



## Geografiske informasjonssystemer (GIS)

GIS er et akronym for geografiske informasjonssystemer. I et GIS-system kan man vise, redigere, importere og analysere geografiske data.



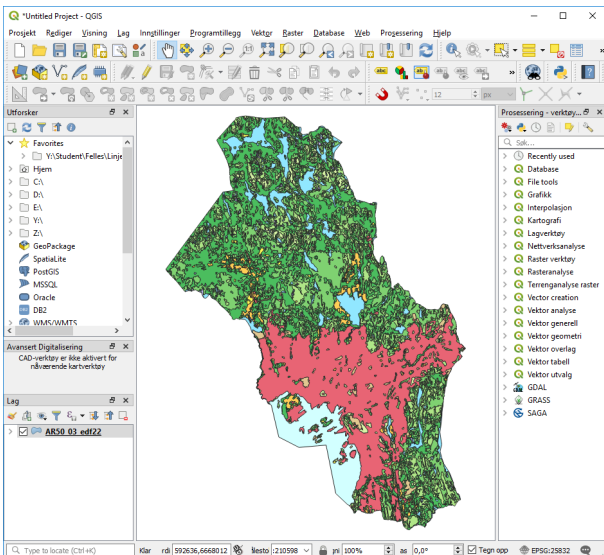
## Grunnleggende om QGIS

QGIS er et vederlagsfritt og åpent kartprogram som tilbyr de viktigste GIS-funksjonene. Dette er et godt alternativ til etablerte kommersielle løsninger som ArcGIS og GISLINE.



## Nedlasting av kartdata

I del 1 vil deltakerne laste ned kartdata til egne datamaskiner, her vil det gis grunnleggende veiledning om filformater, koordinatsystemer, egenskapstabeller og objekttyper. Vi vil bruke arealressursdatasettet fra NIBIO som blant annet gir informasjon om skog og landbruksjord.



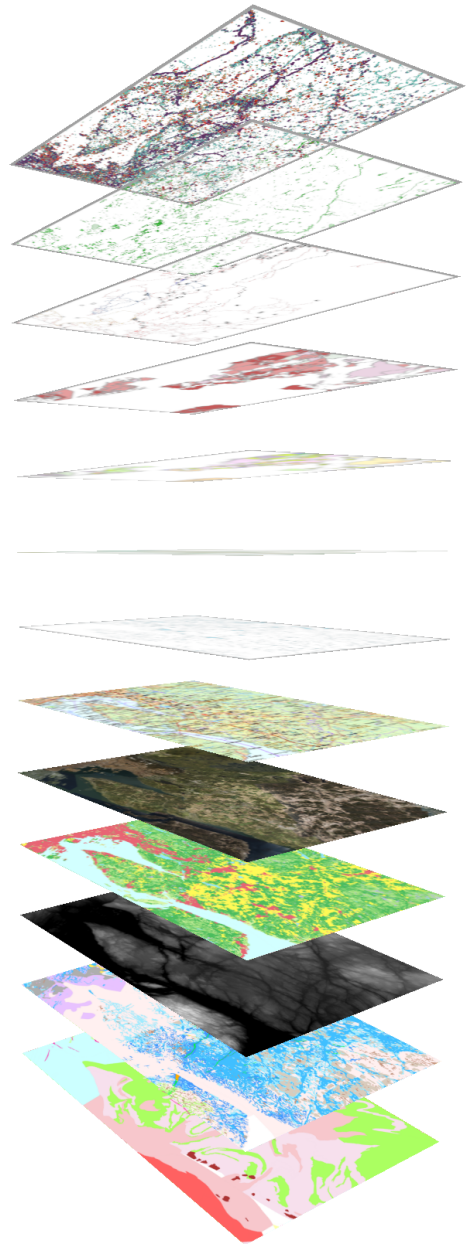
## Legge til bakgrunnskart

WMS-tjenester er kart som enkelt kan streames direkte i QGIS uten nedlasting. Disse er gode bakgrunnskart.



## Fremstilling av kartdokument

For å bruke kartene videre i ett høringsinnlegg, kan man lage et kartdokument. Et kartdokument er et kart som blant annet også inneholder tittel, tegnforklaring, målestokk og nordpil.



**Kartlag:** Kartinformasjon legges over hverandre. Bygges det vei over landbruksjord?



## Målgruppe

Kurset er rettet mot medlemmer av frivillige organisasjoner som jobber med høringsuttalelser i forbindelse med arealforvaltningssaker. Det kreves ingen tidligere erfaring med bruk av GIS, men grunnleggende datakunnskaper er en fordel.



Naturvernforbundet  
i Oslo



Forum for natur og friluftsliv  
Oslo og Akershus



Oslo og Omland  
Friluftsråd



Konnestad  
Consulting