



FOSS4G NOR 21



11. NOVEMBER
FELIX, AKER
BRYGGE

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





09.00: Velkommen v / komiteen

09.10: **QGIS Norge**. En kort presentasjon av QGIS Norge og nettverkets aktiviteter.

Foredragsholder: James Stott, Statsfovalteren i Rogaland

09.20: **Data fra NVDB inn i QGIS** Med python-konsollet i QGIS har jeg laget enkle og kraftfulle spørringer som henter data fra NVDB og legger det til QGIS-prosjektet ditt.

Foredragsholder: Jan Kristian Jensen, Statens vegvesen

09.50 **Felles forvaltningsopplegg for standardiserte havnedata gjennom QGIS-plugin** Målet med Kartverket sitt havnedataprojekt er å gjøre det enkelt å dele og oppdatere havnedata gjennom felles nasjonal infrastruktur for stedfestet informasjon. Man skal utvikle og teste felles forvaltningsopplegg for havnedata basert på SFKB og NGIS Open API.

Foredragsholdere: Maléne Peterson, Norkart og Lars Eggan, Norconsult

Informasjonssystemer

10.20: **PAUSE**

10:40: **PostGIS** Beskrivelse kommer

Foredragsholder: Runar Bergheim, Asplan Viak

11:05: **OS i internasjonale prosjekter**. En gjennomgang av Miljødirektoratets erfaringer med å introdusere open source til internasjonale samarbeidspartnere.

Foredragsholder: Ragnvald Larsen, Miljødirektoratet

11:30: **LUNSJ**



12.30: **Nasjonal tilgang til Copernicus Sentinel data.** En introduksjon til hvordan enkelt få tilgang til Copernicus Sentinel data med brukseksempler i QGIS og Python. I tillegg vil vi presentere ulike APIer og beskrive den bakenforliggende datahåndteringen for satellittdata.no

Foredragsholder: Trygve Halsne, Meteorologisk institutt

13.00: **Skyfri Sentinel-2 mosaikk.** Vi ser hvordan Kartverket gikk fra en manuell produksjon av skyfri mosaikk, til å bruke open source kode for å automatisere store deler av produksjonen av skyfri Sentinel-2 mosaikk. Vi går nærmere inn på open source modulene MAJA og WASP og viser til noen eksempler på bruk og nytte av de ferdigproduserte mosaikkene.

Foredragsholder: Torgeir Ferdinand Klingenberg, Kartverket

13:30: **PAUSE**

13:50: **KartAI.** KartAI er et forskningsprosjekt for kvalitetshevning av eiendomsregisteret og Sentral felles kartdatabase ved hjelp av kunstig intelligens. Prosjektet sammenfatter flere ulike datakilder og vil inkludere innbyggerne for å styrke datademokratiet. Multiple datakilder brukes for å finne ut om en bygging er uforandret, bygd på, helt nytt, eller revet?

Foredragsholder: Ivar Oveland , Kartverket

14:20: **Artsorakel - open source og open data.** De mange fordelene, og noen utfordringer, ved åpne data og kode under utvikling av Artsorakelet - appen som kjenner igjen bilder av planter og dyr.

Foredragsholder: Wouter Koch, Artsdatabanken

14.50: **PAUSE**



15.00: **På jakt etter gjemte kulturminner i Finland.** Hvordan bruker vi Python for å kartlegge kulturminner i uendelige finske skoger? Rester av gamle tjæremiler og fangstgroper har satt spor i terrenget, men er vanskelige å oppdage i felt. Med smart manipulering av laserdata og med deep learning klarer vi å detektere disse på en effektiv måte.

Foredragsholder: Stian Rostad, Blom

15.20: **Automatic classification of drone images using Open Source tools.** The SeaBee project is developing a national infrastructure for drone-based data collection and analysis. We are using a range of Open Source tools to automatically classify drone images – for example to produce habitat maps or ecological survey data (bird counts etc.). I will present an overview of our current workflow, beginning with initial data processing on a JupyterHub, followed by training and evaluation of Convolutional Neural Networks (CNNs) using PyTorch. Options for further development and the increasing role for Open Source software will be discussed.

Foredragsholder: James Sample, NIVA

15:40: **PAUSE**

15.50: **Prosessering av geodata ved bruk av python.** I dette foredraget ønsker vi å introdusere åpne python verktøy for å behandle GIS data. Dette inkluderer blant annet verktøy som gdal, rasterio, shapely og geopandas. I tillegg ønsker vi å vise hvordan man kan ta steget fra python scripting til en mer robust løsning som kan deles med andre.

Foredragsholder: Tord Sørensen, Science & Technology

16.10: **Datastyrt og kodefritt OpenAPI med PostGIS, PostgREST og OGR_FDW.** Vi utforsker hvordan man kan bruke PostGIS med venner for å produsere OpenAPI på 1-2-3.

Foredragsholder: Odin Altin, Norconsult Informasjonssystemer



Praktisk info

Deltakeravgift: Kr 2.500,- for medlemmer i GeoForum, tillegg på kr 400 / 500,- for andre. Deltakeravgift blir fakturert av GeoForum i etterkant av konferansen!

Gjennomføring: Felix, Aker Brygge. 11. november 2021.

Påmelding: [Påmelding gjøres ved å følge denne linken:](#)

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