



SINTEF

## Utvikling av IT-løsninger for drift og forvaltning av spredte avløpsanlegg

Willy Røstum Thelin, SINTEF

Webinar Vannforsk - 14. mars 2025



SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn



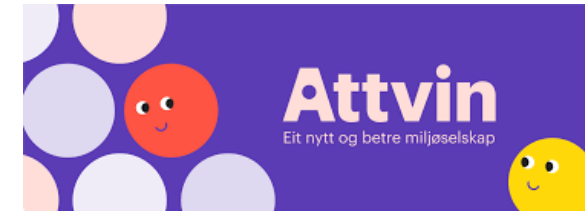
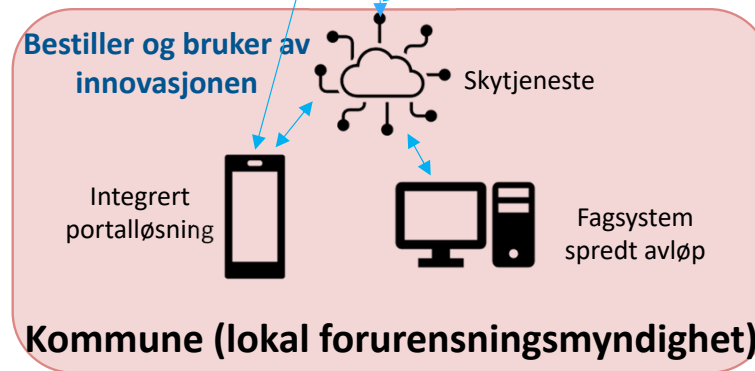
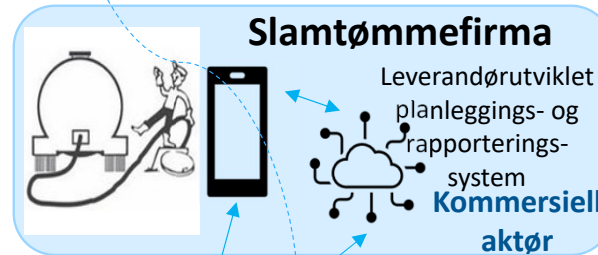
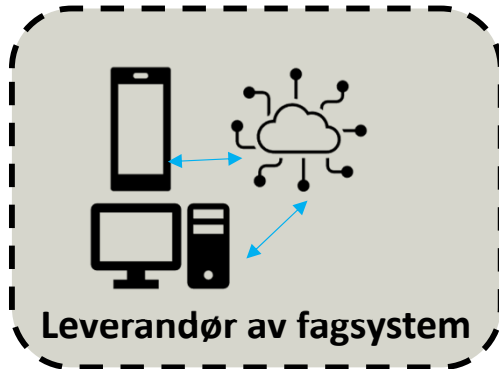
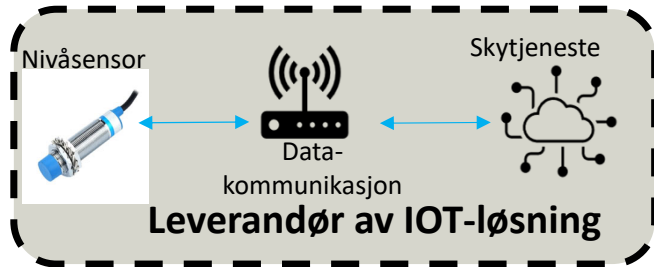
## Disposisjon

- ✓ Tre presentasjoner fra 2 pågående innovasjonsprosjekter for offentlig sektor
- ✓ Denne presentasjonen: RFF Viken - IT-løsninger for spredt avløp
  - Kommunens lovpålagte ansvar og oppgaver
  - Arbeidsprosesser
  - Referansearkitektur for IT-løsning



# RFF Møre og Romsdal

Implementering av nivåmåling i avløpsanlegg i spredt bebyggelse



Finansieringskilde  
RFF Møre og Romsdal





# Utvikling av IT-løsninger for effektiv drift og forvaltning av avløpsanlegg i spredt bebyggelse

## Referansegruppe



Tilsynet for små avløpsanlegg

## Servicefirma



## Leverandører fagsystem



## Finansieringskilde

RFF Viken

## Kommuner



Lier kommune  
GRØNNE LIER - FOR ALLE INNBYGGERE

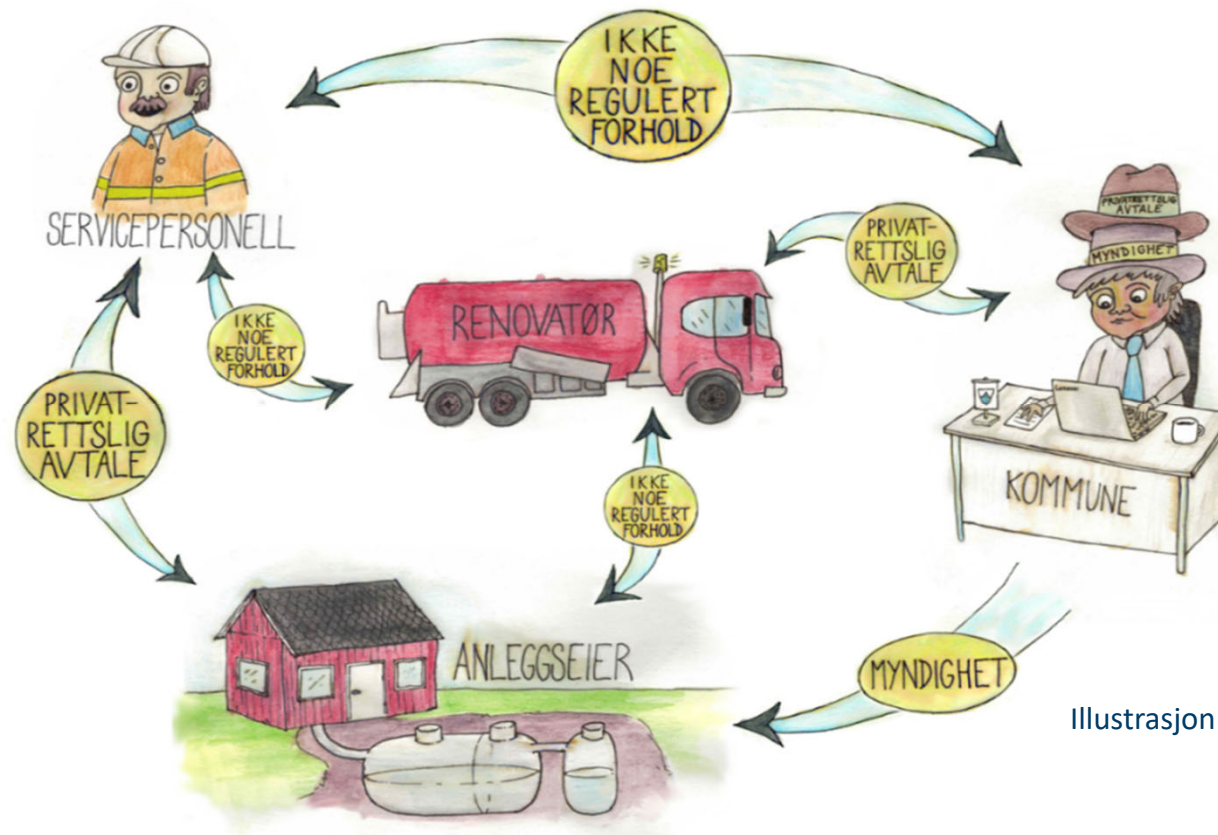


FREDRIKSTAD KOMMUNE

## Slamtømmefirma



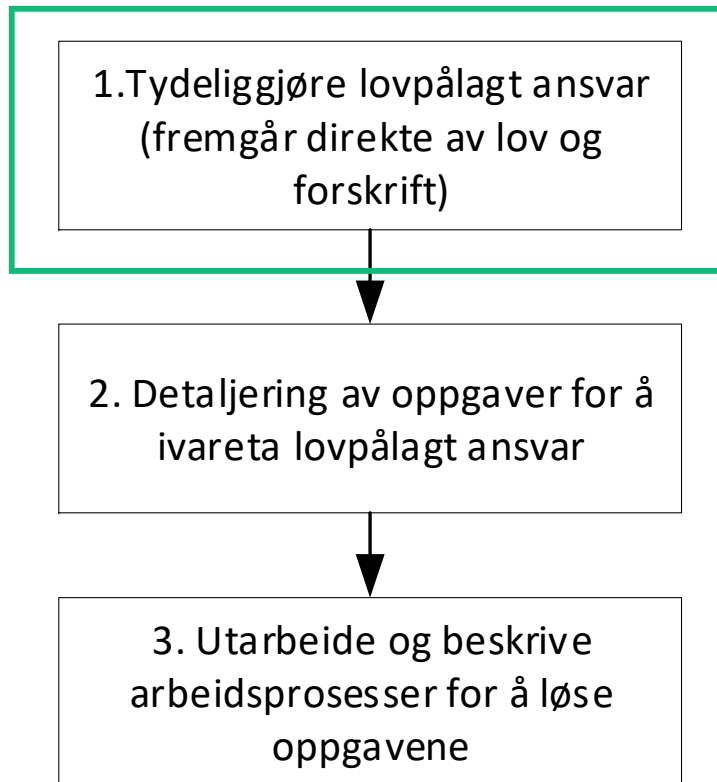
# Aktører – drift og forvaltning av spredt avløp



Illustrasjon: Amund Doseth



# Kommunens behov



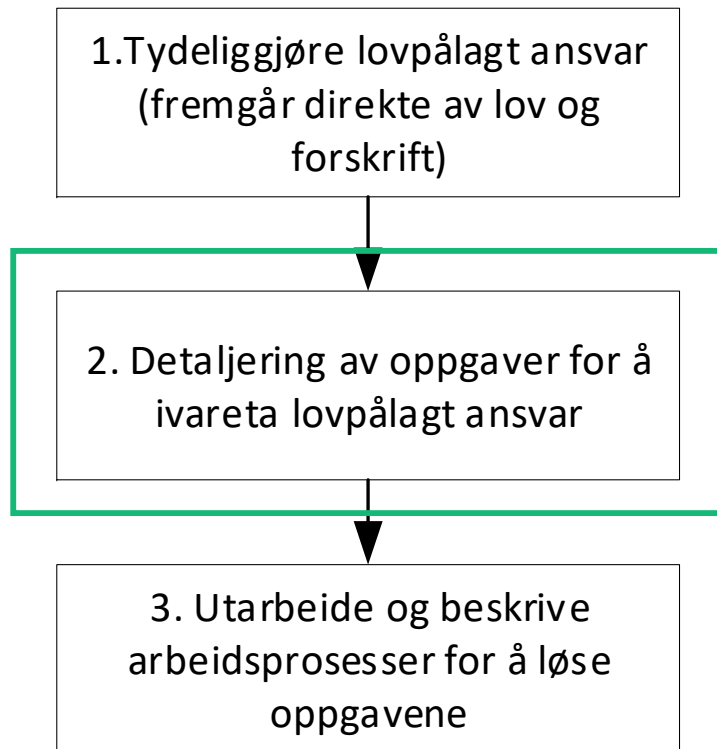


# Kommunens lovpålagte ansvar knyttet til drift og forvaltning av mindre avløpsanlegg

1. Kommunen er lokal forretningsmyndighet, ref. forurensingsforskriften kap. 12
2. Forurensingsloven § 26: Kommunen skal sørge for innsamling av avløpsslam



# Kommunens behov







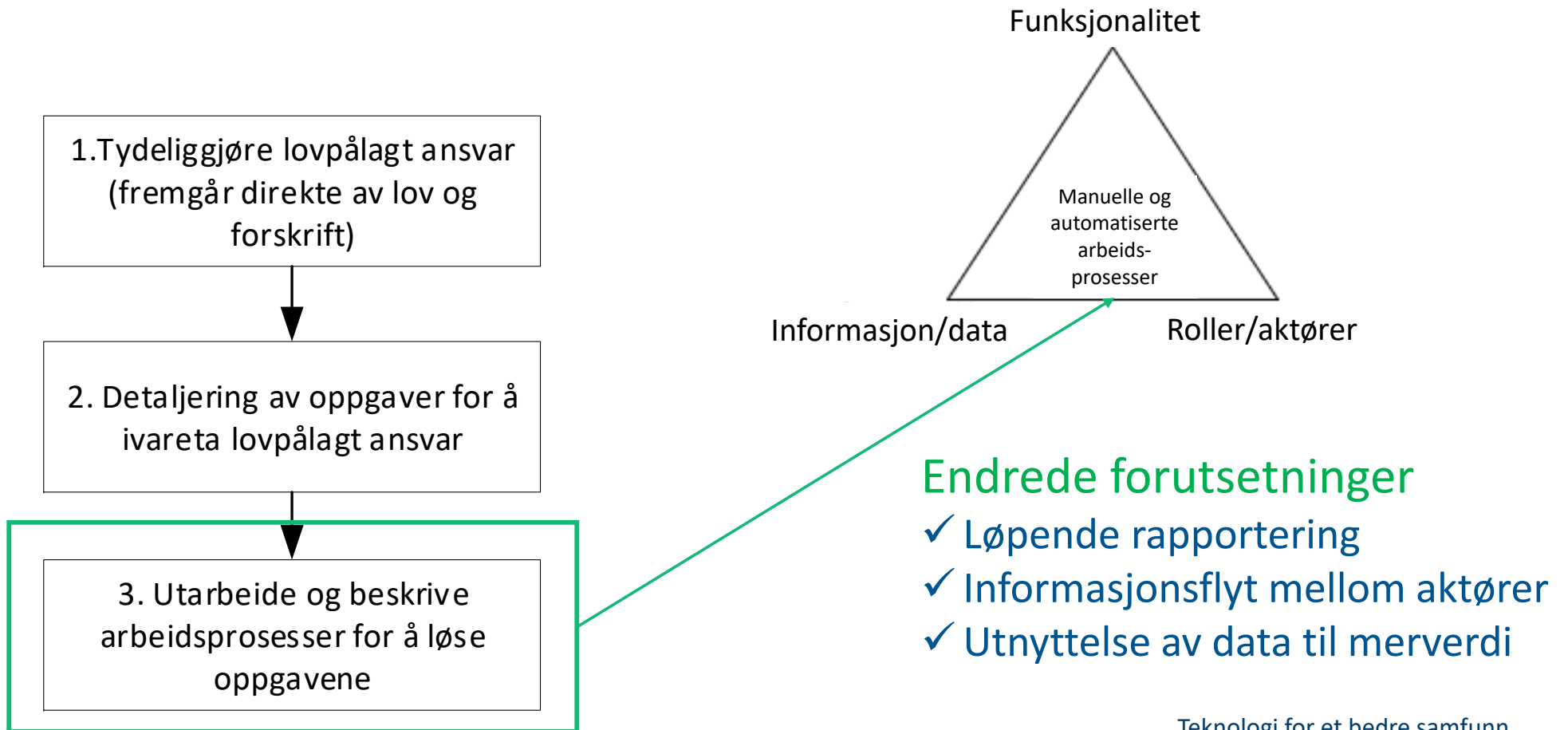
# Hvilke overordnede oppgaver må kommunen løse ref. sitt lovpålagte ansvar?

1. Forvaltning av utslippstillatelser
  - ✓ Behandle søknader
  - ✓ Fastsette vilkår og utstede utslippstillatelser
  - ✓ Registrere anleggsdata og brukerdata
  - ✓ Fakturering av søknadsgebyrer
  - ✓ Oppdatere vilkår
  - ✓ Oppdatere anleggsstatus
2. Saksoppfølging og tilsyn med utslippstillatelser
  - ✓ (Fremskaffe grunnlag for å vurdere overholdelse av vilkår)
  - ✓ Saksoppfølging
  - ✓ Fakturering av tilsynsgebyrer
  - ✓ Korrespondanse med anleggseier og arkivering
3. Administrere slamtømmeordning
  - ✓ Administrering av tømmeogistikk
  - ✓ Fakturering av slamtømmegebyrer
  - ✓ Kontrollere kvalitet på tømmetjeneste i hht. kontrakt

Kommunens ansvar som forurensningsmyndighet

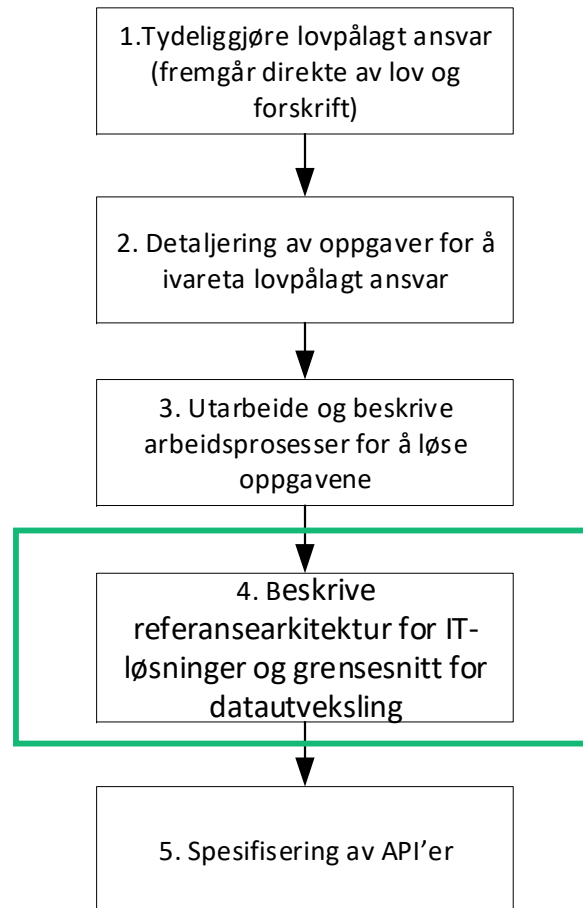
Kommunens ansvar som innkjøper/bestiller

# Kommunens behov



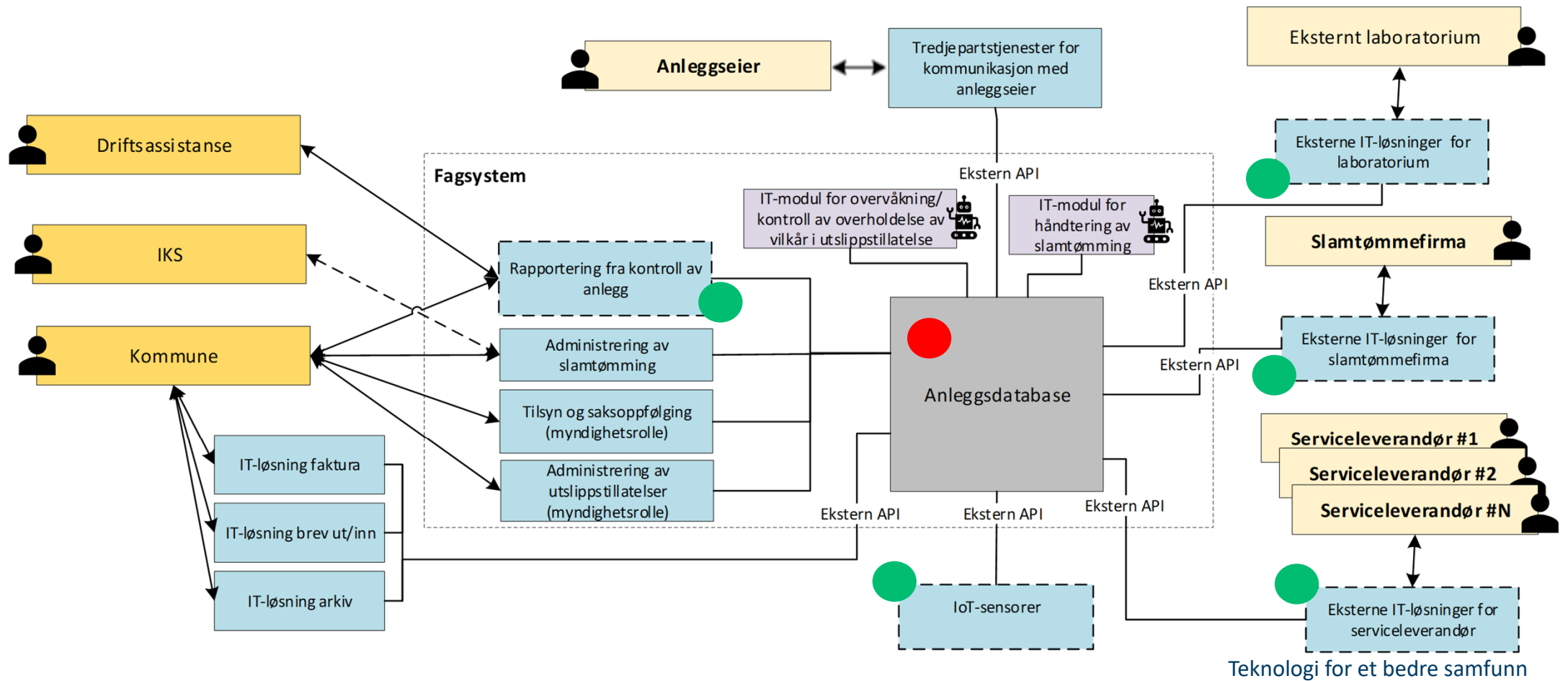


# Referansearkitektur for IT-løsning





# Overordnet IT-arkitektur





# Rapportering fra servicefirma til kommune



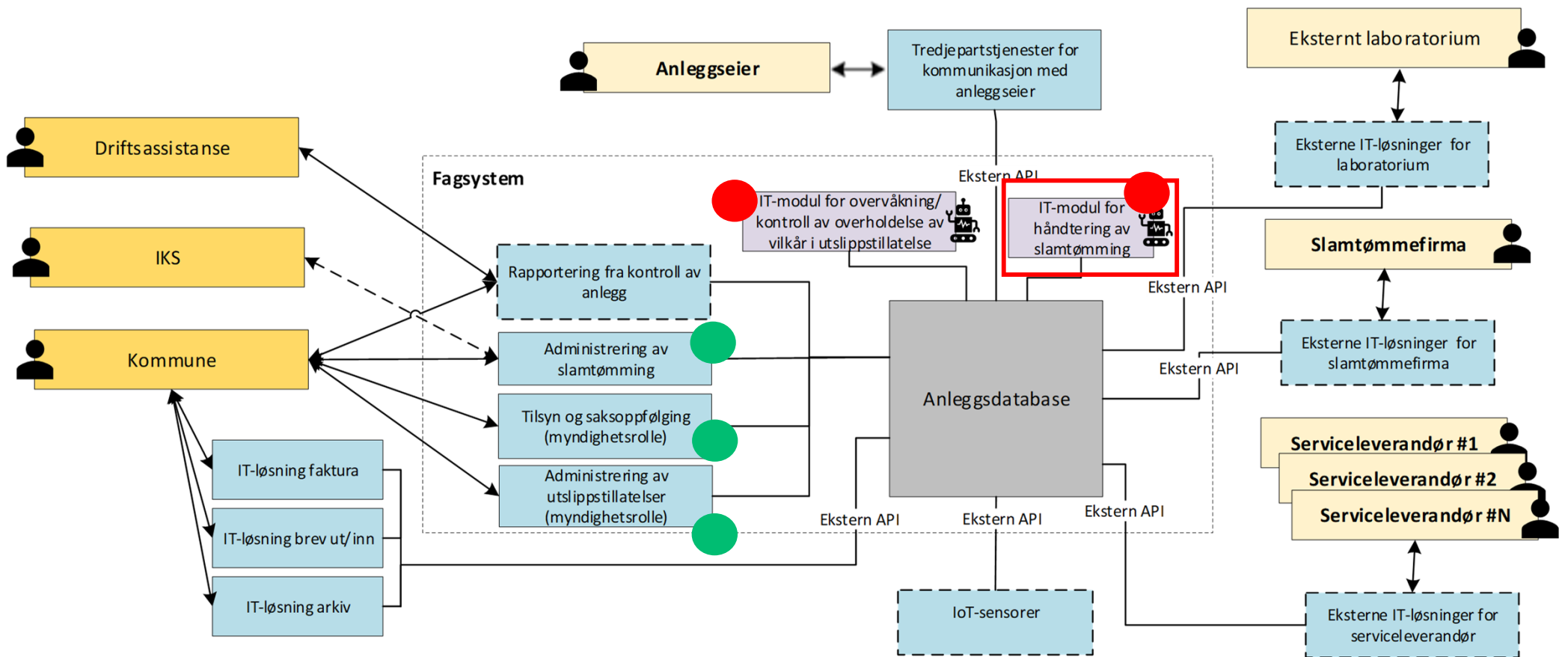
- ✓ Målinger
  - Renseprestasjoner
  - Andre relevante prosessparametere
  - slamnivå
- ✓ Vurdering av tilstand
  - Observasjoner (visuelle, lukt, alarmer)
- ✓ Mulig mislighold av vilkår i utslippstillatelse
  - Årsaksbeskrivelse + ansvar
  - Beskrivelse av tiltak + frist







# Overordnet IT-arkitektur



Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn