

# Workshop G4 MicroStation V8 XM edition – nye værktøjer 2

FØR I BEGYNDER.....	1
ACCUDRAW .....	2
ROTATE VIEW.....	2
ROTATE ELEMENT.....	2
ANDRE NYE ACCUDRAW SHORTCUTS .....	2
SHORTCUTS.....	3
DE VIGTIGSTE .....	3
CTRL OG EN FUNKTIONSTAST VÆLGER ET VÆRKTØJ I PRIMARY VÆRKTØJSKASSEN. ....	4
SHIFT OG EN FUNKTIONSTAST VÆLGER ET VÆRKTØJ I ATTRIBUTES VÆRKTØJSKASSEN.....	4
FENCE VÆRKTØJER .....	5
FENCE OG SNAP .....	5
SAVE FENCE.....	6
SAVED FENCE OG REFERENCER .....	6
COPY FENCE CONTENTS TO FILE.....	8
ELEMENT INFORMATION.....	9
FINDES FLERE STEDER.....	9
ÆNDRE ELEMENTER .....	9
ØVELSE ÆNDRE CIRKLER .....	11
ELEMENT INFORMATION KAN VISE MERE END DU TROR! .....	12
DIALOG PROPERTIES.....	12
FIT SELECTED ELEMENTER TIL DIT VIEW.....	12
QUICK INFO .....	13

## FØR I BEGYNDER...

I denne workshop skal I sørge for at workspace indstillingen står til:

User = Workshop G4

Project = Workshop G4



## ACCUDRAW

### ROTATE VIEW

RV

#### **ØVELSE ROTATE VIEW**

1. Åbn filen AccuDraw.dgn
2. Tegn en skrå streg (Q + 1)
3. Før du højreklikker og afslutter strengen tast **RV**
4. View'et roterer.
5. Når man vil tilbage taster man igen **RV**

### ROTATE ELEMENT

RE

#### **ØVELSE ROTATE ELEMENT**

1. Fortsæt i filen AccuDraw.dgn
2. Vælg Place Smartline (Q +1)
3. Angiv det første punkt på linien og tast **RE**
4. Klik på den streg den skal rettes ind efter
5. Tegn strengen færdig.

**Hint** Hvis du vil tilbage til vandret/lodret tast **V** for view rotation

### ANDRE NYE ACCUDRAW SHORTCUTS

**LP** Toggles ACS Grid Plane lock, which toggles the ACS Plane and ACS Plane Snap locks, and the Grid view attribute for all views.

**LA** Toggles ACS Plane Lock.

**LS** Toggles ACS Plane Snap Lock.

**LZ** Toggles Sticky Z Lock, which is used in conjunction with ACS Plane Snap Lock to force a series of snap points to lie on the active ACS' XY plane (Z=0).

**RC** Rotates the drawing plane to the current ACS.

The Lock Index (**L**) shortcut is changed to **LI**

## SHORTCUTS

### DE VIGTIGSTE

ESC — Home – for at alle shortcuts virker skal du være hjemme (home). Et lille hus viser sig i nederste højre hjørne

Enter — opens the Key-in window at the pointer location or if the window is already open, puts focus within the browsable lists of keywords if they are visible.

spacebar — moves focus to the AccuDraw window.

Tab — change to the next element under the pointer.

PgUp — next task

PgDn — previous task

### FUNKTIONSTASTERNE

<F1> Opens Help for the active dialog box.

<F2> Displays the Task Navigation tool box's Task List.

<F3> Displays the Main tool box.

<F4> Displays the active task.

<F5> Displays the View Attributes dialog box.

<F6> Opens the Saved Views dialog box.

<F7> Unassigned

<F8> Unassigned

<F9> Sends input focus to the Key-in window if it is docked or open. Opens the Key-in window if it is not already open.

<F10> Sends input focus to the Tool Settings window if it is docked or open. Opens the Tool Settings window if it is not already open.

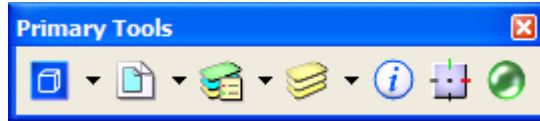
<F11> Sends input focus to the AccuDraw window if it is docked or open. Activates AccuDraw if it is not active and opens the AccuDraw window.

<F12> Sends input focus to home.

<Alt + F8> Opens the Macros dialog box.

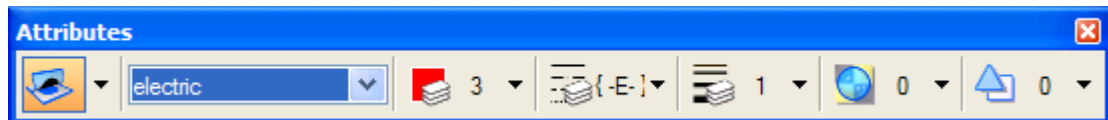
<Alt + F11> Opens the Visual Basic Editor.

## CTRL OG EN FUNKTIONSTAST VÆLGER ET VÆRKTØJ I PRIMARY VÆRKTØJSKASSEN.



- <Ctrl + F1> Activates the first tool in the Primary Tools tool box. The default is to display the Models dialog box.
- <Ctrl + F2> Activates the second tool in the Primary Tools tool box. The default is to display the References dialog box.
- <Ctrl + F3> Activates the third tool in the Primary Tools tool box. The default is to display the Level Manager dialog box.
- <Ctrl + F4> Activates the fourth tool in the Primary Tools tool box. The default is to display the Level Display dialog box.
- <Ctrl + F5> Activates the fifth tool in the Primary Tools tool box. The default is to display the Element Information dialog box.
- <Ctrl + F6> Activates the sixth tool in the Primary Tools tool box. The default is to turn AccuDraw on or off.
- <Ctrl + F7> Activates the seventh tool in the Primary Tools tool box. The default is to turn PopSet on or off.
- <Ctrl + F8> Activates the eighth tool in the Primary Tools tool box.
- <Ctrl + F9> Activates the ninth tool in the Primary Tools tool box.
- <Ctrl + F10> Activates the tenth tool in the Primary Tools tool box.
- <Ctrl + F11> Activates the eleventh tool in the Primary Tools tool box.
- <Ctrl + F12> Activates the twelfth tool in the Primary Tools tool box.

## SHIFT OG EN FUNKTIONSTAST VÆLGER ET VÆRKTØJ I ATTRIBUTES VÆRKTØJSKASSEN.



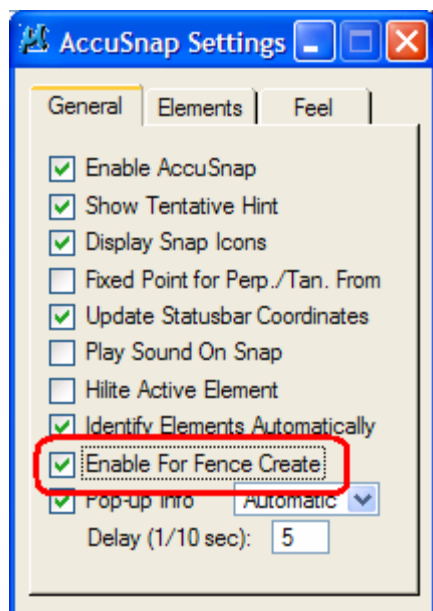
- <Shift + F1> Activates the first tool in the Attributes tool box. The default is to display the active element template.
- <Shift + F2> Activates the second tool in the Attributes tool box. The default is to display the Active Level list box.

- <Shift + F3> Activates the third tool in the Attributes tool box. The default is to display the Active Color dialog box.
- <Shift + F4> Activates the fourth tool in the Attributes tool box. The default is to display the Active Line Style list box.
- <Shift + F5> Activates the fifth tool in the Attributes tool box. The default is to display the Active Line Weight list box.
- <Shift + F6> Activates the sixth tool in the Attributes tool box. The default is to display the Active Element Transparency list box.
- <Shift + F7> Activates the seventh tool in the Attributes tool box. The default is to display the Active Element Priority list box.
- <Shift + F8> Activates the eighth tool in the Attributes tool box.
- <Shift + F9> Activates the ninth tool in the Attributes tool box.
- <Shift + F10> Activates the tenth tool in the Attributes tool box.
- <Shift + F11> Activates the eleventh tool in the Attributes tool box.
- <Shift + F12> Activates the twelfth tool in the Attributes tool box.

## FENCE VÆRKTØJER

### FENCE OG SNAP

Sørg for at fluebenet er sat ud for Enable For Fence Create

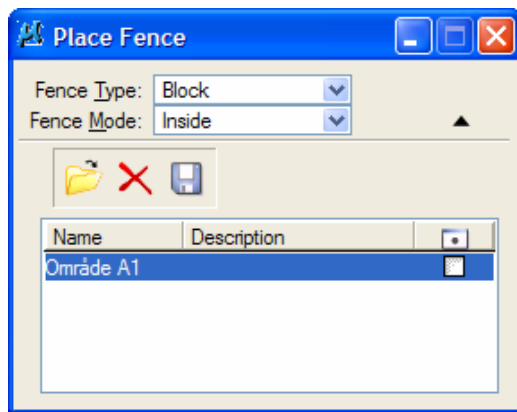


Dialogboksen findes under:  
Settings → Snaps → AccuSnap

## SAVE FENCE

Place Fence vælges ved at trykke 2 +1.

Når man har lavet et fence kan man derefter gemme det ved at trykke på disketten.



Når man har gemt et fence og vil lave et nyt vælges Place Fence kommandoen igen (2+1)

### ØVELSE SAVED FENCE

1. Åbn filen RefPLAN.dgn
2. Lav et fence i område A2 og gem det.
3. Lav alle 8 fence og gem dem.
4. Prøv også at dobbeltklikke på navnet på det gemte fence, for at se hvad der sker. (man aktiverer fence'et)

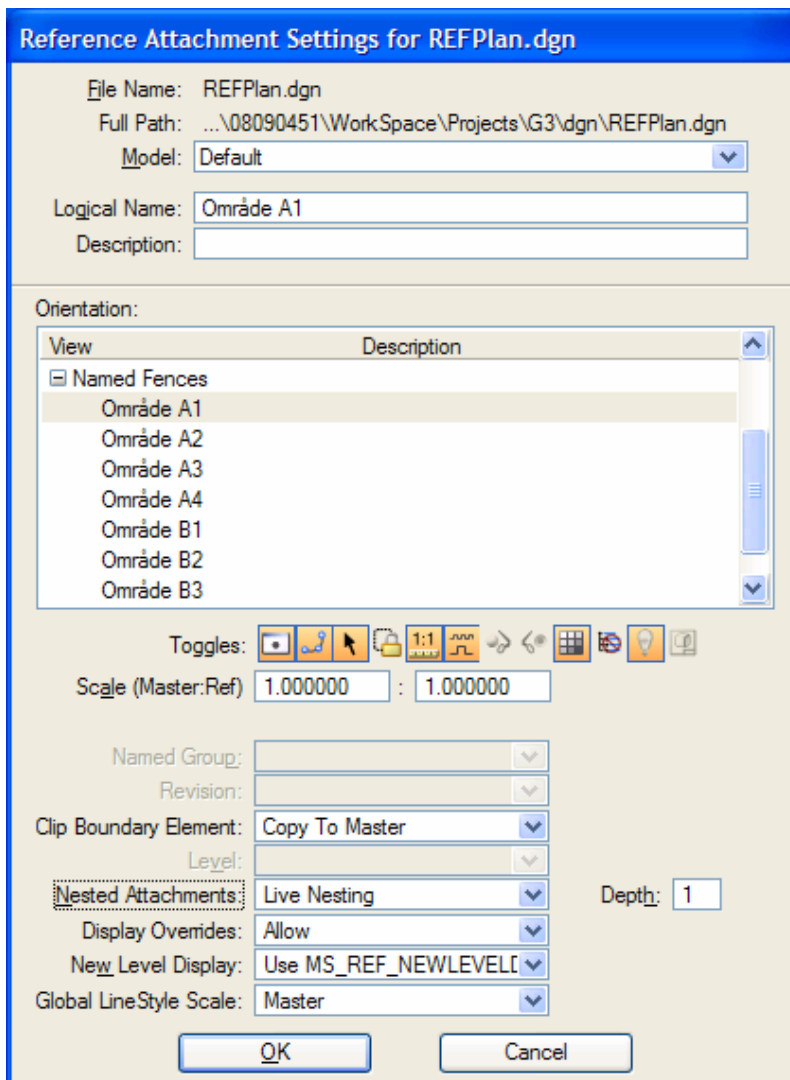
## SAVED FENCE OG REFERENCER

Man kan bruge de gemte fences til mange ting, én af de nye funktioner er at man kan indsætte en reference hvor man allerede har klippet referencen (lidt som indsættelse af referencer som et Saved view)

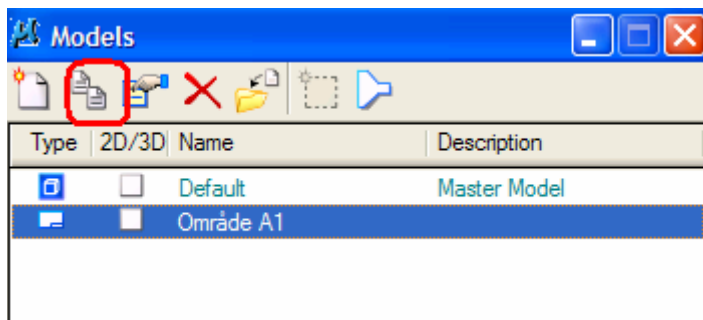
### ØVELSE SAVED FENCE OG REFERENCER

1. Fortsæt i filen RefPLAN.dgn
2. Åbn modellen Område A1
3. Åbn reference dialogboksen
4. Vælg attach reference og vælg filen RefPLAN.dgn

5. Indstil reference dialogboksen – sørg for at vælge Område A1, under Fence og brug Live Nesting.

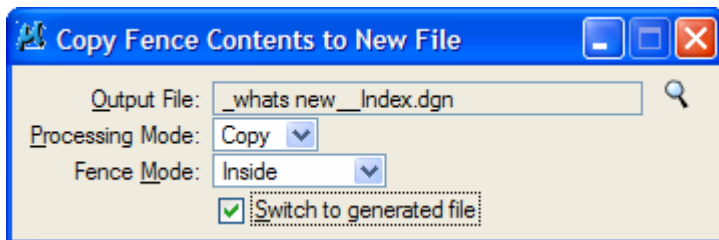
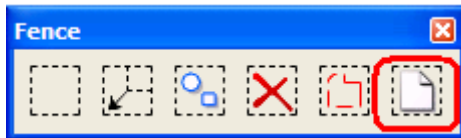


6. Klik OK og placer Område A1 på din tegning.
7. For at fjerne firkanten der angiver afgrænsningen sluk for det aktive Level.
8. Kopier evt. Sheet modellen i Models dialogboksen



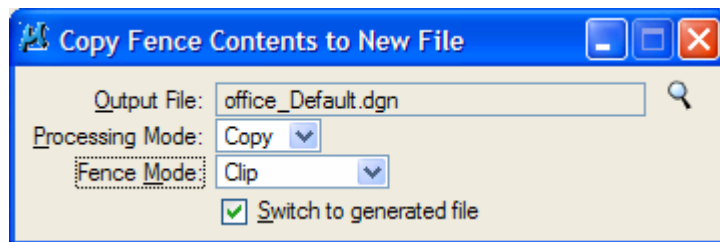
9. Fjern Referencen, og tilknyt RefPLAN.dgn igen , vælg fence etc,
10. Og sæt de andre områder ind på hver deres ark (sheet).

### COPY FENCE CONTENTS TO FILE



### ØVELSE COPY FENCE CONTENTS TO FILE

1. Vælg kommandoen Copy Fence contents to file ( 2 + 6)
2. Lav et fence omkring kontoret
3. Indstil værktøjet



4. Accepter og se hvad der sker!

**Note** Denne kommando er også kendt som Fence File – men nu har vi en knap og vi kan åbne filen med det samme og tjekke om det også gik godt.



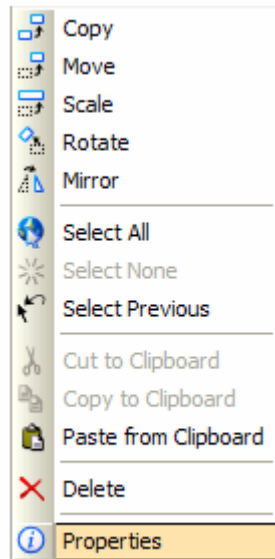
## ELEMENT INFORMATION

### FINDES FLERE STEDER...

Ikon : 

Shortcut: Ctrl + I

Højreklik menu:



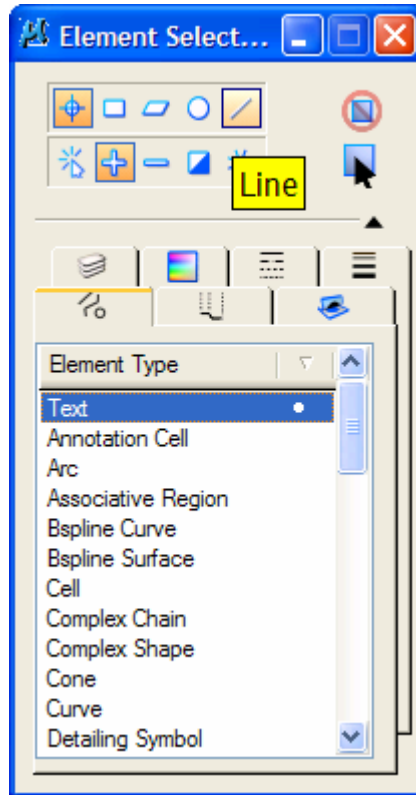
### ÆNDRE ELEMENTER

Med Element information kan vi også ændre elementer. Level, Farve, linietyoe, fill etc. har vi været vant til at kunne ændre, men med MicroStation V8 XM edition kan man også ændre på f.eks. geometrien.

### ØVELSE ÆNDRE TEKSTER

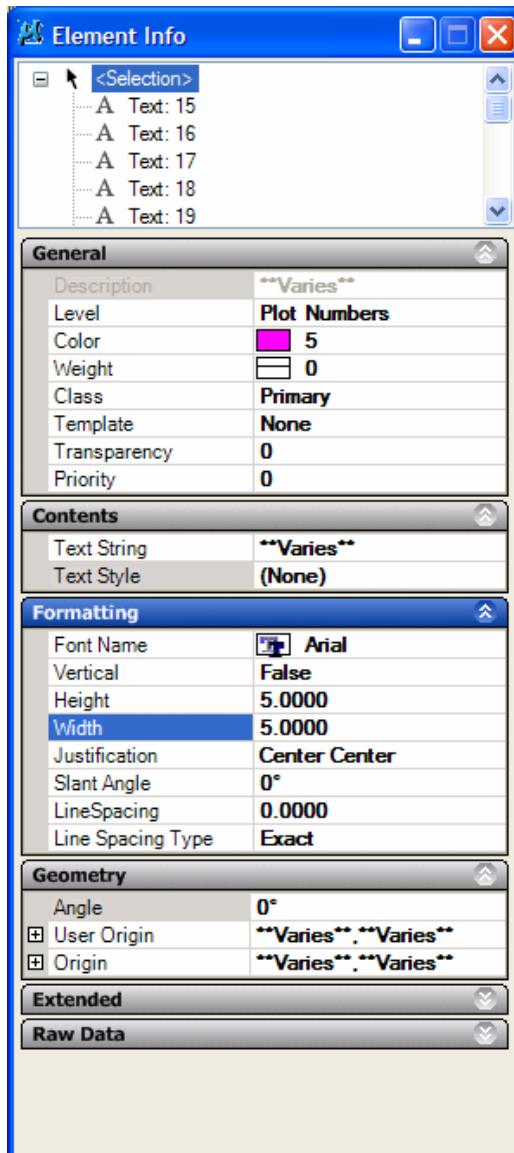
1. Åbn filen Parcels.dgn

2. Vælg alle tekster med Element Selection



3. Vælg Element Information (Ikone, Ctrl + I eller højrekliksmenu)
4. Under Formating ændres Fonten til Arial  
Højre og bredde ændres til 5

- Under Geometri ændres Angle til 0



**Note** Se hvad der sker og det sker med det samme!

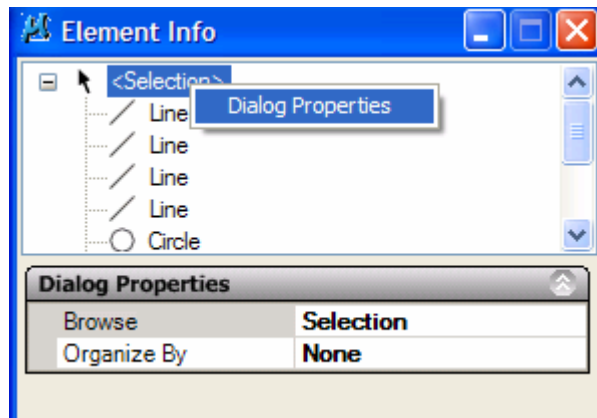
### ØVELSE ÆNDRE CIRKLER

- Fortsæt i filen Parcels.dgn
- Vælg alle cirklerne vha. Element Selection værktøjet (elementtype ellipse)
- Under Geometri ændres primary og secondary radius til 10.

## ELEMENT INFORMATION KAN VISE MERE END DU TROR!

### DIALOG PROPERTIES

1. Højreklik på Selection og vælg Dialog Properties



2. Vælg ALL under Browse

Du får nu 3 faneblade i toppen af Element information

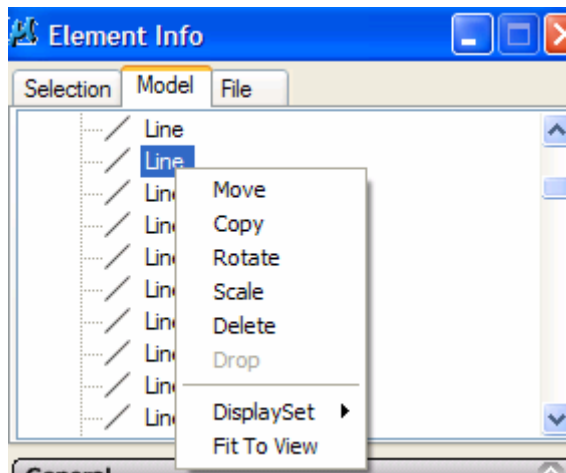
Selection – Model – File

### FIT SELECTED ELEMENTER TIL DIT VIEW

Zoom ind til dine valgte elementer vha. Element info dialogboksen

### ØVELSE FIT DE VALGTE ELEMENTER TIL DIT VIEW

1. Vælg nogle elementer
2. Vælg Element Information
3. Vælg fanebladet Model
4. Højreklik og vælg Fit To View



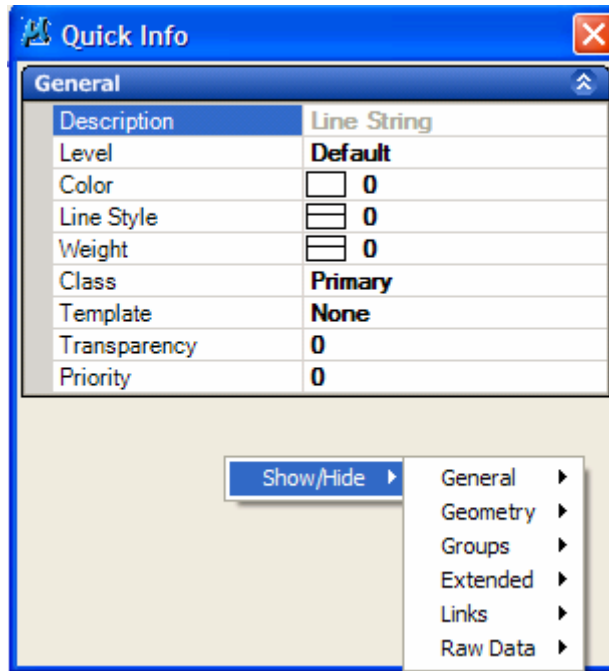
**Note** Man kan også vælge Move, Copy, Rotate, Scale og delete inde fra Element Information dialogboksen

## QUICK INFO

Prøv at bruge Alt + Højreklik over et element. Så får du den hurtige version af Element Information.

Man kan ændre ligesom i Element Information.

Hvis du vil se flere informationer skal du blot højreklikke i Quick Info dialogboksen og vælge Show/Hide...



Tak for denne gang – og husk at I kan få mere at vide hvis I deltager i et rigtigt kursus hos Bentley Institute!

[www.bentley.dk](http://www.bentley.dk)

Tine Lai Andersen, Bentley Instructor