

Ingeborg Hoogenberg – The People Group





Inhoud

- Printen of plotten?
- Printen vanuit je designmodel
- Printen vanuit een sheetmodel
- Printen met de tools van Optimize NLCS





Printen of plotten?

- Printer/plotter
- PDF
- Eigenlijk niet van belang







Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel

- Wat is een designmodel?
- Welke schaal?
- Kader invoegen
- Cell-bibliotheek







Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (2)

- Open Printen voor Dummies.dgn
- Koppel een reference
- Hiervoor ga je naar "Attach Reference"
- In het volgende scherm ga je naar "Attach".

	4400181.00		0.000		and the second se					
	🗈 Re	eferen	ces (0 (of 0 unique, 0 d	lisplayed)			_		×
	Tools	s <u>S</u> et	tings							
	i∎ -	1	k 🖻	🕺 🏟 🌾	2888	66 P 🛈 🛪 E	lilite Mode: B	oundaries 👻		
	Slot	Ρ	🐚 Fi	ile Name	Model	Description	Logical	Orientation	Pres	entation
	<	_								>
	S <u>c</u> ale	• _	5 1-1 A	:		<u>R</u> otation		Offset X		¥
1 C		ang y	ioplev:	~~~~ ⊞ ®		Nested Attachments:	T	Display Overrides:		Nest
arou		LeverL	лэріау.		Georeiere	inceu.				
PECIALISTEN										
						Neder	land			

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (3)

- Kies het bestand Lelystad t019.dgn
- Zorg dat je bij "View" de optie "Coincident – World" (hier blauw aangegeven) aanklikt
- Daarna klik je op "OK".
- Het bestand wordt nu op de juiste coördinaten aan je tekening gekoppeld.

Reference Attachment Settings for Lelystad t019.dgn Eile Name: Lelystad t019.dgn Full Path: Projects\Cursus MSTA\dgn\Lelystad t019.dgn Model: Default Image:
Eile Name: Lelystad t019.dgn Full Path:\Projects\Cursus MSTA\dgn\Lelystad t019.dgn Model: Default Logical Name:
Full Path: \Projects\Cursus MSTA\dgn\Lelystad t019.dgn Model: Default • Logical Name:
Model: Default Logical Name:
woodel: Default Logical Name:
Logical Name: Description: Master Model Orientation: View Description Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) ✓ Detail Scale: Full Size 1=1 ✓ Scale (Master:Ref): 1.000000 : 1.000000 Named Groug: ✓ Revision: ✓ Leyel: ✓ Nested Attachments: No Nesting ✓ Nesting Depth: 1 Display Overrides: Allow ✓ New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master ✓ Synchronize View: Volume Only ✓
Description: Master Model Crientation: View Description Coincident Aligned with Master File Coincident World Global Origin aligned with Master File Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Detail Scale: Master Synchronize View: Volume Only The Standard Views Substandard Vie
Orientation: View Description Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) ✓ Detail Scale: Full Size 1=1 ▼ Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Groug: ▼ Revision: ▼ Leyel: ▼ Mested Attachments: No Nesting New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Orientation: View Description Coincident Aligned with Master File Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) ✓ Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Groug: ✓ Level: ✓ Description: ✓ Level: ✓ Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
View Description Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) Detail Scale: Full Size 1=1 Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Level: Desteid Attachments: No Nesting New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Coincident Aligned with Master File Coincident - World Global Origin aligned with Master File Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) ✓ Detail Scale: Full Size 1=1 ▼ Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: ▼ Revision: ▼ Leyel: ▼ Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Coincident - World Global Origin aligned with Master File Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) Detail Scale: Full Size 1=1 Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Revision: Level: Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Geographic - AEC Transform Calculated Transform, max error 2.146e Geographic - Reprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) C Detail Scale: Full Size 1=1 Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 : 1.000000 Named Group: Revision: Level: Nested Attachments: No Nesting Nesting Depth: 1 Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only Value Colored States Synchronize View: Volume Only States States Calculated Transform, max error 2.146e Reproject reference data to Master GCS Named Group: Synchronize View: Volume Only Calculated Transform Calculated Transform, max error 2.146e Reproject reference data to Master GCS Named Group: Synchronize View: Volume Only Calculated Transform Calculated Transform Calculated Transform, max error 2.146e Reproject reference data to Master Synchronize View: Volume Only Calculated Transform Calculated Transform Calculated Transform, max error 2.146e
Geographic - Keprojected Reproject reference data to Master GCS Standard Views Saved Views (none) Named Fences (none) C Detail Scale: Full Size 1=1 Detail Scale: Full Size 1=1 C Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Revision: Level: Nested Attachments: No Nesting Nesting Depth: 1 Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only Revision:
Saved Views (none) Named Fences (none) C Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Revision: Level: Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Named Fences (none) Control Control Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: Revision: Level: Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
✓ > Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: ▼ Revision: ▼ Level: ▼ Nested Attachments: No Nesting Nested Attachments: No Nesting New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Detail Scale: Full Size 1=1 Sc <u>a</u> le (Master:Ref): 1.000000 Named Group: ▼ Revision: ▼ Level: ▼ Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Detail Scale: Full Size 1=1 Scale (Master:Ref): 1.000000 Named Group: ▼ Revision: ▼ Lewel: ▼ No Nesting ▼ Nested Attachments: No Nesting Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Scale (Master:Ref): 1.000000 : 1.000000 Named Group: Revision: Lewel: Vested Attachments: No Nesting Nesting Depth: 1 Nesting Depth: 1 Display Overrides: Allow Vew Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only Image:
Named Group: Revision: Lewel: Vested Attachments: No Nesting Nesting Depth: Allow Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Named Group: Revision: Lewel: T Nested Attachments: No Nesting Nesting Depth: Display Overrides: Allow Use MS_REF_NEWLEVELDIS* Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Revision: ▼ Lewel: ▼ Nested Attachments: No Nesting ▼ Display Overrides: Allow ▼ New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS* Image: Comparison of the second
Level: Mested Attachments: No Nesting Nesting Depth: 1 Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS* Master Synchronize View: Volume Only
Nested Attachments: No Nesting Nesting Depth: 1 Display Overrides: Allow ▼ New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS* Global LineStyle Scale: Master ▼ Synchronize View: Volume Only ▼
Display Overrides: Allow New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELDIS* Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Global LineStyle Scale: Master Synchronize View: Volume Only
Synchronize View: Volume Only
Synonionize view. Volume Only
Toggles
Drawing Title
Create
Name: Drawing
OK Cancel



Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (4)

Nederland

Ga naar "Place Cell"

- Nu gaan we een kader plaatsen
 - Koppel een cell-bibliotheek:

Arc Ellipse Tools • Tools •

Placement

Line Tools •

Place Active Cell − ×

 Active Cell:
 ····

 Active Angle:
 0.0000°

 X Scale:
 1.000000

 Y Scale:
 1.000000

 Y Scale:
 1.000000

 Place as Shared Cell

Klik op het knopje met de drie puntjes





Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (5)

Ga naar "File" om een bibliotheek te koppelen: File > Attach file

Cell Library: [NONE]		- 🗆 X	
<u>F</u> ile			
😸 🔆 🖓 😪 🖓 🍀	+ C • _		
Name De	scription Type <u>A</u> A		
Kies "Kaders	met onderhoek.cel".		
			NMC

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (6)

Kies een kader en de gewenste schaal

	☆ Cell L	ibrary: [F:\Kader+Onde	rhoek.cel]				_	\times
	<u>F</u> ile							
	* ₹	P 🗞 🗙 😪 🗄	Ø					
ANTA!		Name	Description	Туре	<u>A</u> ^			
		A0 - schaal 1-1		Graphic				
		A0 - schaal 1-100		Graphic				
		A0 - schaal 1-1000		Graphic				
		A0 - schaal 1-200		Graphic				
		A0 - schaal 1-500		Graphic				
		A1 - schaal 1-1		Graphic				
		A1 - schaal 1-100		Graphic		:		
		A1 - schaal 1-1000		Graphic				
		A1 - schaal 1-200		Graphic				
		A1 - schaal 1-500		Graphic				
		A2 - schaal 1-1		Graphic				
		A3 - schaal 1-1		Graphic	~			
3	<u>`</u>							

Kies A0-schaal 1-500 (of een andere dat mag ook) (dubbelklikken)

the people group

тмс

Nederland

oonaangevende Professionals in de Civiele Techniek

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (7)

Plaats het kader ergens in je tekening

Let op!: True Scale moet aan staan









Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (8)

Plaats uit dezelfde bibliotheek de onderhoek in het kader

Nederland







Toonaangevende Professionals in de Civiele Techniek

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (9)

Om te zorgen dat je tekening niet door je onderhoek en door het kader



Nederland

gebruik

heenloopt

Boundary





Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (10)

Hiervoor gaan we een fence tekenen om de binnenrand van het kader en de buitenkant van de onderhoek.



• Kies Place Fence

Carl Place Fence	_		×
Fence Type:	Shape	•]
Fence Mode:	Inside	•]
[<u>C</u> lose		
			•

- Voor "Fence Type" kies Shape
- Teken de Fence over het kader en rond de onderhoek.







Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (11)

Nu gaan we terug naar het scherm van de References:

References (1 of 1 unique)	1 displayed)					-		×
Tools Properties								
Attach	🕪 🌾 🛃 🚰) 🎦 🔂 🏷 🍈 💾	👔 🗙 Hilite Mode	: Boundaries 🔻				
Detach All	Model	Description	Logical	Orientation	Presentation	•	گہ ا	
Reload	19.dgn Default	Master Model		Coincident - World	Wireframe	~	~	√
Reload All								
- Exchange								
Open in New Session								
Activate								
Deactivate	: 1.00000000	<u>R</u> otation 0°	Offset 2	0.000	<u>Y</u> 0.000			
Move	- 🧏 🖽 🔊 🔽 (🗿 🔼 📹 🍋 <u>N</u> ested Attac	hments: No Nesting	 Nesting Depth: 1 	Display Ove	rrides:	Allow	-
<u>С</u> ору	riable 🔻 Georefer	renced: No						
<u>S</u> cale								
<u>R</u> otate								
Merge Into Master	🛛 🔹 Klik	op Lelystad t	019.dgn in	het scherm	pje			
Make Direct Attachment		· · ·	n king "Cli	n Doundary	, ,			
Create Drawing Boundary	• Gal	iaar ioois e	en kies Cii	p Boundary				
Mirror <u>H</u> orizontal	Bev	estig door in l	het zwarte	scherm te k	likken			
Mirror <u>V</u> ertical								
Clip <u>B</u> oundary	• De d	ondergrond is	s nu wegge	knipt				
Clip Mas <u>k</u>								
Delete Clip								
Clip <u>F</u> ront								
Cli <u>p</u> Back						_		_
		Nod	orland					

16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (12)

- Nu het kader er netjes uit ziet gaan we printen.
 - Daarvoor gaan we naar File > Print en kies Pdf.pltcfg

	Print (pdf.pltcfg)	—		×
	File Settings Resymbolization			
	Printer and Paper Size			
	Bentley PDF printer driver			* *
100	ANSI A		9	
	Landscape			• • ۲
	Area: Fence	(P)	N	1
	View: View 1			
	Color: True Color Copies: 1 Show design in preview			L .
	Scal <u>e</u> : 0.836 <u>R</u> otation	None		•
	Si <u>z</u> e: 279.400 196.155 mm 🛟 Maximize			
5	Origin: 0.000 9.873 mm 🖌 Auto- <u>c</u> enter			
	Pen table:] ¢	X
	Design script:		¢	X
		Prin	t to File	
	Nederlan	d		

 Het voorbeeld ziet er nog niet helemaal goed uit.

Woensdag

- Kies het juiste papierformaat (A0)
- Bij "Area" staat Fence
- Teken een nieuwe
 Fence rondom het kader

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (13)

Als het kader nog niet beeldvullend wordt weergegeven kies "Maximize"

Print (pdf.pltcfg)		_		\times
File Settings Resymbolization				
Printer and Paper Size PDF Bentley PDF printer driver ISO A0 Usable area is 1189 x 841 mm				
Landscape Area: Fence View View				
Color: True Color Copies: 1 Show design in pre	view		1	•
Scal <u>e</u> : 0.200 Ro Size: 1189.000 841.000 mm Maximize Origin: 0.000 0.000 mm ✓ Auto-center	otation:	None		•
Pen table: Design script:				/ × / ×
		Print	to File	
Nederla	nd			

- Het voorbeeld ziet er nu goed uit.
- Klik op "Print to File" en kies waar je je PDF wilt opslaan.

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit je designmodel (14)

Je tekening wordt geprint zoals je hem ziet, maar je kunt daar nog wel wat aan veranderen:

- Als je je ondergrond niet in kleur wilt weergeven dan kun je eenvoudig vanuit je huidige tekening de kleur van de lagen van het reference bestand naar grijs of zwart zetten. Dat verandert niets in het oorspronkelijke bestand.
- Via het knopje Settings in het Printvenster kun je nog verschillende instellingen doen. Zoals wat betreft de lijndiktes in de tekening.
- Als je ook je PDF andere instellingen mee wilt geven dan kun je dat doen via File > Edit Printer Driver Configuration. Maar dan gaan we een beetje voor bij het Dummy-stadium.





Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit een sheetmodel

- Wat is een sheetmodel
- Voordelen van een sheetmodel
 - Altijd laatste versie
 - Geen veranderingen nodig aan je ontwerp (designmodel)
 - Altijd met één druk op de knop een print met de laatste wijzigingen
- Nadelen van een sheetmodel (?)
 - De eerste keer opzetten van je sheetmodels kost wat meer werk.

Nederland

Overleg met je collega's anders gaan ze je tekeningen verbouwen om plots te maken.





Printen vanuit een sheetmodel (1)

We gaan een sheetmodel aanmaken. Daarvoor gaan we naar Models Х 0 🛛 🗶 💾 🔲 🍸 🔆 Design File 2D/3D Name Type Description Sheet Number O 2D Metric Design Master Model N:\Proj...\Printen voor Dummies.dgn <



тмс





Printen vanuit een sheetmodel (2)

- In dit scherm kiezen we bij "Type" voor een Sheetmodel
- De schaal passen we niet aan (we printen 1:1)
- Kies het gewenste papierformaat.
- Klik op "OK" en de sheetmodel wordt gemaakt en meteen actief gemaakt. Je ziet een wit "vel papier".

Kreate Model	D <u>e</u> sign	×
	Drawing	
Type:	► Sheet	
Seed Model:	Design From Seed	
Description	Drawing From Seed	
Description:	Sheet From Seed	
<u>R</u> ef Logical:		
Line Style Scale:	Annotation Scale 🔹	
	Auto-Update Fields	
Annotation Scale —		
A	Full Size 1 = 1	
	Propagate	
Sheet Properties —		
	Add To Sheet Index	P
Sheet Number:	000	
Sequence Number:	0	
	Show Sheet Boundary	
Border Attachment:	(none) 🔻	
Size:	ISO A0 👻	
Origin:	X: 0.000000 Y: 0.000000	
Rotation:	0°	
Cell Properties		
Ability to Place:	As Cell	
	As Annotation Cell	
Cell Type:	Graphic -	
cen type.		
	Create a <u>V</u> iew Group	
	<u>O</u> K Cance	



Printen vanuit een sheetmodel (3)

- Nu gaan we dit "vel papier" ofwel sheetmodel aankleden
- We gaan (weer) een kader plaatsen. Omdat we al eerder een kader hebben geplaatst is de juiste cell-bibliotheek al gekoppeld.
- Kies hetzelfde kader als je zojuist hebt geselecteerd bij het aanmaken van je sheetmodel (in mijn geval A0)
- Let op! Het kader moet in schaal 1:1 in het sheetmodel geplaatst worden.
- Handig: Je kunt snappen op de rechter onderhoek van je sheet/vel papier!

Nederland





Woensdag

16 mei 2018

16 mei 2018 Printen vanuit een sheetmodel (4)

- Nu willen we onze tekening in dit kader plaatsen.
- Dit doen we door middel van Reference.
- Ga naar Reference:
- Kies Attach en kies het bestand "Printen voor Dummies.dgn" (het actieve bestand!!)

Nederland





Woensdag

Printen vanuit een sheetmodel (5)

Nederland

- Nu gaan we de verschaling van de tekening bepalen. Bij Scale (Master:Ref) type je in het eerste vakje 1 en in het tweede vakje 200. (Schaal 1:200 dus).
- Zet Nested Attachments op Live Nesting
- Dan klik je op "OK".

Keference Atta	achmer	t Properties for I	Printen	voor Dummies.c	lgn	×
File Name:	Printer	n voor Dummies.	dan			
- Full Path:	\TMC	2018 TMC Sun	nmerso	hool\Printen voo	or Dummies.dgn	
Model:	2D Me	tric Design			•	
Logical Name:						
Description:	Maste	r Model				
Orientation:						
View		[Descrip	otion		
Coincident			Aligne	d with Master File	e	
Coincident - V	Norld	(Global	Origin aligned w	vith Master File	
Standard Viev	NS					
lop Saved Views ((nono)					
Named Bound	(none) daries ((none)				
	aaneo	, noney				
Dotail	Scalor	1.200				
Scale (Master	Bofu	1.200	٦.	200,000,000		
Named G	roup:	1.00000000	•	200.00000000		
Ramed G	ision:					
Kev					•	
Nostod Attachm	Level.	No Notting			Nosting Dopthy 1	_
Display Over	ridor:	Allow			Nesting Depth.	
Display Over	nues.					
Global LineStyle S	Spiay.	Master	VVLLV			
Supphropize 2	Viour	Volumo Only				
Drawing Roun	view.	(Now)				
Drawing boun	lamo:	(New)				
IN	ame:	Drawing				
Toggles						
	کر ا	N 14 🛄 🕈	ັ້	-% 🖽 🔞 🔓		
				<u>O</u> K	Cancel	

up.

тмс

16 mei 2018 Printen vanuit een sheetmodel (6)

- Terug in je sheetmodel ziet je helaas niets. Alleen je kader.
- Dat komt omdat de reference binnengehaald is op coördinaten en het kader/vel papier op 0,0 staan
- Nu ga je dus de reference verplaatsen tot hij in je kader staat.
- Nu gaan we net als bij printen vanuit een designmodel een fence tekenen om de reference te kunnen knippen.

Nederland





Woensdag

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit een sheetmodel (7)

Alternatieve methode:

- Het is ook mogelijk om je papier (de sheet) te verplaatsen naar je reference.
- Een voordeel is dat de reference dan op coördinaten blijft liggen.
- Een nadeel is dat je niet meer 1:1 print.

Sheet verplaatsen:

	544		and the second se			SCA STATISTICS	10	
🗇 Mo	odels					-	-	×
🗄 Acti	ve File 🔻 🕇) 👆 🚰 🗙 🌮 🚺						
Туре	2D/3D Na	ime	Description	*	Design File		Sheet Name	
٥	De	ault	Master Model	~	N:\Projecten\Scano	.\Leeg.dgn		
	🔲 Bla	ad 1			N:\Projecten\Scano	.\Leeg.dgn	Blad 1	
								-
								24
<								>
				IN 11	1			
				Ne	ederia	nd		

Klik op het één na laatste knopje in het Modelscherm.

Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit een sheetmodel (8)

In het toolsettingsvenster kies je het knopje voor "Move" (zie pijl) en



wat de schaal is van de sheet.

- Een schaal is nodig omdat je de reference niet kunt verschalen (dan ligt deze niet meer op coördinaten).
- Daarna snap je op één van de hoeken van de sheet en je verplaatst je sheet naar de gewenste plek op de reference.







Woensdag 16 mei 2018 Printen vanuit een sheetmodel (9)

- Nu gaan we printen.
- In tegenstelling tot bij het printen vanuit een designmodel is alles al goed ingesteld: het kader, de schaal.

Nederland

Klik op "Print to File" om je pdf op te slaan.





Printen vanuit een sheetmodel (10)

Kan dit misschien ook iets makkelijker?

Het zou fijn zijn als we meteen het juiste deel van de tekening in het kader kunnen plaatsen, in plaats van het hele bestand koppelen, op zijn plek te zetten en te knippen.

Zo gaat het in zijn werk:

In je designmodel (waar je ontwerp staat (niet je kader!)) teken je een fence om het deel van de tekening dat je dadelijk in je kader wil hebben.

Nederland





Woensdag

16 mei 2018

Printen vanuit een sheetmodel (11)

Woensdag

16 mei 2018

- Als je de fence hebt getekend dan klap je het venster van het fencecommando verder uit door op het kleine driehoekje te klikken.
- Door op het icoontje van de diskette (=opslaan) te drukken wordt de fence opgeslagen, je kunt hem in het onderste vak een naam geven bijv. detail 1.

			C Place Fence	_		
			Fence Type:	Block 🔻		
ſ			Fence <u>M</u> ode:	Inside 🔻		
					▲	
-						
			Name 🗡	Description	•	
122						
						and the same
			_			
DIEGN RS & SPECIALIST	Jup"			V		
		Nederland				

Printen vanuit een sheetmodel (12)

- Nu gaan we naar onze sheetmodel.
- We verwijderen de eerder gekoppelde references (detach all)
- Nu gaan we weer hetzelfde bestand koppelen, maar nu staat er onder "Named Boundaries" een boundary met de naam "Detail 1".
- Die selecteren we.
- Geef de gewenste schaal op bij Scale (1:200)
- Nesting -> Live nesting
- Bij Drawing Boundary kies je (None).
- Klik op "OK".

					-		-	
Reference Atta	chmer	nt Properties for	Printen	voor Dur	nmies.dgi	n		×
<u>F</u> ile Name: Full Path:	Printer	n voor Dummie C\2018_ TMC Su	s.dgn mmersch	nool\Prin	ten voor	Dummie	s.dgn	
<u>im</u> odel. Z		une Design						
Logical Name:	Detail	1						
Description:	Maste	r Model						
Drientation:								
View			Descript	ion				^
Coincident - V Standard View Top Saved Views (Named Bound	World vs (none) daries		Global (Drigin ali	gned with	h Master	File	
Detail 1	aarres							
								*
Detail S	Scale:	Full Size 1 = 1			•			
Sc <u>a</u> le (Master	:Ref):	1.00000000	:	1.00000	0000			
Named G	roup:				Ψ.			
Revi	ision:				Ψ.			
l	Le <u>v</u> el:				•			
Nested Attachm	nents:	No Nesting			•	Nesting	Depth: 1	
Display Over	rides:	Allow			•			
Ne <u>w</u> Level Dis	splay:	Use MS_REF_N	IEWLEVE	LDISPLA	(Config			
Global LineStyle S	Scale:	Master			•			
Synchronize	View:	Volume Only						
Drawing Boun	idary:	(New)			•			
Ν	lame:	Detail 1						
ogales ———								
	2 ا) 🔒 🛄 :	r 7	->,⊞	8		I	
					<u>О</u> К		Cancel	

16 mei 2018 Printen vanuit een sheetmodel (13)

- Geef een punt midden in het kader (dit is het centerpoint van je detail).
- Je detail staat nu in je kader.
- Je kunt het nog verplaatsen (merk op dat je gewoon kunt snappen op de hoek van je detail).
- Op dezelfde manier kun je nog meer details toevoegen eventueel ook in andere schalen.

Nederland





Woensdag

Printen vanuit een sheetmodel (14)

Extra tip: De dynamische clip boundary!

- Teken een shape (geen fence!!!) over je kader.
- Ga naar Fence en kies "Element" bij "Fence type" en selecteer je shape.
- Er wordt nu een fence gemaakt van je shape.
- Gebruik deze als Clip boundary.

Wat is er nu dynamisch aan?

Als je je shape verplaatst dan krijg je een ander deel van je reference te zien!

Nederland





Woensdag

16 mei 2018

Printen vanuit MicroStation

 Dit is printen vanuit MicroStation, dus dit werkt ook als je een "kale" MicroStation hebt.

- Kan het nog makkelijker? Niet in standaard MicroStation, wel met sommige extra applicaties.
- Marco laat jullie nu de Optimize tools zien voor het printen.





Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS

- Tools voor het plaatsen van kaders om te printen.
- Open de tekening "Workshop_printen.dgn".
- Start in MicroStation de tool Optimize NLCS, zie pulldownmenu "Optimize Suite" en dan het item "Optimize NLCS 42".







Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (1)

• Optimize NLCS startscherm.



Nederland





Toonaangevende Professionals in de Civiele Techniek

Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (2)

 Optimize NLCS, klik voor menu-item "Tekeningbladen" en daarna voor menu-item "Kaders".

Grondsoort en grondwerk	^		SL 💻	<u>S</u> 📼 🖿 🖿
🗅 Kunstwerken		Selecteer e	en icon	
Constructies				
🗀 Kadastrale grenzen				
Condergronden				
Details en Dwarsprofielen				
Tekeningbladen				
C Kaders				
Kaders Sheetmodel				
C Schaalbalken				
🗅 Legenda	*			
Zoek: X				
ZUER. A				





Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (3)

- Plaatsen van een los kader in Design model.
- Kies formaat kader
- Bepaal de schaal
- Bepaal eventueel hoek van het kader

Optimize 4.2 - Level=X-XX-AL-TEKENBLA Grondsoort en grondwerk Waterbouw Kunstwerken Constructies Kadastrale grenzen Ondergronden Details en Dwarsprofielen Settings Calculatie Controle Tekeningbladen Kaders Kaders Sheetmodel Schaalbalken Legenda	D-G Plaats een los kader A4 Staand A4 Liggend A3 A2 A1 A0 A3.0 A3.0 A3.1 A3.2 A3 297x1260 A3 297x1470 v	haal: 1:20 • nstellingen		
? M Selecteer een icon MC DE010Up ^m KR & GPFORLIKTER		Nederland		MG
		ineueriand		

16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (4)

Woensdag

- Plaatsen van een onderhoek.
- Kies onderhoek
- Vul de teksten

ТМС

- Bepaal de schaal
- Bepaal eventueel hoek van onderhoek

Grondsoort en grondwerk Waterbouw Kunstwerken Constructies Kadastrale grenzen Ondergronden Details en Dwarsprofielen Settings Calculatie Controle Tekeningbladen Kaders Kaders Kaders Sheetmodel Schaalbalken Legenda Zoek: X	Plaats een losse onderho Onderhoeken Standaard Voor A4	S Conschrijving1 Omschrijving2 Datum Schaal Formaat Getekend Tekeningnr	Teksten Rotonde 14-05-2018 14-05-2018 1:200 A3 MHE	Schoal : 1:200 Instellingen	
				VI	

16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (5)

Woensdag

- Maken van een nieuw sheetmodel.
- Kies kader

ТМС

- Kies onderhoek
- Bepaal de schaal 1:1 (Sheetmodel 1:1)
- Bepaal naam voor het nieuwe sheetmodel

	005500					
	🌠 Optimize 4.2 - Level=X-XX	-AL-TEKENBLA	D-G		×	
	Grondsoort en grondwerk	^			Schaal : 1:1 🔻	
Helpines.	C Kunstwerken		Maak nieuw leeg sheetm	odel voor de compos tie	Naam:	
	Constructes Kadastrale grenzen Condergronden Details en Dwarsprofielen Settings Calculatie Controle Kaders Kaders		Kaders ^ A4 Staand A4 Liggend A3 A2 A1 A0 A3.0 A3.1	Onderhoeken Standaard	A2 liggend	
	Caders Sheetmodel	~	A3.2 A3 297x1260 A3 297x1470 ¥		Maak nieuw sheetmodel	
2/-	? M Selecteer een icon			-	V	NMG
		Ne	derlan	d		

Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (6)

Sheetmodel wordt aangemaakt met opgegeven naam.



Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (7)

- Bepaal de schaal (1:1)
- Optie voor het verwijderen van niet-getoonde referentie files
- Plaats de fence binnen het kader van het sheetmodel

Grondsoort en grondwerk Waterbouw Kunstwerken Constructies	^	Stel de tekening samen uit meerdere designe Modelnaam	Schaal : mode	1:1 wijder niet-geto	oonde reffi
Kadastrale grenzen	1	Bestaande topologie		Plaats Fence	
Ondergronden			Looper His		
Details en Dwarsprofielen			Instellin	ngen	
Settings					
Calculatie					
Controle					
7 Tekeningbladen					
C Kaders			Tekst	bij detail	
C Kaders Sheetmodel			Grootte	2.5 mm	•
Schaalbalken			Tekst:	Tekenblad	
- Legenda				1	





Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (8)

Teken de fence binnen het kader van het sheetmodel



Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (9)

- Bepaal de schaal (1:200), nu van het te gebruiken designmodel
- Selecteer de te gebruiken designmodel uit de lijst







Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (10)

Het geselecteerde designmodel wordt nu getoond en geef nu m.b.v. het kadertje het te tonen gebied van de tekening aan.







Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (11)

• Het sheet model wordt nu getoond met inhoud van het aangegeven gebied.



тмс

16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (12)

- Bepaal de schaal (1:1) voor tekst in sheetmodel.
- Bepaal de grootte en inhoud van de eventueel te plaatsen tekst.

Grondsoort en grondwerk Waterbouw Kunstwerken	^	Stel de tekening samen uit meerdere design	Schaal	1:1 -
Constructies		Modelnaam	Ven	vijder niet-getoonde re
Kadastrale grenzen	-	Bestaande topologie		Plaats Fence
Ondergronden				
Details en Dwarsprofielen			Instellin	igen
Settings				
Calculatie				
Controle				
Tekeningbladen				
C Kaders		_	Tekst	vij detail
C Kaders Sheetmodel			Grootte	2.5 mm 🔻
C Schaalbalken				T 1 11 1
C Legenda	~		l ekst:	lekenblad
				Dianto Tokot

Nederland





Woensdag

Toonaangevende Professionals in de Civiele Techniel

Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (13)

- Bepaal de schaal (1:200) van het te gebruiken design model.
- Selecteer kader.

ТМС

- Selecteer onderhoek.
- Bepaal naam voor sheetmodel.
- Bepaal eventuele hoek.
- Bepaal aantal te plaatsen kaders

Grondsoort en grondwerk Waterbouw Kunstwerken	A Maak sheetmode	llen uit e	en designmodel	Scheal : 1:200 🔻
Constructies Kadastrale grenzen Condergronden Details en Dwarsprofielen Settings Calculatie Controle Tekeningbladen Kaders Kaders Kaders Legenda	Kaders A4 Staand A4 Liggend A3 A2 A1 A0 A3.0 A3.0 A3.0 A3.1 A3.2 A3 297x1260 A3 297x1270	*	Onderhoeken Standaard	A2 liggend 2 Instellingen Aok: 12.00 Aantal: 5 Plaats Kaderomtrek Maak alle sheetmodellen
Zoek: X			1	Maak laatste sheetmodel
? M Plaats het kader				V N M

Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (14)

Plaats de kader omtrekken.







Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (15)

Maak alle sheetmodellen.

 Grondsoort en grondwerk Materbouw Kunstwerken 	^	Maak sheetmodel	en uit e	en designmodel	Schaal : 1:200 🔻
Constructies		Kaders	^	Onderhoeken	A2 liggend 2
Cantrale grenzen Candergronden Details en Dwarsprofielen Settings Calculatie Controle Tekeningbladen		A4 Staand A4 Liggend A3 A2 A1 A0 A3.0 A3.1		Standaard	Instellingen
C Kaders Sheetmodel Schaalbalken Legenda	~	A3.2 A3 297x1260 A3 297x1470		-	Maak alle sheetmodelle

Nederland





Teonaangevende Professionals in de Civiele Techniek

Woensdag 16 mei 2018 Tooling in Optimize NLCS (16)

Sheetmodellen zijn aangemaakt.

<

B Acti	ve File	• 🗅 🐁 🚰 🗙 🤔 🗉								
Туре	2D/3D	Name	Description	*	Design File	Sheet Name				
		Bestaande topologie	Master Model	1	C:\T\Workshop_printen.dgn					
		BRDRS_Bestaande to	Master Model	~	C:\T\Workshop_printen.dgn					
		A2 liggend 2-1		~	✓ C:\T\Workshop_printen.dgn					
		A2 liggend 2-2		~	✓ C:\T\Workshop_printen.dgn					
		A2 liggend 2-3		~	✓ C:\T\Workshop printen.dgn					
		A2 liggend 2-4		~	C:\T\Workshop_printen.dgn					
		A2 liggend 2-5		1	C:\T\Workshop printen.dan					

Nederland





Teonaangevende Professionals in de Civiele Techniel

16 mei 2018 Printen met Print Organizer

Start in MicroStation de Print Organizer.

Workshop_printen.dgn [2D - V8 DGN] - MicroStation V8i (SELECTseries 4) (Licensed For Academic Use Only)

	File	e <u>E</u> dit	Element	Settings	<u>T</u> ools	Utilities	Wor <u>k</u> space	Window	Optimize Suite	<u>G</u> eoDATA	<u>H</u> elp
	1	New								Ct	rl+N
	B	Open								Ct	rl+O
Ľ		<u>Close</u>								Ct	rl+W
		Save								Ct	rl+S
		Save <u>A</u> s									
		Compres	88								,
1		Save Se	attinas							C	rl+F
			lango								
5	13	Item Bro	wser								
	-	Project B	Explorer								
		Referen	ces								
à		Raster M	Mana <u>g</u> er								
	4	Point Clo	ouds								
Ş.	٥	Models									
		P <u>u</u> blish i	i-model								
		Import									,
2		Export									•
ŝ		Print Pre	eview								
ń	3	Print								Ct	rl+P
8	雪	Print Or	ganizer								
2		Associat	te								
2		Properti	es							A	t+Enter
1	~	Destantio									
	0	Protectio	on			CONTRACTOR IN		10002070	26.23.73.73.202	COM 201- 92	
								Contraction of	States States	Con State	

Nederland





Woensdag

Toonaangevende Professionals in de Civiele Techniek

Woensdag 16 mei 2018 Printen met Print Organizer (1)

Kies de optie voor Add Files to Set ...

TMC

	js,	Untitled.pset - Print Orga	nizer									_		×	
	Fi	e Edit View Tools													
	3	New	Ctrl+N	k ^	$\vee \ge \square \cdot$	1									
	- 6	Open	Ctrl+O	-	File Name	Model	View Group	View	Print Area	Units	Paper Size	Scale		X Size	
	e	Save	Ctrl+S	I .			then enoup				, apor o lao				
		Save As													
		Default Print Definition	Name	1											
		Output File Names													
	ø	Add Folder to Set													
	ेंके	Add Files to Set													
		Add Active File to Set	A	dds pri	int definitions to t	the print set [
	QJ	Print Preview		T		and print beet									
		Printer Setup		1											
1	9	Print		-											
10013		Exit		1											
EEE!															
AND DE LE															
1 2 2 3															
200															
															and the second strength of the second strengt
1.11.1															
			<								V		(0)	>	
											g pdf.pltcfg	0 items	(0 selec	cted) .::	
\wedge													/		
				_											
												V			
	1														
					Ne	ael	riar	10							

Printen met Print Organizer (2)

Woensdag

16 mei 2018

- Voeg de huidige tekening "Workshop_printen.dgn" toe aan de printset.
- Gebruik alleen de benodigde modellen om te printen, de rest verwijderen.
- Bewaar de huidige printset onder een andere naam, bv "TMC.pset"

Untitled Workshop_printen Workshop_printen Workshop_printen	Name Workshop_printen Workshop_printen	File Name Workshop_printen.dgn Workshop_printen.dgn	Model A2 liggend 2-1 A2 liggend 2-2 A3 liggend 2-3	View Group A2 liggend 2 A2 liggend 2 A3 liggend 2	View View 1 View 1	Print Area Sheet Sheet	Units m m	Paper Size ISO A2 ISO A2	Sci 1.01 1.01
Workshop_printen	Workshop_printen	Workshop_printen.dgn	A2 liggend 2-4	A2 liggend 2	View 1	Sheet	m	ISO A2	1,0
Workshop_printen	Workshop_printen	Workshop_printen.dgn	A2 liggend 2-5	A2 liggend 2-	View 1	Sheet	m	ISO A2	1,0
	<								>
	<						pdf.pltcfg	5 items (0 selecte	> .::

Printen met Print Organizer (3)

Woensdag

16 mei 2018

- Kies voor de optie Print (File -> Print).
- Selecteer de printer driver configuratie pdf.pltcfg.
- Bepaal de Print range.
- Geef de locatie (destination) op.

	Print	>	
	Printer Driver Configuration File name: pdf.pltcfg Type: Bentley PDF printer driver	Printer Setup	
Card A	Print Range	Copies Number of copies:	
	Submit Create print file Submit as: Single print job ~		
	Destination: orkspaces\WorkSpace.V8\Proje	acts\Optimize_NLCS_42\tables\pen\TMC.pdf	
		OK Cancel	VNMG
	Nederl	and	Toonaangevende Professionals in de Civiele Techniel

ZIJN ER NOG VRAGEN?

882



TMC



Woensdag

16 mei 2018

Toonaangevende Professionals in de Civiele Techniel