

Vannbransjens innovasjonskonferanse 2018

19. april

08:30 - 09:30

Registrering og kaffe

09:30 - 09:40

Velkommen

Direktøren for Innovasjon Norge åpner via videooverføring

[Anita Krohn Traaseth, Administrerende direktør, Innovasjon Norge](#)

Hvordan bør aktørene i verdikjeden jobbe sammen for å lykkes i innovasjon?

09:40 - 09:55

Innledning: Innovasjon i vann - helt essensielt for AS Norge

TBA

09:55 - 10:10

Innovasjon i bærekraft og klimatilpasning: Vannets plass i den nye regjeringsplattformen (TBA)

- Ny stortingsmelding for innovasjon i offentlig sektor: Innovasjon i vannbehandling prioriteres
- Klimatilpasning og ressursutnyttelse: Hvordan stimulerer vi næringslivet til å levere innovative løsninger som Norge og verden trenger
- Hvordan skal vi dyktiggjøre kommunene til å bli krevende kunder

[Ola Elvestuen, Klima- og miljøminister](#)

10:10 - 10:40

Offentlig-privat innovasjon – den nye normalen?

- Uløste samfunnsbehov trenger innovative løsninger. For å koble samfunnets behov til innovative løsninger og teknologi trenger vi mer ambisiøs, og langt mer utbredt praksis knyttet til offentlig-private innovasjonsprosesser
- Helse, miljø og mobilitet er samfunnsområder med betydelige utgifter. Det grønne skiftet er et godt eksempel på et langsiktig offentlig utviklingsbehov hvor radikalt ny teknologi vil stå sentralt
- Hvordan får vi dette til? Gode utviklingsløp i offentlig-privat regi må bli hovedregelen, og et viktig verktøy for omstilling. Innovasjon Norge tester nå Innovasjonspartnerskap som en ny arbeidsmodell for offentlig-privat innovasjon. Denne modellen skal bidra til mer bærekraftige offentlige budsjetter, bedre kvalitet for innbyggerne og større muligheter for å lage god business på å løse verdensproblemer

[Jorunn Birgitte Giessing-Johnrud, Spesialist i offentlig-privat innovasjon, Innovasjon Norge](#)

10:40 - 11:00

Kaffepause

11:00 - 11:30

Innovasjon i prosjekter

Norconsult har bygd opp en egen avdeling av spesialister i innovasjonsledelse.

- Samskaping i store tverrfaglige prosjekter
- Mennesker og prosesser i digitale prosjekter
- Eksempler fra Norconsult-prosjekter

[Cecilia Jahr, Leder, avdeling for innovasjonsledelse, Norconsult AS](#)

11:30 - 12:00

Vannkartet

Hvilke aktører finnes i det norske økosystemet og hvordan skal de jobbe sammen?

- Hvem må jobbe mer sammen for å få innovasjons-snøballen til å rulle
- Vannklyngen Clean Water: Hvordan skal den nye, landsdekkende klyngen bidra til å skape innovasjon
- Hvordan skal vi i større grad trekke rådgiverne inn i innovasjonsprosjektene
- Hvordan skal teknologinettverket i Norsk vann bidra til å skape innovasjon

[Jan Henrik Knudsen, Direktør for forretningutvikling, vannteologi, Krüger Kaldnes AS](#)

[Ingun Tryland, Rådgiver, teknologiutvikling, Norsk Vann](#)

12:00 - 13:00

Lunsj

Lær av de beste: Caser fra vellykket innovasjon i vann

13:00 - 13:25

Howdan en liten, dansk kommune har lykket med innovasjon

Billund BioRefinery har lykket stort med innovasjon i rent vann og energiproduksjon på renseanlegg. Hva var veien dit?

- Innovasjon sett fra kommunen – hvorfor vil vi være innovative
- Innovasjon sett fra Regjeringen – hva gir et innovativt vannselskap til Danmark
- Sett fra Billund Vand – hvordan har vi fått en innovativ kultur – og strategi

Johnsen Ole, Billund vand

13:25 - 13:40

20 år med teknologiutvikling i Cambi

Fra prøving og feiling på Hamar til fast track prosjekter i Beijing

- En god idé er ikke nok
- Hvordan krysse dødens dal
- utfordringer i et globalt marked

Pål Jahre Nilsen, VP Teknologiutvikling, Cambi AS

13:40 - 13:50

Fremtidsrettet avløpsbehandling for MOVAR

MOVAR står ovenfor store investeringer for å møte befolkningsvekst og nye krav på avløpssiden.

- FREVAR KF i Fredrikstad og MOVAR IKS har søkt samarbeid for å få utredet hva som er fremtidens avløpsbehandling for selskapene, da selskapene er opptatt av å finne innovative løsninger, og ikke uten videre gjenbruke gårdsdagens teknologi.
- Det planlegges nå pilottesting av teknologi på MOVARs Fuglevik renseanlegg.

Johnny Sundby, Adm. direktør, MOVAR IKS

13:50 - 14:00

Kaldnes: Lardal som krevende kunde. Hvilken rolle spilte aktørene?

Kaldnes Miljøteknologi (nå Krüger Kaldnes) ble etablert i 1989 basert på et patent utviklet i samarbeide med NTNU. Avgjørende for etableringen av Kaldnes Miljøteknologi var byggingen av det første demonstrasjonsanlegget i Lardal kommune med en krevende kunde.

- Hva var det som gjorde at dette ble vellykket
- Hvordan var samspeillet mellom den krevende kunden og Kaldnes Miljøteknologi, og hvordan gikk det med satsingen
- Et kort historisk tilbakeblikk

Jan Henrik Knudsen, Direktør for forretningsutvikling, vannteknologi, Krüger Kaldnes AS

14:00 - 14:10

Vegen fra digitalisering av arbeidsprosesser i vannbransjen til utviklingen av en digital tvilling

- Hva har Powel fått ut av samarbeidet med Innovasjon Norge for å digitalisere vannbransjen?
- Digitaliseringen av vannbransjen fortsetter. Hvor går vegen videre både i Norge og internasjonalt?
- Powel var tidlig ute med Gemini - som betyr tvilling. Er vannbransjen klar for en digital tvilling?

Jon Røstum, Sjefstrateg, Powel AS Avd Trondheim

14:10 - 14:20

Robot for rengjøring av lange tunnelbassenger for drikkevann

- Mange kommuner har tunnelbassenger for overføring/høydebasseng for drikkevann
- HMS krav fører til store kostnader knyttet til sikring
- Lange bassenger er utfordrende å rengjøre med dagens teknologi

Asle Aasen, Avdelingsleder, Bergen Vann KF

14:20 - 14:30

IVAR bygger fremtidens renseanlegg med innovative helhetlige løsninger

IVAR har etablert ny biologisk renseprosess på Sentralrenseanlegg Nord Jæren (SNJ) og vurderer nå potensiale for gjenvinning i returstrømmene med sikte på utnyttelse i gjødselproduksjon.

- Ettårig samarbeidsprosjekt med HØST, Skretting og Scandship for å vurdere potensiale til gjødselproduksjon av tørket fiskeslam
- Prosjektene skal danne grunnlag for videre håndtering i storskala. Dette kan gi store muligheter med sirkulær økonomi for samarbeidene aktører

Oddvar Tornes, Faqansvarlig, IVAR IKS

14:30 - 15:00

Kaffepause

15:00 - 15:40

Panel: Innovasjon lønner seg: ...så hva kan vi gjøre for å få fart på innovasjonen?

Ordstyrer

Christen Ræstad

Deltakere

Maria Sagen, Invertapro

Ole Johnsen, Billund vand

Svein Erik bakken, RIFFs vanngruppe

Jan Henrik Knudsen, Vannklyngen

Sveinung Sægrov, NTNU

X

15:45 - 17:00

Innovasjonsverksted

- Vil du involvere deg og din virksomhet i prosjekter som er i gang?
- Eller har du kun behov for å lære enda mer om tema?

På denne delen av programmet får du vite mer om eksisterende prosjekter og se på muligheter for involvering, parallelle prosjekter eller potensiale for spin-offs. **Bli med i den arbeidsgruppen som passer for deg** (Valg av gruppe kan godt endres underveis).

Mer informasjon om arbeidsgruppene publiseres snart

Gruppe 1) Innovative løsninger for å håndtere utfordringer med kraftige nedbørshendelser

- Hvilke løsninger utvikles i Klima 2050? (Edvard Sivertsen, SINTEF)
- Hvilke løsninger utvikles i NewWaterways? (Isabel Seifert, NIVA)
- Fra ide til marked på 15 måneder: Hvordan Klima 2050 er en møteplass for forskere og aktive bedriftspartnere! (Per Møller-Pedersen, Storm Aqua)
- Fra forskning til implementering: Hvordan få kommunene på banen og være en aktiv partner? (Ellen-Birgitte Strømø, Trondheim kommune)
- Utviklingen av verdens første No Dig system for kobling av stikkvannsledninger (Dag A. Hansen, Techni)
- Drenstein, et spinn-off prosjekt fra Klima 2050: Hvordan skape nye innovasjonsprosjekter og samarbeide med pågående forskningsprosjekter? (Terje Gaarden, Vikaune Fabrikker)
- Gruppearbeid og diskusjon – Endelig format avklares senere

[Edvard Sivertsen, Seniorforsker, SINTEF Byggforsk avd Trondheim](#)

Gruppe 2) Helhetlig avløpsrensing som møter fremtidige krav og utfordringer

- Krav til innkommende avløpsvann til renseanlegg
- Uttak av næringsstoffer og energi (biogass), muligheter og utfordringer, produksjon av gjødselvarer
- Riktig kvalitet på råslam med tanke på jordforbedring
- Hva gjør RECOVER prosjektet (presentasjoner fra NTNU, Sintef og NMBU)
- Deltakende bedrifter i RECOVER forteller om sine produkter/utfordringer
- Hvordan kan RECOVER prosjektet samarbeide med flere?

[Sveinung Sægrov, Professor, NTNU Inst for vann- og miljøteknikk](#)

Gruppe 3) Made in Norway! Norsk vannbransje - med verden for våre føtter!

Planlegging av norsk deltakelse under IWA World Water Congress and Exhibition i København 2020.

- Hvordan kan du utnytte mulighetene som denne konferansen gir?
- Hvordan kan vi sammen høyne ambisjonene for vannbransjen i forbindelse med IWA-konferansen?
- Hvordan kan dette bidra til å øke verdiskapingen i norsk vannbransje?
- Hvordan kan du/din virksomhet være med på å prege konferansen?
- Hvordan kan vi jobbe sammen for å realisere dette?

[Arne Haarr, Secretary Norwegian Committee, IWA Governing member Norway](#)

Gruppe 4) H2020-prosjektet SiEUGreen: Kan flere leverandører trekkes inn?

Prosjektet skal utvikle samarbeidet mellom EU og Kina og demonstrere grønn urban utvikling i Norge og Kina. Det skal bidra til ny teknologi, demonstrere urbant jordbruk og smart ressursbruk i moderne byer.

- Et bysentrum som produserer betydelige mengder mat basert på ressurser i avløpet, og hvordan vann og energi avtrykket kan reduseres til 1/10, uten at det påvirker komforten negativt
- Vannsparende integrerte systemer og kildeseparerende avløpsløsninger
- Lokal vannrensing og ressursgjennbruk fra gråvann og avløpsvann
- Overvannshåndtering integrert i grønne parkområder

[Petter D. Jensen, Professor, NMBU](#)

[Georg Fredrik Finsrud, CTO, A-Aqua AS](#)

17:00

Avslutning