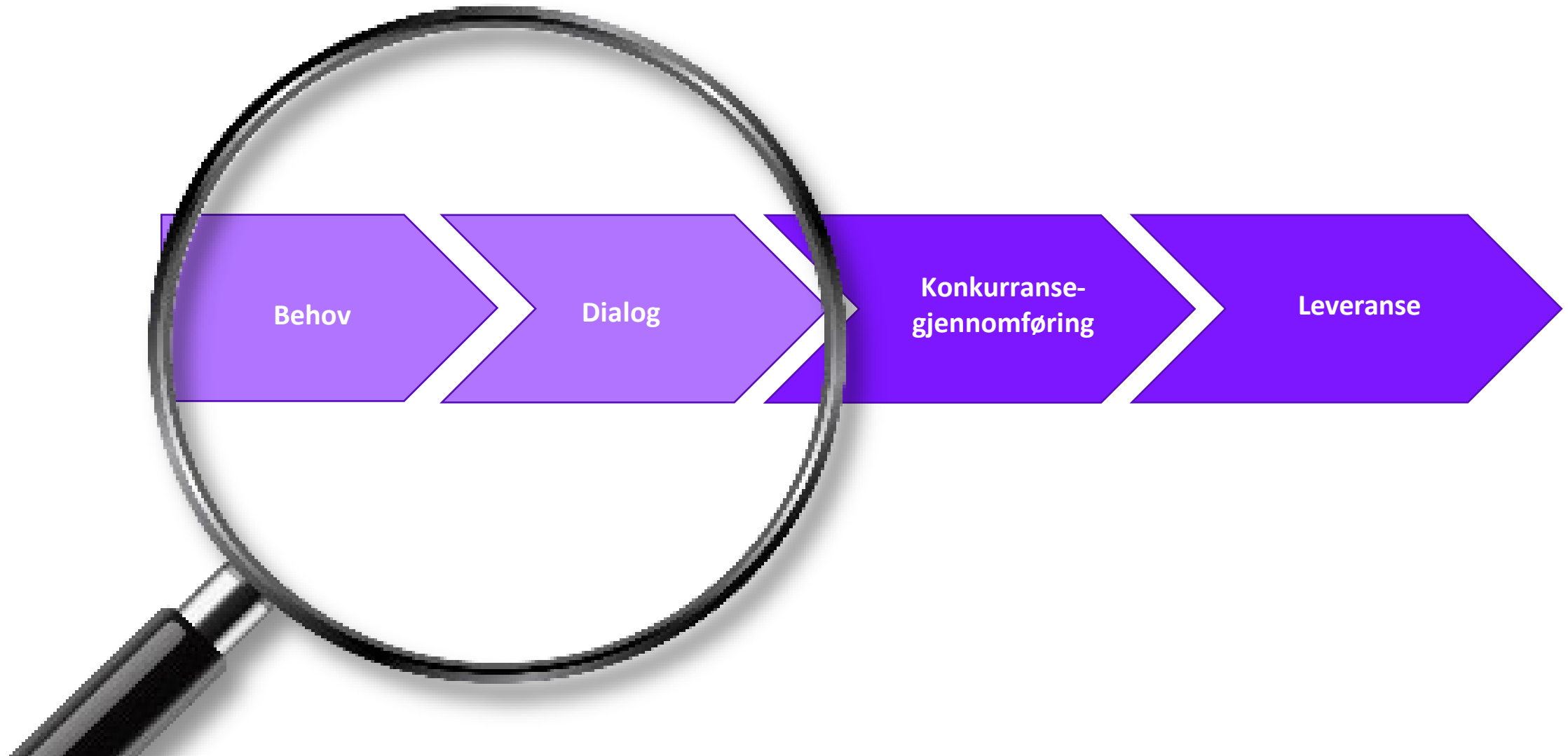


38 Partnere



* Oslo kommune og Oslobygg KF vises som én og samme logo.

Mulighetsrommet

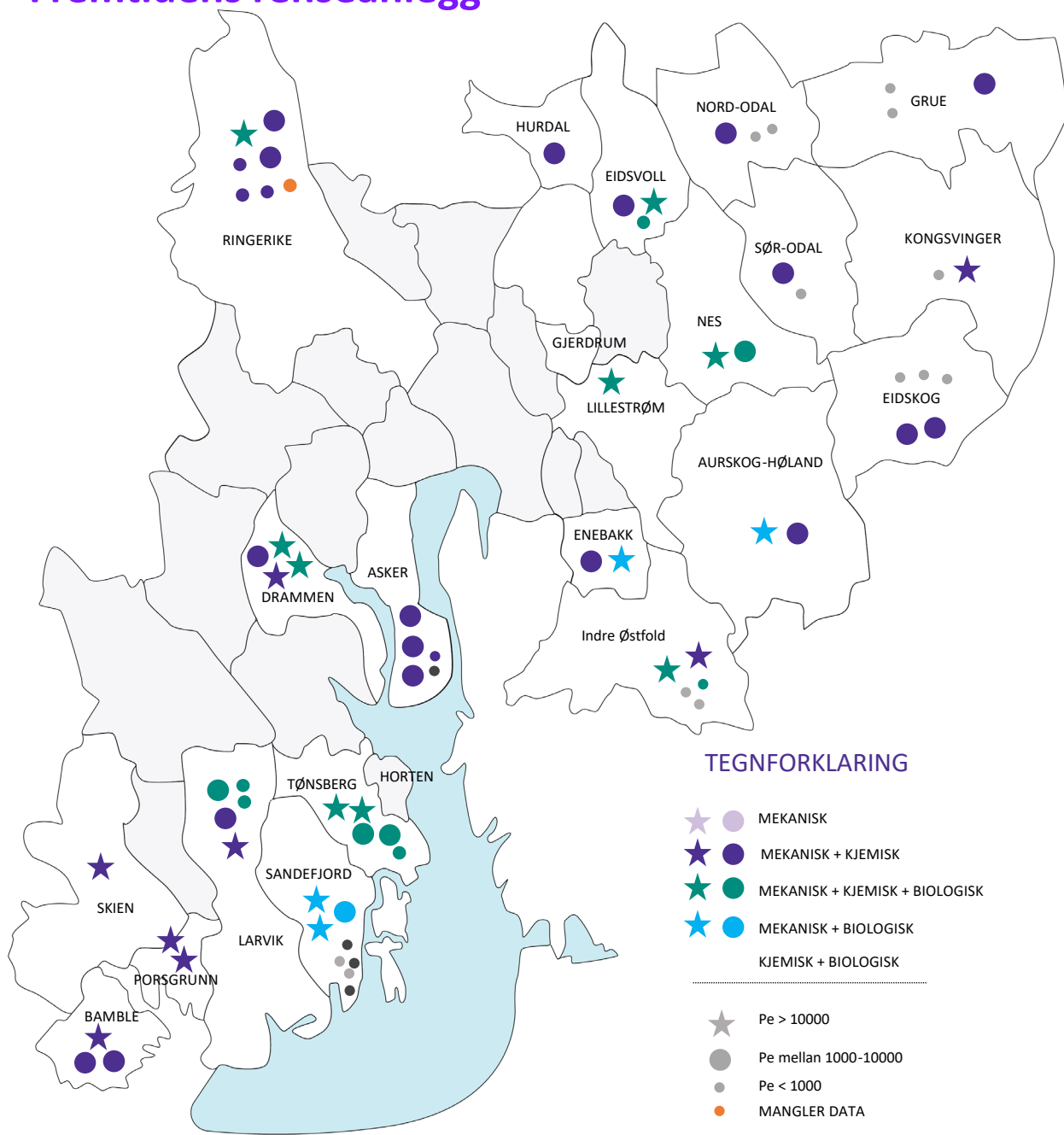


Innovative anskaffelser

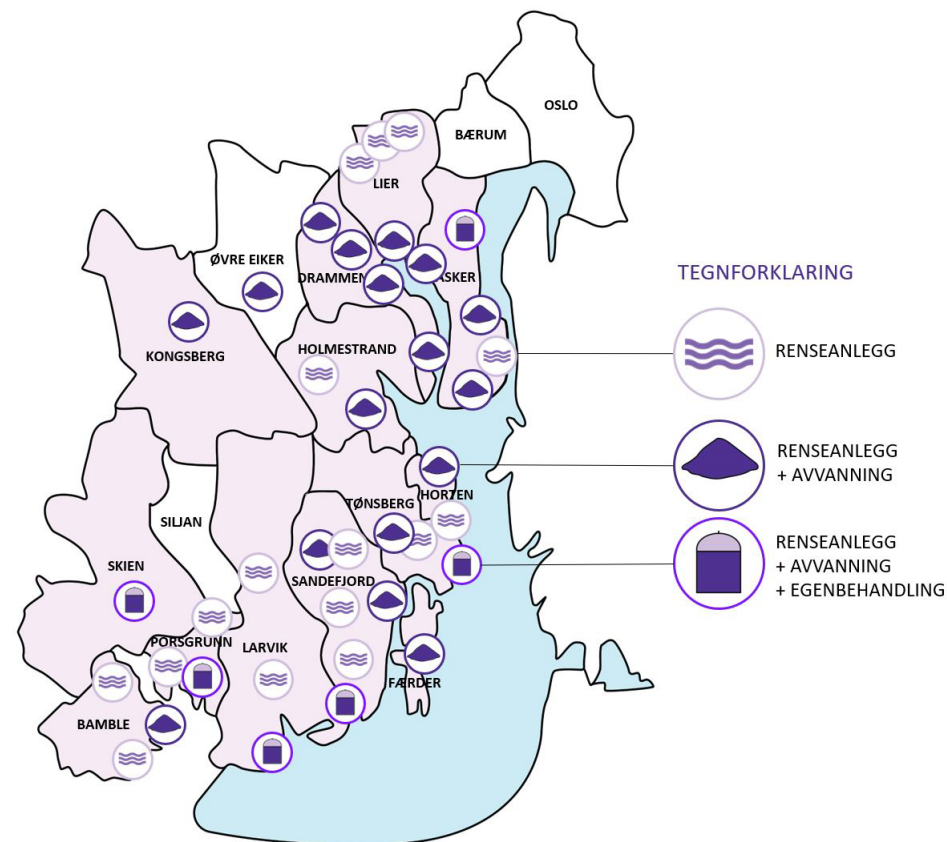
- kunnskapsfangst gir nye eller bedre løsninger



22 kommuner: Fremtidens renseanlegg



13 kommuner: Sammen om slambehandling



Hva er målet?



Økt bestillerkompetanse - slik at vi får det vi har behov for



Stimulere til utvikling av nye bedre løsninger enn i dag



Optimaliserte tilbud og leveranser av løsninger fra leverandørene

Hva samarbeider kommunene om i fellesinitiativet?

1 Like behov

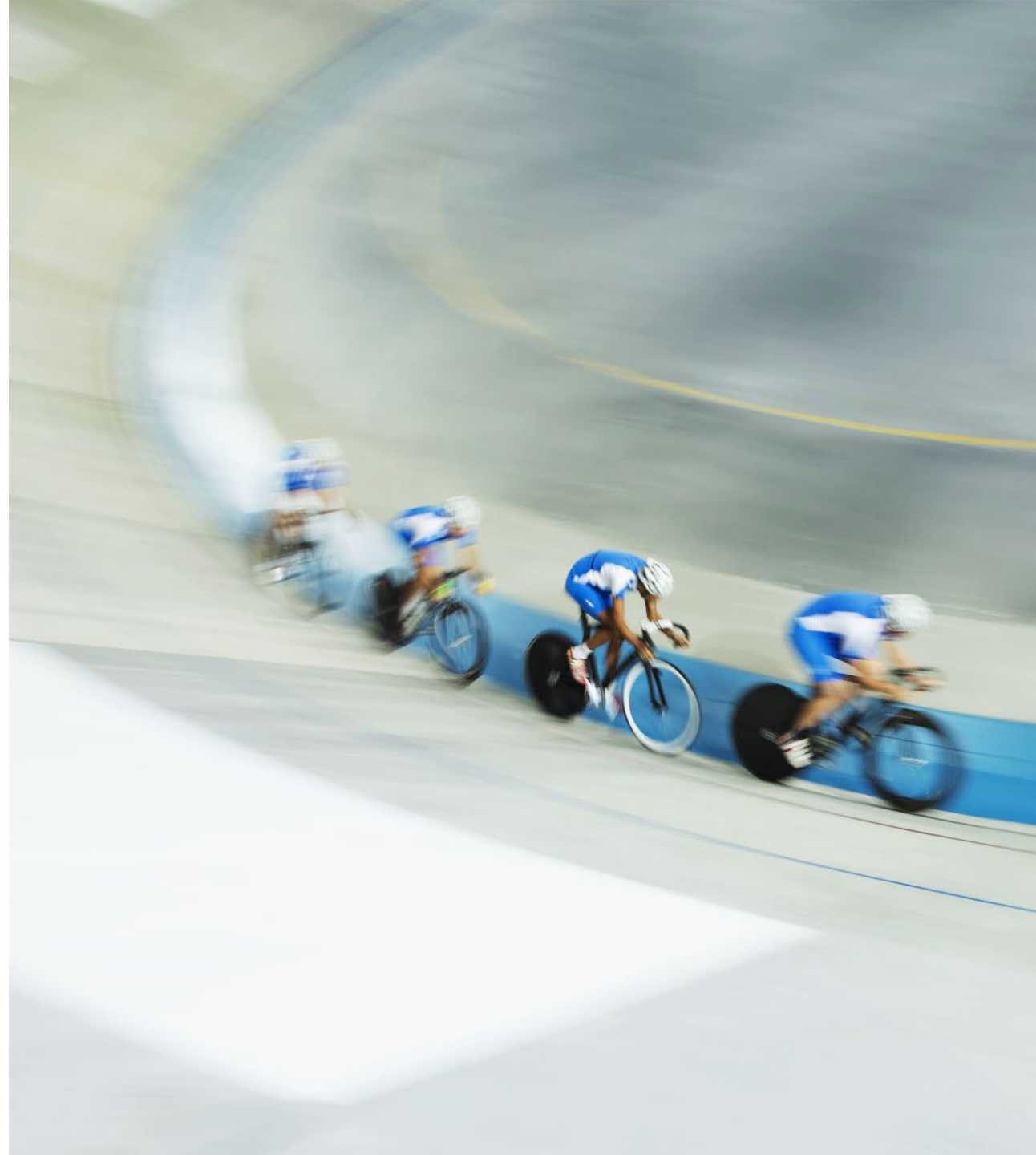
2 utfordringer

3 Regional tilnærming

4 Dialog med markedet

5 Kunnskapsgrunnlag

Hvorfor fellesinitiativ?



Hva har vi nå fått av informasjon?

Innspill på dialogkonferansen
22 skriftlige innspill i etterkant
20 én til én-møter



Renseanleggene / renseteknologi	1000	1000 - 100000
Hvilke rensemetoder/løsninger som finnes for sekundær- og tertiærrensing, og også kvartærrensing?		
Hvilke løsninger svarer opp behovet/reNSEkravene og andre målsetninger best mulig - som er under utvikling/ er mulig å utvikle ferdig innen gitt tidshorisont?		
Hva er mulig - i forhold til de ulike reNSEkravene/nivåene - sett i forhold til lite/stort reNSEanlegg? - nytt RA, påbygg RA, rehabiliter og optimalisere eksisterende RA?		
Hva er betydningen av størrelsen på et reNSEanlegg - vurdering av samhandling i regionen?		
Valg av løsning/reNSEsteknologi - innvirkning på bemanning/ressurser?		
Har du innspill til konkrete FoU-prosjekter/utviklingsløp som ville bidra til å optimalisere dagens løsninger? Hvor omfattende ville en evt. prosess være?		
Hvordan vil du beskrive sammenhengen mellom tilgjengelig areal og reNSEanlegget; hvilken betydning har det?		
Økonomi / drift / beredskap		
Hvilke økonomiske konsekvenser har de ulike løsningene? Både investering og drift.		
Har dere innspill på digitalisering, bruk av KI i forhold til å effektivisere drift?		
Hvordan kan samarbeid mellom ulike anlegg i samme region gi gevinster/være kostnadsreducerende?		
Virkemidler / finansiering		
Hvilke muligheter for finansiering/virkemidler til utvikling av nye løsninger eksisterer?		
Klima- og miljø		
Hvordan få lavest mulig klimagassutslipp - direkte og indirekte - gjennom hele verdikjeden; hvordan i forhold til ulike reNSEteknologier?		
Intern karbonkilde - er det mulig?		
Energi - hvordan utnytte energi-potensialet?		
Markedet		
Hvordan kan vi imøtekomme et evt. behov for en møtearena hvor markeder/leverandører kan møtes og utvikle nye samarbeid og teknologier som svarer opp behovet best mulig? Hva er behovet i markedet for det?		
Hvordan er kapasiteten i markedet i forhold til alle RA'ene som skal bygges? Har det innvirkningen på hvordan vi organiserer anskaffelsene enkeltvis? Nasjonalt?		
Hva gjør de i utlandet?		
Kategorisering av anlegg / standardisering:		
Om man skulle kategorisere ulike typer anlegg - i forhold til å kunne gi mer målrettede innspill til løsninger for det enkelte type anlegg; hvor mange kategorier og utfra hvilke parametere ville det vært hensiktsmessig å dele de inn i (størrelse? Avløpsvannets beskaffenhet/ sammensetning? reNSEkrav?...)?		
Hva skal til for å standardisere løsninger for mindre reNSEanlegg?		
Konkurransgjennomføring		
Hvordan bør vi gjennomføre konkurransen?		
Hvordan redusere risiko for økte kostnader underveis i prosessen (samspill? andre metoder?)		
Annet tilknyttet leverandørene og konsulentene		
Hva er balansen på fordeling av risiko og gevinst?		
Hvilke utfordringer har leverandørene?		
Er det noe vi ikke har spurt om som dere tenker er vesentlig i prosessen med å anskaffe fremtidens reNSEanlegg?		

Kunnskapsgrunnlaget

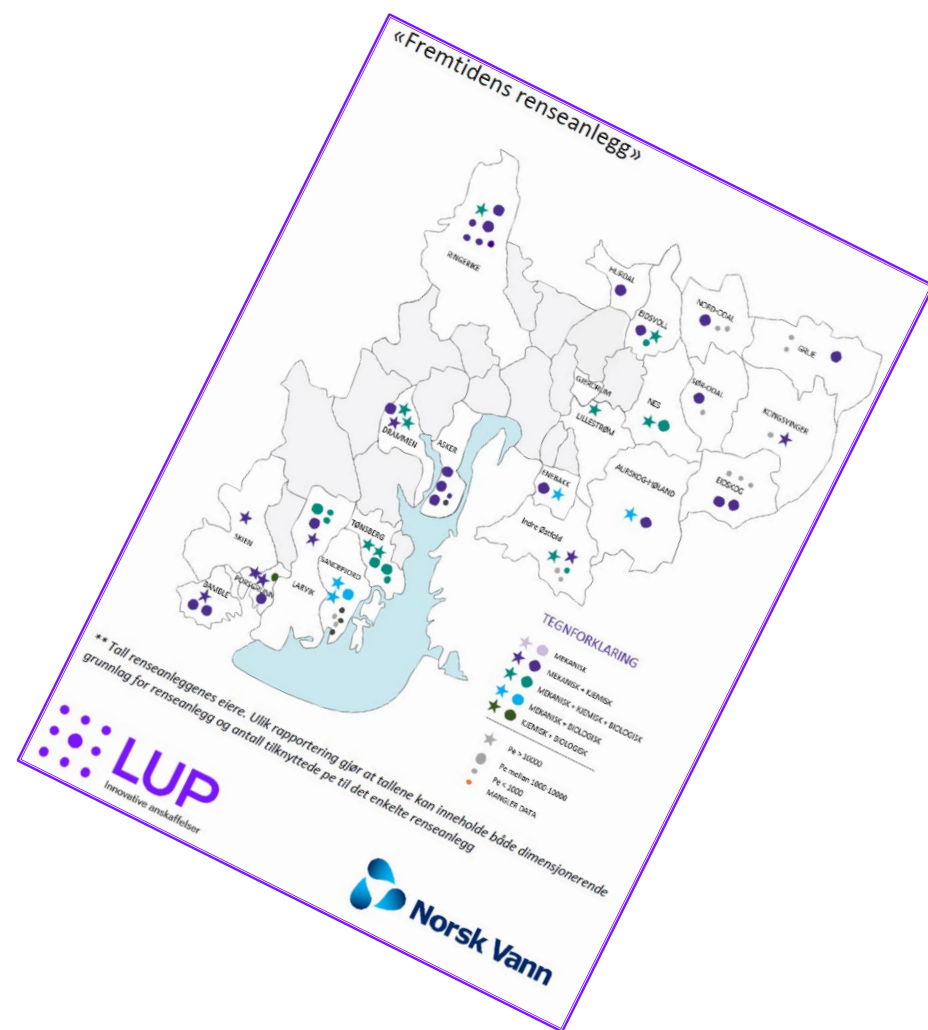
- Kunnskapen er organisert utfra 4 faser i anskaffelse av et renseanlegg, samt hvilke krav man er omfattet av (små, sekundær- og nitrogenrensing).
- Dette for at kommunene skal kunne nyttiggjøre seg av kunnskapen lettest mulig utfra hvor de er i prosessen.
- Kunnskapsgrunnlaget vil også bygge på erfaringer fra eksisterende renseanlegg i de ulike kategoriene.
- Kunnskapsgrunnlaget vil også ha dokumentasjon av igangsatte utviklingsløp av løsninger som raskere vil redusere nitrogen i Oslofjordens nedbørsfelt
- Anbefalingene i kunnskapsgrunnlaget vil være målrettet til kommunene først og fremst, men også til markedet, myndigheter og FoU.

Fase 1: Behov og premisser

Fase 2: Teknologiutredning og –design

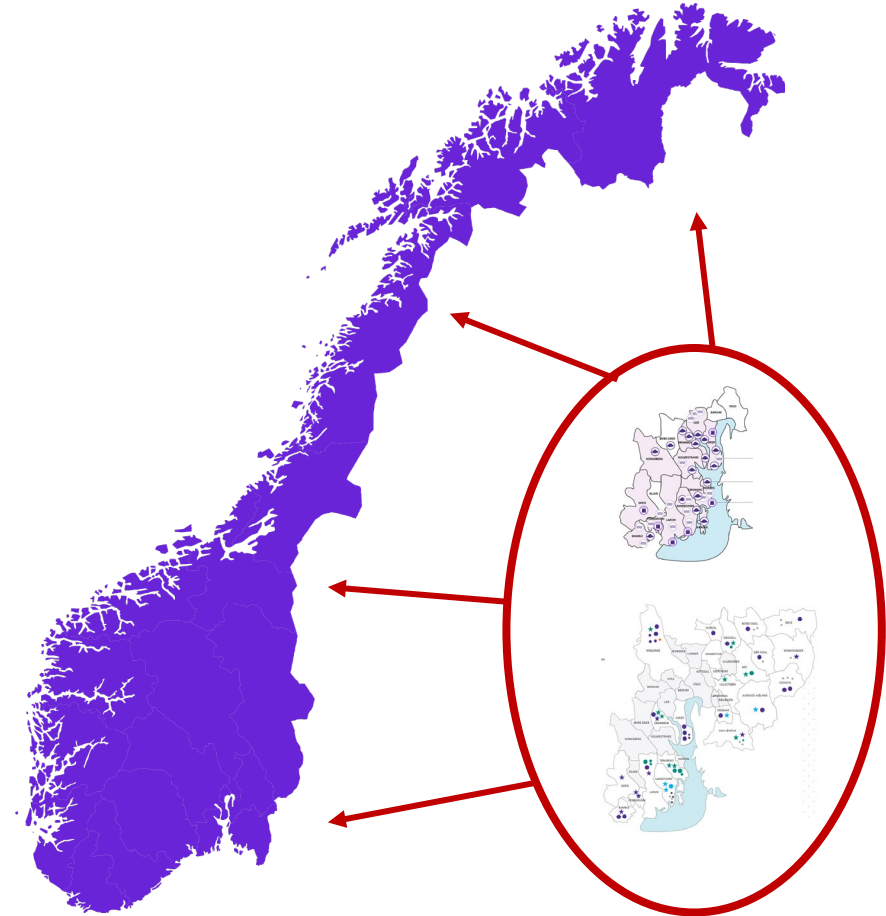
Fase 3: Gjennomføring av konkurranse

Fase 4: Igangsettelse og drift



Nasjonal agenda...

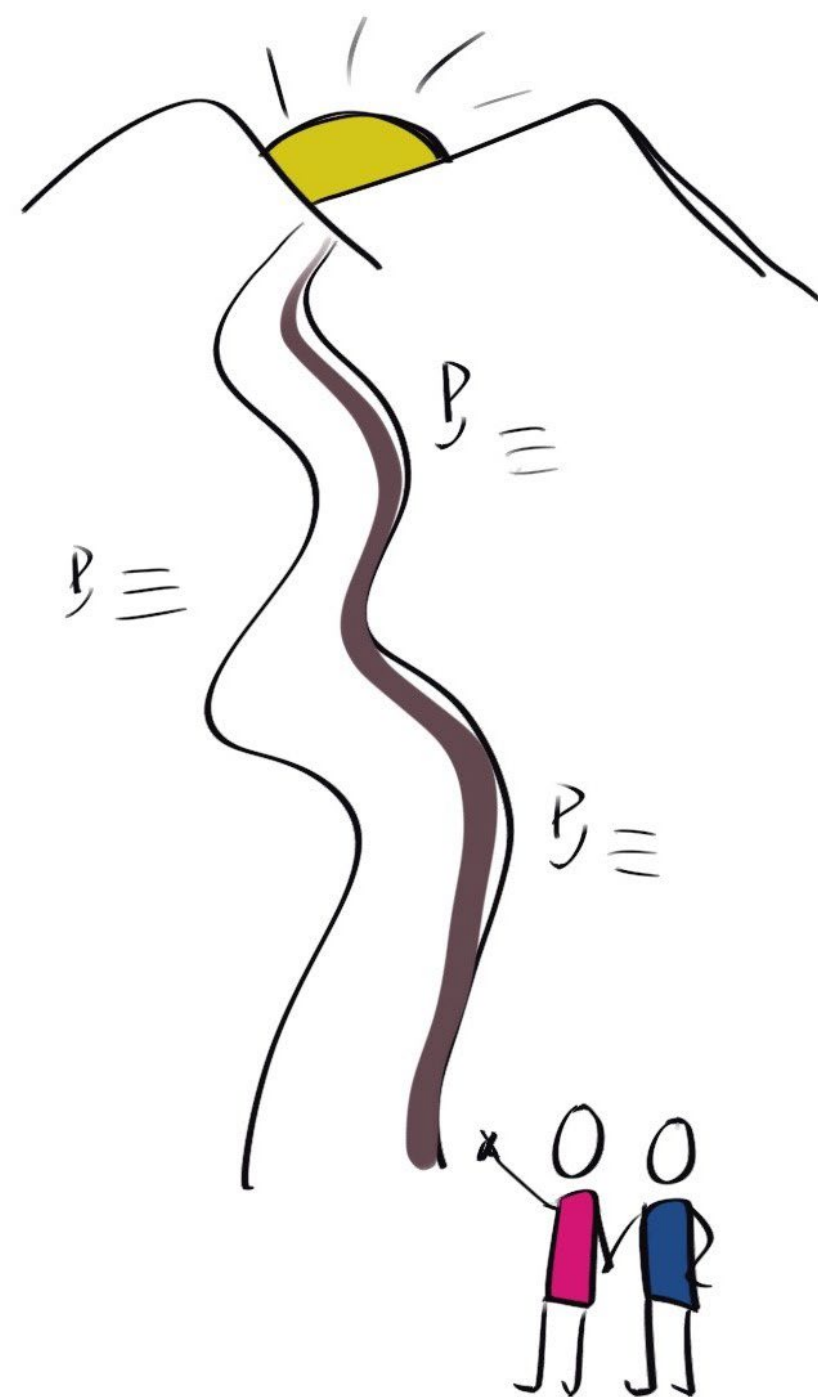
Strategi for «påkobling» av resten av kommune-Norge



Samhandling er en nøkkel

- ❖ Samhandling fører oss *raskere* til målet om renere vann i Oslofjorden og alle andre vann og sjø i Norge
- ❖ Samhandling er også *nødvendig* for at alle kommuner skal komme i mål med å oppfylle av sine krav om rensing ..
 - ❖ ... nødvendig for å kunne ivareta kompetansebehovet; både i forhold til anskaffelsesprosessen og igangsettelse og drift av nye rensesanlegg
 - ❖ nødvendig for å kunne balansere behovet for nye rensesanlegg med kapasiteten som er tilgjengelig i markedet

... for å nevne noe ...





Meld deg på vårt nyhetsbrev for videre oppdateringer om innovative anskaffelser.

www.lup.no

