



FOSS4G NOR 22



7. DESEMBER
FELIX
AKER BRYGGE

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





09:00 Registrering, kaffe, og velkommen

09:30 Mona Strøm Arnøy, markedsdirektør Kartverket

10:00 OGC API-er – verktøy og implementasjoner. Lars-Inge Arnevik, Kartverket:

Den nasjonale infrastrukturen for geografisk informasjon har lent seg tungt på internasjonale standarder, stort sett med vellykket resultat. Nå er en ny generasjon standarder under utvikling og vi trenger gode (open source) verktøy for å ta dette skiftet.

10:20 pause

10:40 Open source og github. Lars Aksel Opsahl, NIBIO:

Hvordan bruke Open source til å forenkle github.com/kartverket/NGIS-OpenAPI og hvorfor bidra med ressurser til postgis.net.

11:00 Python geopandas - GIS pluss tabulære data er sant! Jan Kristian Jensen, Statens Vegvesen:

Python pandas er tabulære data på steroider, og geopandas gir deg også GIS-funksjonalitet! Disse bibliotekene forenkler jobben min når jeg stadig vekk møter krav om nye analyser, tellinger, aggregeringer og rapportering av data fra Nasjonal Vegdatabank.

11:20 Pause

12:00 Markfuktighetskart fra NHM1. Nils Egil Søvde, NIBIO:

Markfuktighetskartet er beregnet fra ny norsk høydemodell (nhm1) og 'free and open source software'. For å prosessere nhm1 trengs det triksing, og et triks er å lage nye nedbørsområder. Det vil bli vist noen problemer med åpne pakker. Videre vil åpne data, 'free lunch data' og hemmelige data bli nevnt.

12:20 FOSS4G4 airborne. Adam Steer, Norsk Polarinstitutt og OSGeo:

FOSS4G technologies for collecting and managing airborne surveying data, with an emphasis on OpenDroneMap for data processing, and the PDAL/Entwine stack for point clouds. How to minimize storage overhead for multiple deliverable outputs.

12:40 "Digitale fellesgoder". Christer Solheim Gundersen, Seniorrådgiver, Seksjon for innovasjon i Norad:

Norge leder arbeid med digitale fellesgoder. Dette handler om åpne teknologier, innhold og data som hvem som helst kan gjenbruke og tilpasse. NORAD forteller om arbeidet med digitale fellesgoder gjennom eksempler og prinsipper i bistandssamarbeidet.

13:00 LUNSJ



GeoForum
Organisasjon for geomatikk



14:00 Open Source og sikkerhet. Henrik Lund Pedersen, Kartverket:

Open source og sikkerhet. Hvordan Kartverket har jobbet med OS og sikkerhetsproblemer. Er det noen grunner til å frykte å bruke OS?

14:20 Biologisk mangfold og åpen programvare - store systemer og store data. Dag Endresen, Naturhistorisk museum:

Biologisk mangfold og åpen programvare - store systemer og store data. Dag Endresen, Naturhistorisk museum: GBIF - Global Biodiversity Information Facility, er et internasjonalt distribuert nettverk og infrastruktur for forskningsdata, som er finansiert av medlemsland og som gir fri og åpen tilgang for alle til artsdata og informasjon om biologisk mangfold fra hele verden. Den norske GBIF-noden arbeider sammen med Living Norway Ecological Data Network for å etablere FAIR prinsippene for datahåndtering innenfor økologisk forskning i Norge.

14:40 pause

15:00 Fra KartAI til AiMatrikkel - Kunstig intelligens for en bedre matrikkel. Mathilde Ørstavik, Norkart:

KartAI er et forskningsprosjekt for kvalitetsheving av matrikkelen og SFKB ved hjelp av AI. AiMatrikkel er et utspring fra KartAI som hjelper kommuner å ta i bruk resultatene fra KartAI.

15:20 Fjernmåling og kunstig intelligens med åpen programvare. Stian Rostad, Field Group:

Spennende prosjekter innenfor fjernmåling og kunstig intelligens: skogovervåking, naturkartlegging, havbunnskartlegging og deteksjon av bygninger.

15:40 NKOM - Dekningskart for internettilkobling. Roman Slobodchikov dataarkitekt i Norkart:

NKOM publiserer oppdaterte dekningskart for internettilknytning i Norge. Dette gjør det mulig for kommuner, fylker og leverandører å se hvor det er behov for å bygge nye nett og forbedre eksisterende. Applikasjonen bruker Geoserver, PostGIS og Leaflet.



Felles GeoPils på Aker brygge etterpå



GeoForum

Organisasjon for geomatikk