



FOSS 4G NOR



24. NOVEMBER
ZOOM

**Interesseorganisasjonen
GeoForum arrangerer Free and
Open Source Software 4
Geoinformatics i Norge!**





09.00: Velkommen v / komiteen

09.05: **Samarbeid og deling - verktøy for ledelse og innovasjon.** Hvilke erfaringer har Meteorologisk institutt med å bruke samarbeid og åpne data / åpen kildekode til å fremme innovasjon og god involvering av medarbeiderne? Dette vil jeg belyse gjennom å se på tre konkrete eksempler - Yr, nordisk samarbeid om værvarsling og bruk av private observasjoner i værvarsling. Jeg vil også se på hvordan den globale utviklingen påvirker deling av data og hvilken mulighet vi har til å påvirke gjennom deling.

Foredragsholder: Roar Skålin, leder av Nasjonalt geodataråd og direktør i Meteorologisk institutt.

09.25: **Hva koster fri programvare og gratis data?** Er fri programvare egentlig fri og hva koster det å ta den i bruk? Vi ser på en del aktuelle eksempler på fri programvare og gratis data som det koster penger å ta i bruk. Videre ser vi på hvem som betaler, hvem som tilbyr og hvor de henter sine inntekter. Vi sammenlikner dette med kommersiell programvare og undres på hvorfor så mange velger å betale for et kommersielt produkt som gjør det de ønsker, har noen man kan ringe til og kan installeres på 3 minutter. *Foredragsholder: Nils Erik Jørgensen, TerraNor*

09.45 **PAUSE**

10.00: **Learning by beeing.** Ved å kombinere åpen programvare og offentlig tilgjengelige data, lagde vi et verktøy som kan lese og tolke bienes bevegelse. Biene kommuniserer med hverandre via dansen, der lengden og vinkelen på dansen tilsvarer hhv. avstanden og retningen til matkilden. Produktet ble visualisert i en app slik at birøktere kan se på et kart hvor de bør lokalisere bikubene sine.

Foredragsholder: Silje Nord, Nextbridge Analytics

10:20: **Muligheter med åpne løsninger for håndtering av feltdata.** I forbindelse med prosjekter knyttet til datainnsamling med mobile enheter og drone, har Sør-Odal kommune benyttet åpne løsninger som QField med Qgis, Meshroom og Blender. Prosjektene består av registrering av stikkrenner til NVDB og 3D modellering med dronebilder av de lokale samfunnshusene og andre kommunale eiendommer.

Foredragsholder: Kay Henning Kleverud, Sør-Odal kommune



10.40: **XYZ til folket!** Deler av transformasjonstjenestene til Kartverket er på vei over på open source. Da vil etter hvert alle norske transformasjoner være fritt tilgjengelig. *Foredragsholder Karoline Skår, Kartverket*

11.00: **PAUSE**

11:10: **FAIR datahåndtering og forvaltning - konsekvenser og føringer for dokumentasjon og kildekode.** FAIR-prinsippene fungerer som veiledende retningslinjer for dokumentasjon og tilgjengeliggjøring av data. I et utvidet perspektiv innebærer dette også føringer for tilgjengeliggjøring av kildekode. Jeg vil presentere hva FAIR-prinsippene innebærer, konsekvenser for valg av løsninger innen dataforvaltning og hvordan prinsippene kan brukes i praksis. *Foredragsholder: Morten Wergeland Hansen, Meteorologisk institutt*

11:30: **Elveflom for Dummies – QGIS Edition.** Med tilgang på gode offentlige data er det mye man kan oppnå. Dette gjelder spesielt om man har tilgang til detaljerte høydedata og litt kunnskap om hvordan man kan bruke disse. I Elveflom for Dummies blir det gått igjennom hvordan man kan bruke QGIS sammen med åpne data og lokalkjennskap for å beregne dreneringslinjer, samt identifisere aktsomhetsområder for flom. *Foredragsholder Henrik G. Schüller, Kartverket*

11:50: **LUNSJ**

12.20: **Fra strukturerte 3D data til distribuert 3D grafikk.** En reise gjennom CityGML, PostGIS, LMDB, glTf, 3Dtiles og Cesium. *Foredragsholder: Rune Aasgaard, Norkart*

12.40: **Hvordan bruke sentinel-2 til endringsdeteksjon i skog.** Copernicus-programmet byr på massive datamengder i form av satellittbilder, helt åpne for alle. Dette har ført til innovative løsninger i en rekke bransjer, og alt man trenger for å skreddersy en løsning for akkurat ditt behov, vil bli forklart gjennom ulike eksempler på hvordan Blom Norway bruker Sentinel-2 og python til endringsdeteksjon i skog. *Foredragsholder: Stian Rostad, Blom*

13.00: **PAUSE**



13.10: **Kunstig intelligens, naturlege problem—og omvendt.** Som Vestlending har det aldri falle meg inn at nokon kunne gå ikring og ha det vondt på mine vegne av di eg kom frå bygda. Tvert imot tykkjer eg synd på alle som ikkje har fått oppleve den absolutte og fullkomne lukka det er å vere Nordfjording. EU ser det ikkje slik. Europeisk storbyar er fullsette av vitskapsfolk og konsulentar som ynskjer å betre vilkåra for oss stakkarane ute i periferien. Væpna til tennene—med PowerPoint-presentasjonar og stripe dressar—påpeikar dei både problema vi allereie har i dag og slike som skal kome. For å ruste oss mot noko av vondskapen som kjem oss i møte har Asplan Viak seg engasjert seg i tre ulike H2020 prosjekt. Desse har til føremål å finne ut korleis morgondagens rurale område skal bli betre stadar å bu, leve og produsere mat med hjelp av teknologi. *Foredragsholder: (Stein) Runar Bergheim, Asplan Viak*

13:30: **SFKB-data i QGIS.** Eksempler og demo på hvordan data i SFKB/QMS spiller sammen med QGIS. *Foredragsholder: Thomas Johnsen, Norkart*

13.50 Oppsummering og takk for i dag!

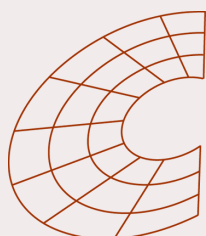
Praktisk info

Deltakeravgift: Kr 350,- for medlemmer i GeoForum, kr 500,- for andre. Deltakeravgift blir fakturert av GeoForum i etterkant av konferansen!

Gjennomføring: Vi benytter Zoom som plattform for gjennomføring av årets konferanse. Alle påmeldte får tilsendt link til Zoom og nyttige tips i forkant av konferansen 24. november. Deltakere får anledning til å stille spørsmål til foredragsholdere både muntlig og i chatten.

Påmelding: [Påmelding gjøres ved å følge denne linken:](https://geoforum.pameldingssystem.no/foss4g-nor-2020)
<https://geoforum.pameldingssystem.no/foss4g-nor-2020>

Spørsmål? Om det er noe du lurer på om FOSS4G NOR, ta kontakt med Sverre Røed-Bottenvann i GeoForum. [Sverre\(a\)geoforum.no](mailto:Sverre(a)geoforum.no) eller på 91702599.



GeoForum
Organisasjon for geomatikk