

**Nettverk klimatilpasning Trøndelag**  
**Temasamling**  
**«Klimatilpasning og digitale hjelpemidler»**  
**Program**

|                                       |                          |  |
|---------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Møtetid: kl. 09.00-13.00</b>       | <b>Møtested: Teams</b>   | <b>Hensikten med temasamlingen</b>   |
| <b>Invitasjonen utsendt: xx.12.21</b> | <b>Referent: EBS, SL</b> | - Presentasjon av bakgrunn for og kunnskap om verktøy og erfaringer innen tema <b>klimatilpasning og digitale hjelpemidler</b> |

### Bakgrunn for temasamlingen

Det stilles i dag store krav til **klimaomstilling** i alle sektorer av samfunnslivet. Det betyr fokus både på **reduksjon av klimagassutslipp** og på **klimatilpasning**, eller tilpasning til et endret klima.

FNs siste klimarapport (første delrapport) av august 2021 forteller om «kode rød» for menneskeheten, hvor ekstremvær kommer både hyppigere og blir stadig mer ekstremt. Rapporten gir oss mye å tenke på og den vil få konsekvenser for hvordan vi jobber med klimatilpasning, på alle nivå, også i kommunene. Det er i kommunene alle klimarelaterte hendelser skjer.

**Nettverk klimatilpasning Trøndelag (NKT)** er et regionalt nettverk (etablert i 2017) med mål om å bidra til «Et klimarobust Trøndelag innen 2030». Flere instanser og partnere står bak NKT, og målgruppen for nettverket er alle kommunene i Trøndelag. Kommunene er både planmyndighet, en stor utbygger og har forvalteransvar på en rekke områder; eksempelvis innen infrastruktur, beredskap og naturforvaltning.

For at kommunene i Trøndelag skal få mer kunnskap på området klimatilpasning, er det viktig at de får bedre kjennskap til hvilke verktøy som kan brukes i dette arbeidet. Det foreligger en rekke gode løsninger og verktøy fra både statlige aktører, fylker og kommuner og forskningssentra, men mange kjenner ikke nok til disse verktøyene.

Denne temasamlingen om **Klimatilpasning og digitale hjelpemidler** vil være en møteplass for å presentere noen av disse løsningene og verktøyene. Den gjennomføres i samarbeid med Norge digitalt, et bredt samarbeid mellom virksomheter som har ansvar for å fremskaffe stedfestet informasjon og/eller er store brukere av slik informasjon. Partene i Norge digitalt får tilgang til et bredt spekter av hverandres geografiske data og tjenester. Alle kommuner og regionale og nasjonale brukere av geodata er parter i samarbeidet.

Kommunene ble i 2018 spurt om hvilke tema de ønsker fokus på i sitt arbeid med klimatilpasning. Alle etterspurte **økt kompetanse**, og mange framhevet behovet for innsikt i aktuelle verktøy og mer erfaringsdeling.

Dette er bakgrunnen for at NKT nå ønsker å invitere til en første temasamling med tema **Klimatilpasning og digitale hjelpemidler**. Det kan også bli aktuelt å følge opp den første digitale temasamlingen med mer praktiske, fysiske arbeidsmøter hvor ulike verktøy prøves ut i utvalgte kommuner.

### Målgruppe for temasamlingen

Hovedmålgruppen for temasamlingen er de som arbeider i kommunale sektorer hvor de bruker geografiske data, GIS-verktøy, kartportaler og digitale verktøy i sitt arbeid med planlegging eller forvaltning, kommunens kontakter for klimatilpasning, de som har interesse for klimatilpasning, de som ser behovet for innsikt i aktuelle verktøy og som ønsker å lære mer.

**Vel møtt til temasamling Klimatilpasning og digitale hjelpemidler!**

# Program

| Tid         | Tema                             |  | Detaljer  | Ansv.   |
|-------------|----------------------------------|--|---|---|
| 09.00-09.15 | Bakgrunn og utfordringer         | Velkommen!   | Presentasjon av deltakerne<br><b>Bakgrunn for temasamlingen</b> Klimatilpasning og digitale hjelpemidler  | Sandra Lilledal<br>Statsforvalteren i Trøndelag/NKT |
|             |                                  | Kort presentasjon av <b>Nettverk klimatilpasning Trøndelag</b>                 | <b>Hva er Nettverk klimatilpasning Trøndelag?</b><br>Erfaringer fra 4 års nettverksarbeid innen klimatilpasning   |   |
| 09.15-09.30 |                                  | Kort om klimautfordringene – og generelle føringer                             | <b>Kort om internasjonal og nasjonal status og føringer</b><br>- Hva sier FN's 6. klimareport om klimaendringene?<br>- Generelle føringer og aktører på nasjonalt nivå (politiske, lovverket, ansvarlige statlige myndigheter)  | Ellen-Birgitte Strømø<br>Klimalos/NKT               |
| 09.30-09.50 | Klima-tilpasning                 | Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (DSB)                           | <b>Hvilke digitale verktøy innen klimatilpasning kan DSB tilby og anbefale?</b><br>Eks. Kunnskapsbanken <a href="https://kunnskapsbanken.dsb.no/">https://kunnskapsbanken.dsb.no/</a>   | Julie Estdahl Stuestøl<br>DSB                       |
| 09.50-10.20 | Løsninger, verktøy og erfaringer | Kartverket   | <b>Hvilke digitale verktøy innen klimatilpasning kan Kartverket (geodatakoordinator) tilby og anbefale?</b><br>- Fokuserområder i nasjonal geodatastrategi som er relevant for klimatilpasningsarbeidet<br>- Hvordan få oversikt og tilgang til relevant datagrunnlag (GeoNorge)?<br>- Tilgang til høydedata (nasjonal detaljert høydemodell)<br>- Se havnivåendringer og ekstreme vannstands nivå i kart<br>- Tilgang til historiske kart/flybilder/ortofoto<br>- Tilgang og bruk av kommunale plankart (planforslag, planer på høring og vedtatte planer) | Lars Mardal<br>Kartverket                           |
| 10.20-10.30 |                                  | Beinstrekk   |   |   |
| 10.30-11.00 |                                  | Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)                                    | <b>Hvilke digitale verktøy innen klimatilpasning kan NVE tilby og anbefale?</b><br>- Status digitale hjelpemidler og informasjon om relevante veiledere i klimatilpasning i arealplansammenheng.<br>- Pågående utviklingsarbeid av digitale hjelpemidler (klimatilpasning i arealplanarbeid):   | Åse Winther<br>NVE                                  |
| 11.00-11.20 |                                  | Statsforvalteren i Trøndelag   | <b>Hvilke digitale verktøy innen klimatilpasning kan Fylkeskommunen og Statsforvalteren tilby og anbefale?</b><br>- Regional kartportal; GIS-link   | Siril Hafstad<br>Statsforvalteren i Trøndelag       |
| 11.20-11.50 |                                  | Beinstrekk/lunsj   |   |   |
| 11.50-12.10 |                                  | Forskningsmiljø<br>NTNU Geografisk institutt                                   | Presentasjon av aktuelle verktøy fra Geografisk institutt, NTNU   | Jan Ketil Rød<br>NTNU geografisk institutt          |
| 12.10-12.30 |                                  | Landbruket<br>Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)                           | Tilgjengelig kartgrunnlag og verktøy fra NIBIO til bruk i klimatilpasningsarbeidet  | Henrik Forsberg<br>NIBIO                            |
| 12.30-12.50 |                                  | <b>Spørsmålsrunde</b><br>- til dagens innledere<br>- andre spørsmål til temaet | <b>1. Hvilke digitale data/verktøy bruker kommunene i dag</b><br><b>2. Er det data/verktøy dere savner?</b><br><b>3. Hvilke karttjenester kan forbedres?</b><br><b>4. Andre spørsmål eller kommentarer?</b>   | NVE og<br>Kartverket                                |
| 12.50-13.00 | Oppsummering Avslutning          | Evaluerings- og avslutning   | Hva har vi lært i dag?<br><b>Veien videre?</b><br>Et enkelt evaluerings skjema returneres i etterkant. Frist: 2 dager.<br><b>Takk for i dag!</b>  | Sandra Lilledal<br>Statsforvalteren i Trøndelag     |