

Topocad Projektering

Håkan Rampell
Tomas Sandström

Chaosdagarna 2010



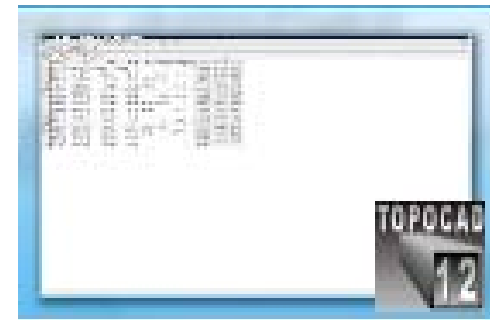
Topocad Projektering

- ▶ Baspaket
- ▶ Profil
- ▶ Volym Sektion (Design)
- ▶ Volym Modell



Topocad 12

- ▶ Utvecklingen startade augusti 2009 och releasen skedde 18 december.
- ▶ Målgrupper:
 - Sektionering och maskinstyrning
 - Förbättringar planmodul
 - CAD-plattan utökas/förbättras
 - Import och exportformat utökas och hålls uppdaterade
 - Mätdata - kommunikation utökas och hålls uppdaterad
 - FDO kompletteras
 - VA-Banksmodulen



Topocad 11.4

- ▶ Väglinjeeditorn utbyggd

Skicka kontrollpunkter till ritning

X-Koord: 1098,613 Sätt vinkelspets
Y-Koord: 1132,127 Skapa kotoider
 Lås position Sätt in kurva
Startbäring: 70,3606 Välj väglinje
 Lås bäring Skapa ny
Sektion: 0/000,000 Spara väglinje
Längd: 5,000
Startradie: -40,000
Slutradie:
Parameter: 14,142
Punktkod:

Kontrollpunkter

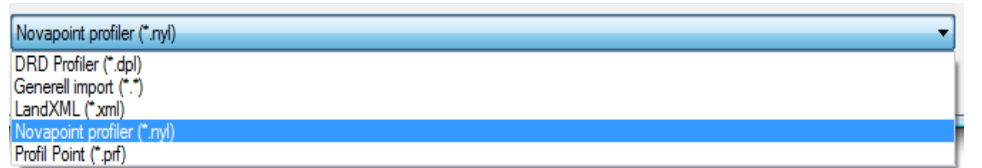
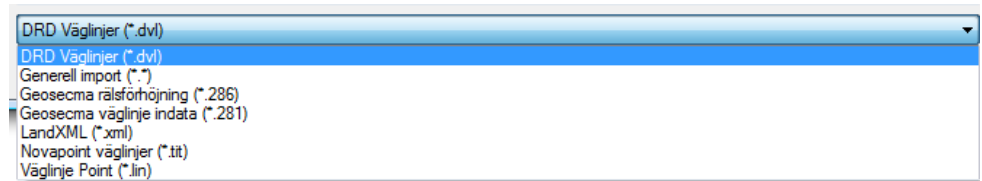
Hämta från lager

	X-Koord	Y-Koord	Sektion	Offset
1	1079,380	1088,888	0/001,755	-1,899
2	1084,618	1103,471	0/005,227	2,151
3	1089,855	1111,378	0/001,458	0,661
4	1096,839	1127,912	0/002,195	-0,063
5	1105,260	1149,170	0/013,072	2,743
6	1113,167	1171,866	0/000	9,156
7	1116,762	1181,006	0/000	17,561

Tolerans 7 punkter utanför toleransen.

Import/export

- ▶ Väglinjer från Novapoint.
- ▶ Profiler från Novapoint.



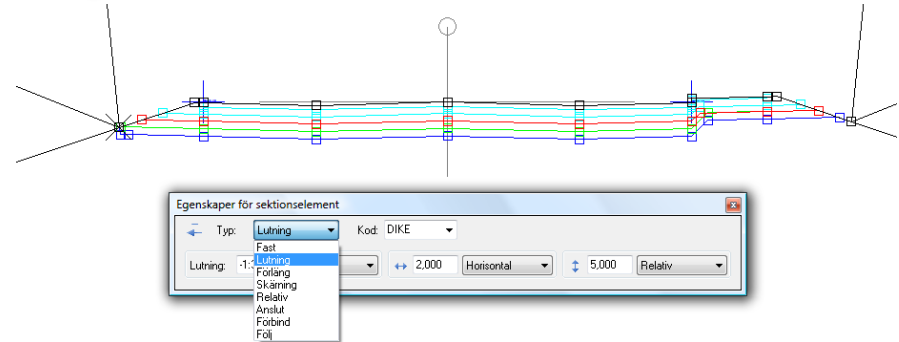
Import/export

- ▶ Export
 - LandXML
- ▶ Import
 - Vi tittar på att kunna importera sektioner från LandXML, MBS.



Design

- ▶ Ny hantering av ytterslänter i sektionmallar.
- ▶ Nya elementtyper i sektionmallar.
- ▶ Ny punkttyp i sektionmall för att ansluta mot terrass. (V11.2)
- ▶ Export av längsgående linjer i beräknade sektioner. (V11.2)



Design

- ▶ Ny hantering av ytterslänter i sektionssmallar.
 - Vi har flyttat funktionaliteten att ansluta mot terrängmodeller till nya elementtyper.
- ▶ Nya elementtyper i sektionssmallar.
 - Förbind – Ansluter mot jordmodell, bergmodell, teoretisk eller terrass.
 - Följ – Följer jordmodell, bergmodell eller teoretisk.
- ▶ Ny punkttyp i sektionssmall för att ansluta mot terrass. (V11.2)
 - Ger möjlighet att definiera att den teoretiska elementet i förhållande till terrassen, t ex ett dike som ska ligga 0,5 m under terrass.
- ▶ Export av längsgående linjer i beräknade sektioner. (V11.2)
 - Utökat stöd mot LandXML.

Demo

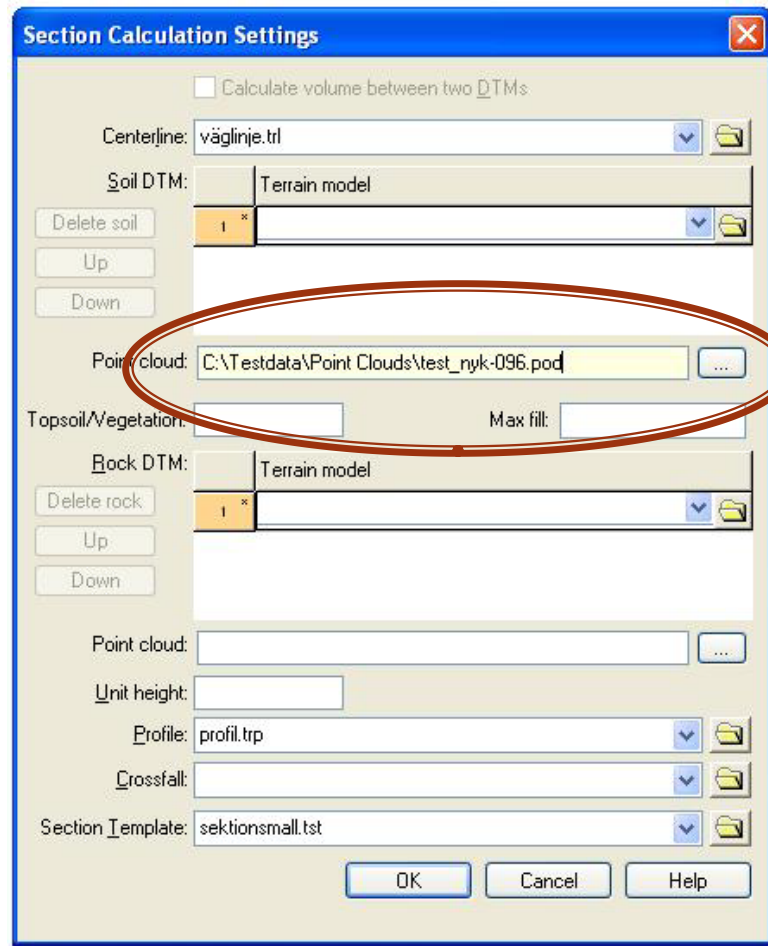


Skanningsmodul

- ▶ Topocad med Pointools inbyggt
 - Funktioner för att importera skanningsdata till POD filer
 - Använda POD-filer (skanningar) i:
 - Skapande av profiler
 - Skapande av terrängsektioner
 - Skapande av sektioner vid projektering
 - Beräkning av volymer vid schakter
 - Skapande av nivåkurvor
 - I princip på alla platser där vi idag använder en DTM så kan denna ersättas av en POD.
 - 3D viewer för laserskanningar



Topocad med skanning



Skanningsmodul

- ▶ Pris 30 000:–
- ▶ Vi behöver minst 10 kunder på denna modul innan vi bygger vidare på den.

