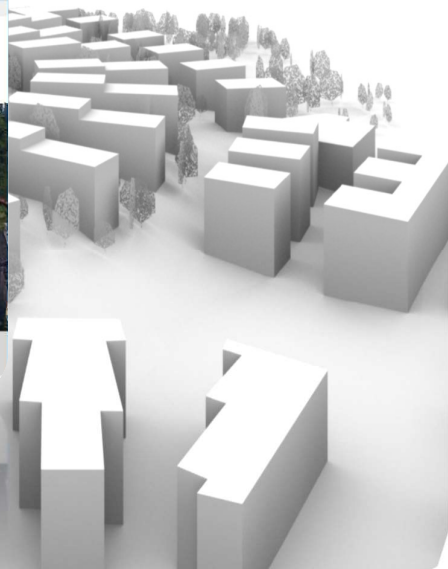
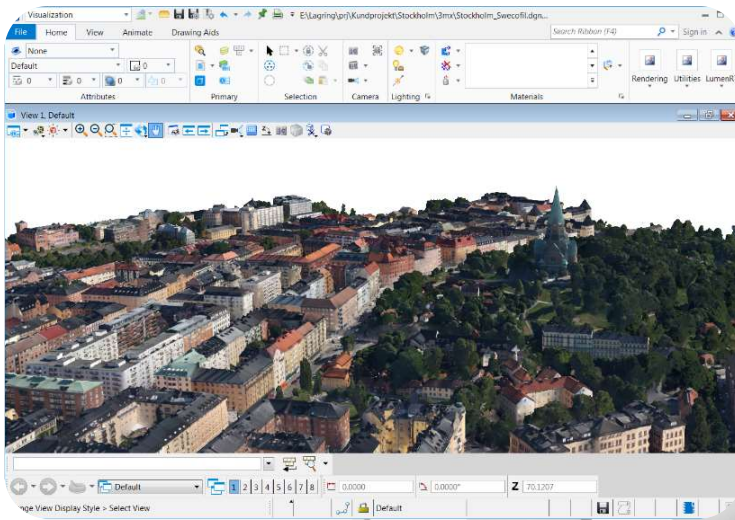


# MicroStation

## CONNECT Edition



# Grundkurs

Får ej spridas. Endast för kursdeltagare.

Får ej spridas

**MicroStation CONNECT Edition Grundkurs, 2022-02-25**









© copyright Surell Consulting ab, 2019










**surell consulting ab**















Ringduvevägen 13, 132 47 Saltsjö-Boo











e-post: [consulting@surell.se](mailto:consulting@surell.se), web: [www.surell.se](http://www.surell.se)

# Innehåll

<b>Termer</b> .....	<b>8</b>
<b>Typografi och konventioner</b> .....	<b>9</b>
<b>Inledning</b> .....	<b>9</b>
Om kursen.....	10
Om MicroStation CONNECT.....	10
<b>Användargränssnittet</b> .....	<b>11</b>
Workflow.....	11
Vyer.....	12
Vykommandon.....	12
Standardvyer.....	12
Anpassa vykommandona.....	12
Verktysfältet.....	13
Point Clouds.....	13
Saved Views.....	13
Auxillary Coordinates.....	13
AccuDraw.....	13
Vygrupper.....	14
<b>Grundläggande begrepp</b> .....	<b>15</b>
Designkuben.....	15
Displayvolym.....	16
Displaydjup.....	16
Aktivt djup.....	18
Koordinatsystem.....	19
Filkoordinater.....	19
Vykoordinater.....	19
ASC.....	19
Grid i 3D.....	20
Slå på rutnätet.....	20
Ställa in rutnätet.....	20
Välja orientering av rutnätet.....	21
Fokus.....	22
<b>Vyhantering</b> .....	<b>24</b>
Vy-verktyg.....	24
View Attributes.....	24
 Update.....	24
 Zoom in/out.....	24
 Window area.....	24
 Fit View.....	25
 Rotate View.....	25
 Pan View.....	25
 View Previous/Next.....	25
 Copy View.....	25
Vyattribut.....	25
Rotera vyer.....	26
Standardrotationer.....	27
Valfri rotation.....	27
Dynamic.....	27
3 Points.....	28
Clip Volume.....	30
Clip Volume Settings.....	30
Klipp med 2 punkter.....	31
Klipp via sektion.....	32
Klipp via element.....	33
Display Set.....	34
Vygrupper.....	34
Sparade vyer.....	37
Skapa en sparad vy.....	37
För att hämta en sparad vy.....	37

Display Style.....	39
Wireframe.....	39
Filled Hidden Line.....	39
Hidden Line.....	39
Illustration.....	40
Monochrome.....	40
Smooth.....	40
Thematic.....	40
Transparent.....	40
<b>Använda AccuDraw.....</b>	<b>42</b>
Fokus.....	42
Använda AccuDraw.....	42
Ange avstånd.....	42
Ange vinklar.....	43
Ange Origo.....	43
Rotera koordinatsystemet.....	44
Ange exakta koordinater.....	44
Inställningar.....	44
Ett exempel.....	45
AccuDraw i 3D.....	47
Rotera AccuDraw.....	48
Alla kortkommandon.....	49
AccuDraw och snappning i 3D.....	51
Snappa mot ett låst ASC-plan.....	52
Rotera till annat element.....	54
<b>Skapa ACS.....</b>	<b>57</b>
ACS Plane.....	57
ACS Plane Snap.....	57
<b>Rita i 3D.....</b>	<b>59</b>
Olika typer av 3D-objekt.....	61
Solider.....	61
Primitives.....	61
 Slab Solid.....	61
 Cylinder Solid.....	61
 Sphere.....	
Sphere Solid.....	62
 Cone.....	
Cone Solid.....	62
Linear Solid.....	62
Create Solids.....	62
 Extrude.....	62
 Extrude Along.....	63
 Thicken.....	63
 Revolve.....	63
Features.....	64
 Cut.....	64

	<b>Shell</b> .....	65
	Imprint.....	65
	Redigera solider.....	65
	Edit Feature.....	65
	Modify Solid.....	66
	Unite Subtract Intersect Solids.....	66
Ytor.....	Ytelement.....	68
	Slab Surface.....	68
	Cylinder Surface.....	69
	Cone Surface.....	69
	Skapa från profil.....	69
	Surface by Extrusion.....	69
	Surface by Revolution.....	69
	Surface by Extrusion Along.....	70
	Friformsytor.....	70
	Loft Surface.....	70
	Surface By Edge Curves.....	71
	Redigera ytor.....	71
	Trim Surfaces by Curves.....	71
	<b>Parametriska celler</b> .....	<b>73</b>
	Termer.....	73
	Variations.....	73
	Constraints.....	73
	Variabler.....	74
	Skapa ett parametriskt objekt.....	74
	Rita profilen.....	74
	Definiera Constraints.....	75
	Definiera variabler.....	76
	Skapa Variations.....	78
	Koppla mått.....	79
	Tillämpa Variations.....	79
	Skapa en Solid.....	80
	Skapa en parametrisk cell.....	81
	<b>Named Groups</b> .....	<b>84</b>
	Ikonkommandon.....	84
	Skapa en namngiven grupp.....	85
	<b>Mesh</b> .....	<b>87</b>
	Create Drape Mesh.....	90
	Mesh Project.....	91
	<b>Terrängmodeller</b> .....	<b>93</b>
	Import Land XML Terrain Model.....	93

	Label Terrain Contours .....	97
	Label Terrain Spots .....	97
	Attribut för terrängmodellen .....	97
<b>Draping</b> .....		<b>99</b>
<b>Skapa 3D-Pdf</b> .....		<b>106</b>
<b>Point Clouds</b> .....		<b>110</b>
Verktygspaletten .....		110
	Attach .....	110
	Detach .....	111
	Clip .....	111
	Delete Clip .....	111
	Point Clouds .....	111
	Element Information .....	112
Exportera Punktmoln .....		112
<b>Utskrifter</b> .....		<b>114</b>
Ritningsskala .....		114
Skala upp eller ner .....		114
Skala upp ritningsramen .....		114
Skala ner kartan .....		114
Sheet Model .....		114
Sparade vyer .....		115
Skapa ritningen .....		115
Skapa sparade vyer .....		115
Skapa Sheet Model .....		115
Anslut modellen till ritningen .....		115
Skriva ut ritningar .....		115
Skriva ut till Windowsskrivare .....		116
Skriva ut till PDF-fil .....		116
Fler inställningar .....		117
Area .....		117
Color .....		117
Driver .....		118
Paper .....		118
Portrait/Landscape .....		118
Scale .....		118
Maximize .....		118
<b>Visualisering</b> .....		<b>120</b>
Kameror .....		120
	Place Camera .....	121
	Define Camera (Edit -> Define Camera) .....	121
Belysning .....		122
Light Manager .....		122
Place Light .....		123
Edit Solar Path .....		123
Miljö .....		124
Tilldela material .....		124
Rendera .....		125
Stencil Elements .....		125
<b>LumentRT</b> .....		<b>128</b>
Modell i MicroStation .....		128
Modell i LumentRT .....		129
<b>Animering</b> .....		<b>130</b>

<b>Färdiga modeller .....</b>	<b>131</b>
<b>Exportera data .....</b>	<b>132</b>
Export.....	132
Spara bilder .....	132
Solstudier .....	132
Spara 3D-PDF .....	135
<b>Tillämpning.....</b>	<b>136</b>
<b>Inspiration.....</b>	<b>137</b>
<b>Referenser .....</b>	<b>140</b>
Länkar .....	140
AccuDraw-kommandon.....	141

Får ej spridas