

Bentleyuser.dk Årsmøde 2010 Nordic Civil 2010

8.-10. November 2010, Munkebjerg Hotel, Vejle

Workshop – W2

Annotation Scale i MicroStation V8i

Underviser: Tine Lai Andersen, Bentley Systems (Danmark)

Bentley Systems, Incorporated 685 Stockton Drive Exton, PA 19341 www.bentley.com

© 2010 Bentley Systems, Incorporated.

bentley user GROUP DENMARK

Working toget

Hvad Annotation Scale ikke er	3
Hvad er Annotation Scale	3
Model egenskaber	3
Drawing Scale dialogboks	4
Drawing Scale liste	5
Hvad kan styres af Annotation Scale	5
Annotation Scale lock	6
I. Øvelse Text og Dimensions	7
II. Øvelse Celler	9
III. Øvelse Linestyles	13
Sheet Boundary Property – rammen på dit sheet	15
IV. Øvelse ramme – Sheet Boundary Property	15
Reference Attachment Settings	19
V. Øvelse Reference Attachment Settings - "Use Annotation Scale".	20
VI. Øvelse Reference Attachment Settings "Scale Line Styles by Refefence Scale"	21
Reference Detail Scale	23
VII. Øvelse Reference Detail Scale	23
Fordele ved Annotation Scale	26



Hvad Annotation Scale ikke er...

- Det er ikke en statisk skalerings metode
 - Settings Manager
 - Andre programmer, der indstiller aktiv skala og tekst størrelser
 - Programmer der manipulerer med working units for at få forskellige deltalje skalaer
- Alle ovenstående metoder er noget I måske gør idag, og er bestemmende for dit workflow.

Hvad er Annotation Scale

- Det er en dynamisk indstilling (model egenskab), der kan visualisere associeret data i forskellig skala.
- Da det er en model egenskab, kan man have forskellig skala på hver model (design, drawing og sheet modeller) i samme fil.
- Arbejder med refereret data, der dynamisk kan skaleres efter den aktive model.
- Når du placerer elementer kan du vælge hvilke data der skal associeres til Annotation Scale (annotation scale lock). Linietyper styres vha. Model egenskaberne
- Dit workflow kan gøres mere simpel

Model egenskaber

- Annotation scale er en model egenskab
- Man kan indstille line style scale til at følge annotation scale



bentley user group denmark Working toge **Model Properties** Type: Design 💌 Name: Default Description: Master Model Models A Full Size 1=1 ¥ ¥۵ 💾 Active File 🔻 🎦 Line Style Scale: Annotation Scale Y Type 2D/3D Name Description Update Fields Automatical Default Master Mode П Cell Properties Cell Type: Graphic 💌 Can be placed as a cell Can be placed as an annotation cell <u>0</u>K Cancel

>

Drawing Scale dialogboks

• Bruges til at hurtigt kunne ændre skala Settings>>Drawing Scale

Kan dokkes - og det er en rigtig god idé 😊

- Som bonus får man også de aktuelle working units. ٠
 - Højreklik for at slukke for sub units, og ACS knapperne hvis de ikke bruges.





bentley user group denmark

Drawing Scale liste

- Listen med skala defineres i en tekstfil. Scales.def
- Som standard ligger den under: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Bentley\MicroStation\WorkSpace\System\data\
- Peg på en anden definition, brug variablen: MS_CUSTOMSCALEDEF



Hvad kan styres af Annotation Scale

- Text og Dimensions
 (Både i den aktive model og i referencer)
- Celler (Både i den aktive model og i referencer)
- Line Styles
 (Både i den aktive model og i referencer)
- Sheet Model Boundaries (Reference ramme)



bentley user group denmark

Annotation Scale lock

V Place	Activ 📘	
Active <u>C</u> ell:	1	Q
Active <u>Angle</u> :	0.0000°	Ŷ
X Scale:	1.000000	
<u>Y</u> Scale:	1.000000	
		•



Text <u>N</u>ode <u>I</u>sometric

ACS Plane ACS Plane Snap

al 🖨 Default

Annotation Scale

Version Place Text					
<u>M</u> ethod:	By Origin 🔽				
<u>T</u> ext Style:	Style (none) 🔽 🤇 🎒				
Active <u>A</u> ngle:	0.0000°				
<u>H</u> eight:	0.2500				
Width:	0.2500				
✓ Apply <u>char</u>	nges to all text				
<u>F</u> ont:	Tar Arial 💌				
<u>J</u> ustification:	Left Top 🔽				
Line Spacing:	2.000000				
Interchar Spacing:	0.000000				
<u> </u>	Lock				
8 Element D	9i 🔲 🗆 🔀				
Style:(none)	<mark>∨</mark> २ ⊵				
Alignment: View	~				
Location: Auton	Location: Automatic				
F * F .					





I. Øvelse Text og Dimensions

- Åbn filen Tekst og mål.dgn (Filen er tom ☺)
- Vælg Place Text Task:Drawing, Genvej: A+1

Placér 2 tekster, én hvor Annotation Lock er aktiveret (trykket ind) og en anden hvor den ikke er aktiveret



- 3. Tegn en firkant (Place Block, W+2) med dimensionerne 50 x 50
- 4. Vælg Dimension Element (F+1)

Placér 2 mål.

Det ene hvor Annotation Lock er aktiveret (trykket ind) og en anden hvor den ikke er aktiveret

🖇 Element Di 🔳 🗆 🔀				
T Style:	(none) 🗸 🕑			
<u>Alignment:</u>	t: View 💌			
Location:	ation: Automatic 💌			
Ľ	T 🛠 🕅 🔼			





Nu skal vi prøve at skalere teksten og målet.

5. Vælg en anden Drawing Scale vha. ikonet du finder under: Settings > Drawing Scale.

Meters	V	🚣 Full Size 1=1 💌
		1:250,000
		1:100,000
		1:50,000
		1:25,000
		1:10,000
		1:5000
		1:1000
		1:500
		1:400
		1:250
		1:200
		1:100
		1:50
		1:25
		1:20
		1:10
		1:5
		1:2.5
		Full Size 1=1
		Custom

Bemærk at de tekster og mål hvor Annotation Scale er aktiveret, skaleres når du ændrer på Drawing Scale.

Hvis alle tekster og mål skal følge annotation Scale gør følgende:

- 6. Select All (Ctrl+A)
- 7. Enter (så kommer Key-in Browseren frem)
- 8. Tast: Annotationscale add
- 9. Select None





II. Øvelse Celler

- 1. Åbn filen Celler.dgn
- 2. Tegn noget grafik, der skal ende med at blive til en celle.

Nu skal vi definere cellen

3. Task: Drawing, Place Cell Origin (S+4)



Sæt nulpunktet der hvor du gerne vil have indsættelsespunktet på cellen.

- Element Selection (1)
 Vælg de elementer cellen skal bestå af.
- 5. Vælg Cell Library ikonet



- File > New (Create Cell Library) > Tast: MineCeller.dgn > OK
- 7. I Cell Library dialogboksen kan du nu trykke på Create

🕅 Cell Library: [\Annotation\cell\Min	eceller 🔳 🗆 🔀
<u>F</u> ile	
Use Shared Cells Display All Cells In Path	Display: Wireframe
Name Description Type A Wh	
Active Cells	
Placement NONE Point Element	Edit Delete
Terminator NONE Pattern NONE	Create Share





8. Angiv navn og en beskrivelse

Create	Cell
<u>N</u> ame:	Min celle
Description:	Annotation
	Graphic
9	reate Cancel

- 9. Gør det 2 gange, så du har 2 celler.– Det gør ikke noget at de er ens...
- 10. CTRI + F > Save settings for at gemme at vi har tilknyttet vores cellebibliotek

Det er ikke muligt at angive at cellen skal være en annotation celle, når man definerer celler vha. denne metode. Men vi kan altid ændre en celle definition, ved at gå ind direkte ind i den model hvor cellen er defineret. Og det skal vi nu.

11. Højreklik på celle navnet i Cell Library dialogboksen og vælg Open for Editing

🖾 Cell Li	ibrary: [\An	notation\cell\Mi	neceller 🔳 🗖 🔀
<u>F</u> ile			
Use Shared	l Cells 📃 D <u>i</u> spla	ay All Cells In Path	Display: Wireframe
Name	Description	Type 🔬 Wh	
Min anden cell Min celle	<u>P</u> lace	Grph Lbr Grph Lbr	
	Open for Editing		
	<u>N</u> ew		
	<u>R</u> ename		
<	<u>D</u> elete	>	
Active Cells -			
Placemen	t NONE	Point Element	Edit Delete
<u>T</u> eminato	r NONE	Pattem NONE	Create Share

Filen mineceller.dgn åbnes nu automatisk i modellen Min Celle.





12. Vælg Models > Edit Model Properties

🗖 Mo	odels									×
E Ac	tive File	- 🛅	P ₂	F	×	é				
Туре	2D/3D	Name				Desc	ription		*	De
٦	Ĩ	Default				Mast	er Model			D:
		Min celle				Anno	tation		\sim	D:
٥		Min ande	n cell	e		uden	annotation		\checkmark	D:

13. Sæt fluebenet ud for Can be placed as an annotation cell > OK

Model Properties					
<u>T</u> ype:	Design 💌 2D 😒				
<u>N</u> ame:	Min celle				
Description:	Annotation				
<u>R</u> ef Logical:					
<u>A</u> _	1:2.5				
Line Style Scale:	Annotation Scale				
	Update Fields Automatically				
Cell Properties ✓ Can be placed as a cell Cell Type: Graphic ✓					
Can be placed as an annotation cell					
<u>QK</u> Cancel					

eller man kan i Model dialogboksen, sørge for at se kolonnen *Is Annotation*, og hvis man kan det skal fluebenet blot sættes.

🗖 Mo	odels					
E Ac	tive File	- 🗋 🔓 🖻	" 🗙 🤔 🗔 🖒		\frown	
Туре	2D/3D	Name	Description	(<u>A</u> [esign File
٦	Ĩ	Default	Master Model		۵	:\Workspac\Mineceller.cel
٦		Min celle	Annotation	\checkmark	V [\Workspac\Mineceller.cel
٥		Min anden celle	uden annotation	~		:\Workspac\Mineceller.cel
<			Ш			





14. Brug den grønne pil i bunden af skærmen til at komme retur til filen: celle.dgn



Nu skal der placeres celler...

15. Place Cell (S+1) > Placér dine celler med og uden annotation Scale aktiveret.



16. Vælg en anden Drawing Scale og se hvad der sker.



Er der nogle af cellerne der ikke reagerer på Annotation Scale og de er "Annotation skalerbare" celler, så kan man bruge samme key-in som for tekster og mål: Annotationscale add





Skal celler erstattes/opdateres så de bliver Annotation Skalerbare, så kan man bruge værktøjet: S+7 Replace Cells

Replace C	ells 💶 🗖 🔀
Method Upo Mode Sin Use Active Cell Use Fence; Insi	jate jle Min anden

III. Øvelse Linestyles

- 1. Åbn filen LineStyles.dgn
- 2. Tjek at der i Modellen's egenskaber også står at linestyles skal styres af Annotation Scale

Model	s		
E Active Fil	• • 11 4 (67) ×	🔗 🗔 🍃	
Type 2D/3) Name	Description	🔆 De
i	Default	Master Model	D:
	Min celle	Annotation	🗸 D:
	Min anden celle	uden annotation	√ D:

Model Properties			
Туре:	Design 💌 2D 🗸		
<u>N</u> ame:	Default		
Description:	Master Model		
<u>R</u> ef Logical:			
<u>A</u>	1:2.5		
C			
Line Style Scale:	Annotation Scale 💌		
Line Style Scale:	Annotation Scale V Update Fields Automatically		
Cell Properties ✓ Can be place	Annotation Scale Update Fields Automatically d as a cell Cell Type: Graphic		
Cell Properties	Annotation Scale Update Fields Automatically d as a cell Cell Type: Graphic d as an annotation cell		





3. Tegn nogle linier der er 100m lange, og med forskellige custom linestyles eksempelvis:



4. Vælg en anden Drawing Scale og se hvad der sker.







Sheet Boundary Property – rammen på dit sheet

- Størrelsen af dit sheet bestemmes af annotation scale
- Border attachments f.eks. Tegningsramme kan associeres til sheet boundary
- Sætter tempo på din plot proces

IV. Øvelse ramme – Sheet Boundary Property

- 1. Åbn filen Sheet og Ramme.dgn
- 2. Først skal vi tilknytte en tegningsramme som reference.

Vælg reference ikonet > Attach Reference



3. Find filen:

.....\workspace\System\Borders\ISO\ A3-border.dgn







4. Vælg Coincident World, og Live Nesting samt Depth=1

Reference Att	tachment Settings for A3-bor			
<u>Fi</u> le Name: A3-bo Full Path:W <u>M</u> odel: Defau Logical Name: Description: Globa	order.dgn ork:Space\System\Borders\ISO\A3-border.dgn Jit			
Orientation:				
View	Description			
Coincident	Aligned with Master File			
Coincident - World	Global Origin aligned with Master File			
Named Fences (non	ie)			
Detail Scale:	Full Size 1=1			
Sc <u>al</u> e (Master:Ref):	1.000000 : 1.000000			
Named Group;	×			
Revision:	×			
Le <u>v</u> el:	×			
Nested Attachments:	Live Nesting Depth: 1			
Display Overrides.	Allow			
Ne <u>w</u> Level Display:	Use MS_REF_NEWLEVEL[
Global LineStyle Scale:	Master 💌			
Synchronize with Saved View				
Noggiot				
Drawing Title				
Create				
Name: Drawing				
	OK Cancel			





5. Vælg worksflowet/ Tasken Drawing Composition





bentley user group denmark

6. Vælg Tasken Sheet Composition



7. Define Sheet Boundary (E)





§ Sheet ...

Size: ISO A3

1

¥ 🐐

8. Under Border, vælger du din reference.





Working toget



9. Vælg en anden Drawing Scale og se hvad der sker.

Meters	4	Full Size 1=1	
		1:250,000	
		1:100,000	
		1:50,000	
		1:25,000	
		1:10,000	
		1:5000	
		1:1000	
		1:500	
		1:400	
		1:250	
		1:200	
		1:100	
		1:50	
		1:25	
		1:20	
		1:10	
		1:5	
		1:2.5	
		Full Size 1=1	
		Custom	

Reference Attachment Settings

Følgende anbefales:

- De-aktivér "Scale Line Styles by Refence Scale"
- Aktivér "Use Annotation Scale"
- Indstil defaults vha. En workspace variabel

MS_REF_DEFAULTSETTINGS = scaleLineStyles=0;useAnnotationScale=1

References (1 of 1 uniq	ue, 1 displayed)	
<u>T</u> ools <u>S</u> ettings		
📴 - 🖄 💃 💩 🚿 🇇 🦛 🖸	🖻 📅 🔂 🐔 🋱 📅 🕲 🗙 Hilte Mode: Hilte 💌	
Hierarchy	Slot 🏱 🛅 File Name 🛆 Model Description	Logic
⊞- <mark>vS</mark> t.dgn	1 BSI200-R02-Lan Landuse	Land
	Scale 1.000000 : 1.000000 Rotation 0°	
	Georeferenced: No	• A





V. Øvelse Reference Attachment Settings - "Use Annotation Scale".

- 1. Åbn filen ReferenceAttachmentSettings.dgn
- 2. Tilknyt først filen: tekst og mål.dgn som reference



Sørg for at "Use Annotation Scale" er aktiveret, når du tilknytter referencen.

Synchro	nize with Saved View	
Toggles	□ ૻ 	
Drawing Title — Create		

3. Vælg en anden Drawing Scale og se hvad der sker.



- 4. Åbn Reference dialogboksen, og de-aktiver "Use Annotation Scale". Se hvad der sker.... Og forsøg også at ændre på Drawing Scale.
- 5. Detach referencen





VI. Øvelse Reference Attachment Settings "Scale Line Styles by Refefence Scale"

1. Tilknyt: LineStyles.dgn som reference

Sørg for at "Scale Line Styles by Refefence Scale" er aktiveret.

Togolog		_		
roggies				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5 8) 🏥 😰 💆	A .
Denuine Title				The second se
Drawing nue				

Samt	skalaen	er:	Master:Ref er	1:1

2. Tilknyt den igen som reference, med Detail Scale: 1:2.5

Ele Name: LineStyles.dgn Full Path: \WorkSpace\Projects\Annotation\dgn\LineStyles.dgn Model: Default Logical Name: Ref Description: Global Origin aligned with Master File Orientation:
Full Path: \WorkSpace\Projects\Annotation\dgn\LineStyles.dgn Model: Default Logical Name: Ref Description: Global Origin aligned with Master File Orientation:
Model: Default Logical Name: Ref Description: Global Origin aligned with Master File Orientation:
Logical Name: Ref Description: Global Origin aligned with Master File Orientation: <u>Vew Description</u> Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) <u>Dettail Scale</u> : 125 ▼ Scale (Master:Ref): 1.000000 : 2.500000 <u>Named Group</u> : Revision: Latest available ▼ Leyel: ▼ <u>Nested Attachments</u> : No Nesting ▼ Depth: 1 Display Overrides: Allow ▼
Description: Global Origin aligned with Master File Orientation:
Orientation: Mew Description Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) Named Fences (none) Detail Scale: 12.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: ✓ Revision: Latest available Leyel: ✓ Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow
View Description Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) Named Fences (none) Detail Scale 12.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: ✓ Revision: Latest available Leyel: ✓ Display Overrides: Allow
View Description Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Image: Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) Named Fences (none) Image: Description Image: Description Image: Display Overrides: Allow Image: Description
Coincident - World Global Origin aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Saved Views (none) Named Fences (none) Detail Scale: 12.5 ▼ Scale (Master:Ref): 1.000000 : 2.500000 Named Group: Revision: Latest available ▼ Leyel: ▼ Nested Attachments: No Nesting ▼ Display Overrides: Allow ▼
Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) Detail Scale: 12.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 : 2.500000 Named Group: Revision: Latest available Leyel: Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow
Saved Views (none) Named Fences (none) Detail Scale: 12.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 : 2.500000 Named Group: Revision: Latest available Leyel: Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow
Named Fences (none)
Detail Scale: 1:2.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 : 2.500000 Named Group: Image: Im
Detail Scale: 1:2.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 : 2.500000 Named Group: Image: Comparison of the second secon
Detail Scale 1:2.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Revision: Latest available Leyel: Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow
Detail Scale 1:2.5 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Revision: Latest available Leyel: Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow
Scale (Master:Ref): 1.000000 : 2.500000 Named Group: Image: Comparison of the state of t
Scale (Waster, Ner): 1.000000 2.500000 Named Group: Image: Comparison of the second seco
Named Group; Revision: Latest available Level: Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow
Revision: Latest available Level: Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow
Level: Nested Attachments: No Nesting Depth; 1 Display Overrides: Allow V
No Nesting Oepth: 1 Display Ovenides: Allow
Display Overrides: Allow
New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVEL[
Global LineStyle Scale: Master
Synchronize with Saved View
< < < ↓ < □
Drawing Title
_ Create
Name: Ref
<u>O</u> K Cancel





- 3. Bemærk forskellen på de 2 referencer og deres størrelsen på linietyperne.
- 4. Vælg en anden Drawing Scale og se hvad der sker.

Meters	· · ·	Full Siz	e 1=1	
		1:250,0	000	
		1:100,0	000	
		1:50,00	0	
		1.20,00	10	
		1:5000		
		1:1000		
		1:500		
		1:400		
		1:250		
		1:200		
		1:100		
		1:00		
		1.20		
		1:10		
		1:5		
		1:2.5		
		Full Siz	e 1=1	
		Custor	1	

Der sker intet.... 🕲

I reference dialogboksen... De-aktiver:
 "Scale Line Styles by Reference Scale" og se hvad der sker.

E • Ĕ	À 🖶 🕺	崎 🄄 🖥	- 6- 🗗 🐔	i 🗄 🛅 :
Slot 🏱 🗋	File Name	Model	Description	Logical
1	LineStyles.dgn	Default	Global Origin aligne	ə
2	LineStyles.dgn	Default	Global Origin aligne	e Ref
<				
Scale 2.00000	00	: 5.000000	Rotation	0°
• J 👌 🕇 🖓	111 🗂 🖓 🖇	• 🎛 🗞 💡 💷	A No Nesting	🖌 🖌 Allow Ove
Ne <u>w</u> Level Disp	lay: Contig Varia	ble 🔽 <u>G</u> eoreferer	nced: No	*





Reference Detail Scale

Bruges hvis der er flere referencer med forskellig skala.

- Default er den aktive models annotation Scale, hvor Master:Ref er 1:1
- Vælg Detail Scale og MicroStation beregner skala forskellen mellem den aktuelle skala og den detail scale som du har valgt.

Reference Att	1:250.000	for BSI200
	1:100.000	
<u>Fi</u> le Name: BSI20	1:50,000	
Full Path:\Gr	1:25,000	quisition.dgn
Model: Landu	1:10,000	×
	1:5000	
Logical Name: Land	1:1000	
Description: Globa	1:500	
	1:400	
Orientation:	1:250	
View	1.100	
Coincident	1.50	ile
Coincident - World	1:25	with Master File
	1:20	
Saved Views (none)	1:10	
Named Fences (non	1:5	
· · · ·	1:2.5	
	Full Size 1=1	
	CUSTON	
Detail Scale:	Full Size 1=1 🗸 🗸	
Sc <u>al</u> e (Master:Ref):	1.000000 : 1.000000	
Named Group;	×	
Revision:	×	
Le <u>v</u> el:	×	
Nested Attachments:	No Nesting 💌	Dept <u>h</u> : 1
Display Overrides:	Allow 💉	
Ne <u>w</u> Level Display:	Use MS_REF_NEWLEVEL[
Global LineStyle Scale:	Master 💌]
Synchronize w	ith Saved View	
Toggles		
•	1 🔪 🤆 🛄 流 🤣 🚷 🛄 🖩	9 🖓 🖳 🤽
Drawing Title		
Create		
Name:	Landuse	
	OK Cano	cel

VII. Øvelse Reference Detail Scale

1. Åbn filen DetailScale.dgn

Her ses et sheet med en ramme på. Lige nu er ramme og sheet 1:1 Men vi skal her forsøge at skalere sheet'et op og dernæst tilknytte referencer i i forskellige størrelser.



© 2010 Bentley Systems, Incorporated.



- 2. Indstil Annotation scale til 1: 25.000
- Vælg reference dialogboksen og vælg Reference.dgn Klik IKKE bare OK...!!!
 Vælg Interaktiv og vælg følgende:

Saved view > Little Lake Detail Scale = 1:25.000

Reference Att	achment Se	ttings for Refere		
<u>F</u> ile Name: Refer Full Path:\We Model: Defau	ence.dgn ork.Space\Projects\Ar #	notation\dgn\Reference.dgn		
		D:\Workspaces\08.11.07.44\Wo		
Logical Name: Little	Lake			
Description:				
Orientation:				
View	View Description			
Coincident	Coincident Aligned with Master File			
Coincident - World Global Origin aligned with Master File				
E Standard Views				
Baved Views	_			
Little Lake				
Golfklubben				
Named Fences (non	Named Fences (none)			
Detail Scale:	1:25,000	×		
Scale (Meeter:Het):	1.000000 1: 1.1			
Newsel Centres				
Named Group;				
nevision:				
Le <u>v</u> ei. Nestad Attachmente:	No Notice	Dentity 1		
Display Overrides:	Allow			
Display Overrides.	NOW			
Global Line Style Seale:	Use MS_REF_NEW			
	the Sound View			
Create				
Name: Little Lake				
Hano Lano				
OK Cancel				





4. Tilknyt referencen endnu engang, denne gang vælges:

Saved view > Golfklubben Detail Scale = 1:10.000

Reference Att	achment Settings for Refere	
<u>Fi</u> le Name: Refer Full Path:W <u>M</u> odel: Defau Logical Name: Golfk Description:	ence.dgn orkSpace\Projects\Annotation\dgn\Reference.dgn it lubben	
Orientation:		
View	Description	
Coincident	Aligned with Master File	
Coincident - World	Global Origin aligned with Master File	
 Standard Views 		
Saved Views		
Hele Omradet		
Golfklubben		
Named Fences (non	e)	
Detail Scale:	1:10,000	
Scale (Master Ref).	2.300000 . 1.000000	
Named Group;	×	
Revision:	×	
Le <u>v</u> el:	×	
Nested Attachments:	No Nesting Depth: 1	
Display Overrides:	Allow	
Ne <u>w</u> Level Display:	Use MS_REF_NEWLEVEL[V	
Global LineStyle Scale:	Master 💌	
Synchronize with Saved View		
Toggles		
🖸 🚅 🔪 🔁 🏭 🛫 🛷 🕼 🔂 😰 🧟		
Drawing Title		
Create		
Name: Golfklubben		
	<u>QK</u> Cancel	





5. Tilknyt referencen endnu engang, denne gang vælges:

Saved view > Hele Området Detail Scale = 1:100.000

Reference Att	achment Settings for Refere		
Ele Name: Refer Full Path:\W Model: Defau Logical Name: Hele Description:	ence.dgn orkSpace\Projects\Annotation\dgn\Reference.dgn lt Området		
Orientation:			
View	Description		
Coincident	Aligned with Master File		
Coincident - World	Global Origin aligned with Master File		
Standard Views	_		
Hele Området			
Little Lake			
Golfklubben			
Named Fences (non	Named Fences (none)		
Detail Scale:	1:100.000		
Sc <u>al</u> e (Master:Ref):	1.000000 : 4.000000		
Named Group;	<u>▼</u>		
Revision:	✓		
Le <u>v</u> el:	<u> </u>		
Nested Attachments:	No Nesting Depth: 1		
Display Overrides:	Allow		
Ne <u>w</u> Level Display:	Use MS_REF_NEWLEVEL[
Global LineStyle Scale:	Master		
Synchronize with Saved View			
🖸 🛹 🤁 🔛 🛣 🧇 🐓 🏙 🔯 🔽 🦾			
Drawing Ittle			
Name: Hele Umrädet			
	<u>UK</u> Cancel		

Fordele ved Annotation Scale

- Let at bruge
- Ændrer skala dynamisk
- Automatisk håndtering af detaljer skala
- Sheet boundary størrelse og tegningsramme/tegningshoved association
- Muliggør at samme data kan præsenteres i forskellig skala

