

Integration af OpenCities Map med EjdExplorer

Rune H. Christensen

Bentley årsmøde 2019

Tirsdag den 12. november 2019



Præsentation



Rune Halkjær Christensen

- ▶ Uddannet landinspektør og ansat i LIFA siden 2013
- ▶ Teamleder for CAD
- ▶ Arbejder til daglig med support, installation mv. af LIFA's programmer til Bentleys platform i vores CAD team
- ▶ Salg af egne og Bentleys produkter
- ▶ Desuden support på det matrikulære program MIA og arbejder også med LIFA's TL-produkter
- ▶ Kontakt mig på tlf. 63136842 eller mail rhc@lifa.dk

Status på CONNECT i LIFA



- ▶ Alle LIFA's programmer er omlagt til CONNECT (i flere år)
- ▶ Fejlrettelser som følge af ændringer fra Bentleys side samt performance-ændringer
- ▶ "Items" er indført i alle programmer som i V8i benyttede tags (Bl.a. LIFALAND og DasEksport)

- ▶ Hos mange kunder har vi et parallelt setup for alle vores programmer til både V8i og CONNECT
- ▶ Mange er glade for dette, da overgang til CONNECT derved kan foregå gradvist
- ▶ Internt i LIFA havde vi håbet på at kunne køre i fuld produktionsmode på alle kontorer...
- ▶ ... Men dette er desværre ikke tilfældet pga. nogle få fejl i "kerne"-funktioner i CONNECT
- ▶ Mange kører CONNECT i kortere eller længere perioder
- ▶ Alle brugere er oprettet, så CONNECTION Client er godt i brug!

- ▶ OpenCities Map/Bentley Map bliver i LIFA primært anvendt til eksport af GIS-data til Shape/TAB
- ▶ Opstart kan ske med eller uden brug af msgeo.cfg, da opstartstid bliver hurtigere

LIFA's programmer til Bentley platformen



PLOTMAP

Automatisering og standardisering af plot samt påsætning af kortrammer, kortudstyr, signaturforklaring, korthoved og resymbolisering mv.



VisWMS

Hent kort i rasterformat fra WMS-tjenester til visning i dit CAD-miljø. Programmet understøtter alle gængse danske koordinatsystemer så du kan få rasterkort vist uanset hvilket koordinatsystem du benytter.



WFSimport

WFSimport benyttes til import af eksempelvis matrikelkort, plangrænser, topografiske kort, arealdata mv. fra dataudbydere via WFS-tjenester.



FINDAdresse

Program til fremsøgning af adresser og matrikelnumre i alle gængse danske koordinatsystemer samt visning af adresse/matrikelnummer for udpeget punkt.



GIS Toolbox

GIS Toolbox består af en række nyttige værktøjer til GIS-relaterede opgaver.



TYPELIST

Program til konstruktion og styring af elementer (punkter, linjer, tekster og symboler) efter egne definerede lagstandarder som gemmes i en database (featuretabel).



LIFA Licenstæller

Program til registrering af hvor mange og hvem der bruger det respektive Bentleyprogram.



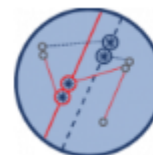
LIFALAND

Program til ind- og udlæsning af landmålingsdata samt oprettelse af koordinatlistes.



Værktøjskassen

Værktøjskassen består af en række nyttige værktøjer til konstruktion, målsætning og manipulation.



DASExport

Program til levering af opmålinger af brønde og ledninger i DANDAS XML-format. Programmet kan levere alle DANDAS XML-filer i alle gældende formater.



Integration af EjdExplorer i MicroStation

Integrationen giver mulighed for at udvælge data i dit Bentley-produkt til brug for forespørgsler, brevfløjt mv. i EjdExplorer. Resultater fra forespørgsler i EjdExplorer kan visualiseres på forskellig vis i MicroStation.



KortFordeler

Et program der leverer geo- og registerdata fra de offentlige tjenester direkte ind i dit kortsystem

EjdExplorer-data i OpenCities Map



- ▶ Integrationen består af 3 forskellige "indgange" i EjExplorer
 - ▶ Ejendomssøgning
 - ▶ Adresseudtræk
 - ▶ Forespørgselsbygger
- ▶ Styrken i EjExplorer præsenteret i form af geografiske data i MicroStation/OpenCities Map (+ andre Bentleyapp.)
- ▶ Der kan kobles data til MicroStation, typisk via husnumre eller matrikelnumre
 - ▶ For husnumre kobles der på attributdata i form af en kombination af husnummer, kommunenummer og vejkode
 - ▶ For matrikelnumre kobles der attributdata for matrikelnummer og ejerlavskode
- ▶ Der kan også kobles på andre objekttyper, forudsat at det kan stedfæstes entydigt og at data er repræsenteret i forespørgslen i EjExplorer

Adresseudtræk



The screenshot shows the EjdExplorer v.2.6.4 software interface. On the left, a map displays property parcels with various alphanumeric codes. The main window is titled "EjdExplorer v.2.6.4 - db-oisprocess2\OIS_KUNDE" and features a menu bar with "Ejendomssøgning", "Adresseudtræk", "Virksomhedssøgning", "Forespørgselsbygger", and "Gemte forespørgsler".

The "Adresseudtræk" (Address Extraction) window is active, showing several configuration panels:

- Datagrundlag**: Includes options for "Vælg fil", "Høringsparter", "Vælg vej/husnumre", "Resultat fra Ejendomssøgning", "Lokalplan", and "Importer fra MicroStation".
- Udvælgelse**: Contains checkboxes for "Grupper efter type", "Ejere (E)", "Virksomheder (V)", and "Enhedsadresser (EH)".
- Afgrænsning**: Includes checkboxes for "Flet ejere og administratører", "Flet juridisk- og produktionsenhed", "Flet ejere og virksomheder på adressen", "Fjern adressebeskyttede", "Fjern 'Boet efter...'", and "Fletter personer / adresse".

At the bottom of the configuration window, there is a "Prædefinerede profiler" dropdown set to "<Ingen>" and an "Udfør søgning" button.

The "Resultat" window displays a table with the following data:

Type	CVR_CPR	Produktionsr	AdrBeskytte	Navn	CONavn	Modtageradr	Adresse2	Postnr	Bynavn	Beligge
E				Astrid Holm Niels...		Bødtchers...		5230	Odense M	Bødtche
E				Mark Philip Rafn		Bødtchers...		5230	Odense M	Bødtche
E				Thomas Nonved		Bødtchers...		5230	Odense M	Bødtche
E				Mogens Fog Oles...		Bødtchers...		5230	Odense M	Bødtche
E				Pia Flint Pedersen		Bødtchers...		5230	Odense M	Bødtche
E				Majken Boris Høj...		Bødtchers...		5230	Odense M	Bødtche

Below the table, it indicates "Antal rækker: 54" and "Markering på celleniveau". At the bottom right, there are buttons for "Viste kolonner", "Rens", "Maksimer", and "Eksporter".

Ejendomssøgning



EjdExplorer v.2.6.4 - db-oisprocess2\OIS_KUNDE

File Funktioner Hjælp Minimer

Ejendomssøgning Adresseudtræk Virksomhedssøgning Forespørgselsbygger Gemte forespørgsler

Kommune (Odense) Adresse Matrikel Ejendomsnummer MicroStation

Søg Valgte elementer i MicroStation

- 196012 - Kaalundsvej 23,
- 55621 - Bødtchersvej 4,
- 195954 - Kaalundsvej 15,
- 196047 - Kaalundsvej 26,
- 55672 - Bødtchersvej 8,
- 55699 - Bødtchersvej 10,
- 55818 - Bødtchersvej 20, 5230 Odense M (Odense)
- 55850 - Bødtchersvej 24,
- 55834 - Bødtchersvej 22,
- 355234 - Skovgyden 54,
- 173241 - Hunderupvej 183,
- 173098 - Hunderupvej 167,
- 355242 - Skovgyden 56,
- 195962 - Kaalundsvej 16,
- 195946 - Kaalundsvej 14,
- 195970 - Kaalundsvej 18,
- 196063 - Kaalundsvej 28,
- 196098 - Kaalundsvej 30,
- 55710 - Bødtchersvej 12,
- 55656 - Bødtchersvej 6,
- 173136 - Hunderupvej 171,
- 777777 - Vejmatriler
- 55737 - Bødtchersvej 14,
- 173292 - Hunderupvej 187,
- 196055 - Kaalundsvej 27,
- 196128 - Kaalundsvej 32,
- 196144 - Kaalundsvej 34,
- 195903 - Kaalundsvej 11,
- 195997 - Kaalundsvej 21,
- 195938 - Kaalundsvej 13.

Forespørgselsbygger



EjdExplorer v.2.6.4 - db-oisprocess2\OIS_KUNDE

File Funktioner Hjælp Minimer

Ejendomssøgning Adresseudtræk Virksomhedssøgning **Forespørgselsbygger** Gemte forespørgsler

Guide SQL Result

Main Anvend tabellens aliasnavn Vis databasetræ til venstre

Sub-query Structure

GISTema_jordstykke_2019091... x

- * matrikelnummer varchar(2)
- landsejerlavskode int**

ESREjerView x

- * EJENDOMSEJER_ID int
- KOMMUNE_NR smallint
- Kommune varchar(36)
- EJD_NR int
- KomEjdNr char(10)
- EJENDOMEJER_NR numeric
- EJER_STATUS_KODE char(1)
- EJER_STATUS_KODE_T varchar(1)**
- EJER_SKOEDE_DATO varchar(1)
- EJER_ADR_BESKYT char(1)

NyBBR_BygningView_Aktuel x

- * ois_id int
- Bygning_id uniqueident
- Crud_id bigint
- Grund_id uniqueidentifi
- Byggesag_id uniqueider
- KomKode char(4)
- KOMMUNE_NR smallint
- KomNavn varchar(40)
- ESREjdNr char(6)
- EJD_NR int
- KomEjdNr varchar(9)
- BYG_NR smallint
- Bygningsnr char(3)**
- VEJ_KODE smallint
- VejKode char(4)
- VEJ_NAVN varchar(40)
- HUS_NR varchar(4)

ESRMatEjdView x

- * EJD_BELIGGENHED varchar
- MODEREJD_NR int
- VUR_BENYT_KODE char(2)
- VUR_BENYT_KODE_T varchar
- KOMMUNE_NR smallint
- EJD_NR int
- KomEjdNr char(10)
- KOMMUNE_NAVN varchar(
- LANDSEJERLAV_KODE int
- MatrNR varchar(10)
- MATR_ART_KODE smallint
- MATR_ART_KODE_T varchar

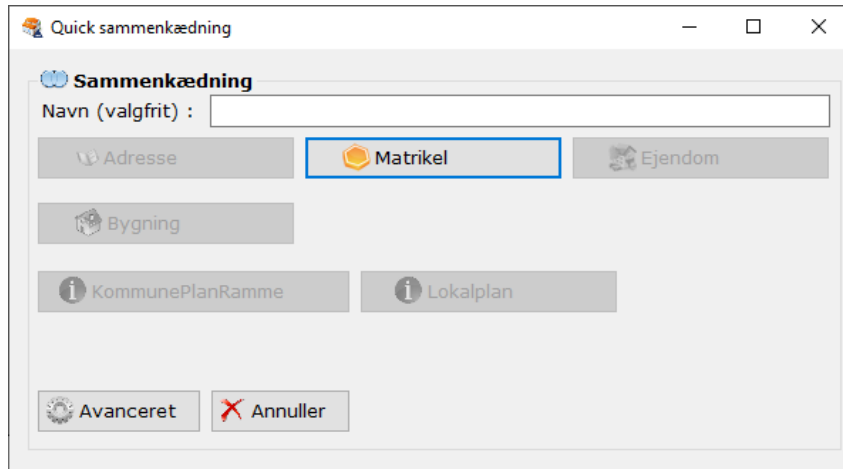
Properties

- Matrikel
- NyBBR Aktuel
- NyBBR inklusiv historik
- OSAK
- PlanDK
- SVUR
- Views
- Views med Geometri
- Forespørgsler
 - ALA
 - BBR
 - CPR
 - Ekspropriation
 - ESR
 - Forsyning
 - Afløbskoder på ejendomme med blar
 - Bygninger med afvigende afløbskode
 - Demo Vestforsyning
 - Ejendoms forsyningsoplysninger
 - Matrikler med kælder
 - Oliefyr
 - Opvarmningsforhold
 - test
 - Utidssvarende boliger
 - LOIS Statistik
 - Matrikeldata
 - sv_Eksempler
 - SVUR
 - test
 - test2

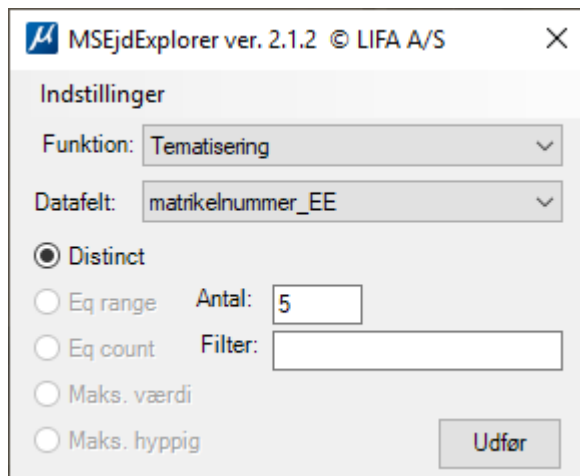
Output	Udtryk	Alias	Sortering	Sort. rækkeføl...	Samle	<input type="checkbox"/> Gruppering	Kriterie	Eller...	Eller...
<input checked="" type="checkbox"/>	ESREjerView.EJER_NAVN					<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	ESREjerView.EJER_ADR					<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	ESREjerView.EJER_POST...					<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	ESREjerView.EJER_STAT...					<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	NyBBR_BygningView_Aktu...					<input type="checkbox"/>			

Kolonnevælger MicroStation Importer fil Gem Rens Kør

Præsentationsmuligheder

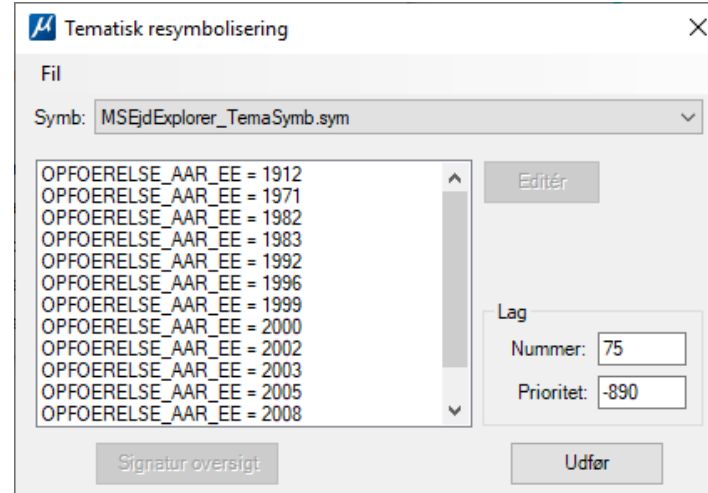
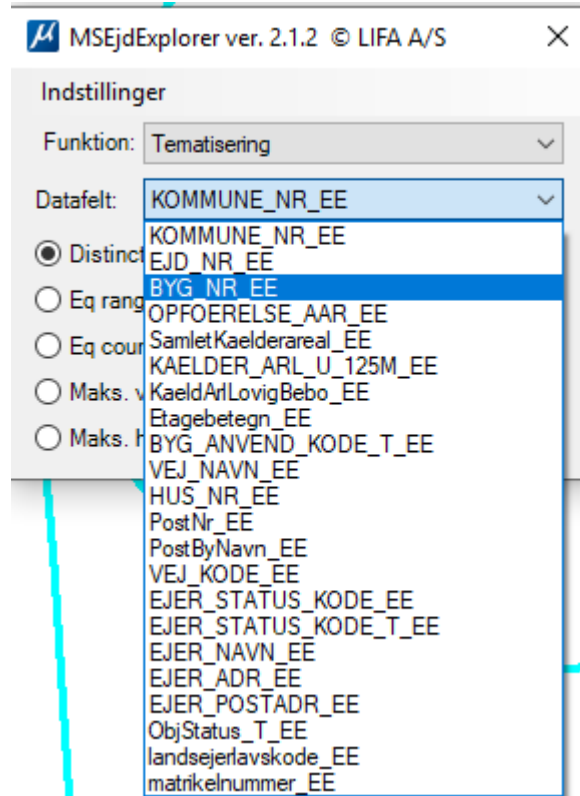


- ▶ Ved sammenkobling af data gives en mulighed for "Quick" sammenkædning, hvis der kobles via husnummer eller matrikelnummer.
- ▶ Fordel, da brugeren ikke skal ind og vælge sammenkoblingen manuelt.



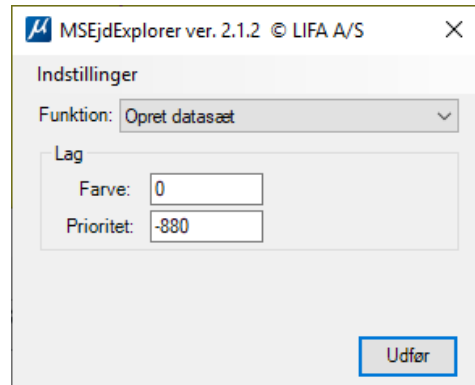
- ▶ I MicroStation fås tre muligheder for visning af data:
 - ▶ Tematisering: Farvelægning ud fra datafelt i forespørgsel
 - ▶ Opret datasæt: nyt lag med flader (god til viderebearbejdning)
 - ▶ Påsæt label (eks. påsætning af adresser i kortet)

Tematisering



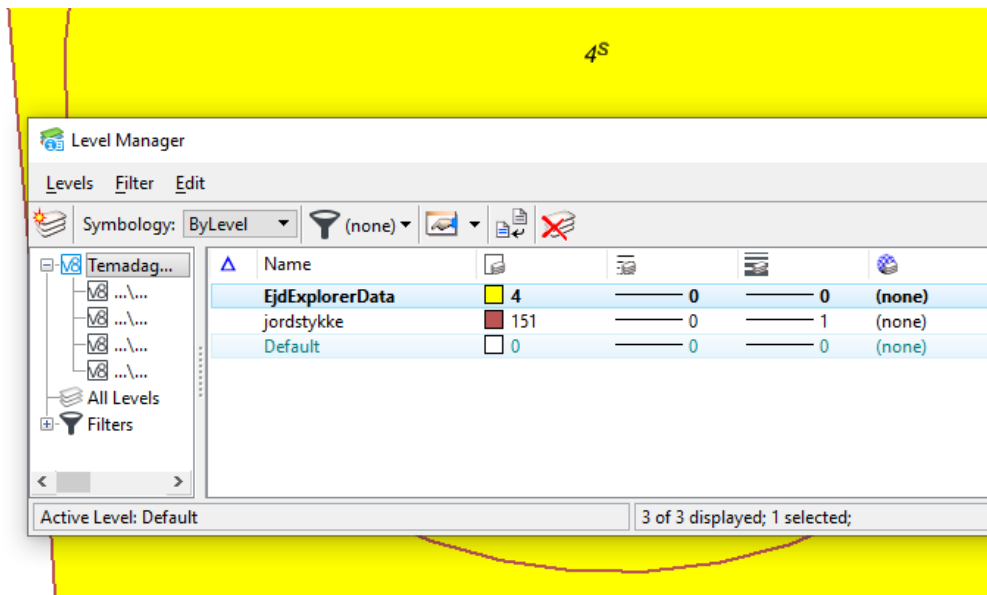
- ▶ Ved tematisering skal der først vælges et datafelt, som er det felt der skal tematiseres på
- ▶ Dernæst er der fem muligheder for at vælge gruppering af værdier: Distinct, Eq range, Eq count, Maks. værdier og Maks. hyppighed
- ▶ Der vælges en gruppering (f.eks. Distinct) og der trykkes OK, hvorefter alle unikke værdier oplistes
- ▶ Hver værdi får en farve, som tildeles via en symbolfil, som ses øverst.

Opret datasæt



Column	Value
MsLink	434578
featureCode	9034
landsejerlavskod	2003857
matrikelnummer	4s
kms_SagsID	20171474
kms_Journalnumme	U2004/03972
skelforretningsS	
supmSagsID	
kommunekode	461
sognekode	7780
regionskode	1083
retskredscode	1135
moderjordstykke	434680

- ▶ Data bliver oversat til et lag i MicroStation, som der kan arbejdes videre med. Der kan vælges en farve og sættes en prioritet på laget.
- ▶ Hvert matrikelnummer eller husnummer er sit eget objekt, og der kan herefter arbejdes videre på data uafhængigt af EjdExplorer.
- ▶ Evt. attributinformerer fra grundkortet bevares, så der de kan bruges efterfølgende.



Påsæt label



```
MSEjdExplorer_Annotation.ini - Notesblok
Filer Rediger Formater Vis Hjælp
[[Hovedejer]
SQL=EJER_STATUS_KODE_EE='Ø'
CellLib = $(MSEjdExplorer_ConfigDir)/MSEjdExplorer
CellName = Ejernavn
ScaleX = 2.5
ScaleY = 2.5
```

MSEjdExplorer ver. 2.1.2 © LIFA A/S

Indstillinger

Funktion: Påsæt label

Definition: Bygningers opførelsesår

Lag

Nummer: 75

Prioritet: -890

Udfør

4s

1992

1992

2003

2003

- ▶ Mulighed for at lave egne definitioner på hvilke værdier der skal skrives på kortet.
- ▶ Hvilke oplysninger der skal skrives på kortet sættes op i et cellebibliotek.
- ▶ Der kan suppleres med en SQL-sætning, hvis eks. kun en delmængde af resultater skal påsættes.
 - ▶ Eksempel på dette kan være hvis udelukkende hovedejere ønskes skrevet, så kan feltet Ejer status kode benyttes.
- ▶ For bygningers opførelsesår påsættes et årstal i kortet for hver bygning årstal, så for 4s er der altså et opførelsesår for alle fire bygninger.

Spørgsmål??

