# Kom i gang med QGIS

## Fra MapInfo til QGIS

*Anette Rosengård Poulsen & Bo Victor Thomsen (*[*bvtho@frederikssund.dk*](mailto:bvtho@frederikssund.dk)*) 28/10-2015*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hvad hedder det i MapInfo? | Hvad hedder det i QGIS? | Evt. illustration i QGIS |
| Hjælp | Videoer: <https://github.com/ballerupgis/QGIS-vejledning/wiki/videovejledning>  Danske vejledninger i tekst: <https://github.com/kosgis/QGIS-vejledning/wiki> | |
| Gem arbejdsområde  Mit eget arbejdsområde | Gem projekt  Mit eget projekt | Projekt -> Gem som…    eller    Sørg altid for at gemme dit projekt løbende |
|  | To skærme | QGIS benytter to skærme, hvis du har det. Fx kan attributlisten, lagegenskaber, layout osv. starte op på skærm nr. 2. |
| Datavisning | | |
| Navigér i QGIS | | |
| Adresse Opslag  Matrikel Opslag | GeoSearchDK  Er både adresseopslag, matrikelopslag samt stednavneopslag | Indbygget i dialogboks over kortet    Den røde boks fjernes ved at fjerne teksten i dialogboksen.  (Plugin Geoserach DK) skal være installeret) |
| Diverse tilsvarende værktøjer | Flyt kort  Zoom ind  Zoom ud  Zoom til alt  Zoom til selektion  Zoom til lag | zoomer til den fulde udbredelse af alt indhold i kortet    eller højreklik på lag og vælg Zoom til lag  Der kan også zoomes til en hel gruppe |
|  | Højreklik på lag | Generelt tilgås flere værktøjer vedrørende et lag via højreklik på laget |
| Data | | |
| Temastyring->Temavalg | Temavalg | Vælg et lag af gangen eller vælg en hel gruppe ved at vælge **Load all** (her er anvendt plugin ’Layers menu from projekt’, opsætning i Frederikssund.) |
| Temastyring->Temakort | Temavalg-> Baggrundskort | Eller Grundkort, Luftfoto, Højde/Klima (her er anvendt plugin ’Layers menu from projekt’, opsætning i Frederikssund.) |
| Listevindue | Attributtabel | eller ved at højreklikke på laget og vælge Åbn attributtabel |
| Vælg objekter | Vælg objekter | Vælg objekter via rektangel eller enkelt klik    Andre valgmetoder  Vælg med polygon  Vælg med frihånd  Det ønskede lag skal være markeret, når der skal vælges objekter |
| Annuller alle valg | Fjern valg | Fjern valg af objekter fra alle lag |
|  | Kort-tips | Laget skal være markeret for at frembringe små gule bokse ved at holde musen over et objekt. |
| Links | Handlinger | Hvis der er links på laget fx til lokalplaner skal de findes under dette ikon, tryk på pilen for at vælge linktype og klik derefter på objektet i kortet. Lag skal være markeret i lagvælger. |
| Infotool | Identificér objekt | Lag skal være markeret i lag vælger. |
| Målebånd | Mål linje  Mål areal  Mål Vinkel |  |
| Forespørgsel -> SQL-valg eller Vælg | Vælg objekter vha. udtryk |  |
| Åbn lag | Tilføj vektorlag  Tilføj rasterlag | Der kan tilføjes alle slags GIS-data herunder også tab-filer fra MapInfo. Tab fil låses for andre under redigering. |
| Gem kopi som  eller  Gem forespørgsel som | Højreklik på lag vælg Gem som | Vælg det ønskede format (her kan også vælges MapInfo Tab-fil) |
| Luk tabel | Fjern lag | Højreklik på laget (eller en laggruppe) og vælg Fjern |
| Lagets udseende | | |
| Opret tematisk kort  I MapInfo ligger farvevalget på det enkelte opbjekt, men i QGIS farvelægger man for hele laget. | Dobbeltklik på lag og vælg Stilart | Vælg mellem Kategoriseret eller Gradueret. Tonsvis af andre muligheder. |
| Visning af lag -> Ret stil | Dobbeltklik på lag og vælg Stilart | Vælg Enkelt symbol, vælg Simpelt fyld for at få flere valgmuligheder |
| Visning af labels | Dobbeltklik på lag i lagvælger og vælg faneblad labels |  |
| Print | | |
| Kort -> Plot | Projekt -> Layoutstyring | Vælg en skabelon og tryk på Vis eller opret et nyt layout  Hvis du vælger en skabelon, skal du blot justere de enkelte elementer. Hvis du vælger et nyt layout, skal du tilføje alle elementer fra bunden af. |
|  |  | Et layout består af lærred, som kan være A4, A3, stående, liggende osv. Et lærred indeholder elementer så som et eller flere kort, oversigtskort, signaturforklaring, målestok, tegningshoved, overskrift, billede etc.  Generelt foretages alle ændringer til layoutelementer ved at vælge elementet i layoutet og derefter redigere indstillinger i fanen Element Egenskaber i højre menu. |
| Navigér i lærredet | | |
|  |  | Zoom så ”lærredet” fylder hele skærmen. |
|  |  | Zoom ud og ind i ”lærredet”, kan også gøres med musens scroll |
|  |  | Gentegn kortindholdet (dette gøres ikke automatisk pga. computerressourcer) |
|  |  | Almindelige layout redskaber til at bestemme elementernes rækkefølge (øverst, nederst, horisontal og vertikal på linje, låst til gruppe) |
| Tilføj eller redigér elementer | | |
|  |  | Vælg/flyt element  Anbefaling, vælg først kortelementet og klik på ”Sæt til kortudsnit” under Element egenskaber |
|  |  | Naviger kortindholdet på plads vha. denne |
|  |  | Indsæt et kort (i skabelonen er dette gjort, men man kan frit indsætte flere) |
|  |  | Indsæt et billede |
|  |  | Indsæt tekst, teksten skrives i højre side, her vælges også skrifttype og størrelse. Elementets størrelse på lærredet justeres ved at trække i hjørnerne. |
|  |  | Indsæt signaturforklaring  Indholdet justeres i højre side  Husk at fjerne krydset ved ”Auto-opdatér” |
|  |  | Indsæt målestok |
|  |  | Indsæt rektangel, cirkel eller trekant som grafik på lærredet |
|  |  | Indsæt linje eller pil på lærredet |
|  |  | Print og eksporter (print, eksporter som billedfil eller pdf) |
| Redigering af data | | |
| Tab-fil | Shp-fil | MapInfo anvender tab-filer, QGIS kan også anvende shape-filer o.a. Tab-filer kan redigeres, men de blive låste for andre brugere af samme tab fil mens du redigerer. |
| Kosmetisk lag | Scratch layer | Lag -> Dan lag -> New Temporary Scratch Layer  Der oprettes et scratch layer for én objekt type af gangen (punkt, linje eller polygon). Scratch layers gemmes kun i projektet, men kan også gemmes som lag. |
| Ny tabel | Lag -> Dan lag -> Nyt Shapefil-lag  (eksempelvis) | Her vælges om det skal punkter, linjer eller polygon |
| Redigerbar | Slå redigering til |  |
| Gem tabel | Gem lagredigeringer | Gem altid dine redigeringer undervejs |
|  |  | Tilføj objekter til lag  Den sidste tegnede del kan slettes vha. delete tasten på tastaturet  Hvis du vil flytte kortet mens du er i gang med at digitalisere, skal ’mellemrum’ holdes nede mens kortet flyttes. |
|  | Redigering af attributdata |  |
| Snap | Indstillinger -> Snap indstillinger | Der kan vælges mellem at snappe til det Aktuelle lag, Alle lag eller Avanceret (= valgfrit mellem de indlæste lag)  *Anbefalet: Vælg Avanceret og kryds af ved de lag, der er ønskede*  Hvis man skal undgå overlap ved digitalisering af polygoner, skal man sætte et kryds i feltet til højre for laget (avoid intersections)  Kryds endvidere af i ”Slå topologisk redigering til” og ”Slå fastgørelse til skæring til” |
|  | Flyt objekt |  |
|  | Rediger objekt | Vælg dette ikon og klik på et objekt (hvis det er polygon skal du klikke på grænserne/linjerne). Der fremkommer røde firkanter for hver node i objekter. Der kan nu gribes fat i hver node, den kan slettes (delete på tastaturet) eller flyttes. Der kan tilføjes en ekstra node ved at dobbeltklikke på et linjesegment. |
|  | Slet objekt | Marker et objekt med    og slet |
|  |  | Kopier og indsæt objekter fra eget lag eller fra et andet lag |
| Analytiske redskaber | | |
| Buffer | Buffer | Vektor -> Geoprocess-værktøjer -> Buffer(s)  QGIS Version >= 2.16: Bearbejder -> Værktøjskasse, søg ”Buffer” |
| Slå sammen | Opløs | Vektor -> Geoprocess-værktøjer -> Opløs  QGIS Version >= 2.16: Bearbejder -> Værktøjskasse, søg ”Dissolve” |
| FAQ | | |
| Hvis opstartskortet forsvinder? | QGIS starter ikke op med et opstartskort? | Du har åbnet QGIS på et tidspunkt uden netforbindelse.  Gå til Indstillinger -> Indstillinger -> Generelt -> Projektfiler -> vælg Specifik: |
| Hvis layoutstyring er tom? |  | Du har åbnet QGIS på et tidspunkt uden netforbindelse.  Gå til Indstillinger -> Indstillinger -> Generelt -> Projektfiler -> vælg Specifik: |