

Sagsskitser I NetGIS



Sagsskitser i NetGIS

Indholdsfortegnelse

Beskrivelse.....	3
Opret Sagsskitse	4
Informationer på objekter – Attributter	5
Opret punkter.....	6
Opret Linjer.....	6
Opret Arealer	7
Indlæs eksisterende sagsskitse	7
Ret i sagsskitse	8
Flyt punkt.....	8
Ret linje	9
Ret Arealer.....	10
Skift signatur og label	10
Punkter – Simpelt symbol	11
Linjer – Simpelt symbol.....	12
Arealer – Simpelt symbol	13
Skift signatur til flere signaturer.....	14
Punkter med flere signaturer	14
Linjer med flere signaturer	16
Arealer med flere signaturer	18
Kontrol af attributter.....	20
WebDigit funktioner	20
Temanavn	20
Opret objekt.....	20
Opret objekt fra markering	21
Editer objekt	21
Transformer objekt	21
Opdater attributter på objekt	22
Slet objekt.....	22
Sammenlæg objekter	22
Split objekt med linje	24
Split objekt med eksisterende objekt	25
Autocomplete.....	27
Specielle tegnefunktioner	29
Cirkel, rektangel, bufferlinje	29
Snap.....	29
Snap i kombination med bufferlinje	31
Snap i kombination med gitterlinje	32
Værktøjer.....	33

Beskrivelse

Sagsskitser er en avanceret skitsefunktion, hvor brugeren, under et sagsnavn, kan tegne og gemme geometrier med tilhørende attributter/feltværdier.

Brugeren kan efterfølgende indlæse og redigere sagsskitser ud fra sagsnavn. Ved indlæsning vises kun de eksisterende geometrier og data, som hører til den valgte sagsskitse.

Du kan ved hjælp af sagsskitse-funktionen bestemme, hvordan oprettede geometrierne skal vises i kortet, herunder visning af labels/tekster. Visningen kan f.eks. være en simpel visning af geometrierne med en brugervalgt symbolik, eller det kan være en tematisering, hvor symbolikken afhænger af feltværdier. Evt. brugervalgt symbolik og labels indlæses også, når en bruger indlæser en sagsskitse

Det er således muligt for en bruger at oprette utallige sagsskitser med forskelligt indhold og udseende. Sagsskitser gemmes i løsningen og tilgås ud fra brugerens login, så du (pt.) kun kan se egne sagsskitser. Sagsskitser gemmes ikke lokalt og kan dermed tilgås fra forskellige arbejdsstationer og browsere.

Sagsskitser opfører sig som andre lag i NetGIS løsningen, hvilket gør det muligt at anvende data i de tilgængelige NetGIS funktioner, som "Info i punkt/område", "Konfliktanalyse", "Tabelvisning", "Print" og "Eksport til CSV, Shape m.m."

Sagsskitser bygger på editeringsfunktionaliteten "WebDigit" i NetGIS, og alle "WebDigit" funktioner kan anvendes ved oprettelse og editering. Det gælder f.eks. "Snap til eksisterende punkter", "Kopier fra eksisterende lag" og "Sammenlæg objekter".

Da sagsskitser gemmes i databasen, er det muligt at tilgå data gennem ArcGIS og arbejde videre med dem. Her vil evt. gemt symbolik dog ikke være tilgængelig.

Nedenfor er nogle forslag til, hvor du kan benytte sagsskitser i forbindelse med sagsbehandlingen:

Byggesager:

- Indtegne placering af carport på en grund
- Indtegne udestue
- Indtegne opdeling af grunde ved udstykning

Drift af grønne områder:

- Indtegne græsarealer
- Indtegne bede
- Indtegne hegn/hæk
- Indtegne Søer/vandhuller
- Indtegne belægninger
- Indtegne bænke/borde
- Indtegne affaldsspande
- Indtegne legeudstyr

Lokalplaner:

- Indtegne forslag til de enkelte områder inden for en lokalplan

Udstykninger:

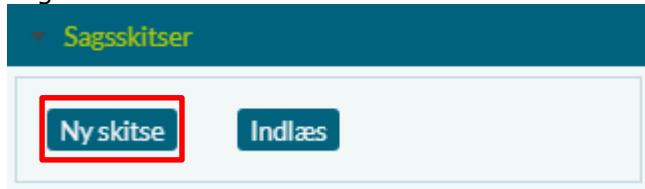
- Indtegne forslag til udstykningsplan

Opret Sagsskitse

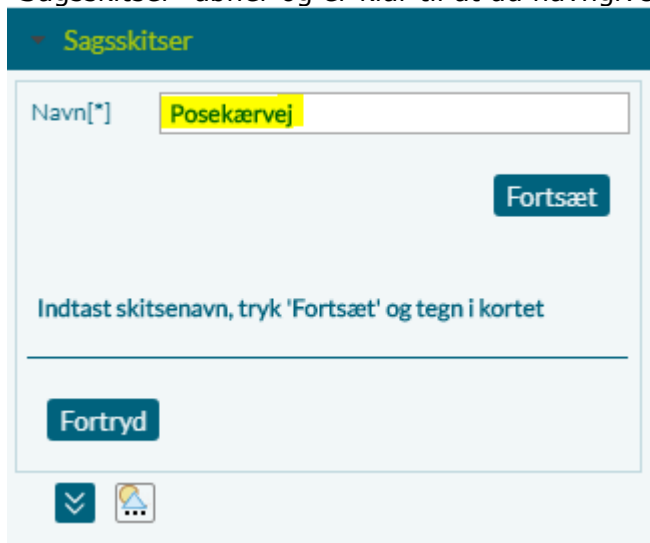


Sagsskitse aktiveres med klik på ikonet

Vælg "Ny skitse" og navngiv din Sagsskitse – Det er vigtigt at navngive så du senere kan genfinde sagen

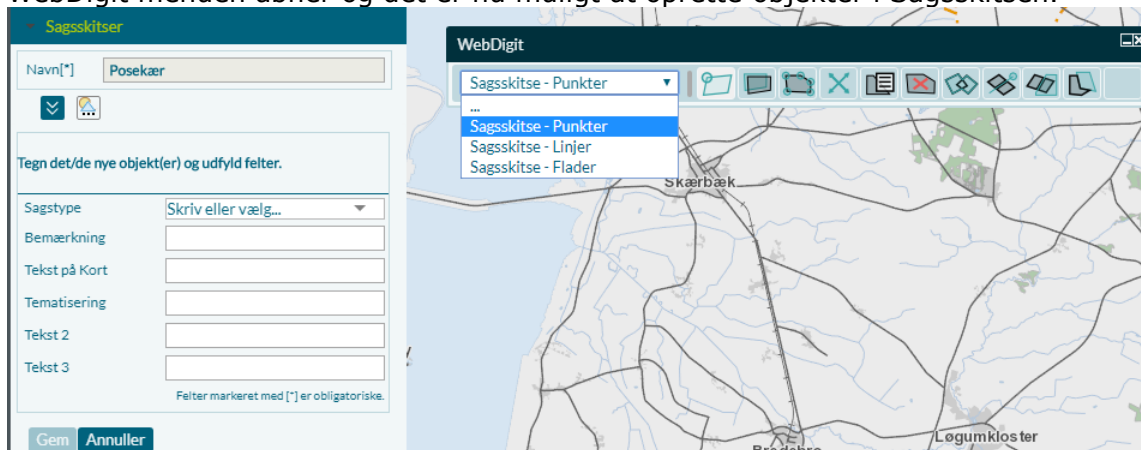


"Sagsskitser" åbner og er klar til at du navngiver Sagsskitzen



Vælg fortsæt.

WebDigit menuen åbner og det er nu muligt at oprette objekter i Sagsskitzen.



Der er mulighed for at oprette punkter, linjer og arealer.

I WebDigit menuen ligger flere tegne- og editeringsmuligheder som gemmes i Geodatabasen. Det vil sige at objekterne i en Sagsskitse på et senere tidspunkt kan overføres til et andet GIS-tema, eller indgå i andre opgaver du kan udføre i ArcGIS.

For at kunne anvende ArcGIS funktionaliteten skal WebDigit have - et Punkt- et Linje- og et Areal tema, for at kunne registrere punkter, linjer og arealer.

Inden du starter med at tegne, skal du derfor huske at vælge det tema der passer til de ønskede objekter.

Informationer på objekter – Attributter

Det er muligt at give de enkelte objekter (punkter, streger eller arealer) værdier. Disse værdier kan bruges til at sætte på objekterne som beskrivelse (label) eller anvendes til at give de enkelte objekter forskellig symbolisering, eller du kan se dem, når du anvender Info-funktionen. For at gøre det lettere for dig, er der opsat kolonner du kan udfylde og anvende som du ønsker.

Tegn det/de nye objekt(er) og udfyld felter.

Sagstype	<input type="text" value="Skriv eller vælg..."/>
Bemærkning	<input type="text"/>
Tematisering	<input type="text"/>
Label tekst	<input type="text"/>

Felter markeret med [*] er obligatoriske.

- Sagstype** Her kan du give dit objekt et navn, hvormed du kan opdele dine objekter i forskellige typer. Programmet husker dine forskellige indtastninger, så du efterfølgende kan vælge en tidligere indtastet tekst. Det sikre ensartet stavemåde.
- Bemærkninger:** Her skriver du bemærkninger
- Tematisering:** Hvis du ønsker at give dine objekter forskellige farver, kan du bruge dette felt til at navngive med ønskede værdier.
- Label tekst:** Her kan du skrive de oplysninger du ønsker skal stå på kortet ved et enkelte objekt.

Du kan bruge kolonnerne som du ønsker, dette er blot et forslag!

Opret punkter

For at oprette et eller flere punkter skal du vælge temaet "Sagsskitser - Punkter".

Du skal placere et punkt og herefter udfylde attributterne.

Du har også mulighed for at sætte flere punkter og herefter udfylde attributterne. Hvis du gør det, får alle punkterne de samme attributter.

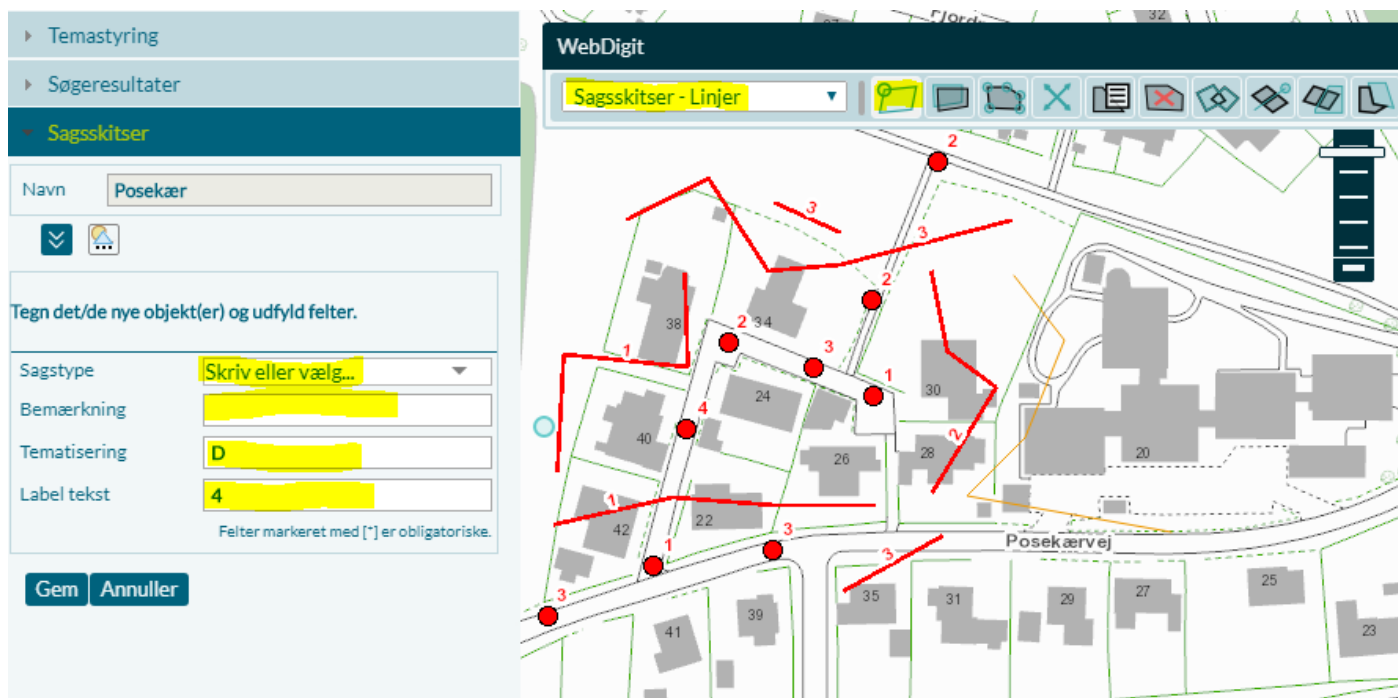


Opret Linjer

For at oprette en eller flere linjer skal du vælge temaet "Sagsskitser - Linjer".

Du skal tegne en linje og herefter udfylde attributterne.

Du har også mulighed for at tegne flere linjer og herefter udfylde attributterne. Hvis du gør det, får alle linjerne de samme attributter.

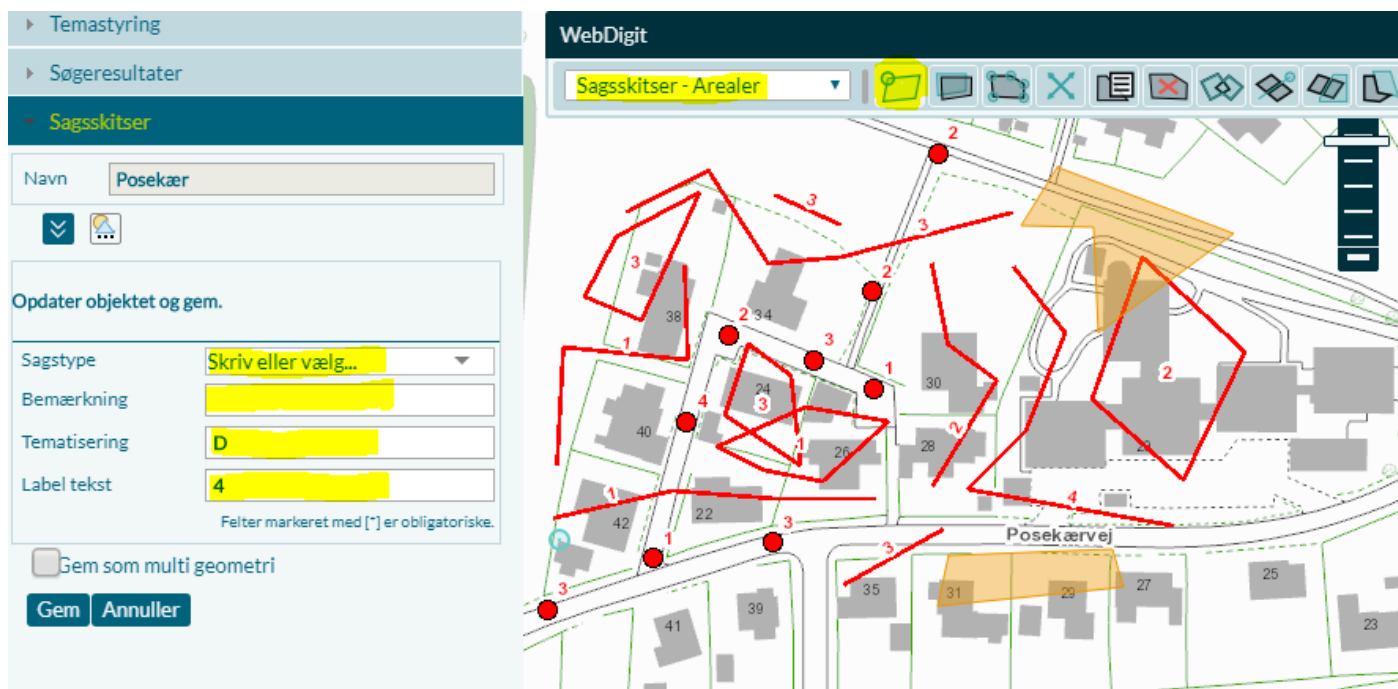


Opret Arealer

For at oprette et eller flere arealer skal du vælge temaet "Sagsskitser - Arealer".

Du skal tegne et areal og herefter udfylde attributterne.

Du har også mulighed for at tegne flere arealer og herefter udfylde attributterne. Hvis du gør det, får alle arealerne de samme attributter.



Indlæs eksisterende sagsskitse

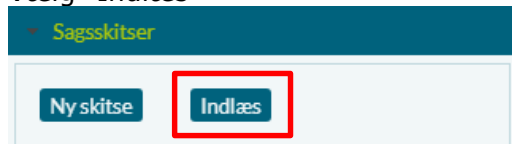
Det er muligt at indlæse og arbejde videre med Sagsskitserne. For at kunne genfinde den ønskede Sagsskitse, er det vigtigt altid at navngive Sagsskitzen, så du kan genfinde den.

Når du åbner en Sagsskitse, åbner NetGIS Sagsskitzen som du forlod den, det vil sige at den formatering du har givet dine objekter bliver husket.

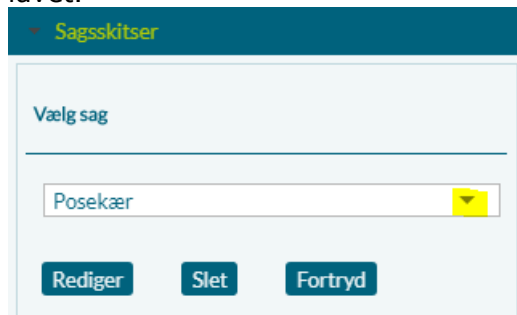


Sagsskitse aktiveres med klik på ikonet

Vælg "Indlæs"



Klik på pilen og vælg navnet på den Sagsskitse du ønsker at åbne, ud fra den liste af Sagsskitser du har lavet.



Ret i sagsskitse

Det er muligt efterfølgende at rette i Sagsskitserne.
Du har mulighed for at tilføje, editere, flytte og slette objekter.

Når du vælger "Rediger" kommer "WebDigit menuen" op

The screenshot shows a dark blue header with the text "Sagsskitser" in yellow. Below it is a light blue box with the text "Vælg sag" and a dropdown menu currently showing "Posekær". At the bottom of the box are three buttons: "Rediger" (highlighted in yellow), "Slet", and "Fortryd".

Flyt punkt

Du har mulighed for at flytte punkterne til andre placeringer.

For at flytte et punkt skal du:

Vælg temaet "Sagsskitse - Punkter" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Editor objekt"

Klik på det punkt der skal flyttes, fasthold punktet ved at holde musen nede, og flyt det til den ønskede placering.

"Gem"

The screenshot shows the "WebDigit" interface. On the left is a sidebar with a menu: "Temastyring", "Søgeresultater", and "Sagsskitser" (selected). Below the menu is a form for editing a case named "Posekær". The form includes fields for "Sagstype", "Bemærkning", "Tematisering" (set to "B"), and "Label tekst" (set to "2"). There are "Gem" and "Annuller" buttons at the bottom of the form. On the right is a map view showing a street named "Posekærvej" with several red polygons and numbered points (1, 2, 3, 4) overlaid on it. A toolbar at the top of the map view includes various editing tools, with the "Flyt" (Move) tool highlighted in yellow.

Når du klikker på det punkt du ønsker at flytte bliver attributterne synlige, men du kan ikke ændre dem her!

Ret linje

Du har mulighed for at flytte knækpunkterne på linjen til andre placeringer.

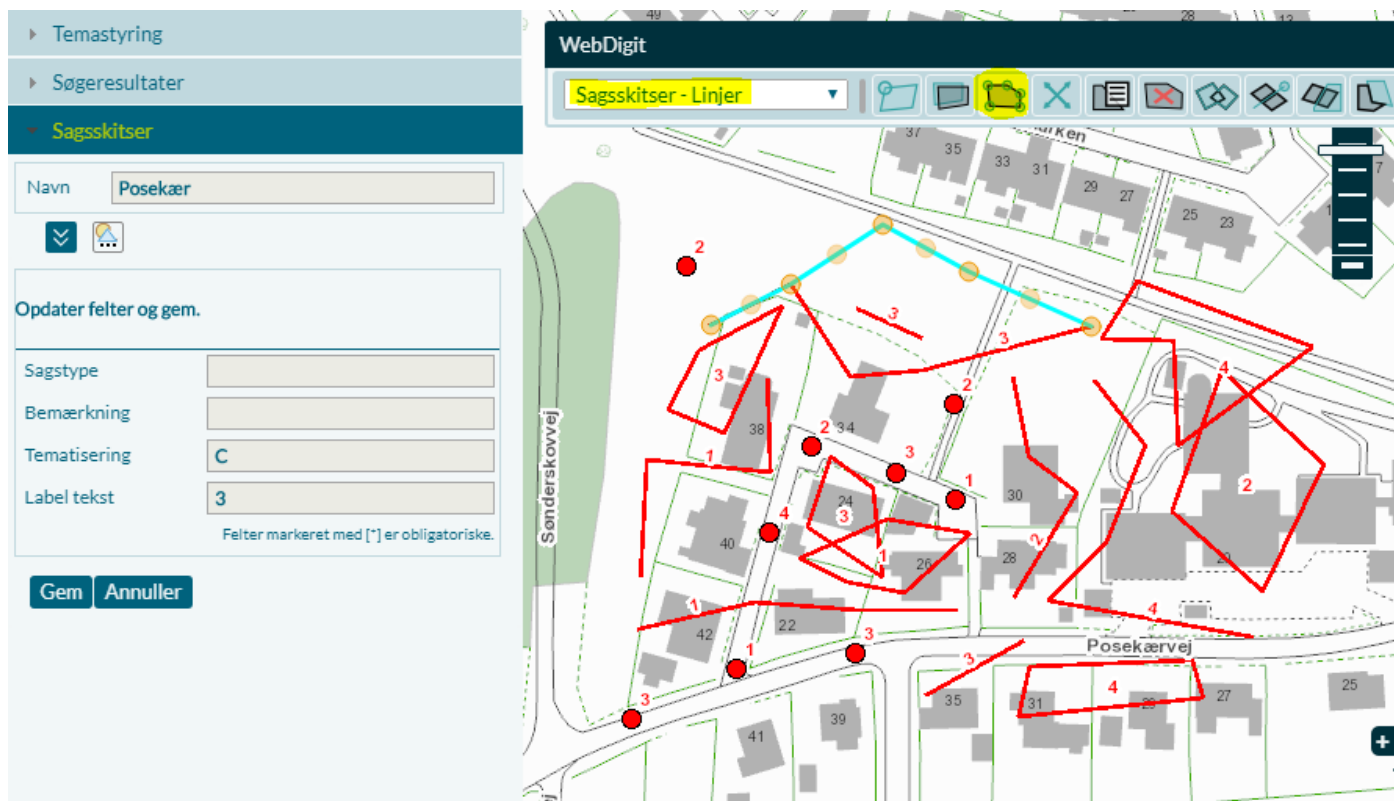
For at flytte et knækpunkterne skal du:

Vælge temaet "Sagsskitse - Linjer" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Editer objekt"

Klik på den linje der skal ændres. Knækpunkterne bliver markeret. Klik og fasthold punktet, der skal flyttes, ved at holde musen nede, og flyt det til den ønskede placering.

"Gem"



Når du klikker på den linje du ønsker at flytte bliver attributterne synlige, men du kan ikke ændre dem her!

Ret Arealer

Du har mulighed for at flytte knækpunkterne på arealets kontur til andre placeringer.

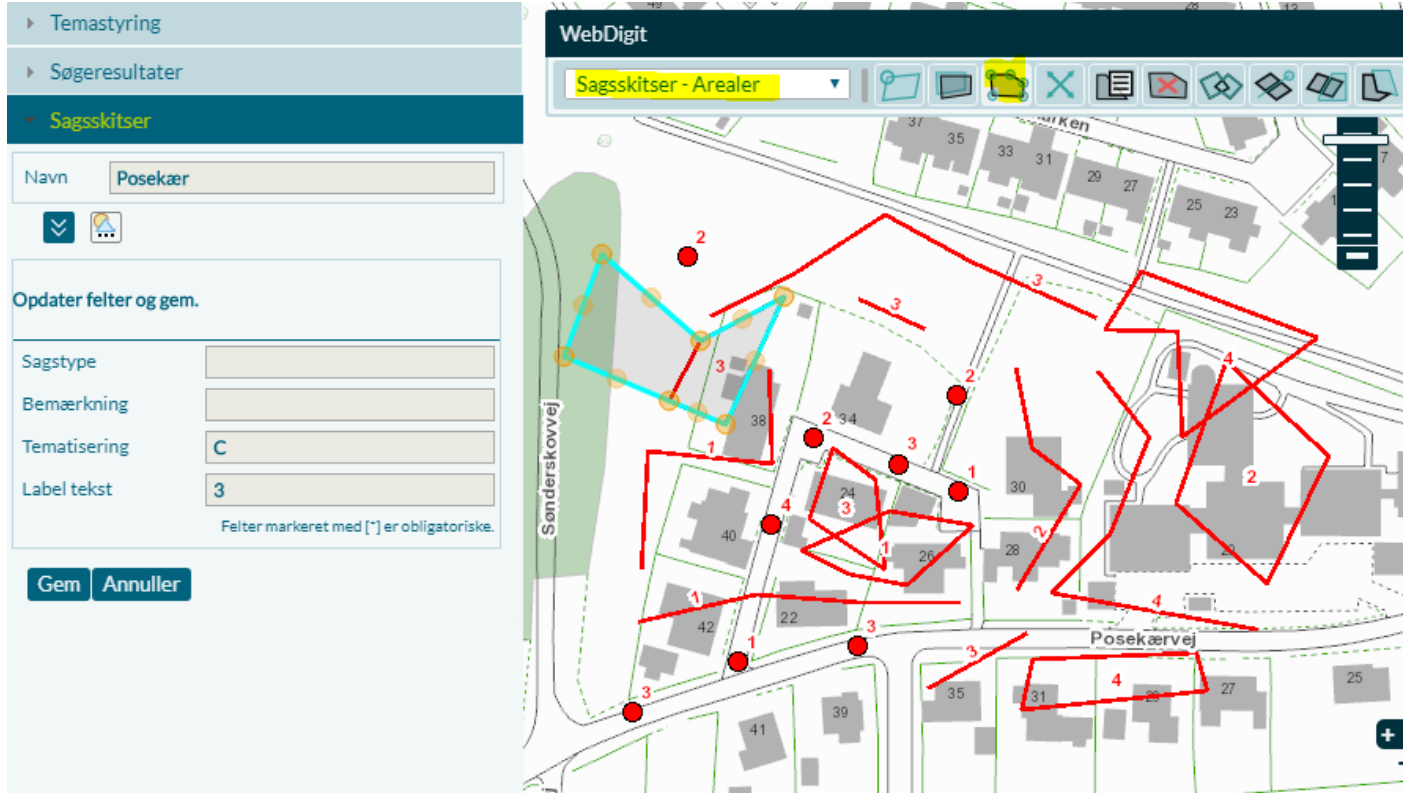
For at flytte et knæpunkt skal du:

Vælg temaet "Sagsskitse - Arealer" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Editer objekt"

Klik på det areal der skal ændres. Knæpunkterne bliver markeret. Klik og fasthold punktet, der skal flyttes, ved at holde musen nede, og flyt det til den ønskede placering.

"Gem"

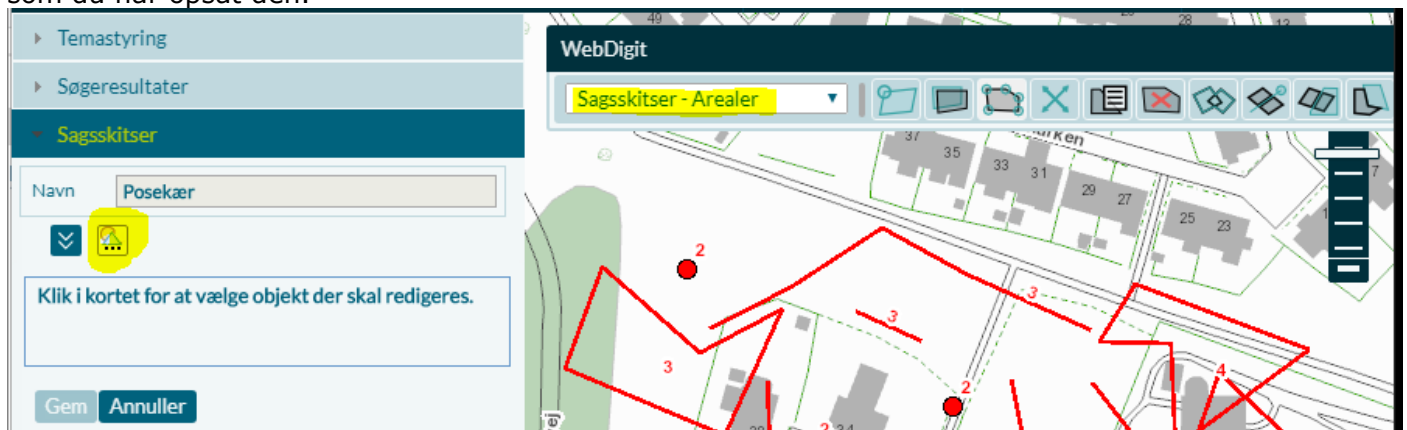


Når du klikker på den linje du ønsker at flytte bliver attributterne synlige, men du kan ikke ændre dem her!

Skift signatur og label

Det er muligt at skifte signatur på punkterne, linjerne og arealerne, samtidig med at du også ændrer label indhold.


Når du har ændret på symbolikken, bliver det gemt, så næste gang du åbner din Sagsskitse ser den ud som du har opsat den.



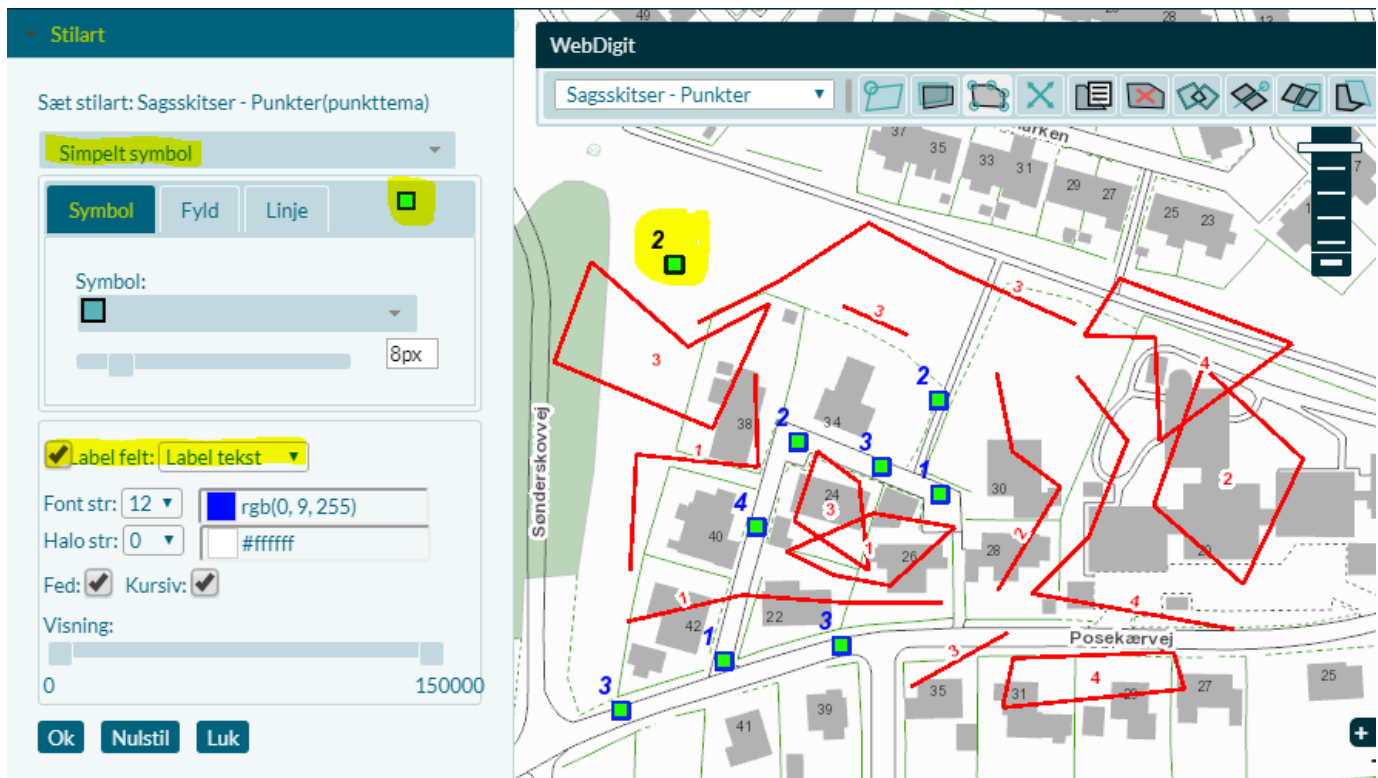
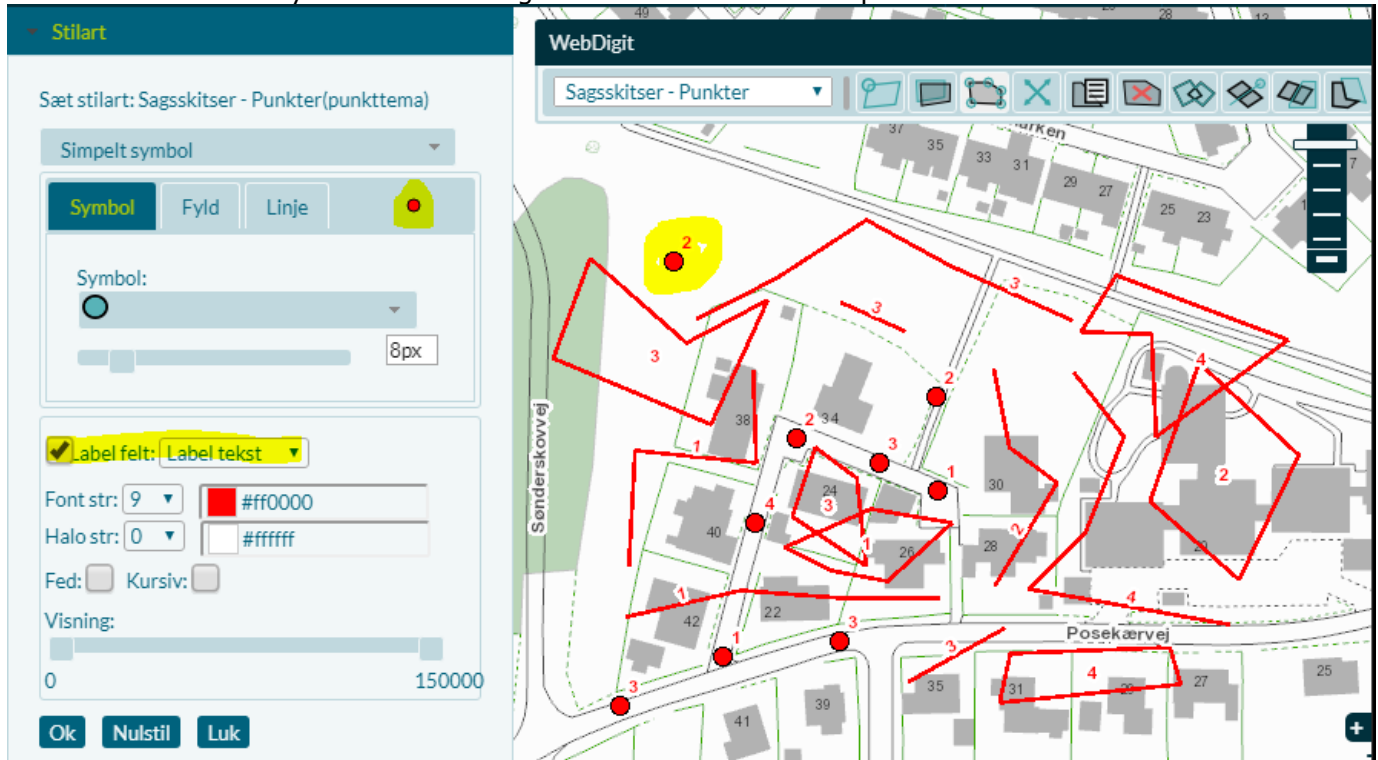
Du kan komme ud for at du skal opdatere skærmen for at symboliseringen slår igennem!

Punkter – Simpelt symbol

Vælg temaet "Sagsskitse - Punkter" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Skift symbol på lag" 

Her er vist hvordan symbolet ser ud og hvilken label der er sat på



Så kan du selv vælge symbol og ændre farver, på fyld og linje m.m.


Du kan også vælge en anden kolonne til label

Med Nulstil går du tilbage til oprindelig udseende

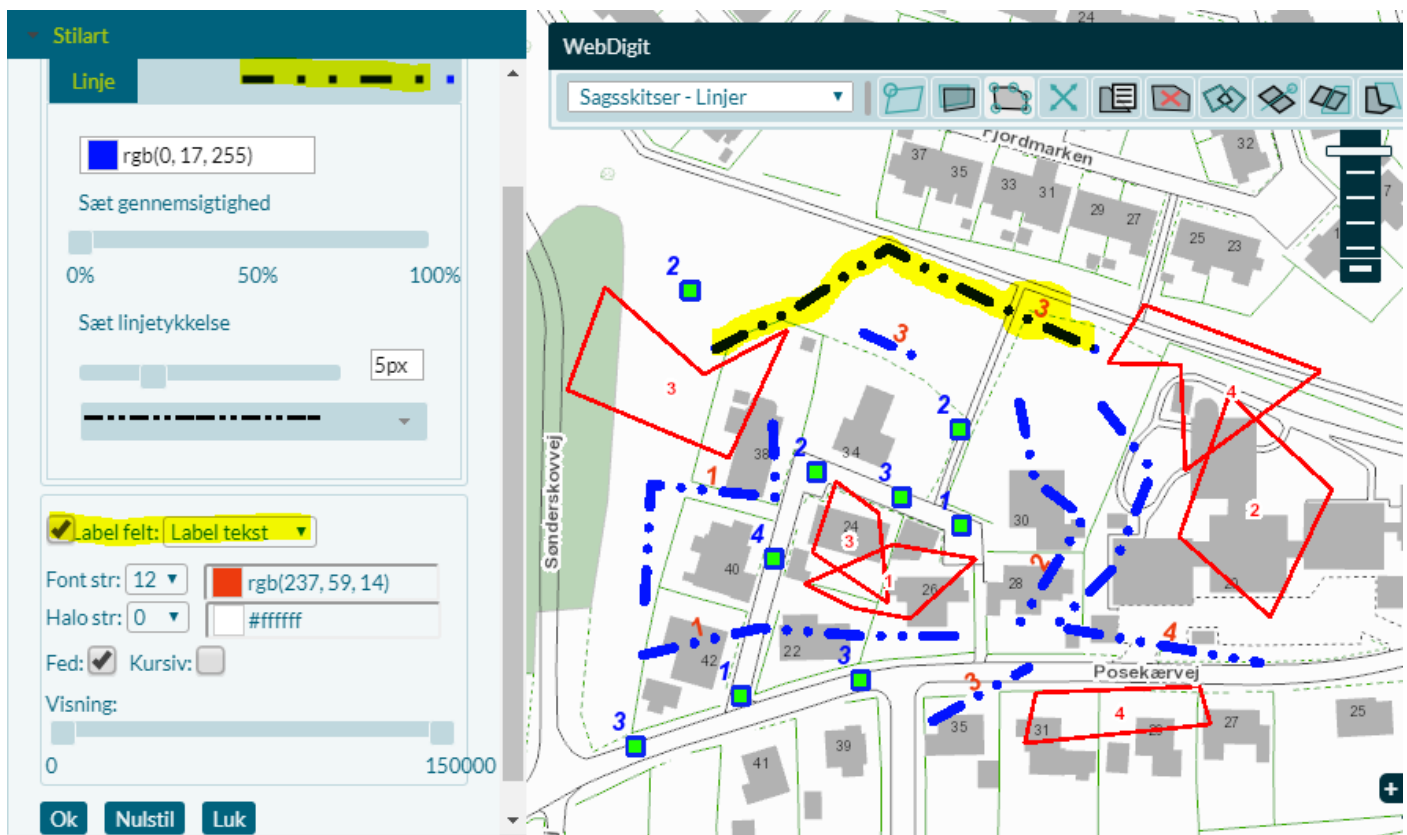
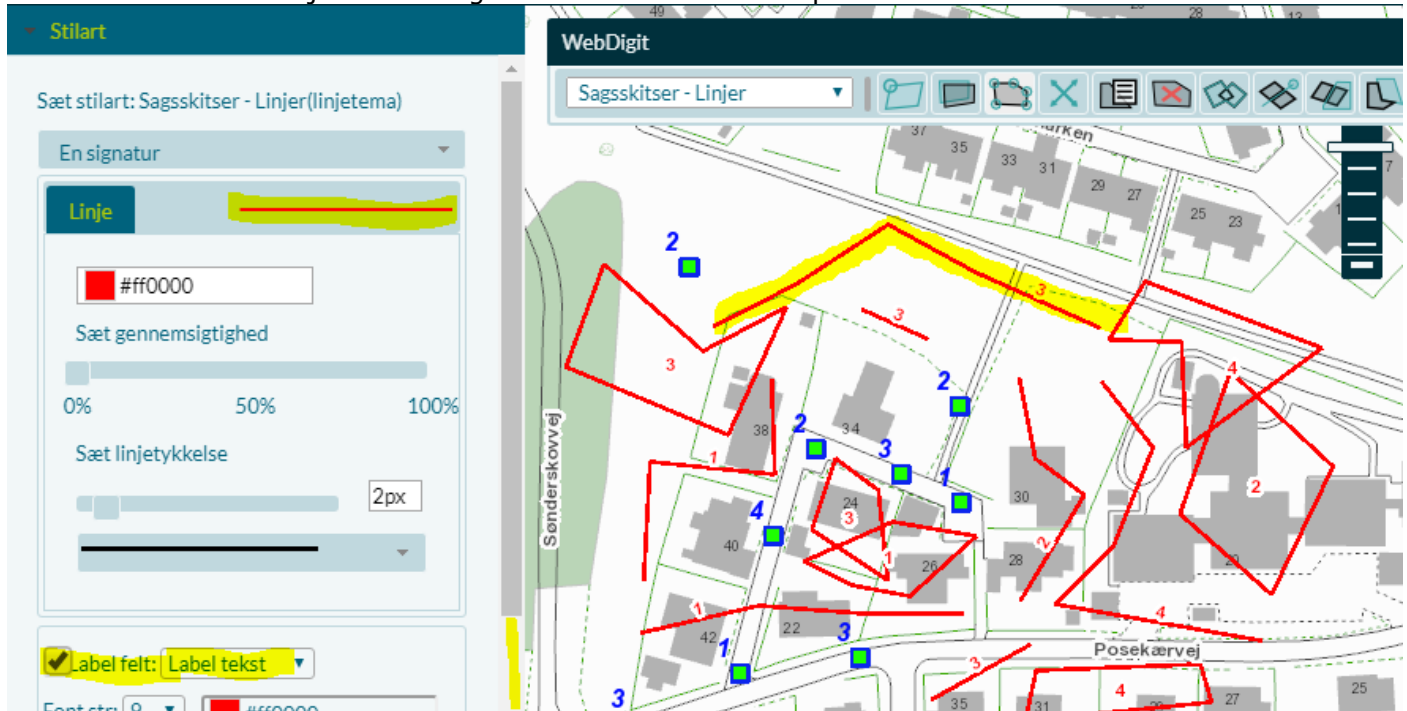
Det du vælger bliver gemt, så næste gang du åbner din Sagsskitse ser den sådan ud.

Linjer – Simpelt symbol

Vælg temaet "Sagsskitse - Linjer" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Skift symbol på lag" 

Her er vist hvordan linjen ser ud og hvilken label der er sat på



Så kan du selv vælge stregtype og ændre farve


Du kan også vælge en anden kolonne til label

Med Nulstil går du tilbage til oprindelig udseende

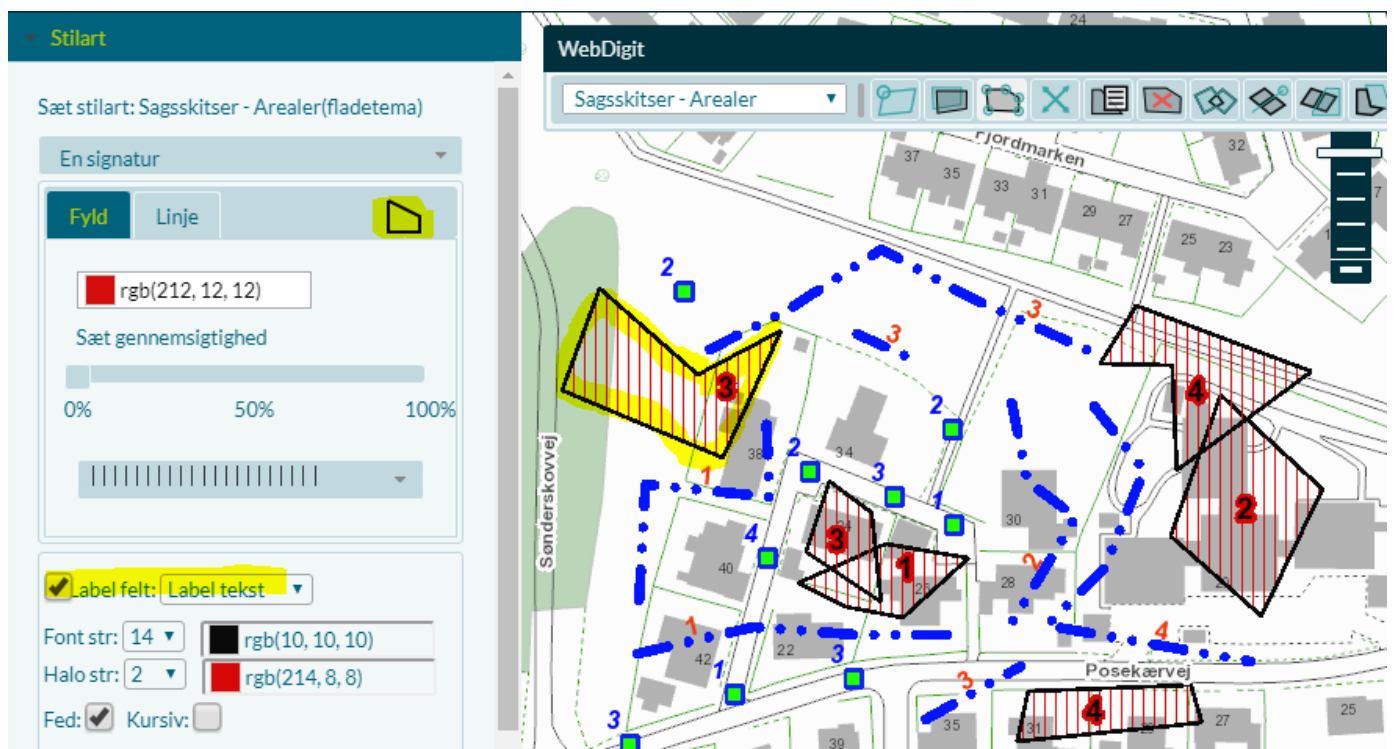
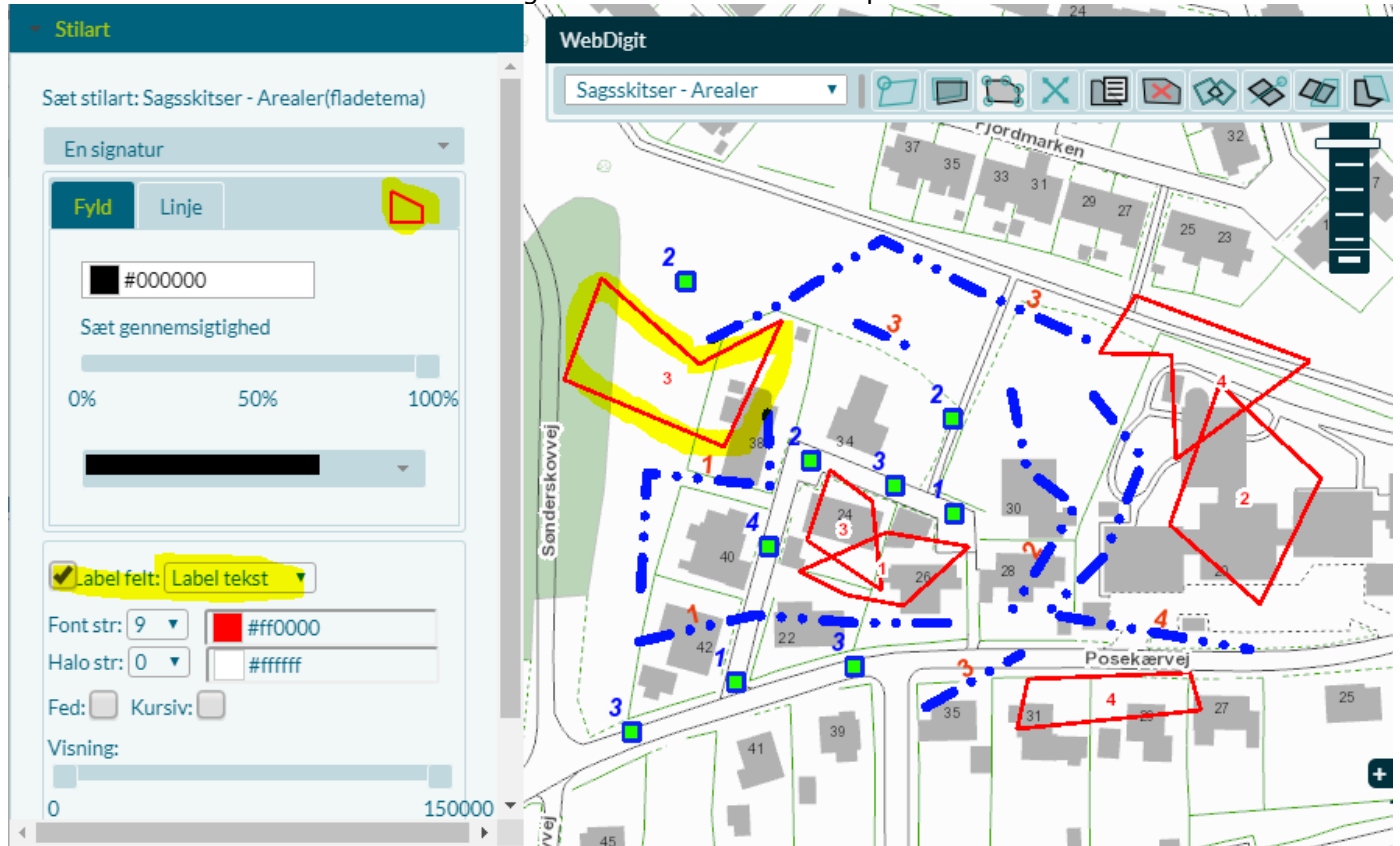
Det du vælger bliver gemt, så næste gang du åbner din Sagsskitse ser den sådan ud.

Arealer – Simpelt symbol

Vælg temaet "Sagsskitse - Arealer" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Skift symbol på lag" 

Her er vist hvordan arealerne ser ud og hvilken label der er sat på



Så kan du selv vælge Fyld, stregetype og ændre farve

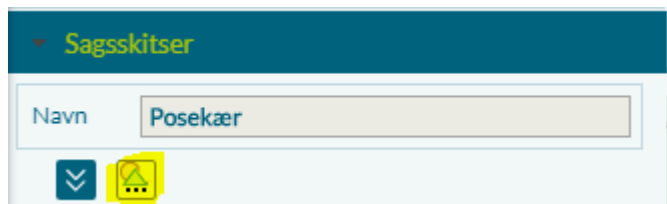
Du kan også vælge en anden kolonne til label

Med Nulstil går du tilbage til oprindelig udseende

Det du vælger bliver gemt, så næste gang du åbner din Sagsskitse ser den sådan ud.

Skift signatur til flere signaturer

Der er også mulighed for at give de enkelte objekter i samme tema forskellig symbolik. Det gør man ved at udvælge en kolonne med forskelligt indhold, og så opdele efter de forskellige værdier (Tematisering)
Funktionen findes under "Skift symbol på lag"



Øverst har du mulighed for at skifte mellem
"Simpelt symbol" = Ens symbolik på alle objekter i temaet
"Flere signaturer" = Forskellig symbolik afhængig af valgt kolonnes indhold

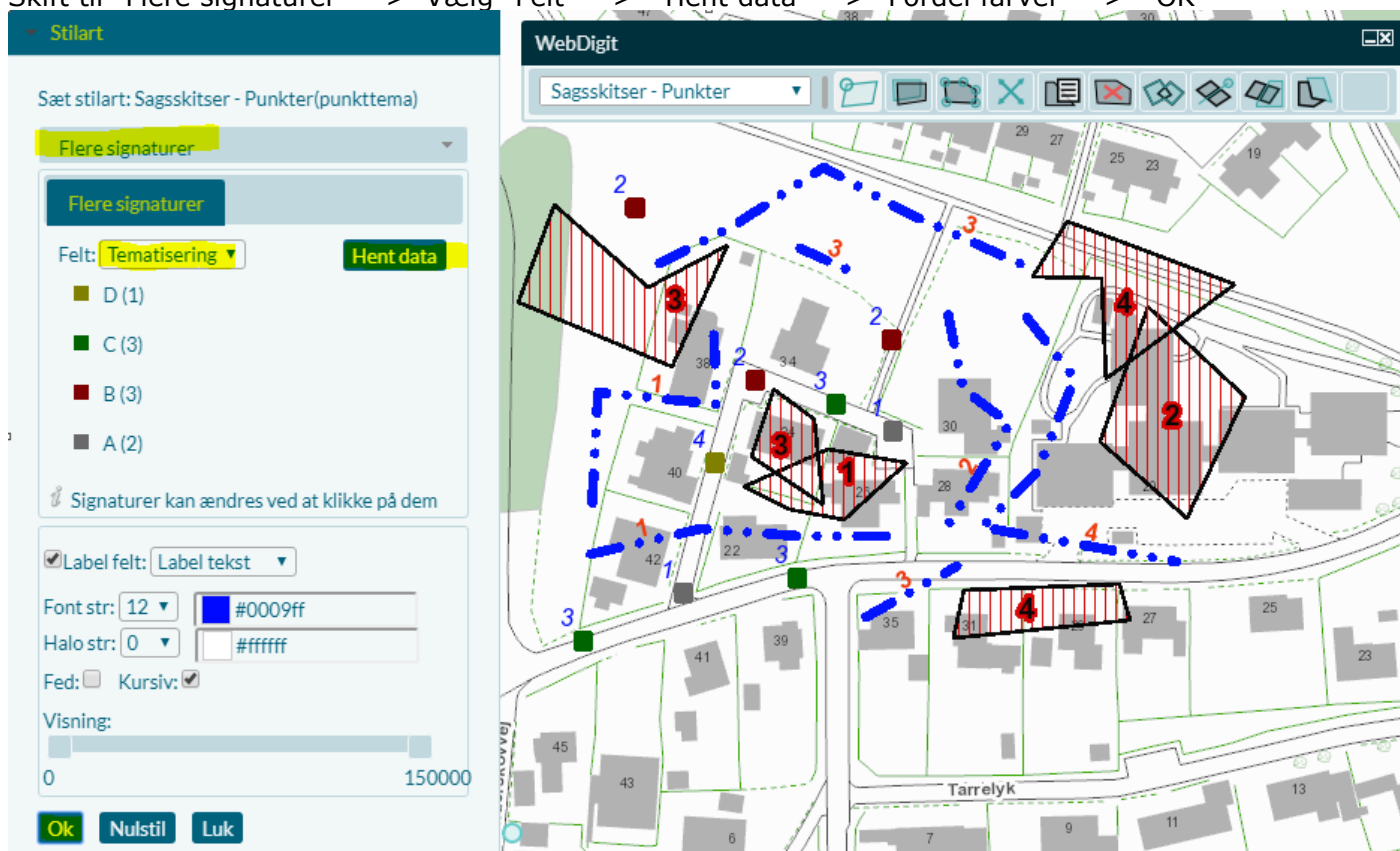


Vælg det felt du ønsker at anvende -> "Hent data"

"Fordel farver" her er opsat en standardopsætning som kan ændres efterfølgende

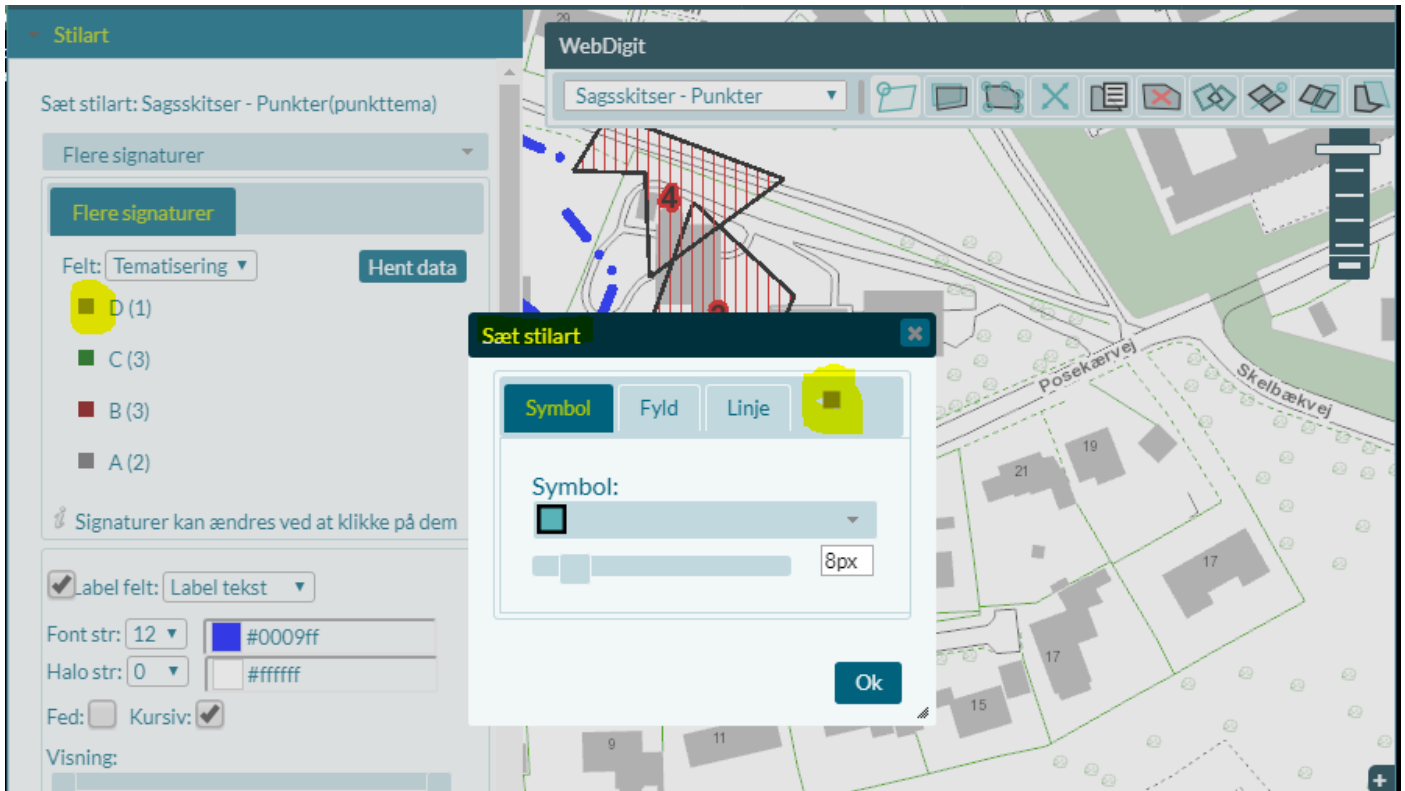
Punkter med flere signaturer

Vælg temaet "Sagsskitse - Punkter" i "WebDigit Menuen"
Aktiver "Skiftsymbol på lag"
Skift til "Flere signaturer" -> Vælg "Felt" -> "Hent data" -> "Fordel farver" -> "OK"

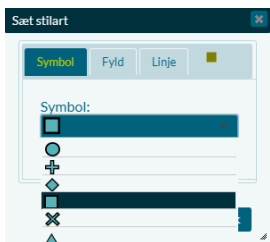


Der er også mulighed for selv at skifte til andre symboler.

Det gør du ved at klikke på det enkelte symbol, hvorved der kommer en boks, hvor du kan sætte stilarten.



Det er muligt at ændre det enkelte symbols symbolik ved at klikke på det



Symbol:

Her kan du skifte til et andet symbol

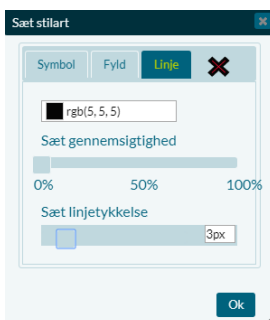
Ændre symbolets størrelse



Fyld:

Her kan du ændre fyldfladens farve

Ændre gennemsigtighed

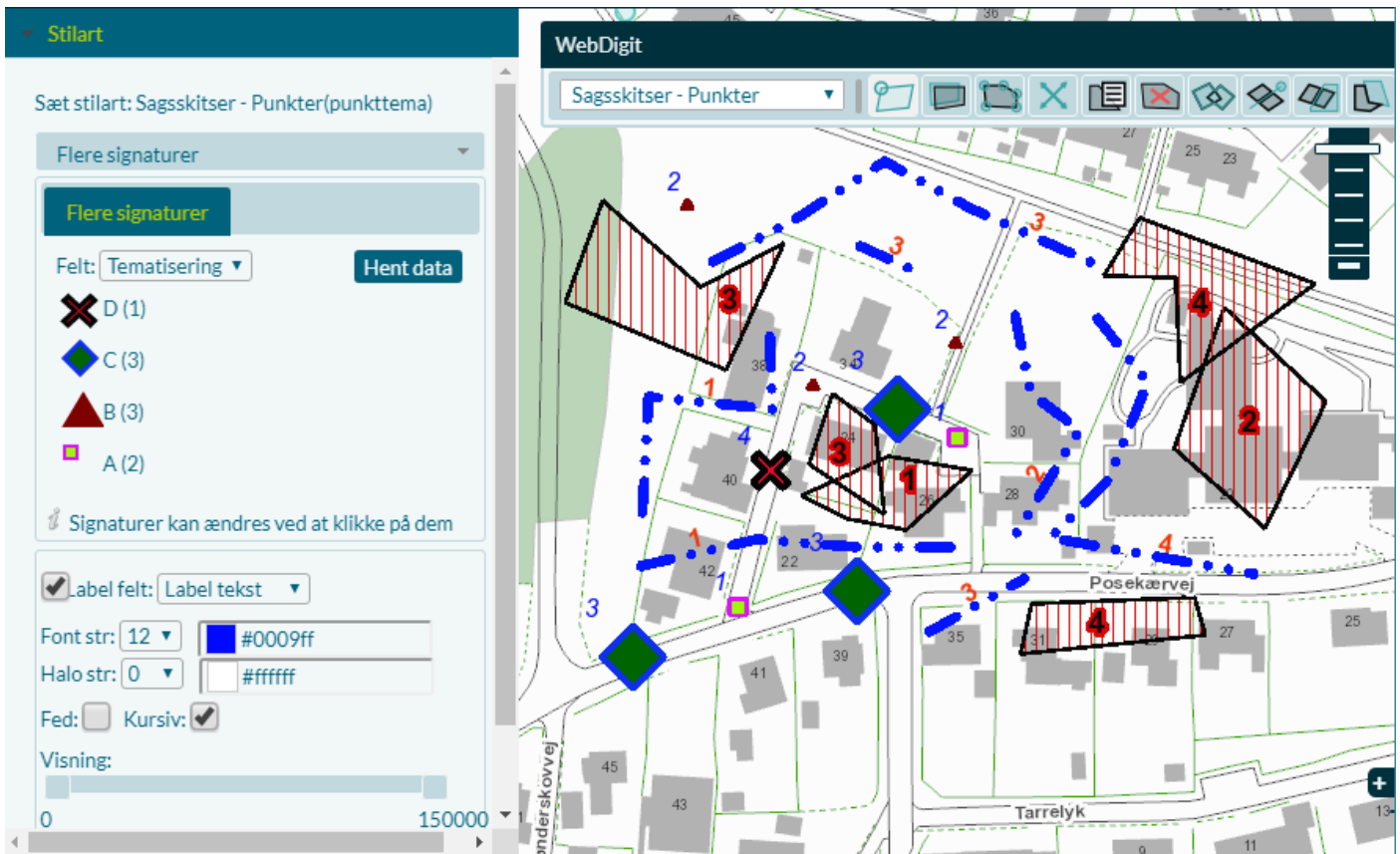


Linje:

Her kan du ændre linjens farve

Ændre gennemsigtighed

Ændre linjens tykkelse



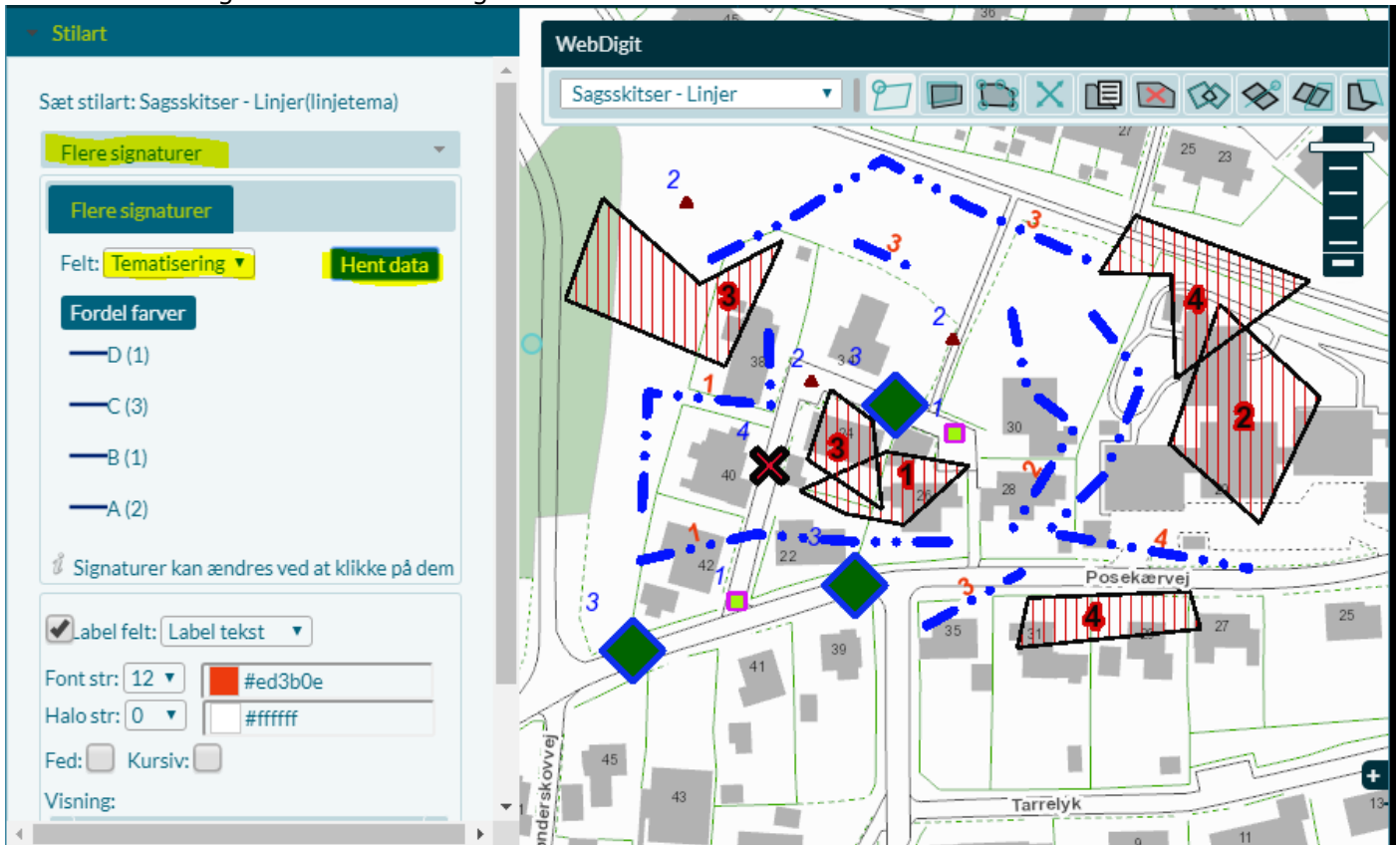
Eksempel

Linjer med flere signaturer

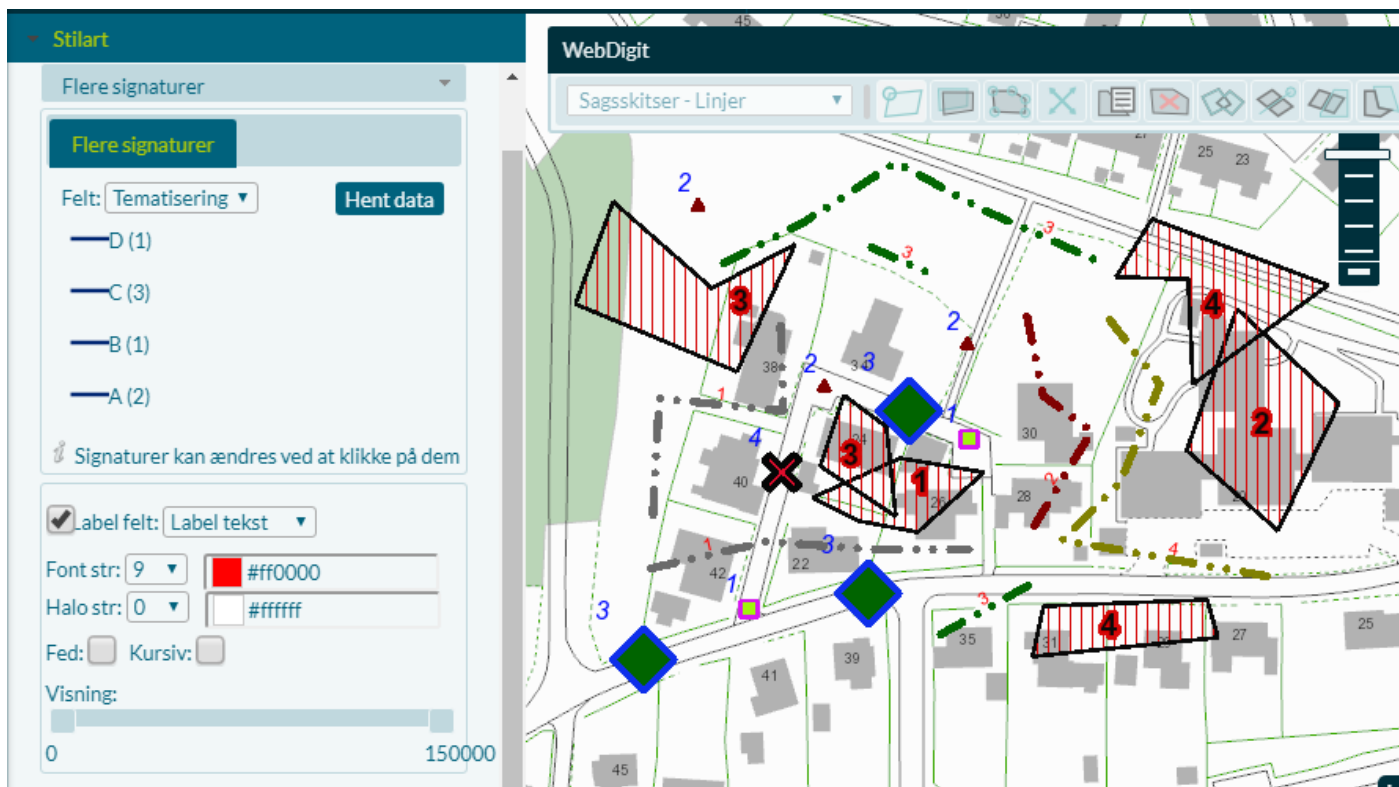
Vælg temaet "Sagsskitse - Linjer" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Skiftsymbol på lag"

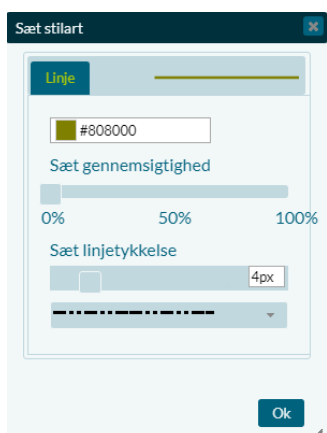
Skift til "Flere signaturer" -> Vælg "Felt" -> "Hent data" -> "Fordel farver" -> "OK"



Fordel farver vises ikke rigtigt under "Stilart", men i kortet bliver det rigtigt



Det er muligt at ændre den enkelte linjesymbolik ved at klikke på den



Linje:

Her kan du ændre linjens farve

Ændre gennemsigtighed

Ændre linjens tykkelse

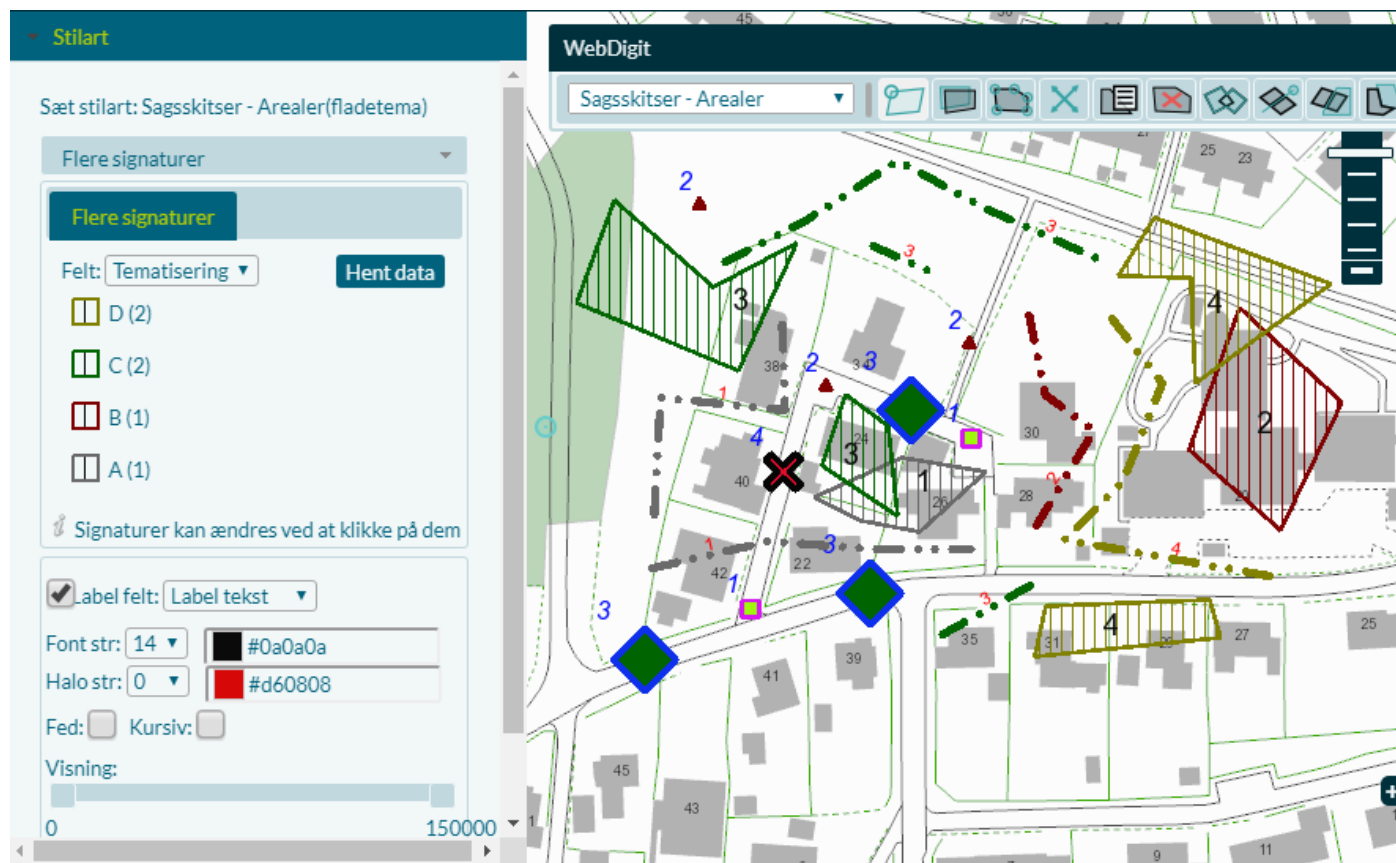
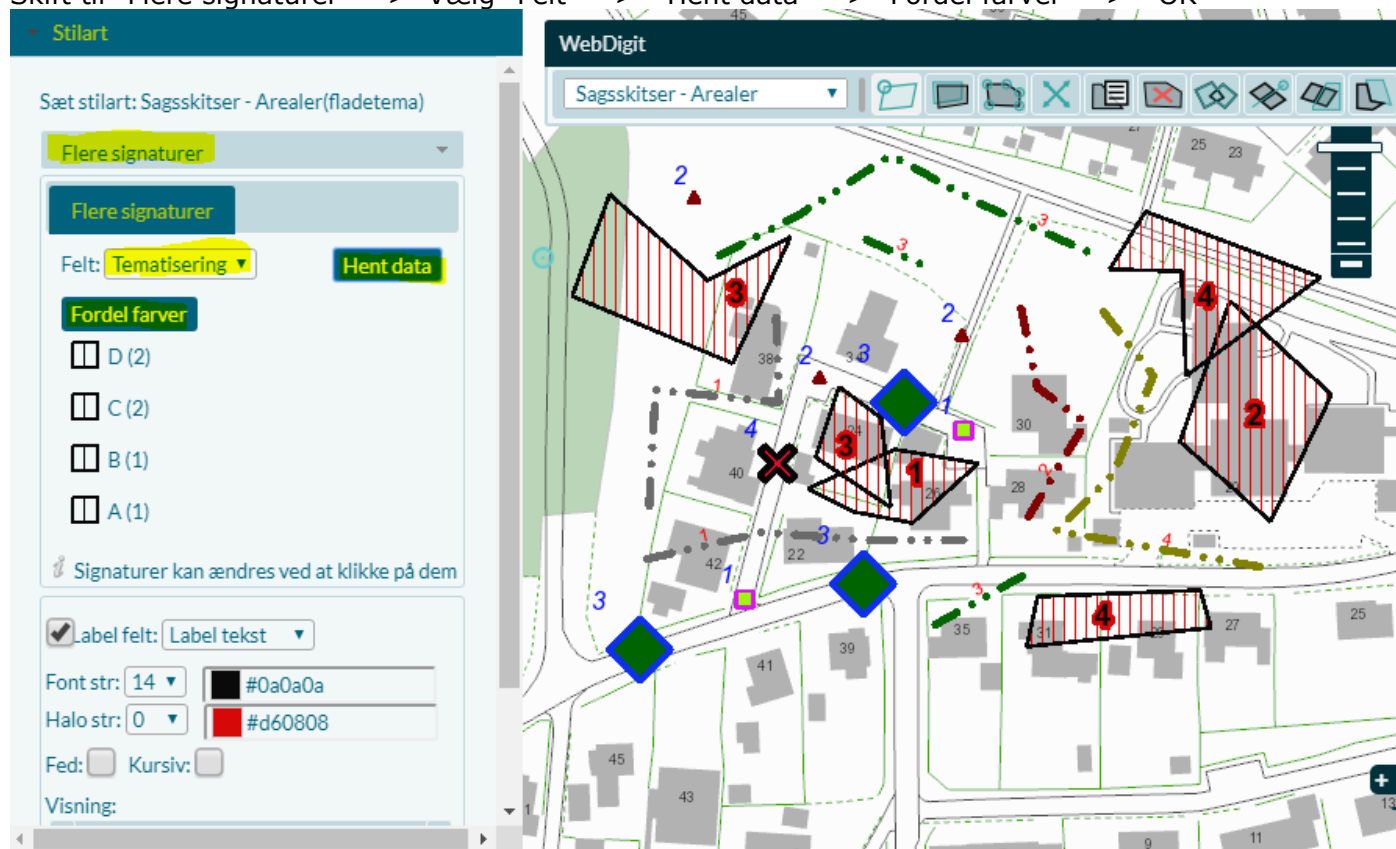
Ændre stilart

Arealer med flere signaturer

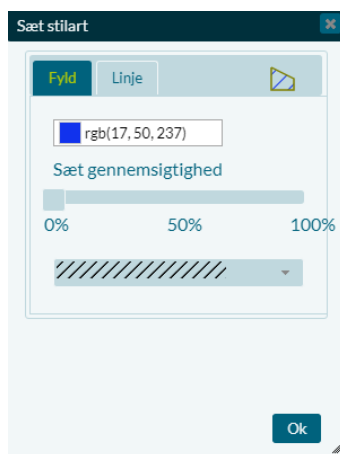
Vælg temaet "Sagsskitse - Arealer" i "WebDigit Menuen"

Aktiver "Skiftsymbol på lag"

Skift til "Flere signaturer" -> Vælg "Felt" -> "Hent data" -> "Fordel farver" -> "OK"



Det er muligt at ændre den enkelte arealsymbolik ved at klikke på det

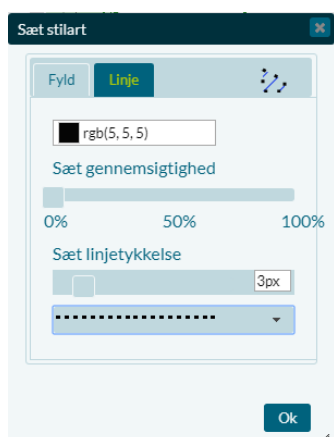


Fyld:

Her kan du ændre fyldfladens farve

Ændre gennemsigtighed

Ændre stilart



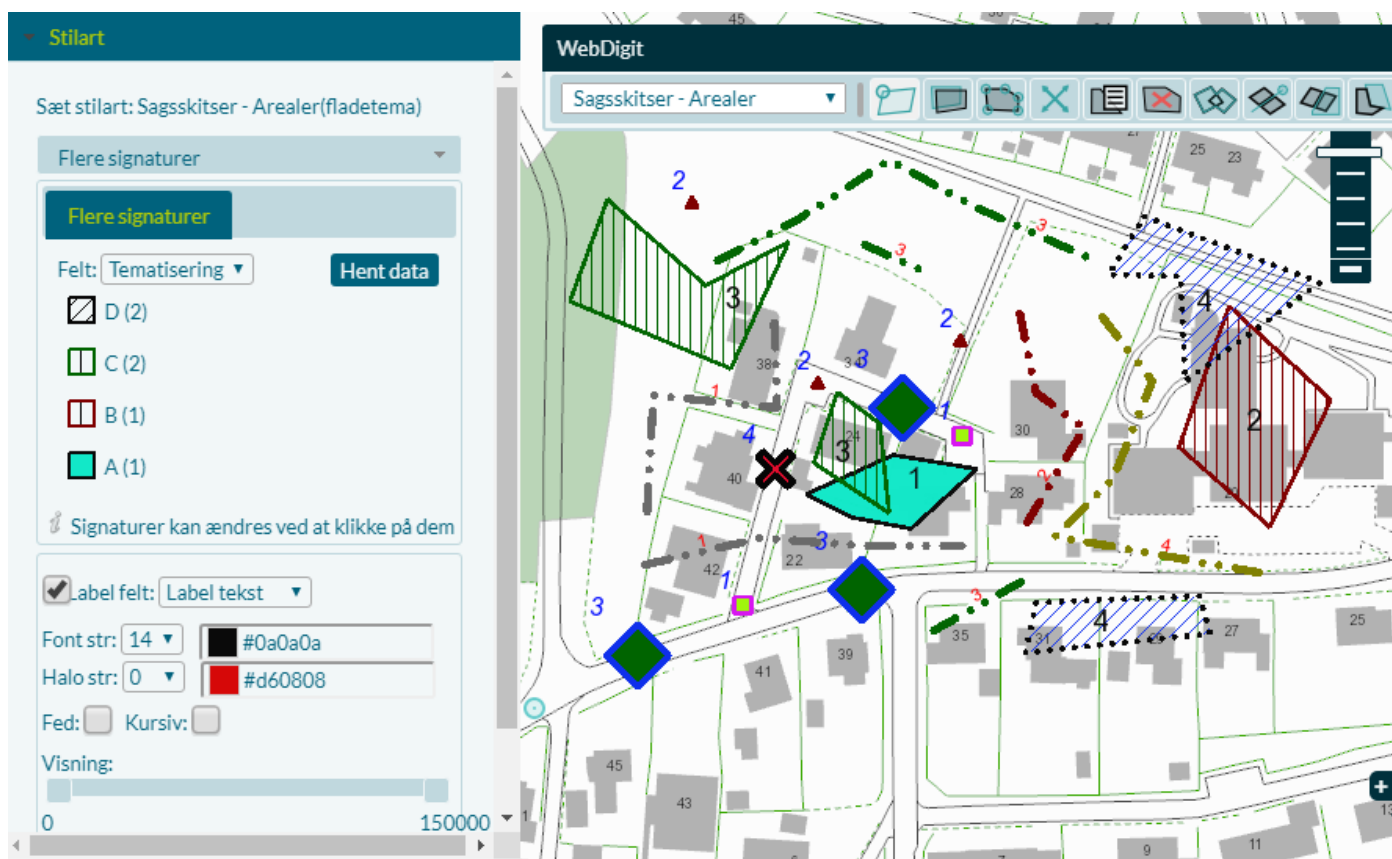
Linje:

Her kan du ændre linjens farve

Ændre gennemsigtighed

Ændre linjens tykkelse

Ændre stilart



Eksempel

Kontrol af attributter

For at tjekke om du har tilføjet de rigtige attributter, kan du lave "Information i område", ved at tegne en polygon om de indtegnede objekter. Så kan tabellen tjekkes om de rigtigt attributter er sat.



Tegn en polygon rundt om punkterne

Brugernavn	Navn	Sagstype	Bemærkning	Tematisering	Areal	Oprettet	Redigeret	Label tekst
ksr	Posekær			A	451.519775...	01-04-2020 02:00...	01-04-2020 02:00...	1
ksr	Posekær			B	1156.56005...	01-04-2020 02:00...	01-04-2020 02:00...	2
ksr	Posekær			C	324.719970...	01-04-2020 02:00...	01-04-2020 02:00...	3
ksr	Posekær			C	1073.62011...	01-04-2020 02:00...	01-04-2020 02:00...	3
ksr	Posekær			D	877.280029...	01-04-2020 02:00...	01-04-2020 02:00...	4
ksr	Posekær			D	497.279785...	01-04-2020 02:00...	01-04-2020 02:00...	4

WebDigit funktioner

Her gennemgås de enkelte funktioner i WebDigit dialogen

Temanavn



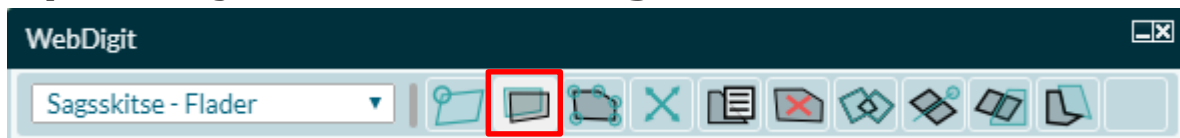
Her vælger du det tema du ønsker at oprette, eller rette i.

Opret objekt



Afhængig af hvilket tema du har valgt, kan du oprette et eller flere punkter, en linjer eller et arealer.

Opret objekt fra markering



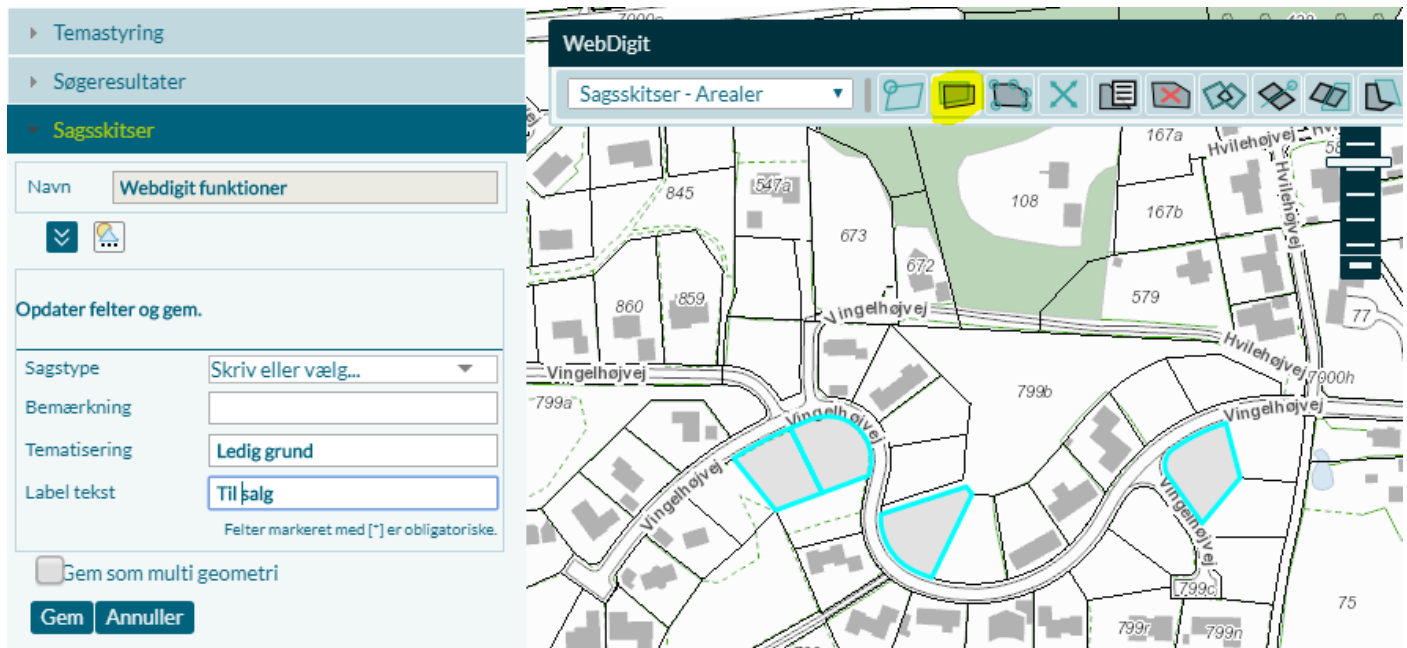
Her kan du vælge objekter fra andre temaer og tilføje dem din sagsskitse.

Der kommer en liste med temaer, hvor du med ✓ kan vælge det tema du ønsker at vælge fra. Når du har sat ✓ ud for et tema, bliver det tændt i kortet.

I eksemplet her er der sat ✓ ud for matrikelafgrænsning.

Du udpeger den eller de matrikel du ønsker som objekter, tildeler attributter og Gemmer.

Hvis du vælger flere objekter samtidig, får de samme attributværdier.



Ønsker du matrikeltemaet slukket efterfølgende, skal du gøre det under "Temastyring"

Editer objekt



Editer objekt, se ovenfor under Ret Sagsskitse

Transformer objekt



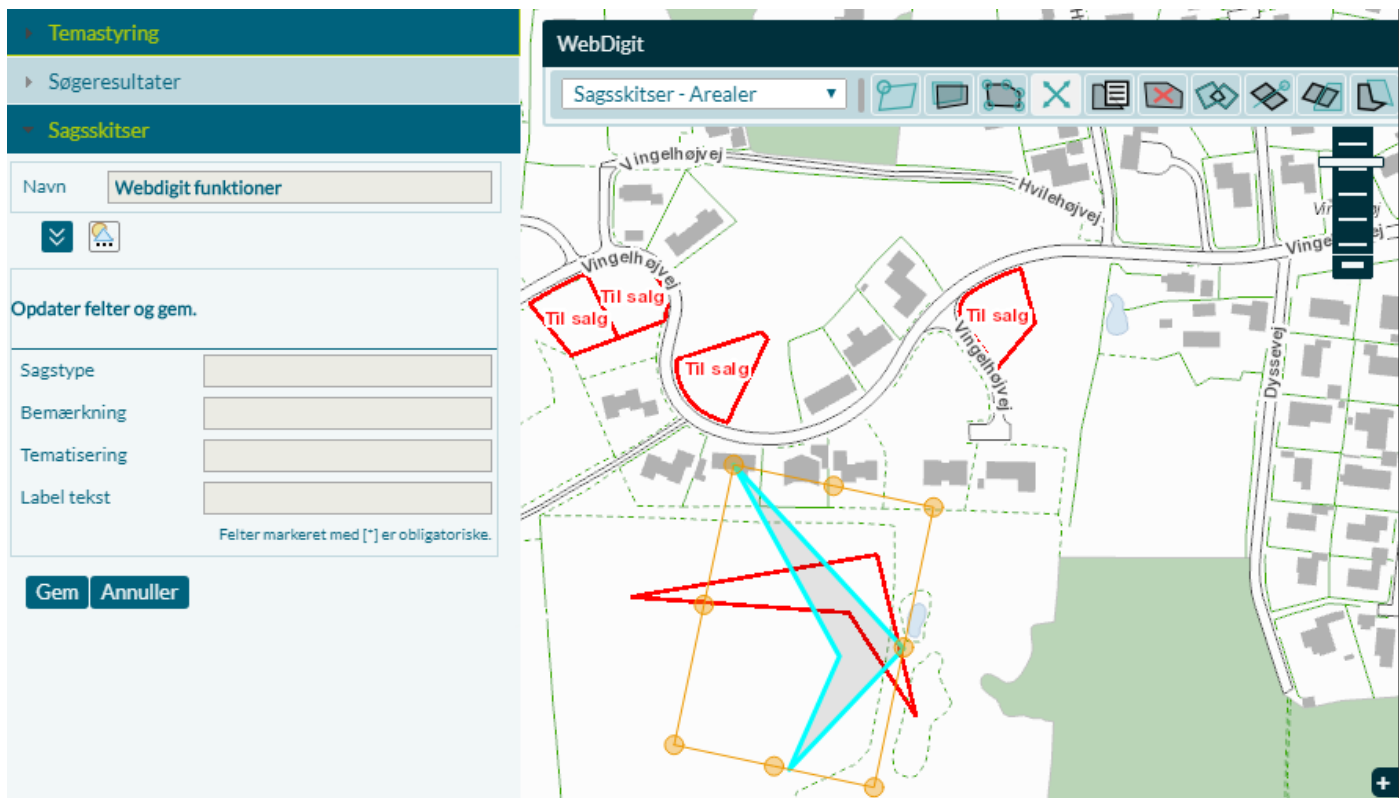
Her har du mulighed for at flytte og/eller dreje et objekt.

Vær opmærksom på hvordan musemarkeringen ser ud!

En hånd med pegefinger drejer objektet

Et kryds med pile vrider objektet

Med Annuller kan du komme tilbage til det oprindelige objekt



Opdater attributter på objekt



Når du klikker på et objekt i kortet kommer attributterne frem og det er muligt at rettet. Klikker du på flere objekter kan du opdatere attributter på flere objekter på en gang.

Slet objekt



Når du klikker på et objekt i kortet får du mulighed for at slette objektet. Klikker du på flere objekter kan du slette flere objekter på en gang.

Sammenlæg objekter



Her har du mulighed for at sammenlægge flere objekter. Klik på de objekter i kortet der skal sammenlægges og vælg gem

Vælg først det objekt hvis attributter du ønsker at bibeholde.

WebDigit

Sagsskitser - Arealer

Temastyring

Søgeresultater

Sagsskitser

Navn WebDigit funktioner

Tryk gem for at sammenlægge

Sagstype

Bemærkning

Tematisering

Label tekst 3

Felter markeret med [*] er obligatoriske.

Gem Annuller

WebDigit

Sagsskitser - Arealer

Temastyring

Søgeresultater

Sagsskitser

Navn WebDigit funktioner

Klik i kortet for at vælge objekt der skal redigeres.

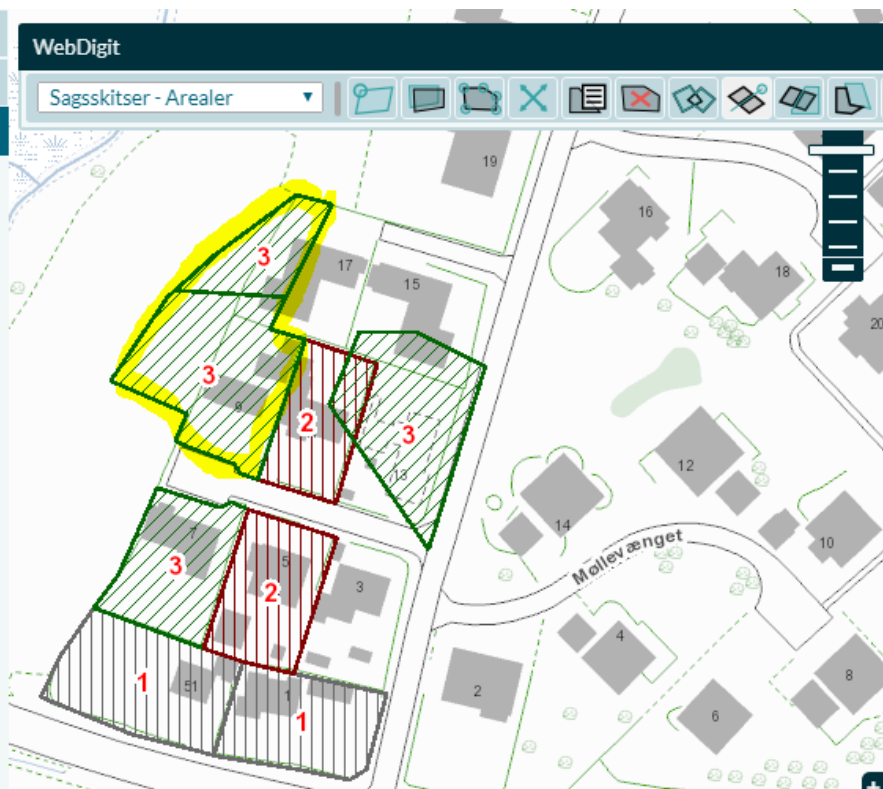
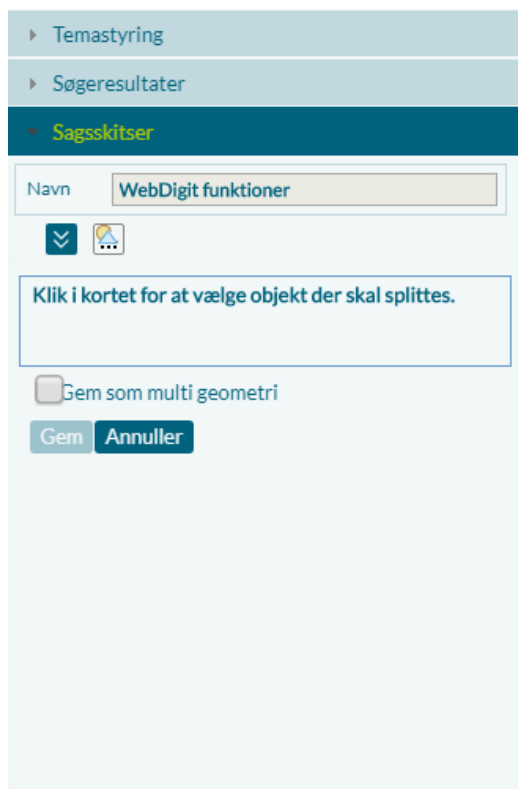
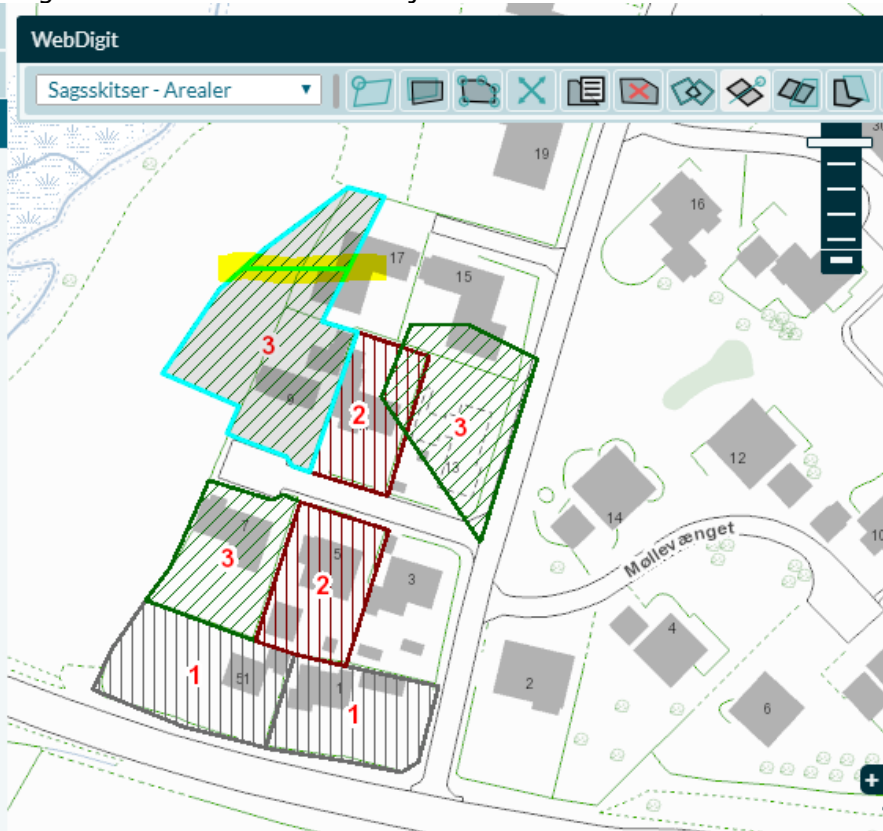
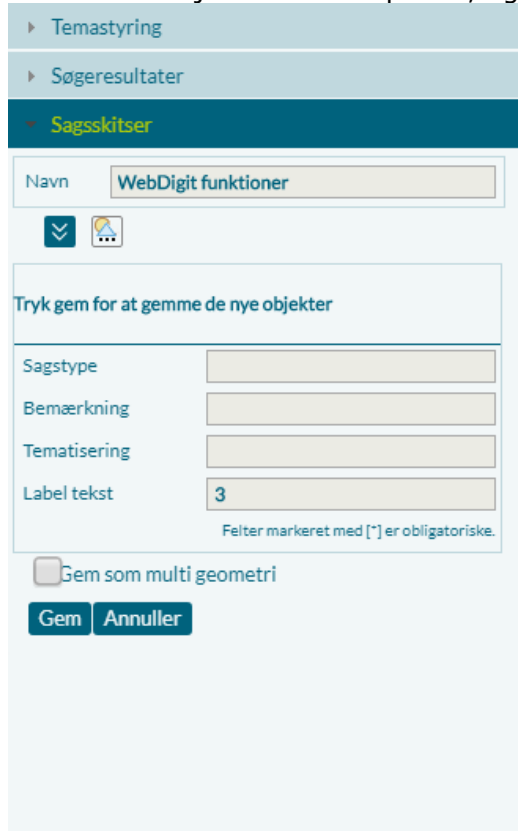
Gem Annuller

Resultatet

Split objekt med linje



Her har du mulighed for at opsplitte et objekt i flere, med ens attributter.
Marker det objekt der skal splittes, og tegn herefter den ønskede linje – afslut med dobbeltklik



Resultat - De 2 objekter får samme attributværdier

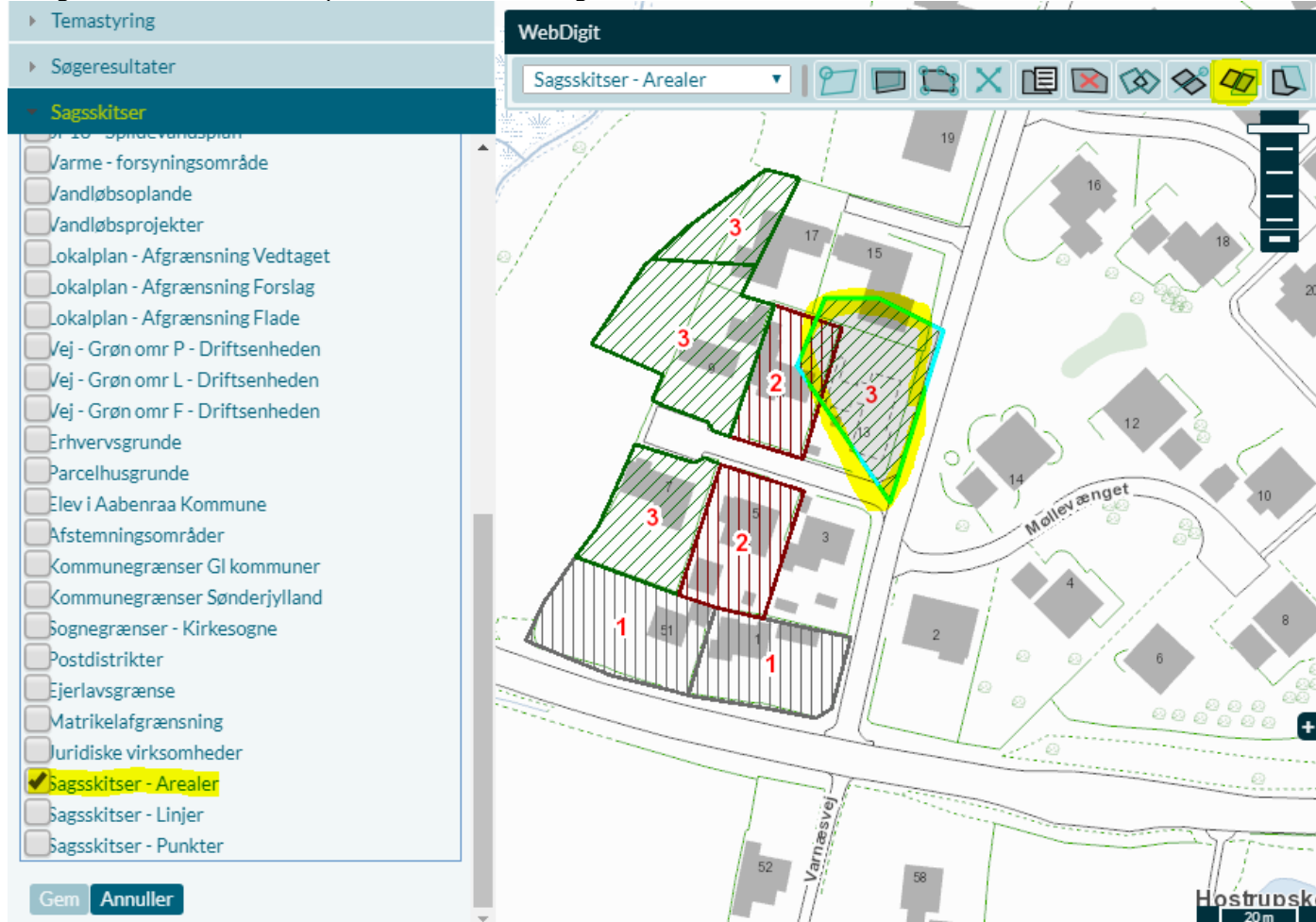
Split objekt med eksisterende objekt



Med split objekt kan du opdele et objekt med et andet objekt. Du har mulighed for selv at vælge med \sqrt hvilket tema det objekt, du skal splitte med, komme fra.

Vælg i kortet det objekt der skal splittes - Objekt 3

Vælg det tema der skal splittes med - \sqrt "Sagsskitser - Areal"



Klik herefter på det objekt - 2 - der skal klippes med

Så kan du se hvor der bliver splittet

The screenshot shows the WebDigit interface. On the left, a sidebar contains a menu with 'Temastyring', 'Søgeresultater', and 'Sagsskitser'. Below the menu, there is a 'Navn' field with the value 'WebDigit funktioner'. A section titled 'Tryk gem for at gemme de nye objekter' contains form fields for 'Sagstype', 'Bemærkning', 'Tematisering', and 'Label tekst' (with the value '3'). There is also a checkbox for 'Gem som multi geometri' and 'Gem' and 'Annuller' buttons. The main map area shows a street named 'Møllevænget' with several numbered polygons. Polygon 1 is at the bottom left, polygon 2 is in the middle, and polygon 3 is at the top. A yellow highlight is on a part of polygon 3.

Gem – Så er objekt 3 splittet i 2 objekter med samme attributværdi.

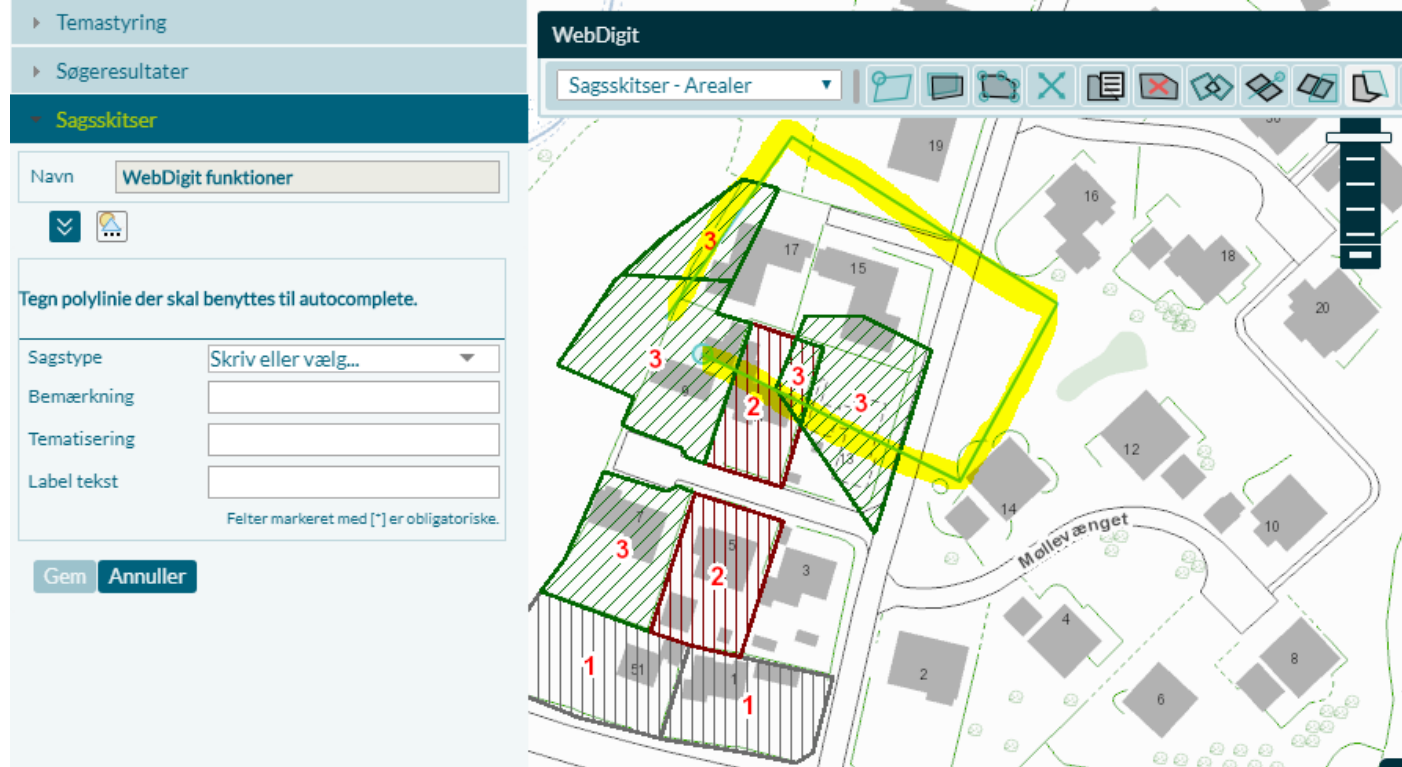
This screenshot shows the same WebDigit interface as above. The sidebar text has changed to 'Klik i kortet for at vælge objekt der skal splittes.' The map shows the same numbered polygons, but now object 3 has been split into two separate polygons, both labeled with the number 3. The yellow highlight is still present on one of the split polygons.

Autocomplete

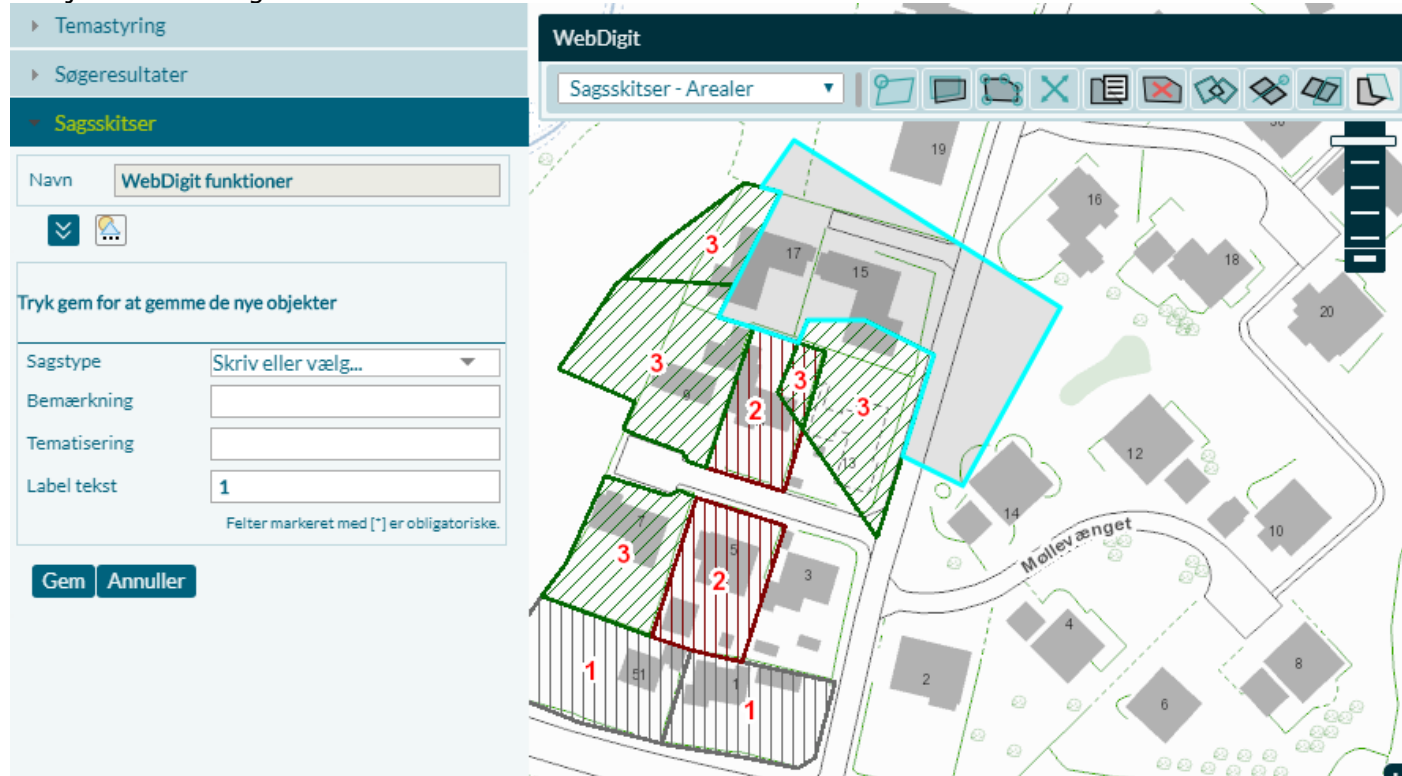


Med Autocomplete kan du tegn objekt op mod eksisterende objekt, så får du ikke overlap.

Tegn linje og afslut med dobbeltklik



Tilføj attributter og "Gem"



WebDigit

Sagsskitser - Arealer

Temastyring

Søgeresultater

Sagsskitser

Navn WebDigit funktioner

Opdater objektet og gem.

Sagstype Skriv eller vælg...

Bemærkning

Tematisering

Label tekst

Felter markeret med [*] er obligatoriske.

Gem Annuller

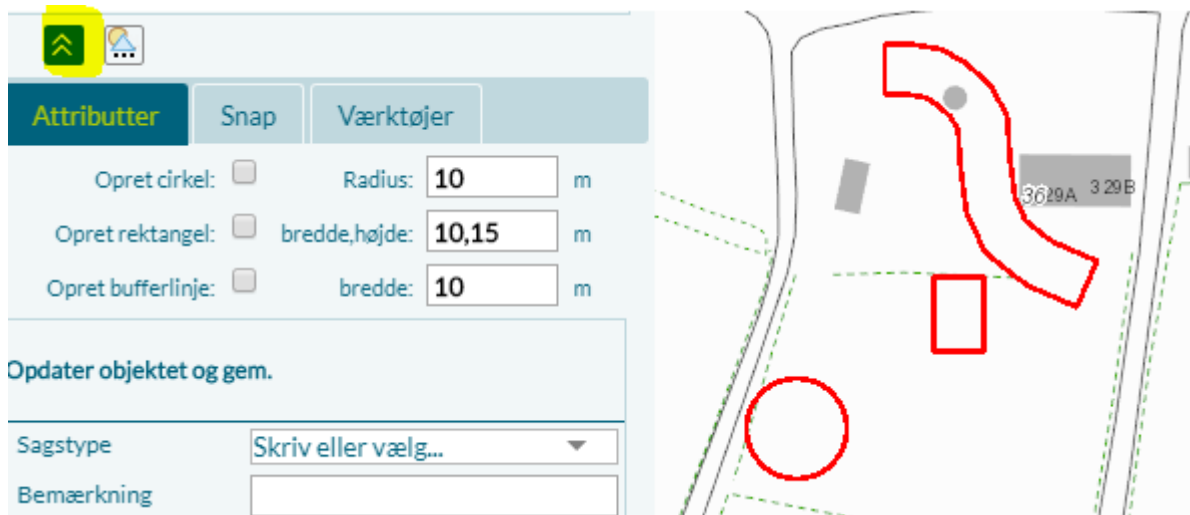
The screenshot displays a GIS web application interface. On the left is a metadata form for a 'WebDigit funktioner' object, with fields for 'Sagstype', 'Bemærkning', 'Tematisering', and 'Label tekst'. The main area shows a map of a residential area with several plots outlined in green and red. The plots are numbered with red numbers: 1, 2, and 3. A street named 'Møllevænget' is visible. The top right of the map shows a toolbar with various GIS tools. The title bar of the application reads 'WebDigit' and the current view is 'Sagsskitser - Arealer'.

Resultat

Specielle tegnefunktioner

Det er muligt at tegne cirkler med ønsket radius, målsatte rektangler og linjer med buffer. Derudover er der et faneblad indeholdende Snapfunktioner og et med værktøjer hvor du kan inddatere koordinater m.m.

Cirkel, rektangel, bufferlinje

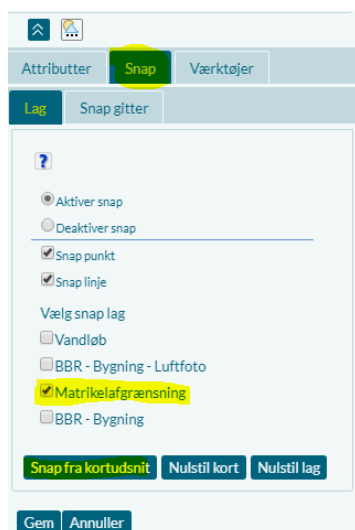


For at tegne en cirkel skal du sætte ud for "Opret cirkel", angive den ønskede radius og klikke på det ønskede centrerpunkt i kortet.

På samme måde kan du oprette et rektangel eller en bufferlinje.

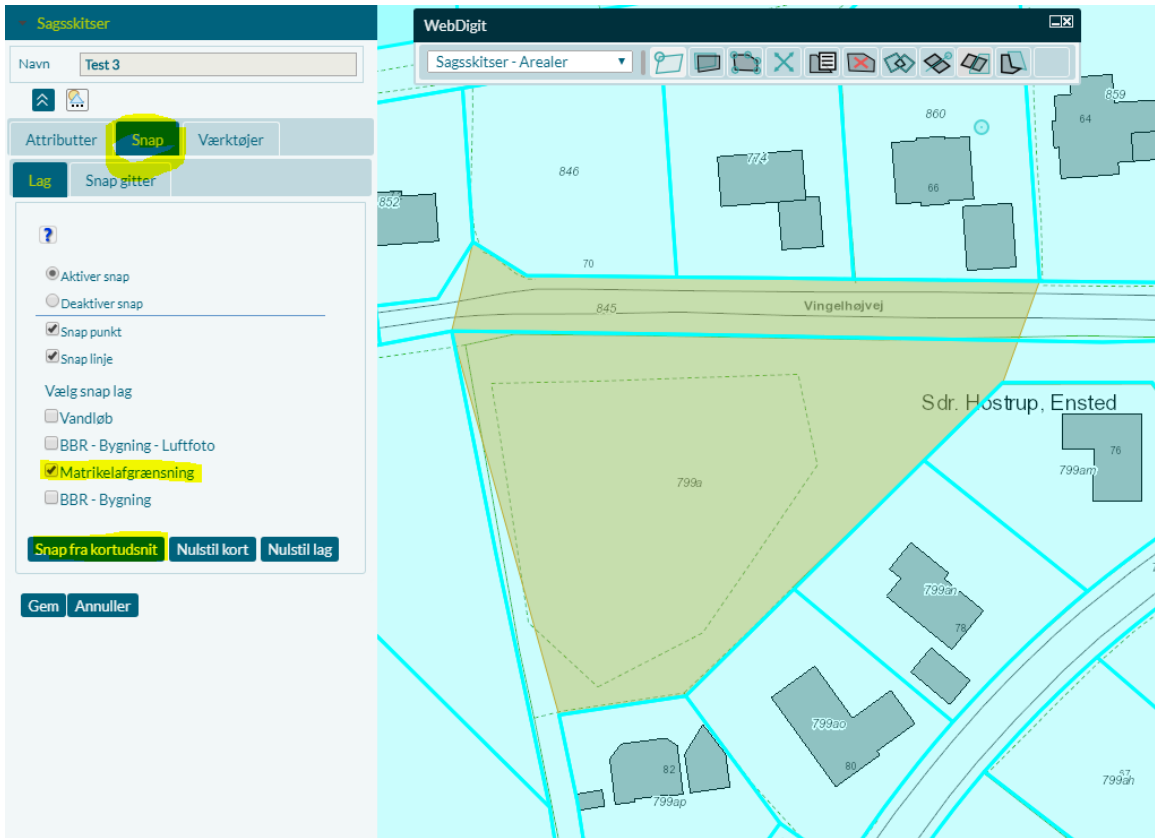
Snap

Det er muligt at snappe til temaer i ens kort. Sæt ud for det tema der skal snappes til

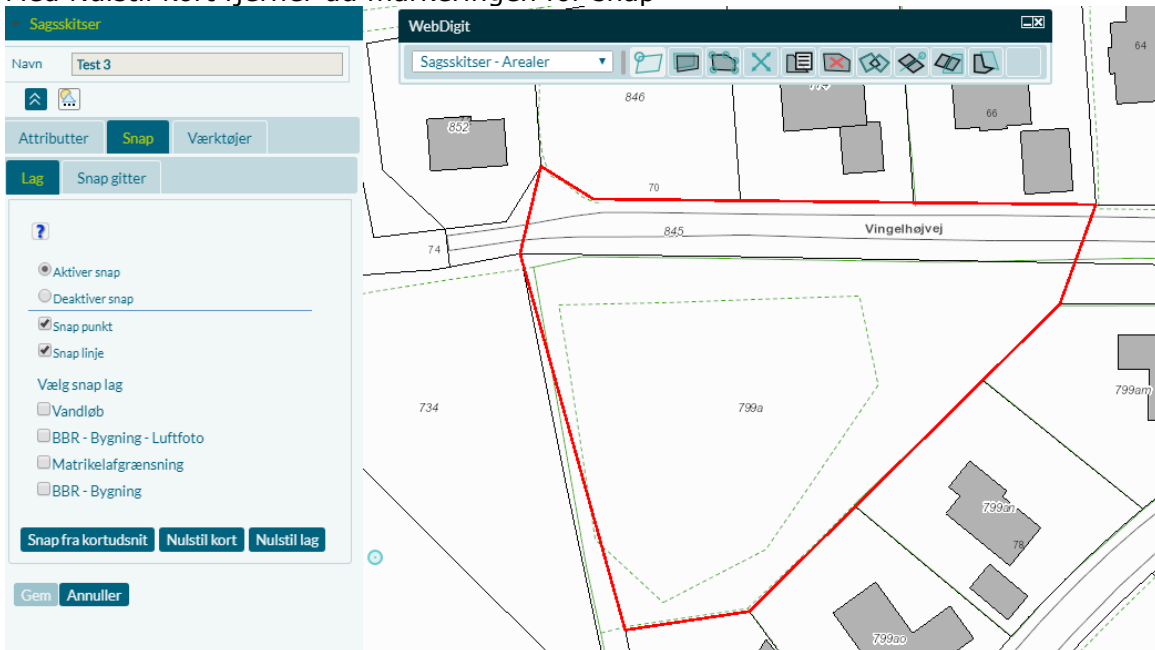


Her ønsker vi at snappe til Matrikelafgrænsning

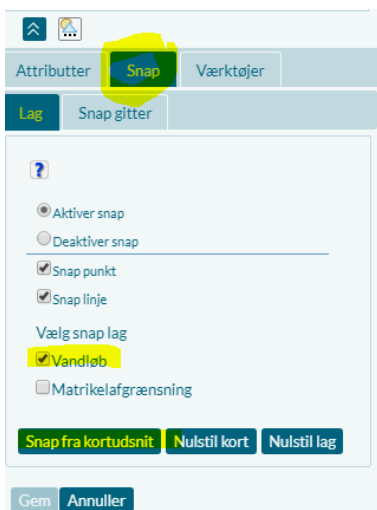
Når du klikker på "Snap fra kortudsnit" bliver Matrikelafgrænsningen markeret, og så kan du snappe til knækpunkterne i matrikelafgrænsningen. Klik på de ønskede punkter og Gem



Med Nulstil kort fjerner du markeringen for snap



Snap i kombination med bufferlinje

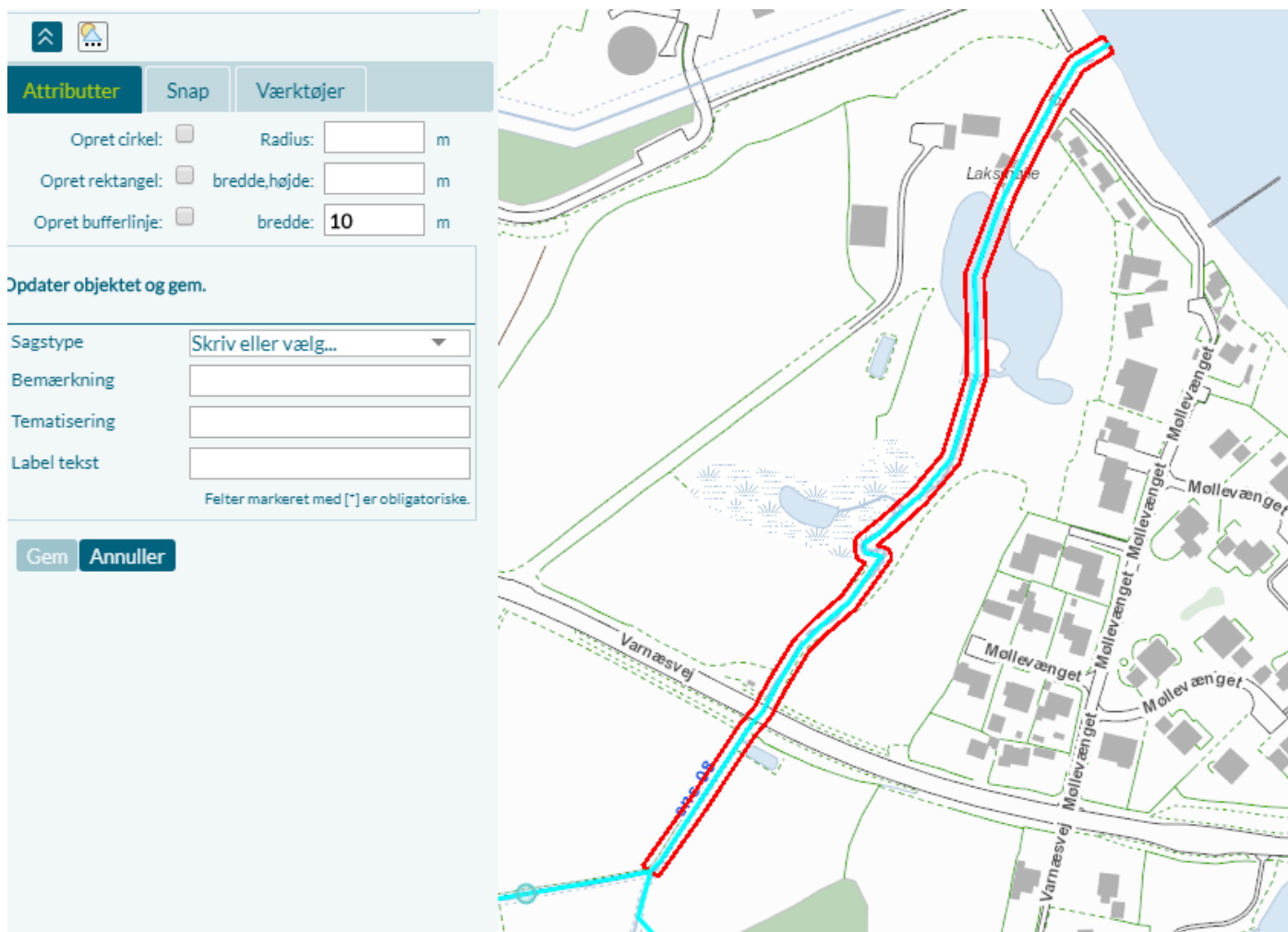


Tænd for det tema du ønsker at snappe til – her er valgt Vandløb

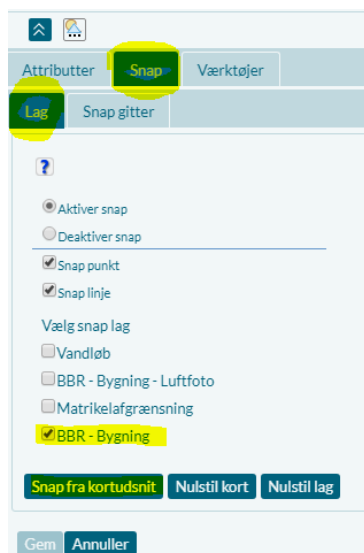
Når du klikker på "Snap fra kortudsnit" bliver vandløbslinjen markeret, og så kan du snappe til det.

Vælg fanebladet Attributter og sæt ud for opret bufferlinje og angiv den ønskede brede.

Tegn så den nye linje ved at klikke på vandløbets snappunkter – ved Gem bliver bufferlinjen vist.

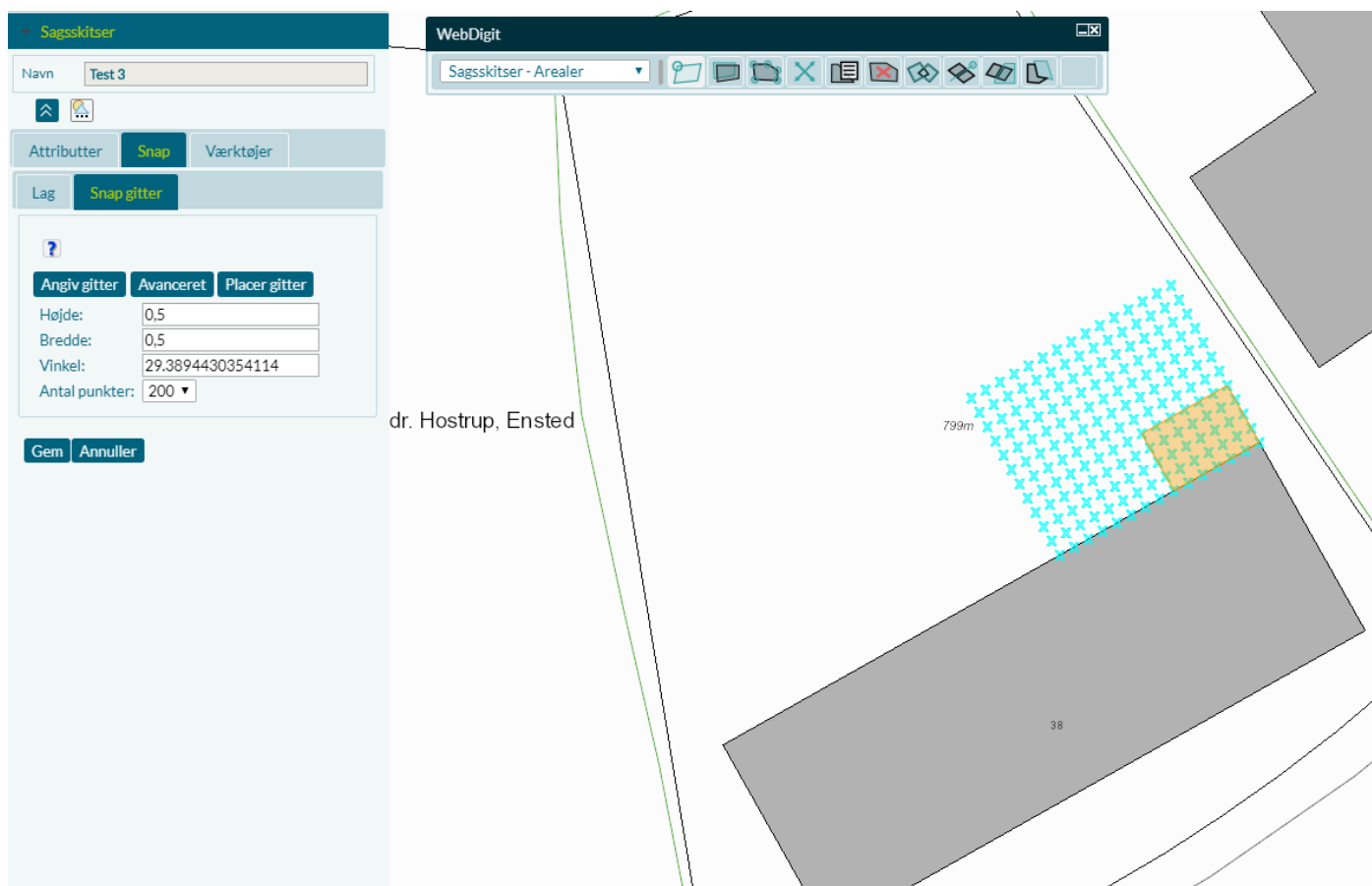


Snap i kombination med gitterlinje



Tænd for det tema du ønsker at snappe til – er valgt BBR Bygning
Når du klikker på "Snap fra kortudsnit" bliver BBR-Bygningerne markeret, og så kan du snappe til den.

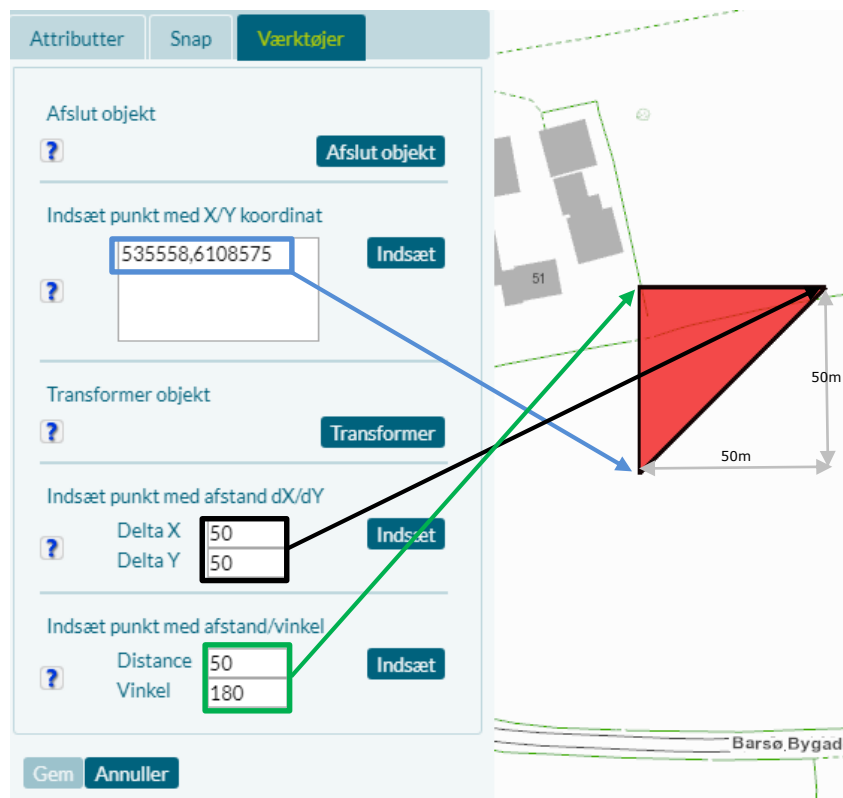
Vælg fanen Snap gitter
Klik en linje i bygningens ender, for at få retningen på gitteret



Under "Avanceret" kan du så indsætte den afstand du ønsker mellem punkterne.
Vælg "Placer gitter" og flyt det til den ønskede placering
Så kan du tegne polygonen og snappe til punkterne med 0,5 m nøjagtighed.

Værktøjer

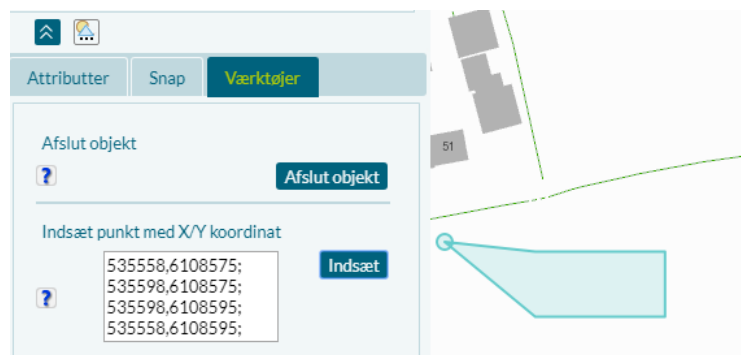
Under Værktøjer er det muligt at indsætte koordinater, længder og vinkler m.m.



1. punkt er en koordinat

2. punkt er 50m ud af X-aksen og 50m op af Y-aksen

3. punkt er 50m med vinkel 180°



Koordinater indtastes X,Y;X,Y;

Afslut objekt da dobbeltklik giver et ekstra punkt