

## Geovekst Ledning Arbeidsgruppe (GLA)

2017-10-31.

Søknad om støtte til pilotprosjekt for deteksjon, klassifisering og vektorisering av ledningsobjekter fra laserdata produsert gjennom Geovekst.

### Bakgrunn

FKB viser i dag luftledninger og master svært forenklet. Presentasjon av høyspentlinjer som en enkelt senterlinje og ikke ytterfasen begrenser nytteverdien av datasettet. Eksempel på bruk av ytterfasen er beregning av hensynssoner og bygge avstander nær høyspentlinjer (Jfr vedlagte brosjyre – v2)

Geovekst Ledning Arbeidsgruppe har sett på mulighetene for å detektere ledninger og master på bakgrunn av laserdata. Terratec har gjennomført et test-prosjekt i Malvik i Sør-Trøndelag hvor de har klassifisert og vektorisert høyspentlinjer og master fra 2 punkts (i realiteten 5 punkts) NDH-data, se vedlagte rapport – v1

I regi av EuroSDR planlegges det en workshop i Norge (mars/april 2018) om bruk av nasjonale høydemodeller til oppdatering og kvalitetsheving av nasjonale databaser. Kartlegging av master og ledninger er et aktuelt tema.

### Prosjektinnhold

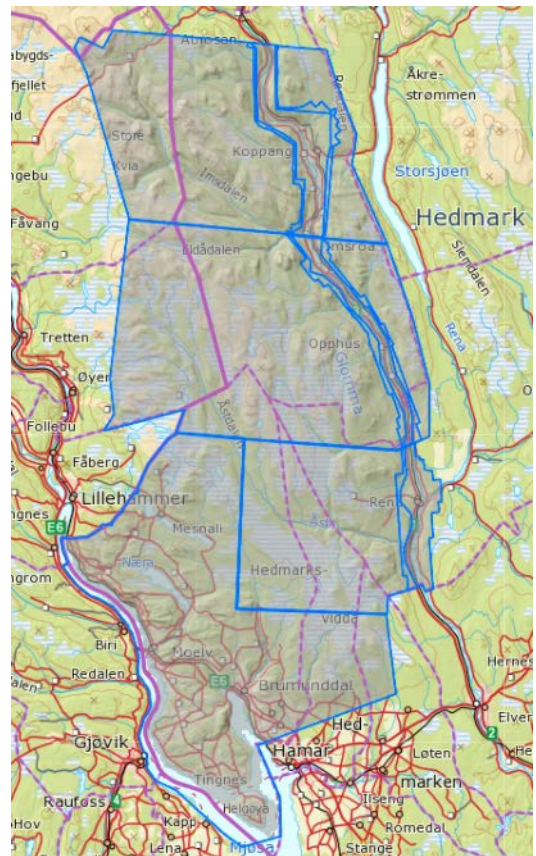
Det søkes nå om midler fra Geovekst-forum for å prøve ut klassifisering og vektorisering av høyspentnett og kontaktledningsnett langs jernbane over et større område. Foreslått testområde dekker Ringsaker og deler av Hamar, Åmot og Stor-Elvdal kommuner (se kart). Totalt ca. 4000 km<sup>2</sup>.

Gjennom prosjektet ønsker vi følgende undersøkt:

- Utpøring av ny produktspesifikasjon «FKB Ledning Laser»
- Bruk av manus fra aktuelle nettselskap
- Grad av fullstendighet
- Hva er minimum punktthet for sikker/kostnadseffektiv deteksjon

For et mindre område kan det i tillegg være aktuelt å undersøke:

- Muligheter for deteksjon av andre ledningsobjekter fra laserdata (traverser, lavspent og tele-linjer)
- Muligheter for å benytte denne datakilden for å forenkle innhenting av luftfartshindre (jfr arbeid med ny forskrift om luftfartshindre)



### Prosjektgjennomføring

Prosjektet gjennomføres i regi av Kartverket Hamar og Eidsiva Energi.

- Oppstart januar 2018
- Leveranse 1. mars 2018

### Økonomi

Det søkes om inntil kr 100 000,- til støtte for gjennomføringen av et slikt prosjekt.