

# Ledningskartseminar

## 16. mars 2017

Sted: Svartediket vannbehandlingsanlegg, Bergen

### Program:

- Kl. 09:00 – 09:20      Registrering og kaffe
- Kl. 09:20 – 09:30      **Velkommen til seminar!**  
Bjarne Heitmann, DIHVA
- Kl. 09:30 – 10:00      **Utfordringer og muligheter ved kartlegging av VA**  
Tommas Kraft, Bergen Kommune
- Kl. 10:00 – 10:30      **Gode verktøy er halve jobben**  
Fokus på datainnsamling og nytte av gode data  
Kjell Næss, Norkart
- Kl. 10:30 – 10:45      Pause: kaffe og utstilling
- Kl. 10:45 – 11:30      **Praktisk verktøy for fornyelsesplanlegging**  
Ved bruk av tilgjengelig informasjon fra ledningsregistre og hydrauliske modeller sammenstiller man informasjonen for å finne ut hvilke ledninger som skal skiftes ut først.  
Asle Kvam, Powel
- Kl. 11:30 – 12:15      Lunsj og utstilling
- Kl. 12:15 – 12:45      **Enklere og bedre dokumentasjon av VA-Anlegg med SOSI Ledning 4.5 (4.6)**  
Suksesshistorier  
Inger Hokstad, BA-Nettverket
- Kl. 12:45 – 13:15      **Kartlegging under bakken med skanner og radar**  
Her vises hvordan man kan bruke 3D data i stedet for kumkort, samt kartlegging av rør, kulverter og andre objekter ved hjelp av georadar.  
Jan Erik Domaas, Terratec

# Ledningskartseminar

## 16. mars 2017

Sted: Svartediket vannbehandlingsanlegg, Bergen

- Kl. 13:15 – 13:30      Pause: kaffe og utstilling
- Kl. 13:30– 14:00      **Innmåling av rør under bakken**  
Nye muligheter med nytt utstyr  
Kjetil Skjellerud, GeoAqua
- Kl. 14:00 – 14:10      **Oppsummering**  
Bjarne Heitmann, DIHVA
- Kl. 14:10 – 15:00      **Omvisning på vannbehandlingsanlegget – både Norges eldste og mest moderne**
- Kl. 15:00                **Slutt**

Vi har fått følgende til å stille som utstillere denne dagen:



Deltakeravgiften er kr. 2550,- per person.

Deltakeravgiften blir fakturert av DIHVA IKS i etterkant av arrangementet.

**Frist for påmelding er torsdag 16. februar**

Påmelding til Bente Nilsen, DIHVA e-post: [bente@dihva.no](mailto:bente@dihva.no).

Vi håper dere finner programmet interessant og ønsker dere vel møtt på seminar den. 16. mars 2017 på Svartediket vannbehandlingsanlegg, Stemmeveien 31, Bergen

Arrangementskomiteen er: Tommas Kraft - VA etaten i Bergen kommune, Steinar Bergheim – Tekniske tjenester i Os Kommune og Bjarne Heitmann - DIHVA

Driftsassistansen I Hordaland - Vann og Avløp IKS (DIHVA) er et interkommunalt selskap der medlemskommunene er Askøy, Austevoll, Austrheim, Bergen, Bømlo, Eidfjord, Fitjar, Fjell, Fusa, Gulen, Haugesund, Jondal, Kvam, Kvinnherad, Lindås, Masfjorden, Meland, Modalen, Odda, Os, Osterøy, Radøy, Samnanger, Stord, Sund, Tysnes, Tysvær, Ullensvang, Ulvik, Vaksdal, Voss og Øygarden. DIHVA's formål er å være et kompetansesenter for vann og avløpstjenester. Selskapet skal utføre og formidle tjenester og produkter, slik som driftsassistanse eller driftsansvar, kvalitetssikring, analysevirksomhet, opplæring, erfaringsutveksling og informasjonsvirksomhet.