



VA-yngre

# VA-yngre årsseminar: Tilbake til Fremtiden

30.-31.8.2022

# Praktisk info

## Sponsorvandring

- Quiz
- Gruppefordeling

## 30. august



10.30 - 10.45

### Velkommen

*Arbeidsutvalget, VA-yngre*

10.45 - 11.15

### State of the Nation

*Investeringsbehov i Norsk Vannbransje.  
Truls Inderberg og Håkon Reksten, Norconsult*

11.15 - 12.00

### Myndighetsarbeider og nye rensekraft til spillvann

*Investeringsbehov i Norsk Vannbransje.  
Thomas Breen, Norsk Vann*

12.00 - 12.15

### Pause

12.15 - 12.45

### Digital innovation in large infrastructures through industrial dataops

*Examples of how to liberate data and make it valuable.  
Alexandre de Oliveira e Sousa, Cognite*

12.45 - 13.30

### Lunsj

13.30 - 14.15

### Sponsorvandring

14.15 - 14.45

### Hvordan påvirker EUs taksonomi vannbransjen?

*Konsekvenser, eksempler og taksonomi i praksis  
Kaisa Gammar, Ramboll*

14.45 - 15.00

### Hva har skjedd siden forrige årseminar?

*En oppdatering fra arbeidsutvalget  
Arbeidsutvalget, VA-yngre*



# Praktisk info

- Sjekk inn kl 17

## Sosial aktivitet

- Skattejakt
- Gruppefordeling

15.10 - 15.40	<b>A) Grønn VA-prosjektering</b> <i>Lene Grimsrud, COWI</i>
	<b>B) Alvim Renseanlegg</b> <i>Jon Arne Engan, Norconsult</i>
15.45 - 16.10	<b>A) Veien fra IFC-modell til klimagassregnskap</b> <i>Audun Kalleberg og Per Morten Eiverhaug, HOLTE</i>
	<b>B) Nye renskrav og kunnskapsbehov</b> <i>Flemming Wessman, ENWA</i>
	<b>C) Storm Harvester</b> <i>Intelligent overvannshåndtering</i> <i>Jørgen Dyver, WAVIN</i>
16.15 - 17.00	<b>A) Digitalisering av EPD</b> <i>En forutsetning for bevisste miljøvalg</i> <i>Knut Jøssang, BuildingSMART</i>
	<b>B) utfordringer med dagens høydebasseng</b> <i>Hvorfor må vi tenke nytt?</i> <i>Roger Jarnstedt, Ancistrus</i>
	<b>C) Overvann i Oslo</b> <i>Krav og utfordringer</i> <i>Anine Drageset og Inga Potter, Oslo PBE</i>
17.30 - 19.00	<b>Sosiale aktiviteter</b>
19.45	<b>Middag</b>

# Praktisk info

- Alle som skal reise med buss ta båt kl 8:30

## 31. august



07.30 - 08.30

**Frokost**

09.00

**Avreise**

*Oscarsborg - Slemmestad (Båtavanger fra Oscarsborg kl. 08.30 - 09.00)*

09.45

**Slemmestad**

Ankomst, VEAS og Prosjekt Slemmestad

10.00 - 11.00

**NO-DIG**  
Demo, Olimb

**VEAS**  
Befaring

**Foredrag\***  
Norsk Vann, Asker kommune

11.00 - 12.00

**VEAS**  
Befaring

**NO-DIG**  
Demo, Olimb

**Befaring, Slemmestad**  
*(inkl lunsj)*

12.00 - 13.00

**Foredrag\***  
Norsk Vann, Asker Kommune *(inkl. lunsj)*

**VEAS**  
Omvisning

**NO-DIG**  
Demo, Olimb

13.00 - 14.00

**Befaring, Slemmestad**

**NO-DIG**  
Demo, Olimb

**VEAS**  
Befaring

14.00

**Avreise til Asker stasjon**





VA-yngre

# VA-yngre årsseminar: Tilbake til Fremtiden

30.-31.8.2022



Vesentlig lengre levetid på VA-ledninger lite kostnadskrevende:

## SATS PÅ ET «EVIG LIV» FOR VA-NETTET

*Rådgivende ingeniør Christen Ræstad var hovedinnleder på Albanors fagseminar på Frognerseteren 6. juni 1986. Nedenfor gjengis hans innledningsforedrag en del forkortet.*



Sivilingeniør  
Christen Ræstad

### Konklusjoner

Ledningsnettets omfang øker 10 ganger så mye årlig som det vi bruker til utskiftning og rehabilitering. Med dagens utskiftningstakt vil det ta mer enn 400 år å skifte ut nettet. Av dette følger: 1) Nye ledninger dimensjoneres for «evig liv», 2) Problemer i eksisterende ledningsnett må aksepteres selv om innsatsen i utbedringer og utskiftninger økes, 3) Strengere prioritering krever bedre detaljkunnskaper og mer systematisk planlegging.



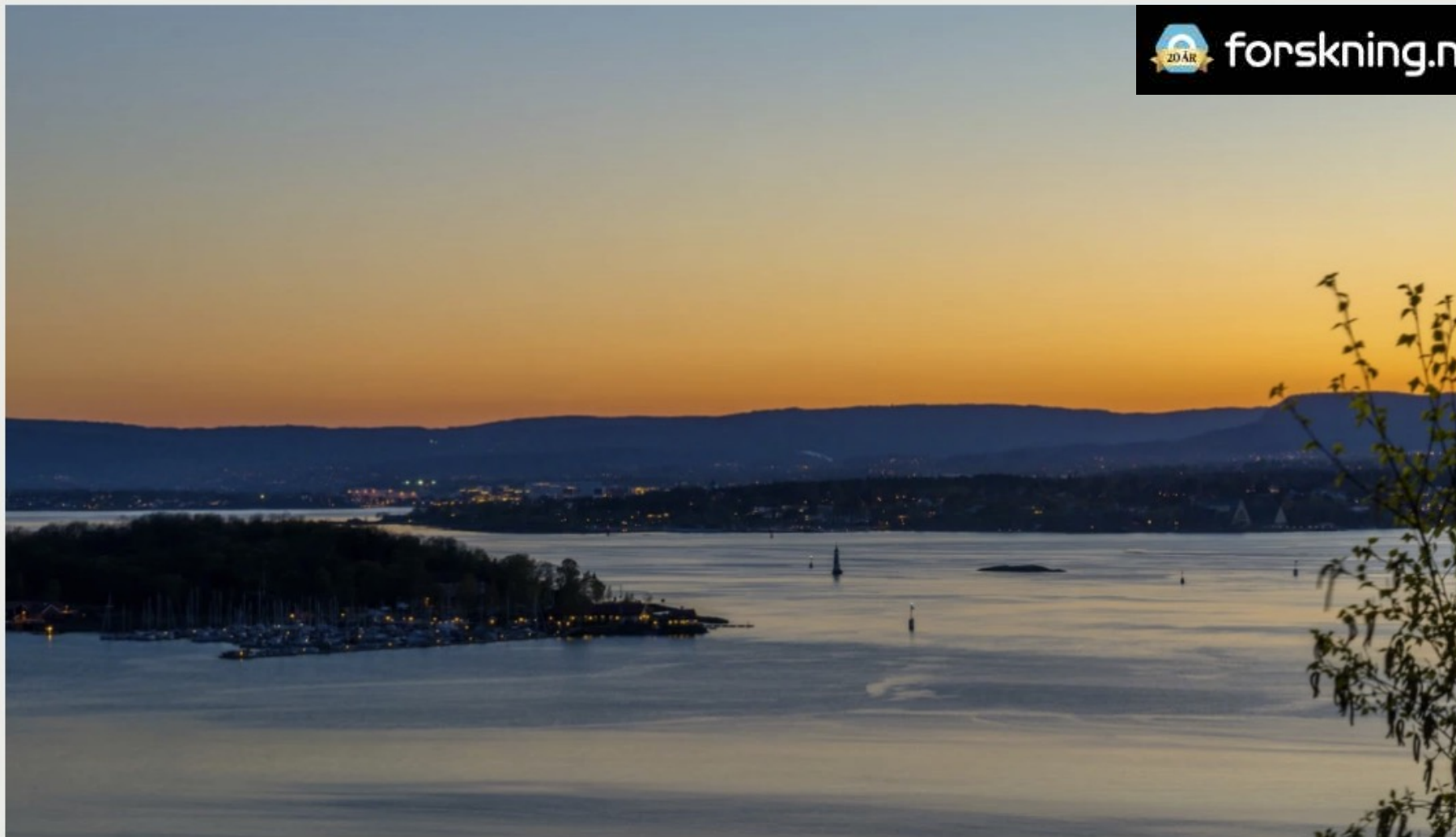
Byggeindustrien  
bygg.no

0,7 prosent av det kommunale vannledningsnett i Norge ble fornyet i 2021. Rundt hver tredje liter forsvant ut gjennom lekkasjer før det nådde vannkrana. Foto: Håkon Mosvold Larsen / NTB

## Fornyelsen av vannledningsnett går sakte

Publisert 20.06.2022 08:46

0,7 prosent av det kommunale vannledningsnett ble fornyet i 2021. Dersom fornyelsen fortsetter i dette tempoet, tar det 150 år å fornye hele ledningsnett.



Livet i Oslofjorden blir påvirket av utslipp fra industri og jordbruk. Men hvordan er forholdene der nå? Er ting på bedringens vei? (Illustrasjonsfoto: Shutterstock / NTB Scanpix)

## Mer utslipp fra jordbruk i Oslofjorden

På 70-tallet hadde Oslofjorden store problemer med forurensning. Nå faller dommen over dagens tilstand.



# VANNFORSVARET



VA-yngre





**Takk!**