

Prosjektbeskrivelse E3DN

E3DN vil samle flest mulig nasjonale forskere og institusjoner/universiteter som har interesse av at Norge går videre med EISCAT-3D i EU. Konsortiet vil utarbeide en begrunnelse for hvorfor dette er viktig for Norge, både vitenskapelig og politisk, samt beskrive hva som må til for å lykkes. Videre fremdrift vil i stor grad være styrt av de konkrete gjøremål som fremkommer på første samling i Trondheim (29 februar- 1. mars).

Universitetet i Tromsø (UiT) ved institutt for fysikk og teknologi (IFT) står for ledelsen av dette konsortiet.

E3DN inkluderer bruk av eksisterende infrastruktur i Tromsø og på Svalbard, men vel så viktig er de muligheter som åpner seg dersom en får på plass mottakere tilsvarende LOFAR på fastlandet (Andøya, Fauske m.m), samt sendere på sikt.

Finland er allerede godt i gang med utbygging av en LOFAR HBM (High Band Module, 110 – 250 MHz) i Kilpisjärvi. Denne sammen med en tilsvarende mottaker i Norge vil virke som en mottaker til VHF antenna i Ramfjordmoen, Tromsø, som dermed vil muliggjøre tri-statisk måling.

Målet er å sende inn søknad til neste infrastrukturutlysning fra NFR med søknadsfrist 17. oktober 2012.