



#### **Veiteknologi i praksis – Velkommen til digitalkurs 10. desember**

Veiløftet ble fysisk arrangert på Kielfergen i oktober, og det settes opp en ekstraintagelse i Bergen 3. – 4. desember. Vi får stadige tilbakemeldinger på at det er utfordringer med å kunne reise, og vi har nå gleden av å informere om at vi setter opp en ny og komprimert utgave digitalt 10. desember. Delta fra hvor du vil, og du vil få opptakene tilgjengelig en måned slik at du kan se det når det passer.

Digitalt 1 dags kurs inneholder følgende, og koster kun 2.500 kroner per deltaker.

#### **Høydepunkt fra programmet:**

- **Veikapital – veieiers ansvar og muligheter**
- **Metoder for tilstandsregistrering av veidekker**
- **Bruk av data**
- **Forsterkning – planlegging og tiltak**
- **Bæreevne måling og bruksklasser - NVDB**
- **Hvordan du som kommune kan ta best mulig vare på veidekkene**
- **Asfalt – fra kontrakt til kontroll og oppfølging**
- **Bru - inspeksjoner, bruksklasser og vedlikehold**

Arrangeres av:

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tidspunkt:</b>                     | <b>Programpost:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>09:00 – 09:05</b>                  | <b>Velkommen</b><br>v/Andreas G. Birkeland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>09:05 - 09:35</b><br><b>30 Min</b> | <b>Veikapital - veieiers ansvar og muligheter</b><br>v/Paul Senstad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunnskap om eget veinett gir bedre budsjettåndtering</li> <li>• Dokumentasjon og riktig argumentering gir muligheter for økte bevilgninger</li> <li>• Kjennskap til behov og veinettets tilstand</li> <li>• Hvor mye midler trenger du for å redusere vedlikeholdsetterslepet?</li> <li>• Konsekvens av manglende kvalitet</li> </ul> |
| <b>09:35-10:05</b><br><b>30 Min</b>   | <b>Metoder for tilstandsregistrering av veidekker</b><br>v/ Ivar Faksdal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bæreevnmåling</li> <li>• Spor og jevnhetsmåling</li> <li>• Veibilder</li> <li>• Tilstandsklasser og tilstandsgrad</li> <li>• Oppgravingsprøver</li> <li>• Georadar</li> <li>• Presentasjon av tilstandsdata</li> <li>• Registrering og oppdatering i NVDB</li> </ul>                                                             |
| <b>10:05 – 10:15</b>                  | <b>Pause</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>10:15 – 10:45</b><br><b>30 Min</b> | <b>Bruk av data fra tilstandsregistrering?</b><br>v/Odd Øygarden og Harald Kile <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitalisering</li> <li>• Kunstig intelligens</li> <li>• Praktiske eksempler</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>10:45 – 11:00</b><br><b>15 Min</b> | <b>Ulike skadebilder - Innledning</b><br>v/Paul Senstad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Arrangeres av:

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11:00 – 11:30</b><br><br><b>30 Min</b> | <b>Forsterkning – planlegging av tiltak – del 1</b><br><i>v/Ivar Faksdal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håndbøker og rapporter</li> <li>• Beregne behov for forsterkning</li> <li>• Eksempel på forsterkningstiltak</li> <li>• Eksempel på tiltaksplan</li> <li>• Kostnadsfaktorer</li> </ul>                                                 |
| <b>11:30 – 12:00</b>                      | <b>Lunsjpause</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>12:00 – 12:45</b><br><br><b>45 Min</b> | <b>Forsterkning – eksempel på tiltak – del 2</b><br><i>v/Ivar Faksdal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drenering</li> <li>• Breddeutvidelse/kantforsterkning</li> <li>• Asfaltdekke</li> <li>• Bærelag, forsterkningslag, frostsikringslag</li> <li>• Fiberduk og geonett (praktisk erfaring)</li> </ul>                                        |
| <b>12:45 – 13:15</b><br><br><b>30 min</b> | <b>Bæreevnmåling og bruksklasser - NVDB</b><br><i>v/Rune Kilen og Ivar Faksdal</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fastsettelse av bruksklasse</li> <li>• Endring av bruksklasser i NVDB</li> <li>• Bæreevnmåling og bruksklasser</li> <li>• Praktiske eksempler i NVDB</li> <li>• Slitasje fra tømmertransport og andre store kjøretøy</li> </ul> |
| <b>13:15 – 13:30</b>                      | <b>Pause</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>13:30 – 14:00</b><br><br><b>30 min</b> | <b>Hvordan kan kommunene best mulig ta vare på veidekkene sine?</b><br><i>v/Rune Kilen</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dekkeforvaltning</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |

Arrangeres av:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håndtering av overvann</li> <li>• Vann – veiens verste fiende</li> <li>• Preventivt vedlikehold</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| <b>14:00 – 14:30</b><br><br>30 min | <b>Asfalt - Fra asfaltkontrakt til kontroll og oppfølging</b><br>v/Paul Senstad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asfaltkontrakt og anbefalte krav</li> <li>• Kontroll og oppfølging</li> <li>• Prøvetaking og testing. Få den kvaliteten du betaler for</li> </ul>                               |
| <b>14:30 – 14:35</b>               | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>13:30 – 14:15</b><br><br>25 min | <b>Bru - inspeksjoner, bruksklasser og vedlikehold</b> v/ Odd Øygarden og Harald Kile <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelverk</li> <li>• Inspeksjon og dokumentasjon</li> <li>• Periodisk ettersyn</li> <li>• Bruksklasser</li> <li>• Skadetyper og skadeårsaker</li> <li>• Tiltak</li> </ul> |
| <b>14:55– 15:00</b>                | <b>Avslutning og takk for i dag</b><br>v/Andreas G. Birkeland                                                                                                                                                                                                                                            |

Arrangeres av: