

Emil Møller Rasmussen

Egilsgade 13, 5. tv. 2300 København S

☎ +45 29451921 • ✉ emil.moeller.rasmussen@gmail.com

Resumé

Jeg er uddannet indenfor Geografi og Geoinformatik og har igennem flere år arbejdet med data og analyser i en række forskellige kontekster. Jeg er særligt motiveret af at arbejde med data, når man løser problemstillinger, der kan gøre en forskel i den virkelige verden, hvorfor jeg i høj grad har arbejdet med klima- og miljøorienterede problemstillinger. Min erfaring spænder med alt fra at opsætte og integrere datainfrastruktur til at bearbejde store datamængder, såsom batymetri og AIS-data, samt udarbejde og visualisere analyser.

Som person er jeg positiv og har en løsnings- og resultatorienteret tilgang til mine arbejdsopgaver. Jeg er vant til at arbejde med mange mennesker fra forskelligartede faglige baggrunde og trives i dynamiske arbejdsmiljøer, hvor jeg har mulighed for at lære nyt.

Erfaring

Bydata - Københavns Kommune

○ Udvikler og analytiker

August 2017 – Nuværende

- Arkitekt bag total ombygning af eksisterende datainfrastruktur fra perl-baseret software til postgres og FME-baseret.
- Udarbejdet analyse af CO_2 udledning fra skibe i Københavns Havn. Involverede indsamling og bearbejdning af AIS data for hele Danmark.
- Drivkraft bag implementering og udvikling af remote sensing i forvaltningen herunder brug af NDVI, UHI og besfæstelse.
- Udviklet webapplikation til at downloade og bearbejde Sentinel-2 data.
- Udviklet og implementeret metode for beregning af netværksanalyser til brug for opgørelser af servicemål for alle borgere i København.
- Udarbejdelse af registeranalyser på Danmarks Statistik.
- Formidle og visualisere resultater fra analyser vha. Power BI, QGIS og lignende værktøjer.
- Generelt arbejdet med at opsøge og understøtte datamæssige behov i forvaltningen, samt udarbejdelse af analyser.

Arktis og Forsvar - Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

○ GIS-udvikler

Maj 2016 - August 2017

- Projektleder og rådgiver på SDI og webbaseret datadistributionsplatform for Forsvarets Materiel- og Indkøbsstyrelse.
- Produktion af dataprodukter og visualiseringer til brug for Forsvaret, samt andre relevante kontorer i styrelsen.
- Udvikling af løsning til at generere grundkort til brug i håndholdte GPS'er baseret på open source løsninger.
- Udvikling af automatisk proces til at skabe og opdatere verdensdækkende Sentinel-2 baggrundskort.
- Arbejde med proces omkring generering af kort til redningshelikoptere og fly.
- Generel udvikling af nye dataanvendelser, visualiseringer og kort, til brug i og udenfor kontoret og styrelsen.
- Udforsk nye teknologiske muligheder for at løse kontorets opgaver, herunder afsøgning af databaser, filformater og værktøjer såsom ETL værktøjet FME.

Søkort Danmark og Forvaltning - Geodatastyrelsen

○ GIS-specialist

August 2015 - Maj 2016

- Arbejde med analyse og udvikling af dataprodukter med udgangspunkt i den maritime sektor, herunder bearbejdninger af bathymetrisk data.
- Afklaring og implementering af databasebaseret produktionssystem baseret på Teledyne CARIS GIS.
- Generel database management og udvikling.
- Udvikling af dataleverancer til relevante myndigheder og styrelser på ad-hoc behov.

- **Diverse**
Selvstændig GIS Konsulent *April 2012, Januar - Maj 2016, November 2017*
 - Udarbejdelse af analyse over brugen af Twitter og sociale medier for Nordregio. Inkluderede hele workflow fra scraping til analyse til visualisering af trends indenfor det arktiske område.
 - Undervist i brugen af data- og analyseværktøjer for teknisk personale i Kujalleq Kommune.
 - Udarbejd statistiske analyser, tabeller, figurer og kort til brug i akademisk kontekst.
- **Diverse**
Diverse studenterstillinger *2012 - 2015*
 - En række GIS-orienterede studenterstillinger, herunder:
 - Beredskab og Forsvar i Kort- og Matrikelstyrelsen.
 - Hørsholm Kommune
 - Naturstyrelsen

Uddannelse

- **Enkelt fag i Økonomi** **Københavns Universitet**
København, Danmark *2021 - 2022*
 - Økonometri
 - Anvendt Økonometri
- **Master of Science i Geoinformatik** **Aalborg Universitet**
København, Danmark *2013 - 2015*
- **Geoinformation in Disaster Situations** **UNOSAT / UNITAR / Københavns Universitet**
Geneve, Schweiz *April 2014 - Maj 2014*
- **Geografi og Geoinformatik** **Københavns Universitet**
København, Danmark *2009 - 2013*
- **Miljøvidenskab** **University of Cape Town**
Cape Town, Sydafrika *2012*

Tekniske kundskaber

Min passion har altid været for anvendelsen af Open Source software.

OS: WINDOWS, LINUX, UBUNTU Database: MONGODB, ARCSDE ON ORACLE, POSTGRESQL Statistik: EXCEL, SAS, R Scripting: PYTHON Webudvikling: JAVASCRIPT, FLASK, DJANGO, NODE.JS	Webmapping: LEAFLET, OPENLAYERS, ARCGIS ONLINE/PORTAL, CARTO GIS: GRASS, GDAL, QGIS, ARCGIS, MAPINFO FME WORKBENCH Cloud: AMAZON AWS, DIGITALOCEAN, AZURE
--	---

Organisatorisk og frivilligt arbejde

- **Kommunal repræsentant i Copernicus User Forum** **SDFI**
København, Danmark *2019 - Nuværende*
 - Én af to der repræsenterer kommunale interesser i det nationale CUF.
- **Satellitdataudvalget, Kortdagsudvalget samt Arrangementsudvalg Øst** **Geoforum**
København, Danmark *2014 - Nuværende*
 - Har brugt flere år som studenterrepræsentant og frivillig i Geoforum.
 - Frivillig i et udvalg der arbejder for at brede brugen af satellitdata blandt medlemmer.

Sprog

- **Dansk:** Modersmål
- **Engelsk:** Flydende
- **Fransk:** Godt kendskab
- **Russisk:** Kendskab

Personligt

Som person er jeg glad og meget engageret i verden omkring mig. Jeg er født i Grønland og opvokset i både Roskilde og Montreal. Jeg interesserer mig for samfund og politik og har tidligere gået fast til quiz. I min fritid læser jeg mange bøger, løber og cykler, prøver at lære at spille klarinet og er passioneret rejsende.