

# Malstroem - hydrologiske analyser i QGIS

## Dato

Tirsdag den 2. april 2019 kl. 9.30 - 15.30

## Sted

Frederiksberggade 19, 2.sal, 1459 København K

## Pris

3700 kr ekskl. moms.

## Tilmelding

Send en mail til Mie ([mie@septima.dk](mailto:mie@septima.dk))

## Vilkår for til- og framelding

Der skal minimum være 5 tilmeldt førend kurset oprettes. Der er plads til 8 deltagere på kurset. Bliver du forhindret i at deltage, skal du skrive en mail til Mie på [mie@septima.dk](mailto:mie@septima.dk). Ved framelding senere end 14 dage før kursusstart betales 50% af kursusgebyret. Ved framelding senere end 7 dage før kursusstart, eller ved udeblivelse fra kursus, betales hele kursusgebyret. Hvis du bliver forhindret i at deltage, kan du sagtens sende en anden fra din virksomhed.

## Kursusindhold

Malstroem er et værktøj til screening for lavninger og vandafstrømning mellem lavninger. Med Malstrom er det muligt, at beregne mængden af vand, der vil samle sig i hver lavning og hvor meget vand, der eventuelt vil strømme videre til næste lavning ved forskellig mængde nedbør.

Malstroem er udviklet i samarbejde med Lektor Thomas Balstrøm og Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Septima har lavet et QGIS-plugin, der gør det muligt let at arbejde med malstrom-værktøjet i QGIS.

På dette kursus vil du lære en række gode fiks til at arbejde med højdemodeller, herunder oprettelse af virtuelle højdemodeller og ændring af højdemodellen. Du vil lære at bruge Malstroem til at beregne lavninger, vandoplønde, vandafstrømning, samt mængder af vand, der vil samle sig i lavninger ved forskellig mængde nedbør. Kursusformen er en kombination af demonstrationer og øvelser.

Skriv til [kontakt@septima.dk](mailto:kontakt@septima.dk), hvis du vil høre mere om kurset, eller ønsker at tilmelde dig.

## Krav

QGIS er en open-source software og frit tilgængeligt for alle. Programmet kan downloades på [www.qgis.org](http://www.qgis.org). Til kurset bruger vi QGIS 3.4. Medbring din egen computer med QGIS 3.4 installeret. Vi hjælper gerne med vejledning til installation før kurset. Til kurset bruger vi services fra Kortforsyningen, derfor må du meget gerne (hvis du ikke allerede har en bruger) have oprettet en bruger inden kurset. Dette gøres med dette link <http://download.kortforsyningen.dk//content/opret-mig-som-bruger>

## Kursusansvarlige

### Asger Skovbo Petersen

Asger har stået for den tekniske udvikling af malstroem værktøjet. Asger har masser af erfaring med at arbejde med terrænanalyser, herunder visualiserer og bearbejder data. Asger har bidraget med kode til QGIS, der gør det let at visualisere en højdemodel med skyggelægning (hillshade-render).

### Mie Winstrup

Mie har meget erfaring med afholdelse af kurser i bl.a. QGIS på alt fra begynder til ekspertniveau. Hun har holdt rigtig mange QGIS-kurser hos kommuner, styrelser og forsyninger, samt afholdt en række QGIS-kurser med åben tilmelding.

Mie er næstformand i den danske QGIS-brugergruppe. Hun har bidraget med et par kodeændringer til kernen i QGIS, indrapportering af fejl samt oversættelse af QGIS til dansk. Til dagligt arbejder Mie med opgaver relateret til QGIS, herunder udvikling af QGIS-plugins, samt analyser i PostgreSQL/PostGIS og QGIS.