

Innovasjon i vannbransjen – hvilke muligheter finnes, hvorfor er det viktig at ansvarlige for de mindre avløpsanleggene engasjerer seg?

Ingun Tryland

Stort investeringsbehov i norsk vannbransje

💧 280 mrd. kr 2016-40 for å:

- Tilpasse til et endret klima
- Håndtere befolkningsvekst
- Innfri strengere kvalitets- og sikkerhetskrav
- Grønt skifte
- Tilstrekkelig fornyelsestakt



Stort investeringsbehov for små private avløpsanlegg i spredt bebyggelse:

- 💧 Størrelsesorden 17 mrd innen 2030:
 - Minst 50% av landets 330 000 anlegg på oppgraderes/skiftes ut for å nå målene i vannforskriften



Innovasjon er nødvendig!

Løse utfordringene!
Skape næringsvekst!



Hvordan lykkes?



Nytt



Nyttig



Nyttigjort



Vannklyngen
Clean Water Norway

Norsk Vann

Kompetanse, kapasitet og kapital i alle ledd



Nytt



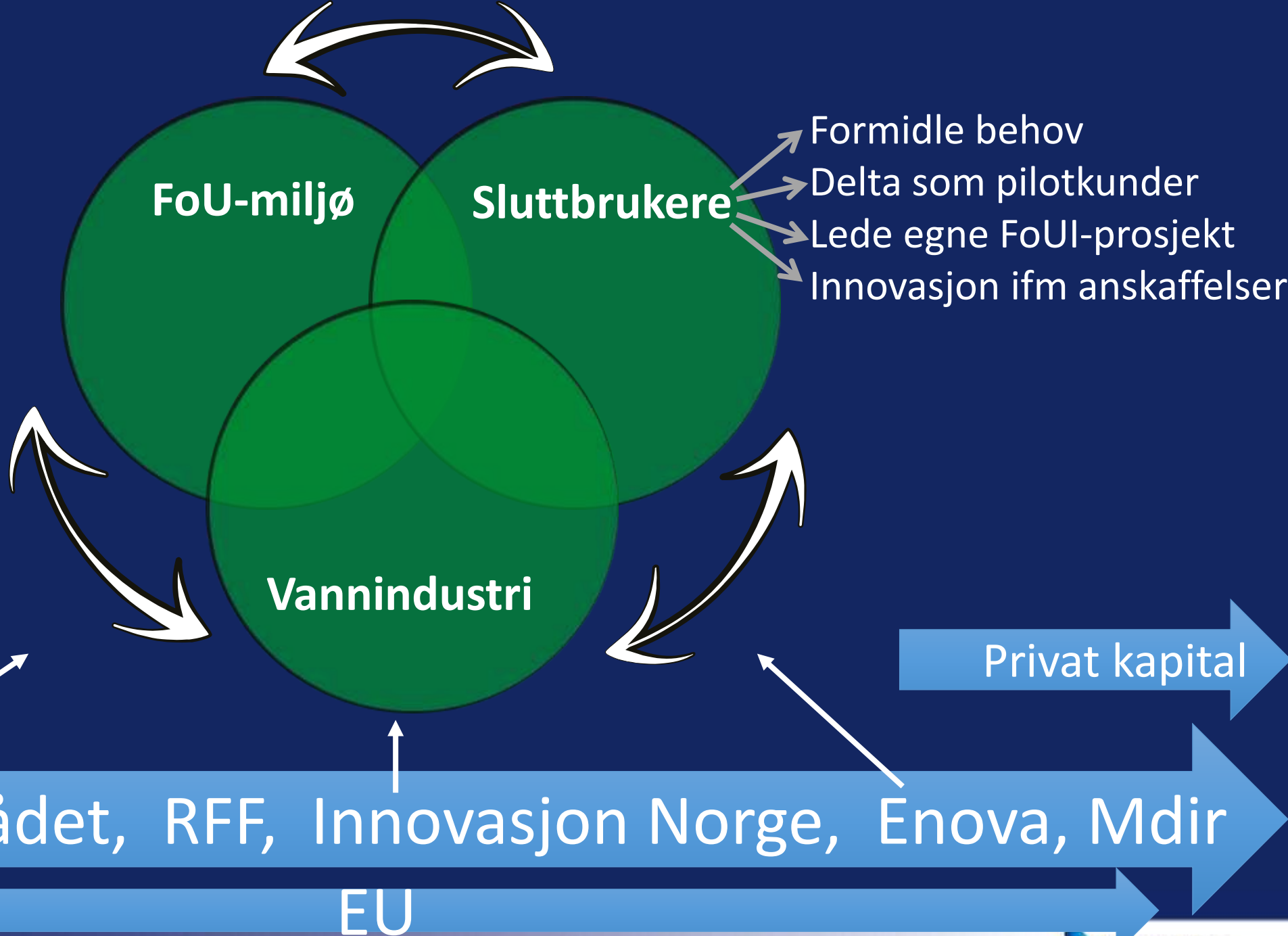
Nyttig



Nyttigjort



Samlet innsats!



Teknologiutviklingsnettverket i Norsk Vann

- Bergen kommune
- Bærum kommune
- Drammen kommune
- Fredrikstad kommune
- Kristiansand kommune
- Sandnes kommune
- Stavanger kommune
- Tromsø kommune
- Trondheim kommune
- Oslo VAV
- Asker og Bærum Vannverk IKS
- Glitrevannverket IKS
- Hias IKS
- IVAR IKS
- NRV/NRA IKS
- MIRA IKS
- MOVAR IKS
- Vestfold Vann IKS
- Viva IKS
- VEAS
- FREVAR KF
- Tønsberg renseanlegg IKS



Mål: Bli mer offensiv bestiller, mer aktiv deltager i FoU-prosjekter, felles satsinger

Fagområder med identifiserte behov

Gruppe 1: Ny teknologi for overvåkning av vannkvalitet

Gruppe 2: Innovative metoder for lekkasjesøking, tilstandsvurdering/inspeksjon, lokalisering av fremmedvann, overløpsmåling mm.

Gruppe 3: Smarte systemer i vannbransjen

Gruppe 4: NoDig teknologi

Gruppe 5: Beskyttelse av drikkevannskilder, optimalisering av drikkevannsbehandling, sikker distribusjon av drikkevann

Gruppe 6: Overvann, overløp og urbane vassdrag

Gruppe 7: Fremtidig avløpsteknologi

Gruppe 8: Ressursutnyttelse av slam og biogass

Gruppe 9: Energieffektivisering og energitveksling i VA-transportssystemer

Innovasjon i offentlige anskaffelser

VA: Kjøp av varer og tjenester i markedet: 14.3 mrd kr i 2016: Stort potensial

Innovasjonspartnerskap:



Innovasjonsprosjekt i offentlig sektor (Forkommune, RFF)

Behov

FoU

Nytt

Nyttiggjort

Bedre finansiering på gang!!

*Enstemmig storting 20 juni 2017:
«Stortinget ber regjeringen fremme
forslag til en norsk modell for et program
for teknologiutvikling i vannbransjen,
som et spleiselag mellom staten,
kommunene og leverandørindustrien»*

FHI (Line Angeloff) skal bistå HOD i å utrede dette



Kompetansesenter for ledningsteknologi, Ås

- Treningsfelt
- Kurs opplæring
- Produktdemonstrasjon
- Forskning, teknologiutvikling, testing



Nytt senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) innenfor vann?

Initiativ fra NTNU – Skal bli et landslag (+NMBU, NIVA mfl)

Kontakt Sveinung Sægrov, NTNU



**Innovasjon i vannbransjen –
hvilke muligheter finnes,
hvorfor er det viktig at ansvarlige for de
mindre avløpsanleggene engasjerer seg?**