

# Eksempler på prosesser for gjennomføring av innovative offentlig anskaffelser

# **Kunnskapsgrunnlag + Behovskartlegging**

# Aktiviteter: Behovskartlegging

- **Interessentkartlegging.**
- **Intervjuer**, statsforvalter, kommunal sektor, entreprenør, innbyggere
- **Analyse av innsikten** og definere behovsområder
- **Valideringsworkshop**
- **Visjonsmøte med ledere**
- **Test og prioritering av visjon og behovsområder**
- **Prioritering og beslutning av behovsområder**





Innsiktskart

Smelt - Snøhåndtering

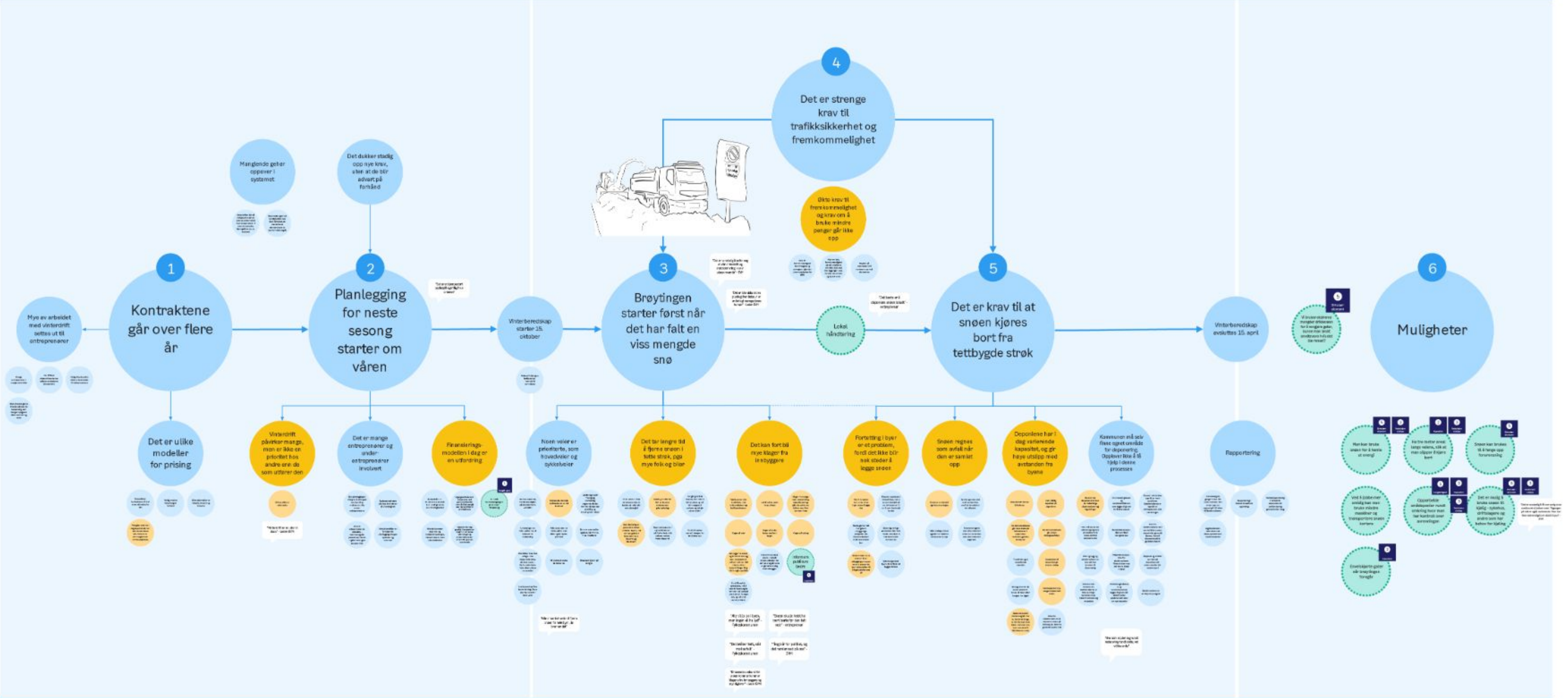
Dette kartet inneholder en oversikt over hvordan systemet for snøhåndtering er i dag. Innsikten stammer fra 8 intervjuer og gruppeintervjuer, med representanter fra Trondheim kommune, Trønderlag fylkeskommune, Oslo kommune og ulike entreprenører.

Dette betyr de ulike fargene:



- Prosjektets resulttmål:
- 1. Permanent/avgjørelse for håndtering for brytelse
  - 2. Løsninger skal ha tilstrekkelig kapasitet for år- og trossmange
  - 3. Løsning skal kunne gjennomføres innen dagens løsting
  - 4. Utvikle en løsning for å håndtere den forventede snøen slik at snøhåndteringen ikke overbelaster stasjonene
  - 5. Mulig løsning for sirkulærøkonomisk gjensideforbruk for bruk av brytelse

Økende press fra forvaltningen



Økende press fra innbyggerne



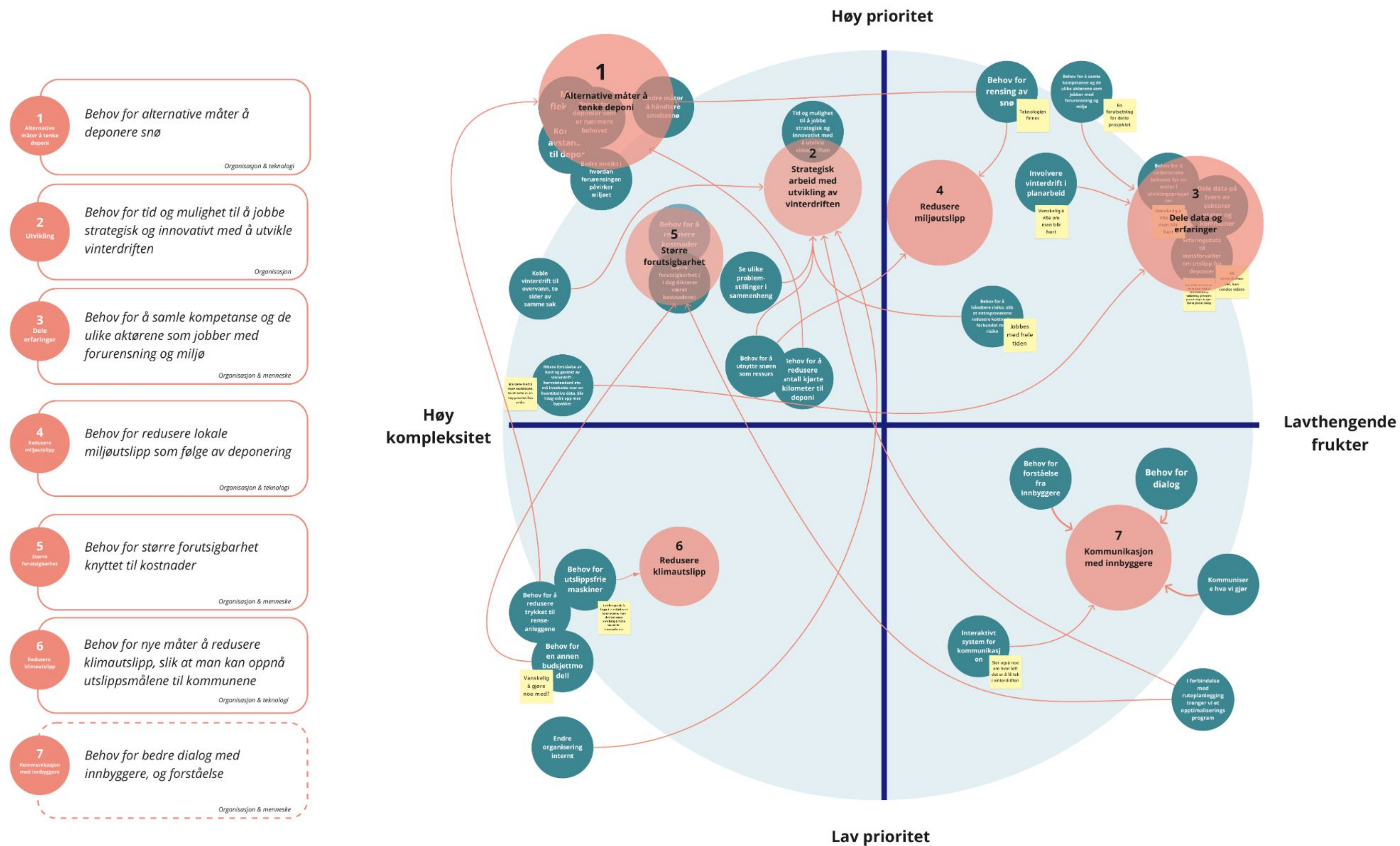
## Gruppering av behov

*På grunn av høy prioritering av mange behov, har disse blitt gruppert for å gjøre de mer håndgripelige. Prioriteringen er basert på hvordan utfordringsområdene har blitt prioritert.*

# Gruppering av behov

Behov 7 er stiplet, da denne i arbeidsmøtet ble prioritert som mindre viktig i denne omgang.

Se neste side for bedre lesbarhet av de grupperte behovene





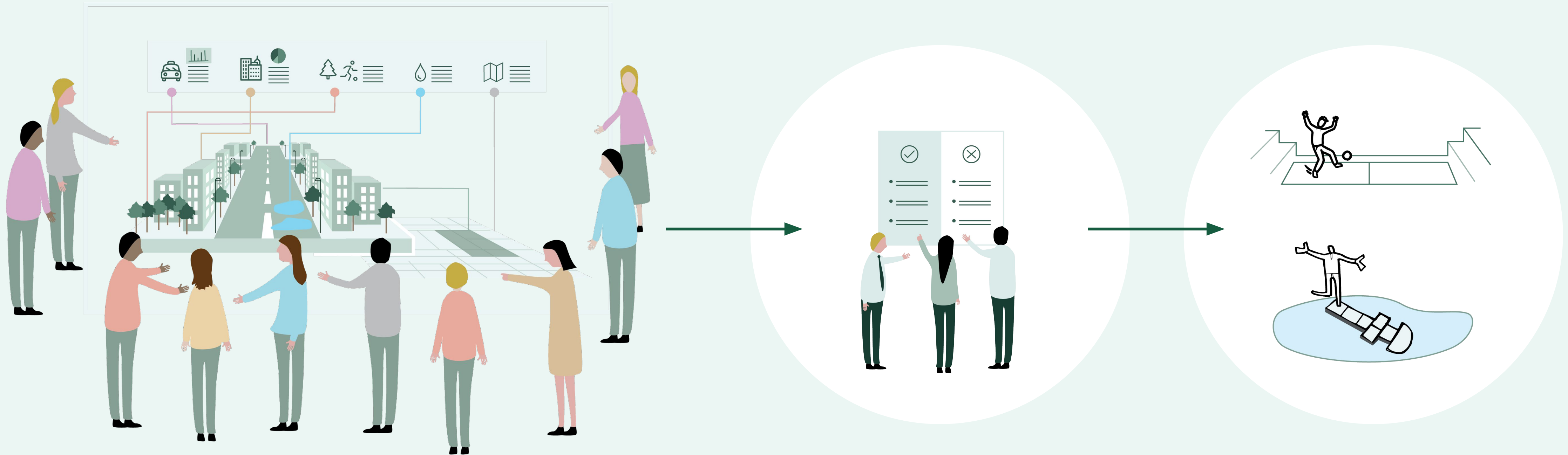
# Om mulighetsområdene

I tillegg til å se på hvilke behov og utfordringer som finnes i systemet i dag, har vi gjennom flere arbeidsmøter identifisert mulighetsområder. Til sammen har syv områder blitt utarbeidet, som er videre prioritert ned til fire områder. Selv om vi legger frem fire områder i dette kunnskapsgrunnlaget, utelukker det ikke at det finnes andre mulighetsrom som vi ikke har oppdaget.



Mulighetsområdene viser 4 retninger som stimulerer til innovasjon og verdiskaping på tvers av privat og offentlig sektor. Innenfor hvert mulighetsområde kan man bygge nye konsepter og løsninger, som i relasjon til flere tiltak kan bidra til en mer bærekraftig og mindre ressurskrevende håndtering av smeltesnø.

## Ønsket situasjon



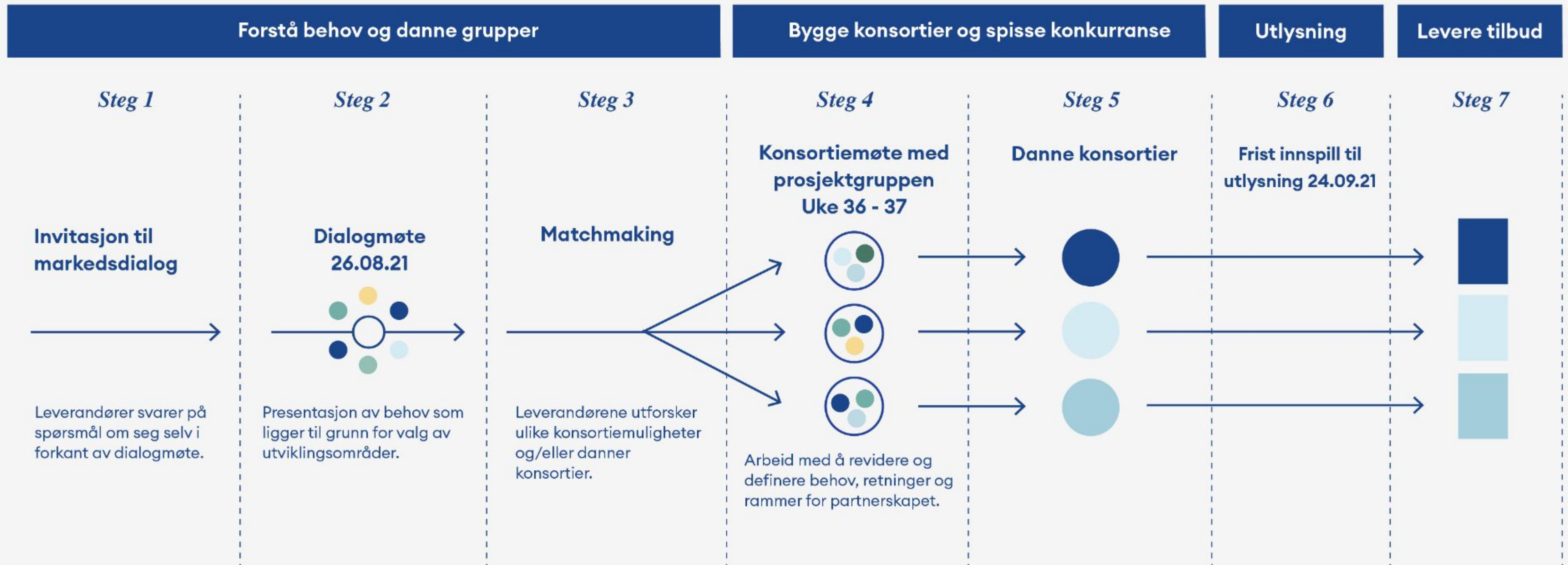
### Nytt samspill

- De gode løsningene blir til gjennom et samarbeid mellom offentlig og privat, kommunen og innbyggerne
- Samarbeide om felles mål på tvers av reguleringsgrenser og ansvarsområder
- Bærum går foran som et godt eksempel, bruker egne eiendommer til å teste og vise gode løsninger

Halogen

**Markedsdialog**





# Kompetanseområder

## Visittkort

Selskap

Kontaktperson

Kontaktinfo

...

...

### Selskap

Forskning og innovasjon

Vinterdrift

Teknologi

Nyttigjørere av brøytesnø

Annet

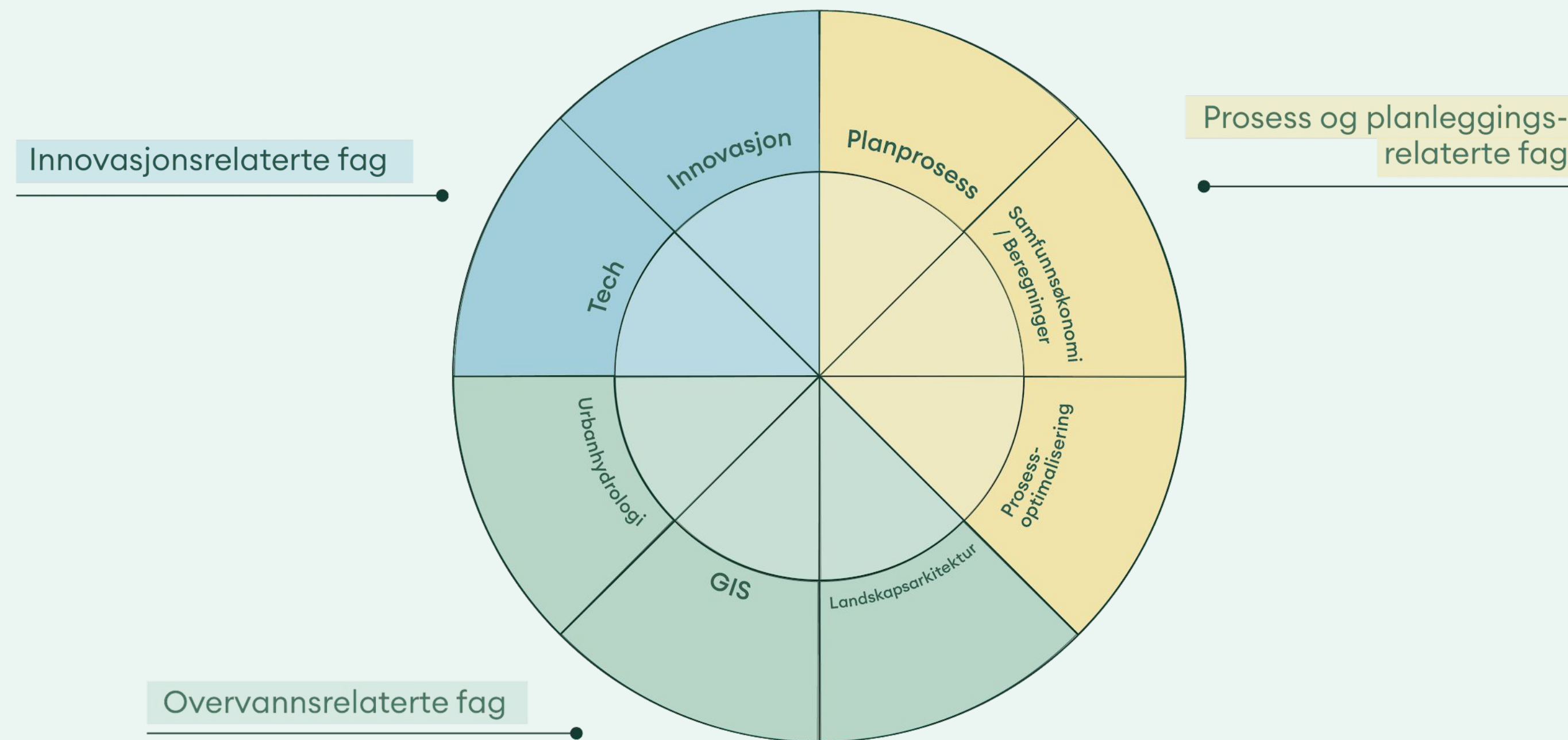


Hvilken spisskompetanse har dere som er relevant for Smelt?

...



# Kompetanseområder



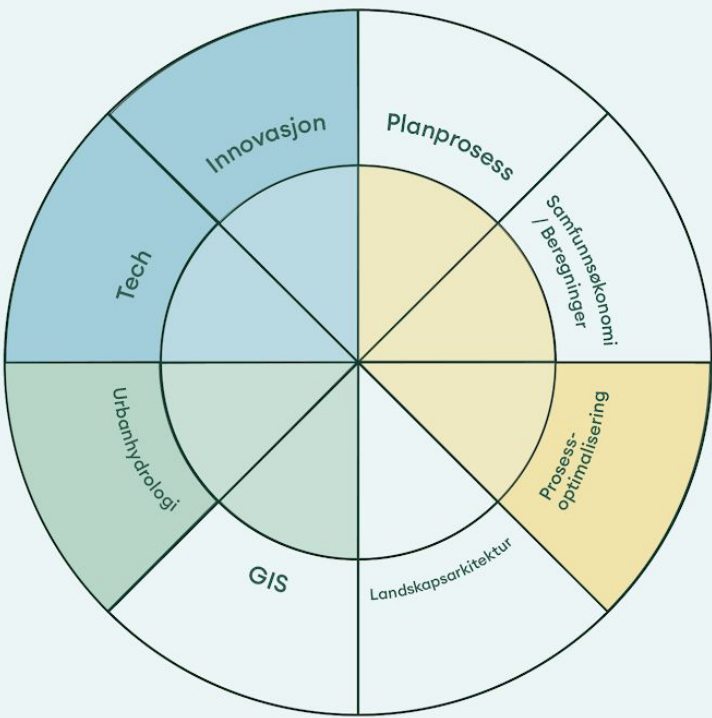
- Tech (f.eks. gamification, digital tvilling, sensorer og kommunikasjonsteknologi)
- Innovasjon (design, endringsledelse)
- Erfaring med og kompetanse på planprosesser (både administrativt og politisk)
- Samfunnsøkonomi, beregningsmodeller
- Prosessoptimalisering, prosessverktøy
- Landskapsarkitektur
- GIS
- Urbanhydrologi

# Beskrivelse av hver leverandør

## Gnome Tech AS

Gnome tech AS utvikler og selger både måleutstyr og smarte løsninger innen vann og avløp. Løsningene er basert på sensorteknologi, kommunikasjonsteknologi og vår egenutviklet skyplattform. Selskapet ble etablert i Oslo i 2019, men vi har 10 års erfaring innen vann og avløp fra offentlig sektor.

### Kompetanse



### Motivasjon

Ønsker å kjenne kommuner og leverandører i markedet. Ønsker å bruke Gnomes egenutviklet måleutstyr og plattform til å overvåke vannnivå i overvannsledninger, åpen grøfter og resipienter slik at kommuner kan få en god oversikt over kapasiteten til sitt overvannssystem i forskjellige områder.

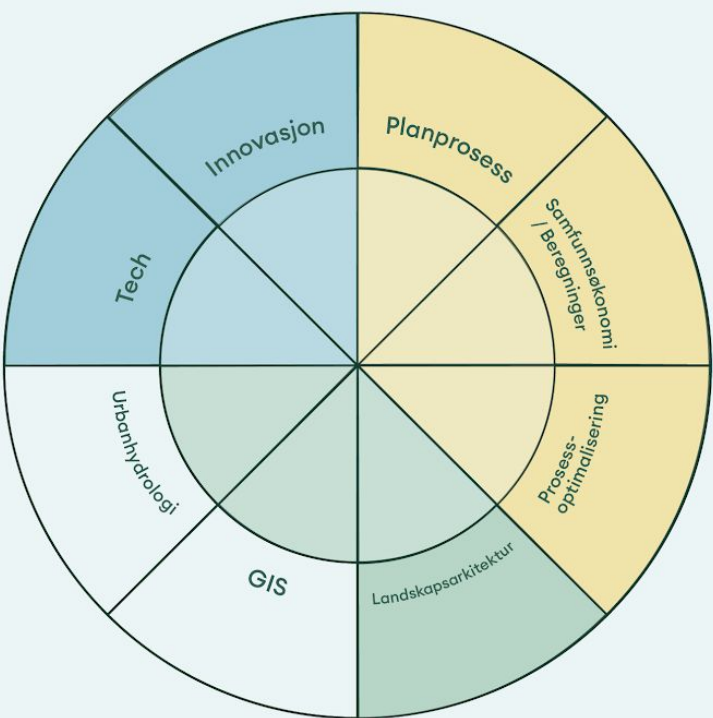
### Kontaktinfo

Kontaktperson: Hao Xu  
hao.xu@gnometech.no  
www.gnometech.no

## Norsk Wavin AS

Norsk Wavin er ledende plastrørprodusent innen VA og VVS. Wavin konsernet er ledende i Europa, og del av Orbia, verdens største produsent av plastrør til VA, VVS- og El bransjen. Innen VA så har vi komplette rørsystemer til avløp, trykkvann og overvann. Ledende innen BIM i bransjen.

### Kompetanse



### Annen kompetanse

BIM modellering, nedbørsberegning og overvåking ift overvannshåndtering, miljøriktige løsninger for beplantning av trær i gater/veier.

### Motivasjon

Vi mener vi har de mest innovative, miljøvennlige løsninger for håndtering av overvann. Mange referanser fra mange kommuner gjennom mange år.

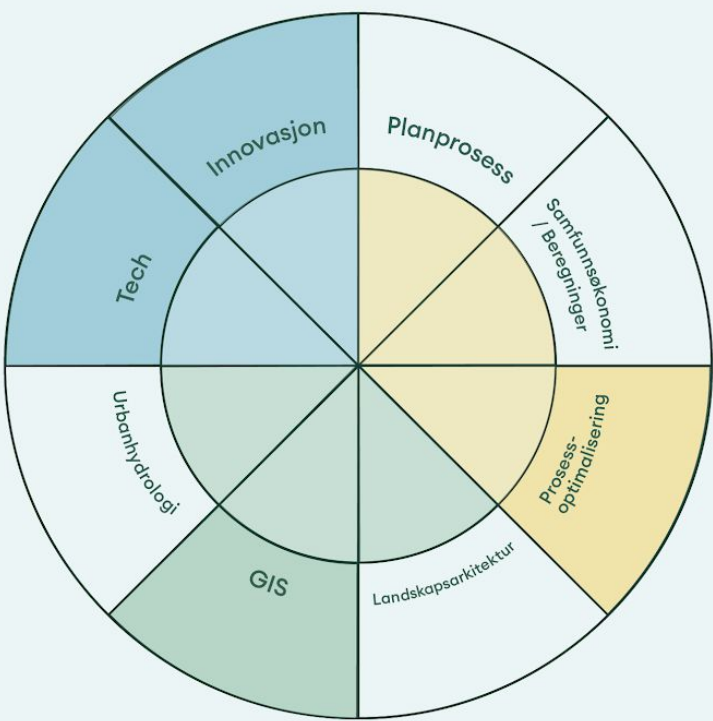
### Kontaktinfo

Kontaktperson: Petter Lieth  
Tlf 41514012, petter.lieth@wavin.com  
www.wavin.no

## Spacemaker

Spacemaker has developed a game-changing AI technology that helps users discover smarter ways to maximize the potential of a building site. Our product lets the user generate and explore a multitude of site proposals, sort out the best ones, and provides detailed analyses for each of them. It enables a fantastic level of insight and a collaborative workflow among architects, engineers, real estate developers, and municipalities.

### Kompetanse



### Motivasjon

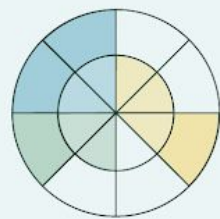
Vi vurderer muligheten for å utvikle analyse for overvannshåndtering i vårt produkt, og vet at Bærum kommune ligger langt fremme på dette området. Vi samarbeider allerede med SINTEF men vil gjerne utvide horisonten og bli en del av det bredere fagmiljøet.

### Kontaktinfo

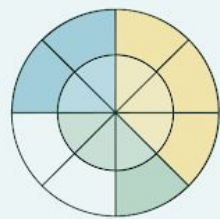
Kontaktperson: Knut  
knut@spacemaker.ai  
www.spacemaker.ai



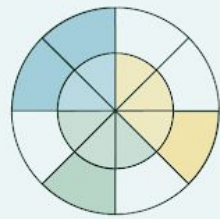
# Innholdsfortegnelse



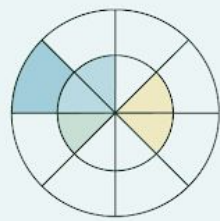
**Gnome Tech AS**  
S. 5



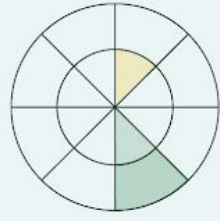
**Norsk wavin**  
S. 5



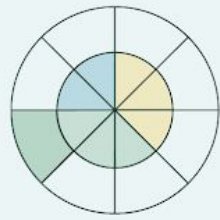
**Spacemaker**  
S. 5



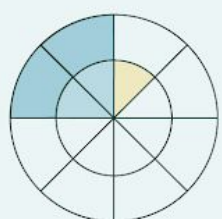
**Basal AS**  
S. 6



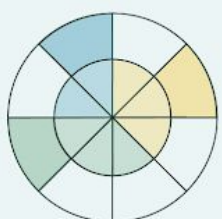
**Grindaker AS**  
S. 6



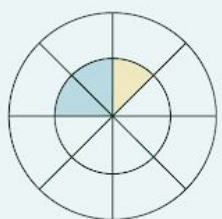
**AFRY Norge AS**  
S. 6



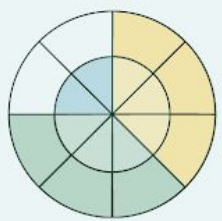
**Aiwell water AS**  
S. 7



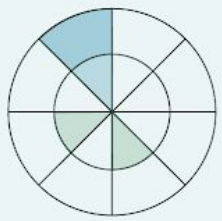
**Norsk institutt for  
vannforskning**  
S. 7



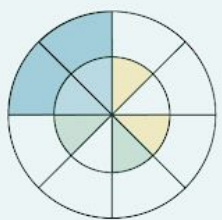
**Pipelife Norge AS**  
S. 7



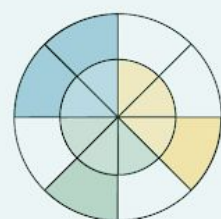
**NIRAS Norge AS**  
S. 8



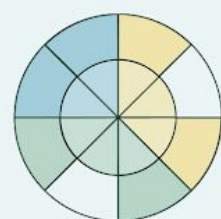
**Milford**  
S. 8



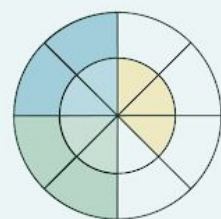
**Storm Aqua AS**  
S. 8



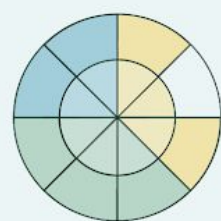
**In-Virtualis AS**  
S. 9



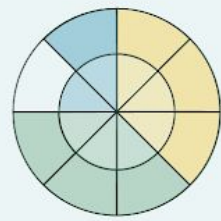
**AFRY -  
ÅF Engineering AS**  
S. 9



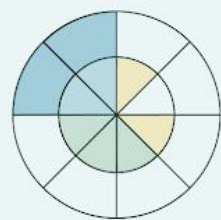
**DHI AS**  
S. 9



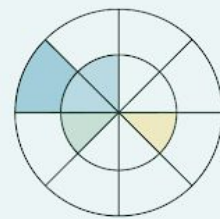
**Asplan Viak AS**  
S. 10



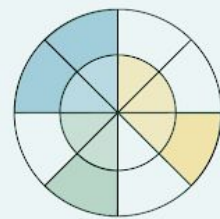
**Sweco Norge AS**  
S. 10



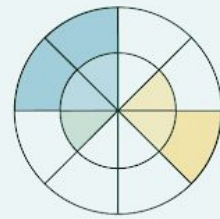
**Last Mile AS**  
S. 10



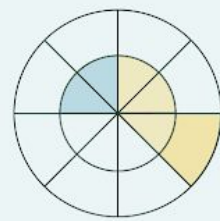
**Krohne Norway AS**  
S. 11



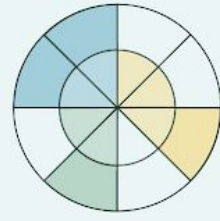
**Geodata AS**  
S. 11



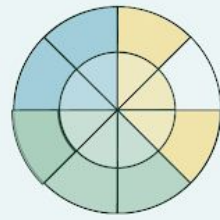
**Colifast**  
S. 11



**Holte Consulting**  
S. 12

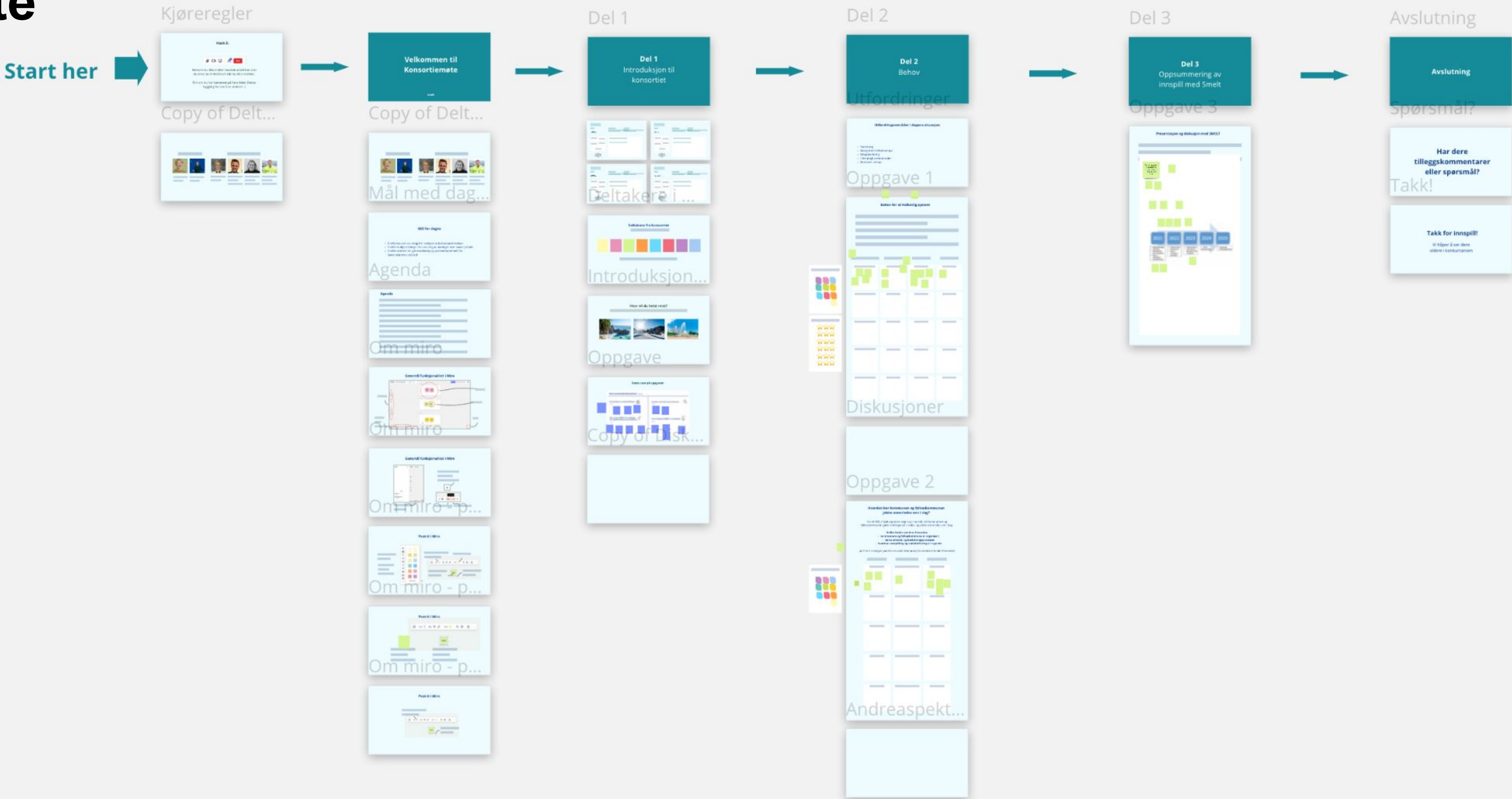


**Powel Enviroment AS**  
S. 12



**Multiconsult Norge AS**  
S. 12

# Konsortiemøte





**Spørsmål?**

Halogen