



Brugervejledning Vejbygning på Controller.

Juli 2008

Per Dahl Johansen

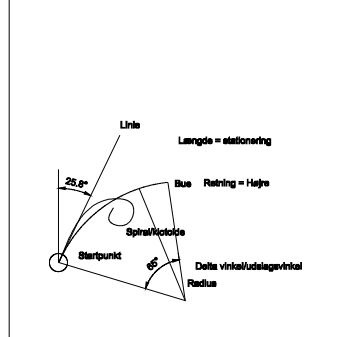
GEOTEAM A/S

pdj@geoteam.dk

Vejlinie Begreber

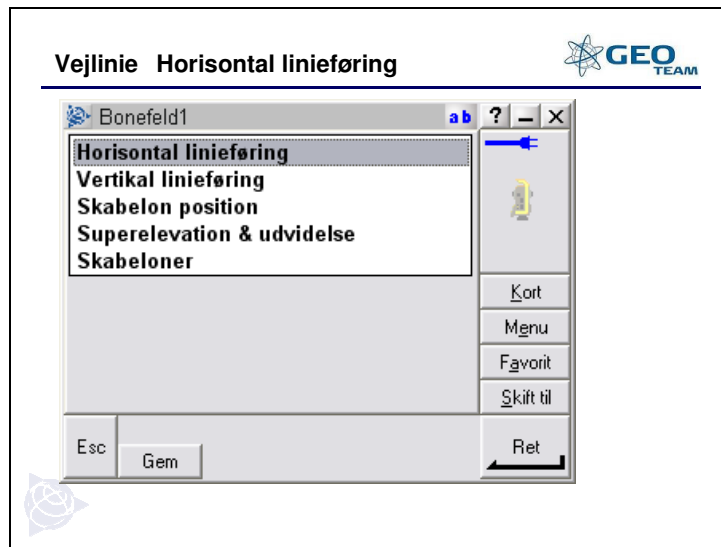


Nord - Azimuth = 0



Begreber

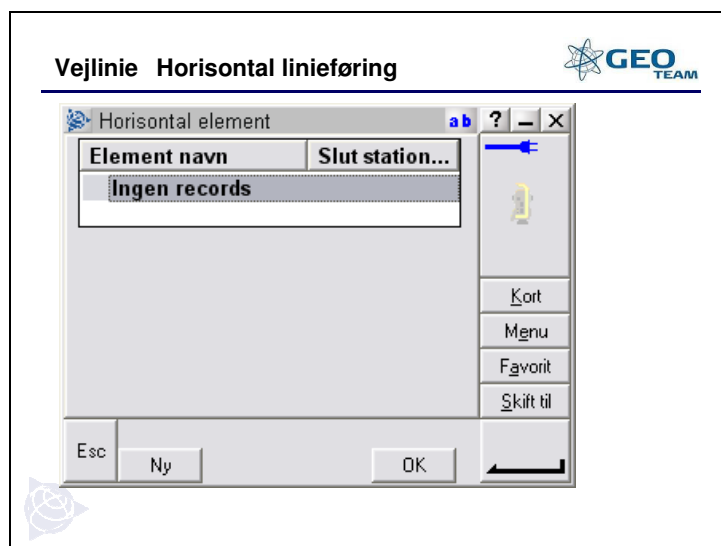
Horisontal linieføring



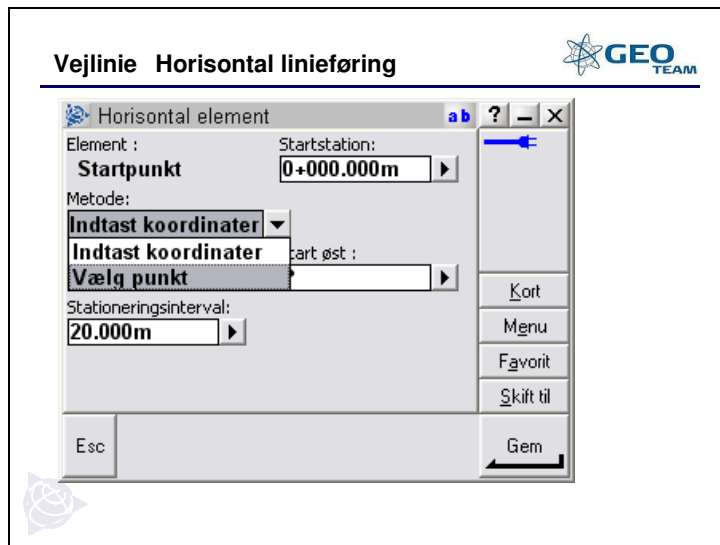
På controlleren går man ind under "Indtast" og "Veje" og enten vælger en eksisterende vej eller indtaster en ny.

Nu kan man så vælge hvilket element man ønsker at indtaste.

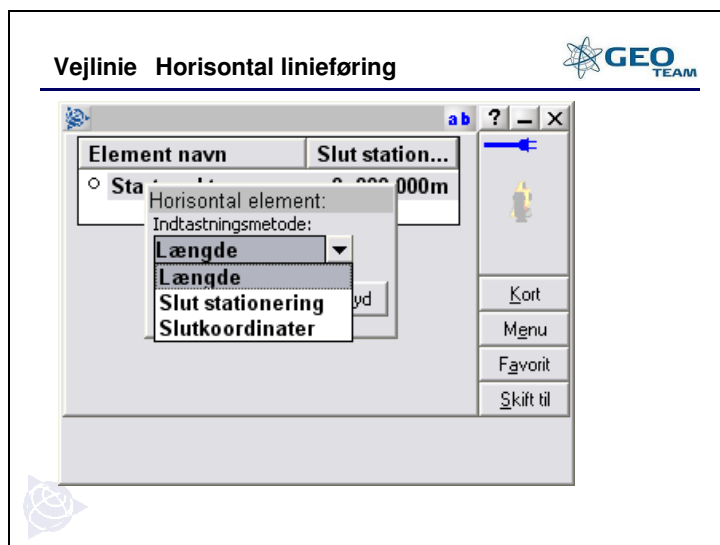
Vi starter her med at indtaste den Horisontale linieføring



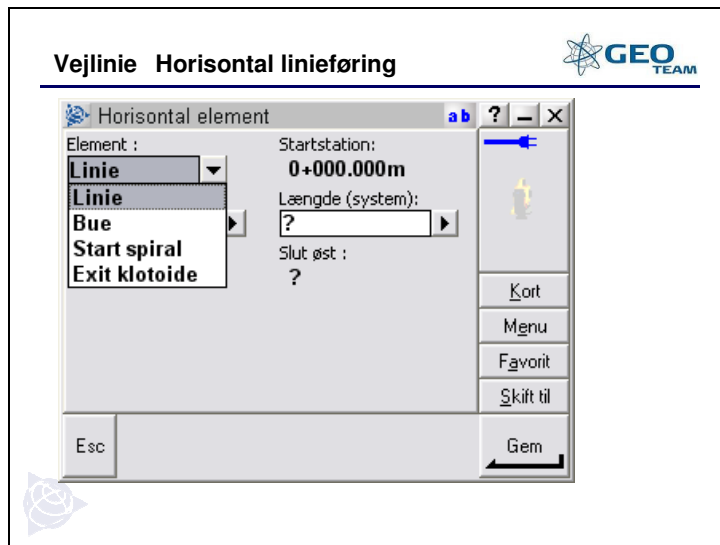
Tryk "Ny" for at oprette et nyt Horisontalt element



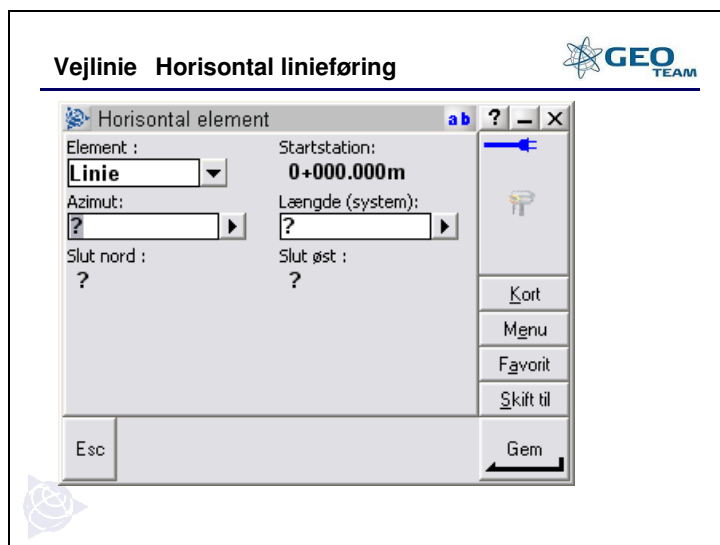
Start punktet kan man enten taste koordinaterne direkte ind eller vælge et eksisterende punkt.



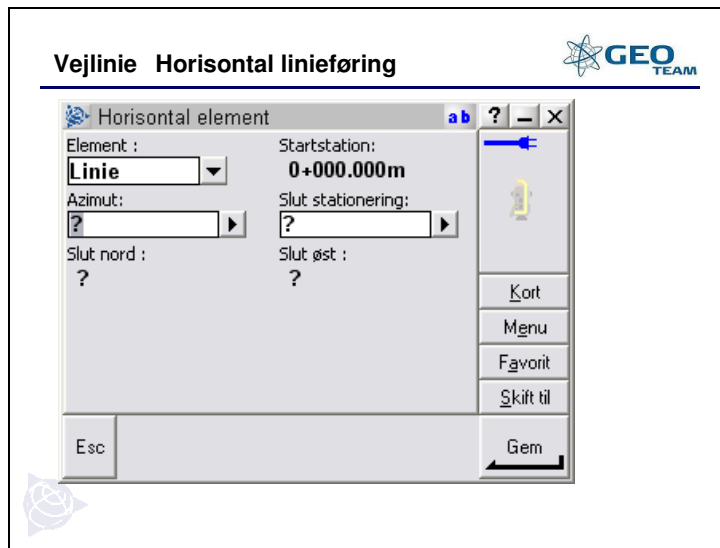
Man starter elementet med at vælge hvilken indtastningsmetode man vil benytte. I dette eksempel vælger vi "Længde".



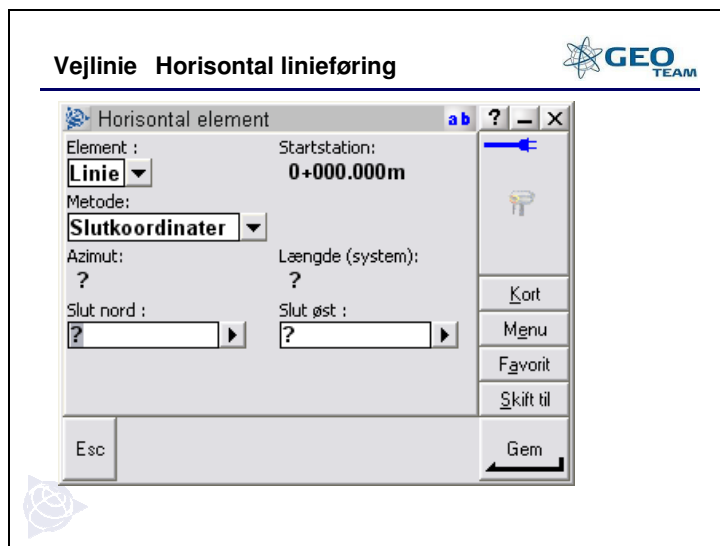
Nu kan man så gå i gang med at tilføje sine elementer en efter en.



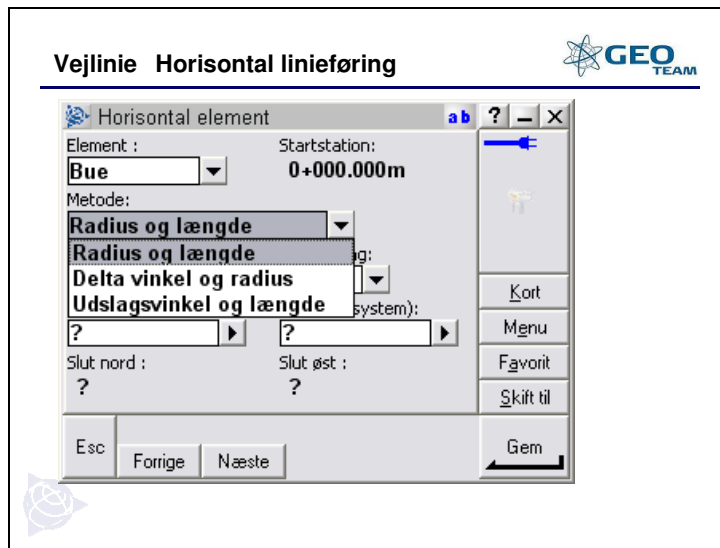
Vi starter med en linie.
Indtast Azimut og længde



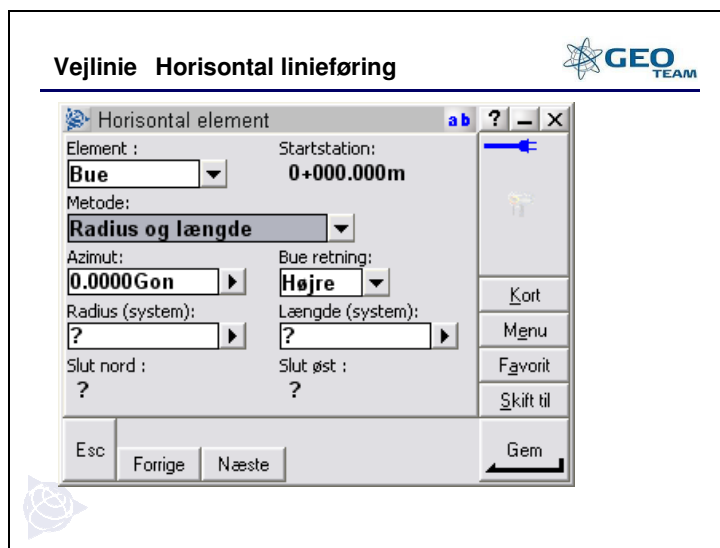
Her en linie med målemetoden "Slut stationering"
Indtast Azimut og slut-stationering.



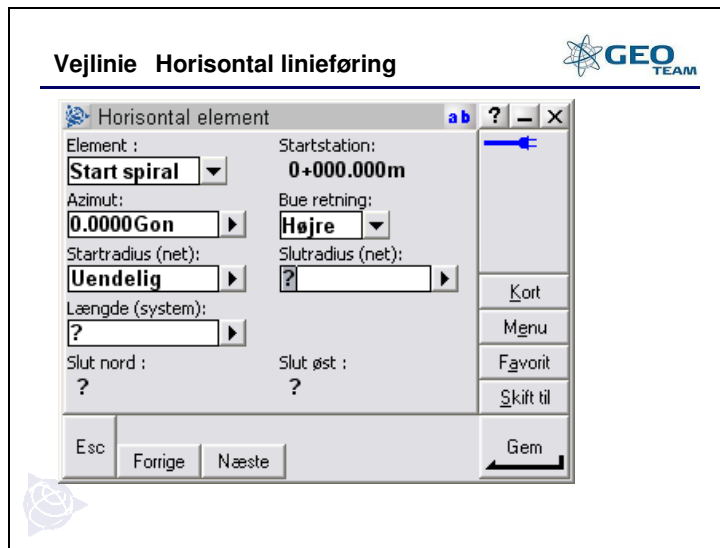
Her en linie med målemetoden "Slutkoordinater"
Slut koordinaterne indtastes direkte.



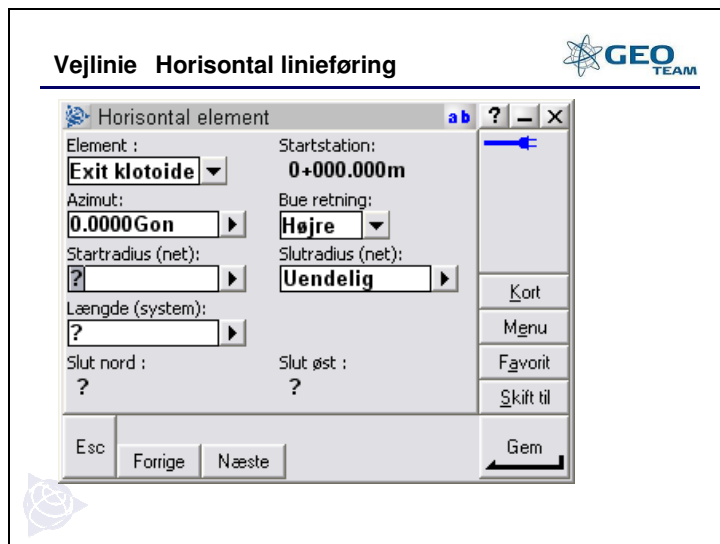
Et "Bue element" kan oprettes på 3 forskellige måder:
 Radius og længde
 Delta vinkel og radius
 Udslagsvinkel og længde



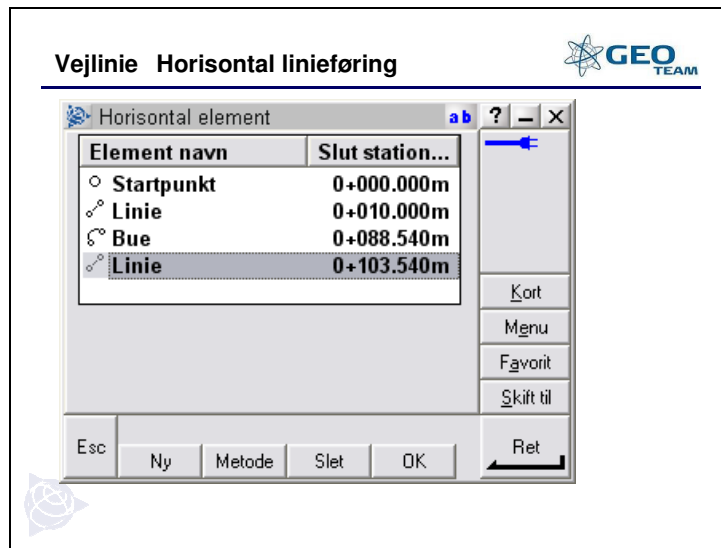
Her bruger vi "Radius og længde" der er den mest benyttede metode.
 Indtast:
 Azimut, Bue retning, Radius og Længde
 Med mindre det er et "Start-element" vil der blive foreslået en Azimut udregnet efter foregående element



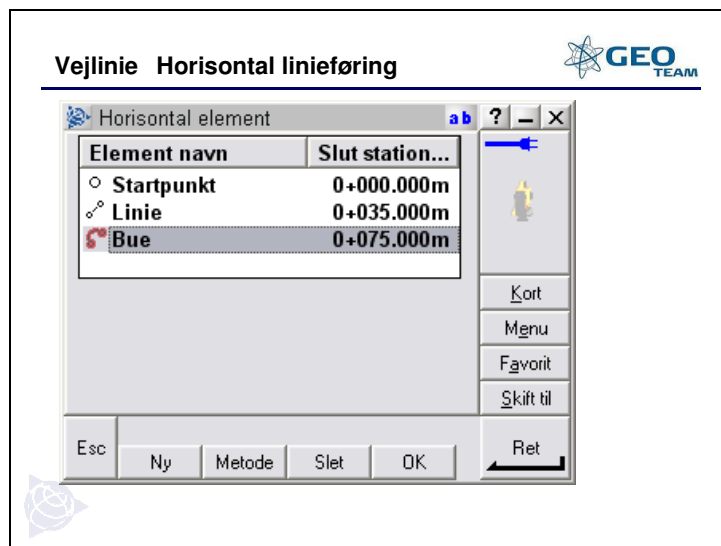
Hvis man ønsker en "blød" overgang fra et liniestykke til en bue, kan man benytte "Start spiral"
 Slutradius vil som regel svare til "Bue stykket's" radius, så man undgår "knæk".



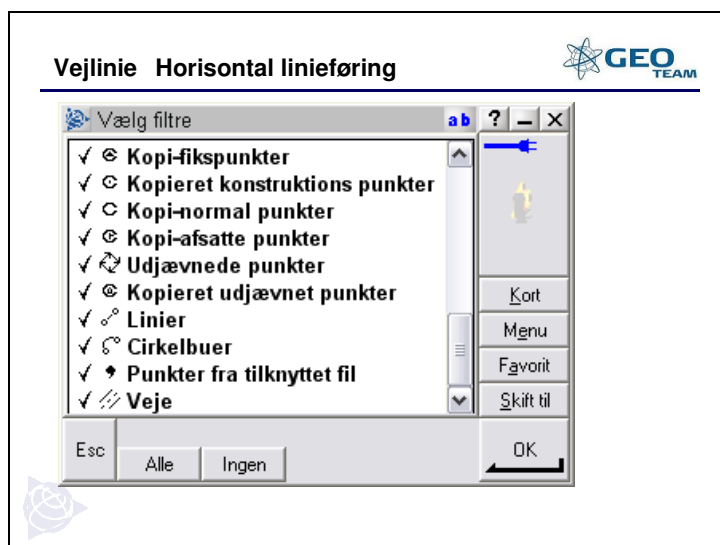
Det samme hvis man ønsker en "blød" afslutning på et "Bue stykke".
 Her vælges så "Exit klotoide" (Slut spiral).
 Startradius vil som regel svare til "Bue stykket's" radius, så man undgår "knæk".



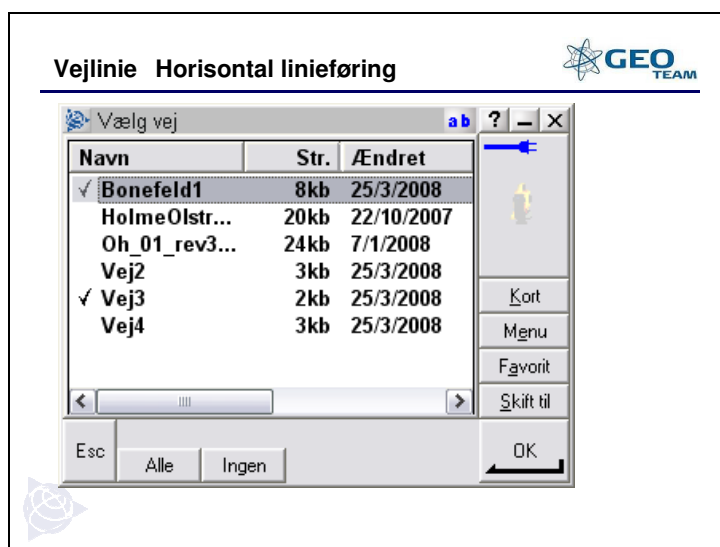
Vi har nu lavet en række elementer og kan så vælge at tilføje flere elementer "Ny", gemme vejlinien "OK", eller rette i nogle af elementerne "Ret".



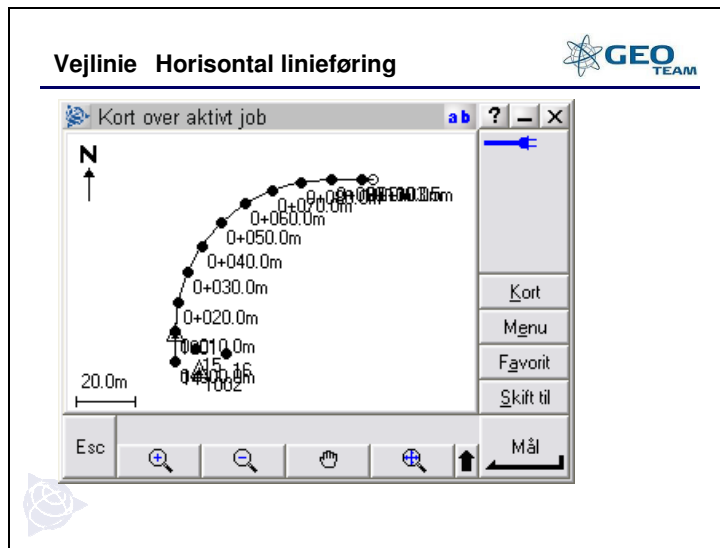
Ikke tangentielle elementer (Knæk), vil blive markeret med rødt.



For at se et kort over den oprettede vejlinie, kan det være nødvendigt at gå i "Vælg filtre" under kort og gøre "Veje" synlig.

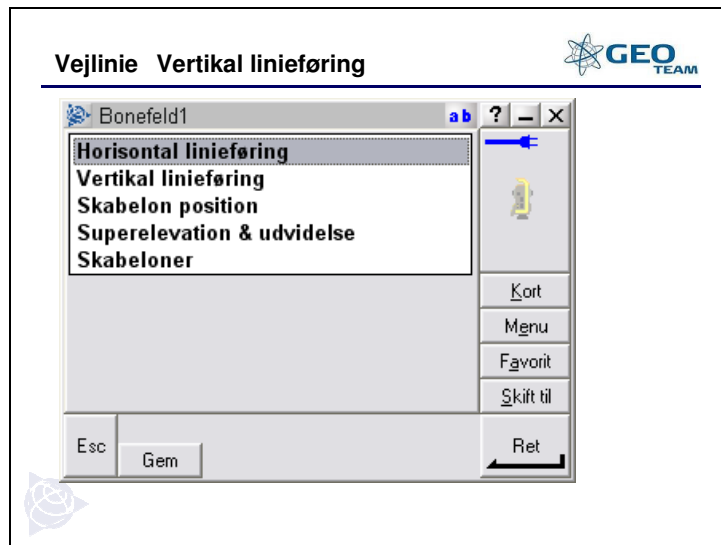


Herefter kan vejstykket vælges...

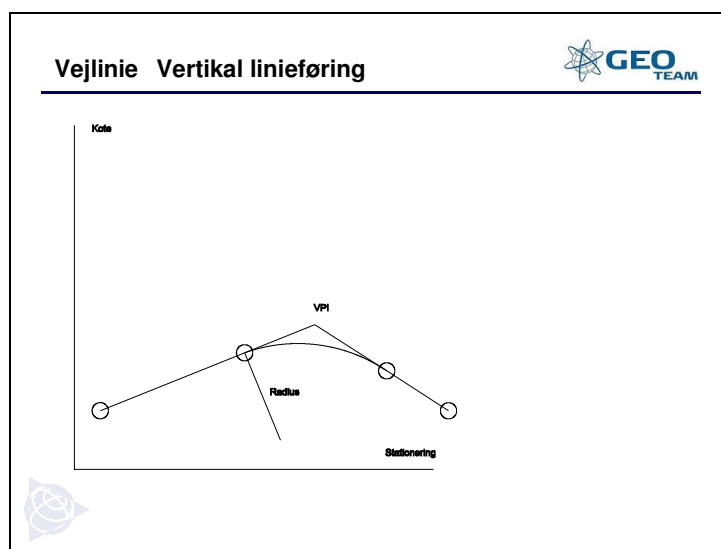


... og det kan ses som kort.

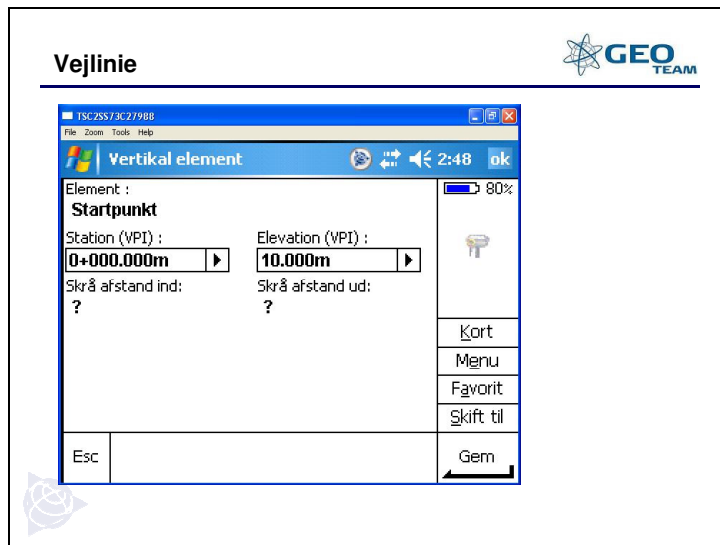
Vertikal linieføring



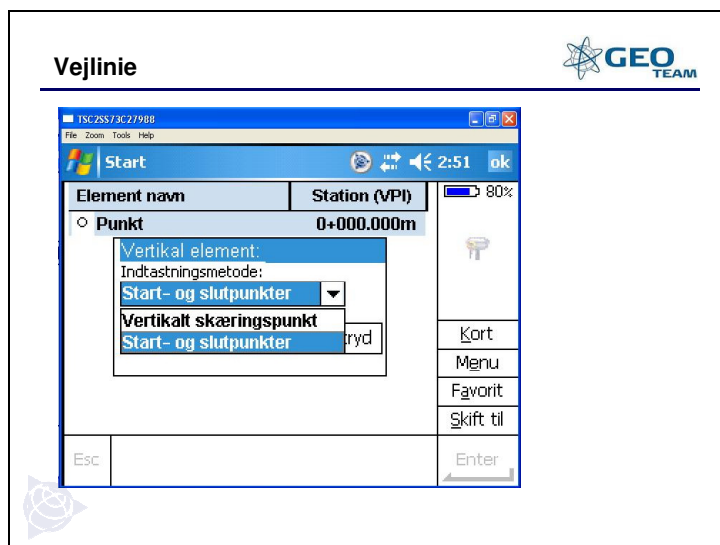
Nu kan vi så fortsætte til den Vertikale linieføring



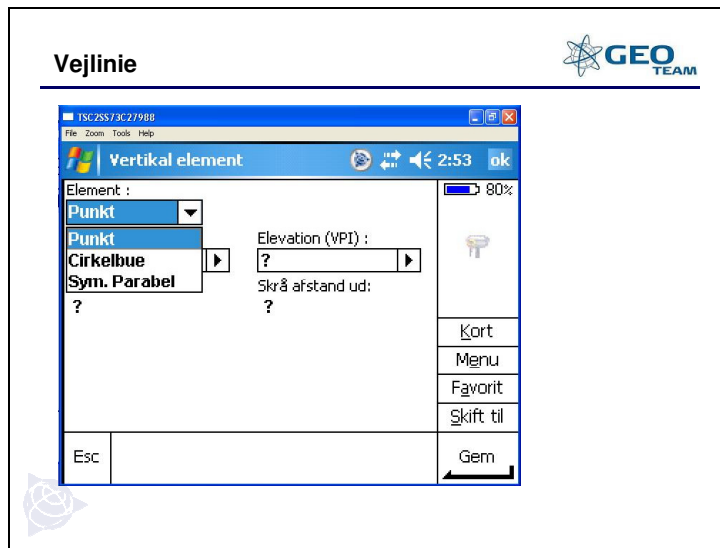
Alle kote punkterne er markeret med cirkel.
VPI=Vertical Points of Intersection (Vertikal skæringspunkt)



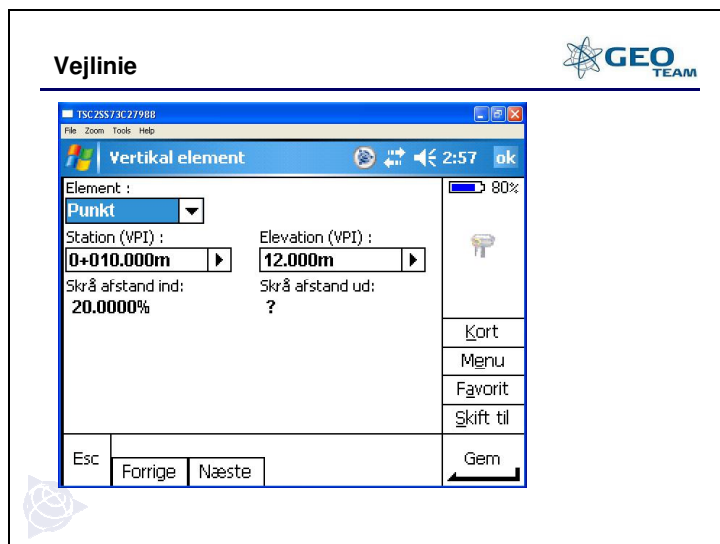
Indtast et startpunkt og en kote.



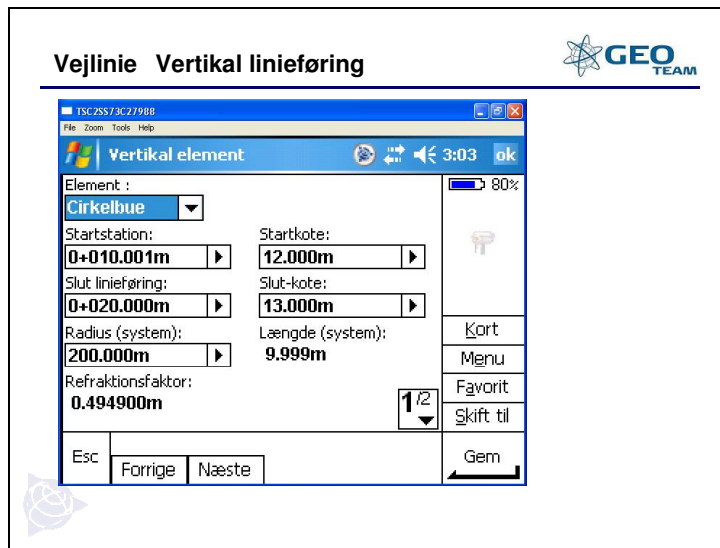
Vælg metode.
Her bruger vi Start- og slutpunkter.



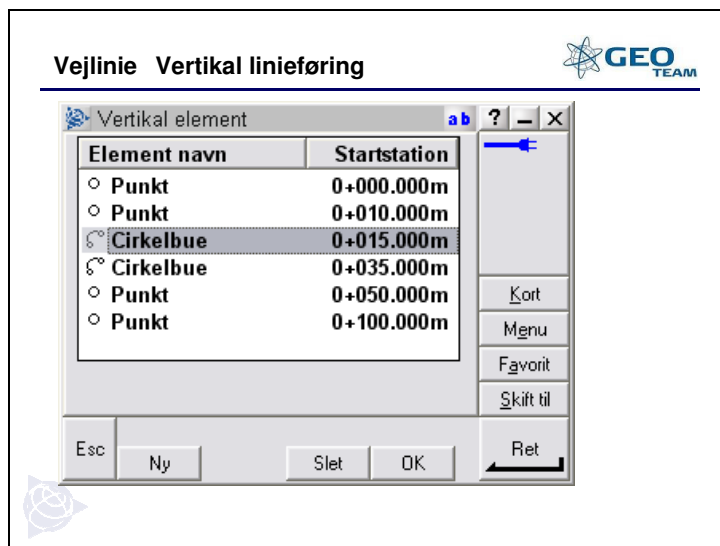
Nu kan man så indtaste sine elementer enten som punkter, Cirkelbuer eller Symmetriske parabler.



Her er et eksempel på intastet punkt

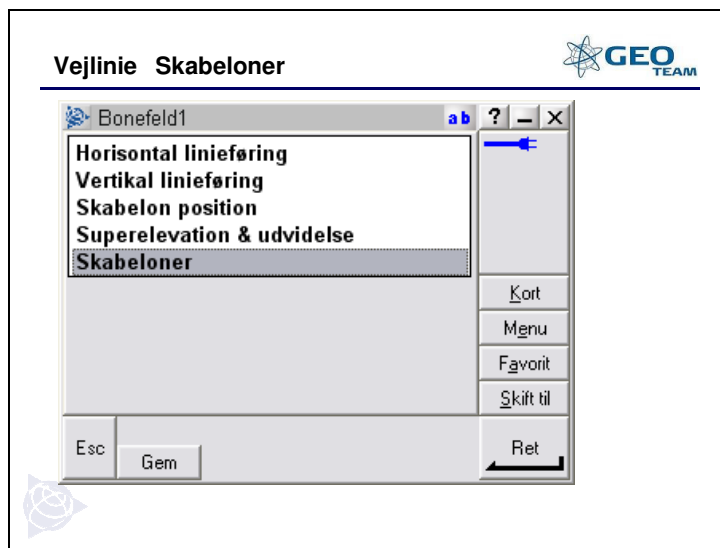


Her er et eksempel på en cirkelbue

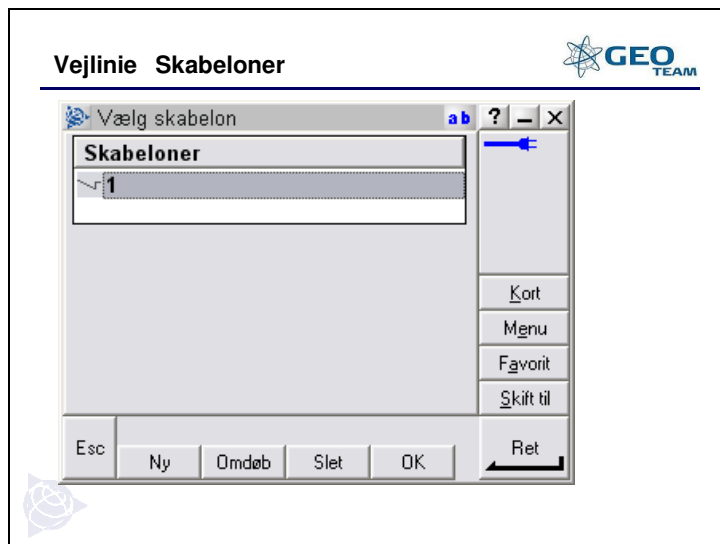


Listen af indtastede elementer kan således se sådan ud.

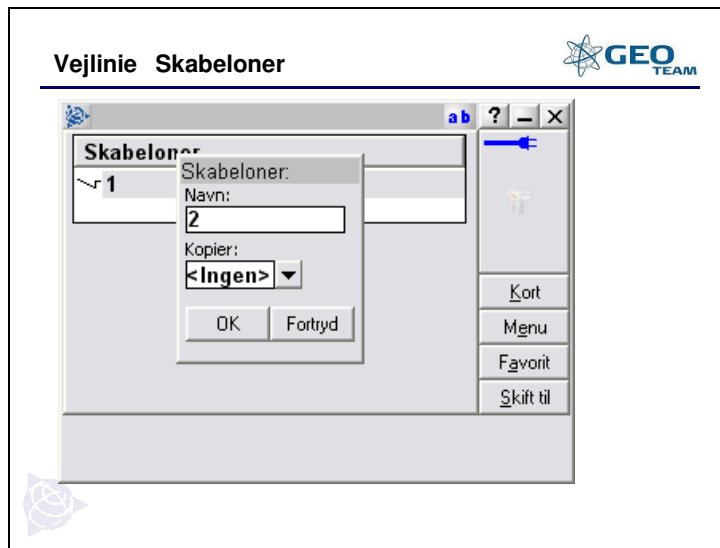
Skabeloner



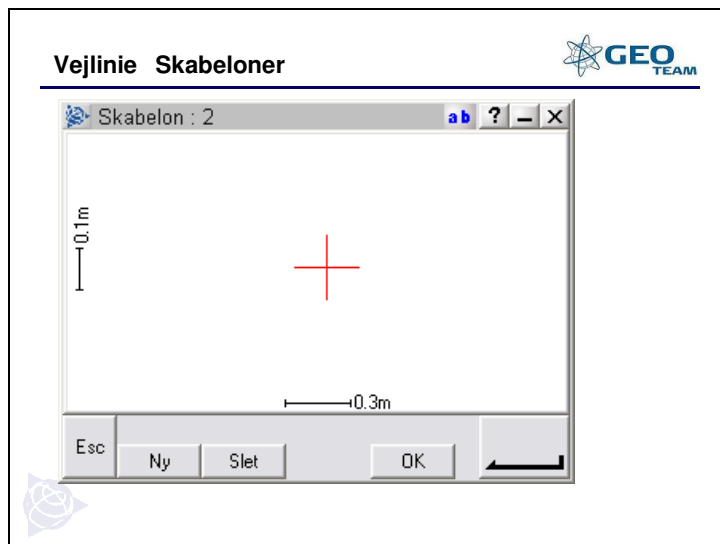
Nu kan vi så oprette de nødvendige skabeloner (Profiler).



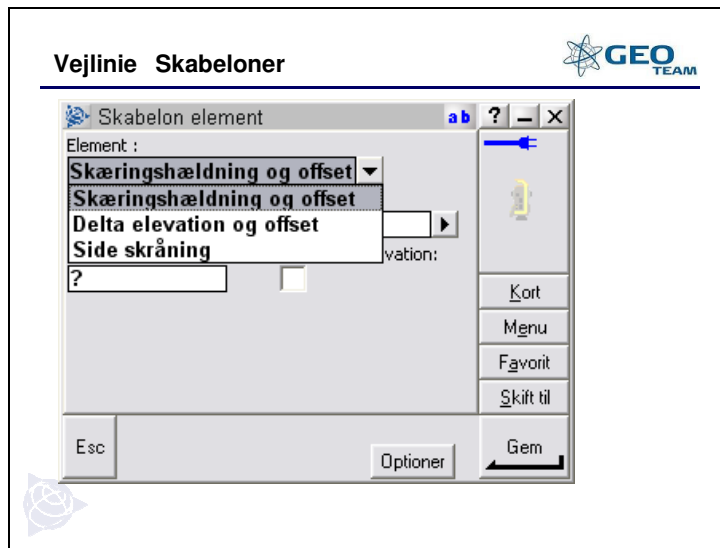
Tast "Ny"



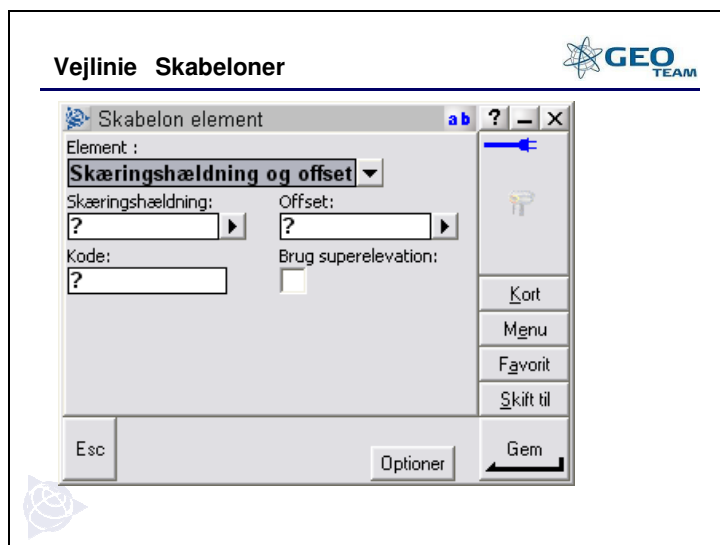
Giv skabelonen et passende navn/nr.
Skabelonen kan også oprettes på baggrund af en eksisterende skabelon.
Skabelonen vil efterfølgende kunne bruges i både højre og venstre side af vejlinien (venstre bliver så spejlvendt).



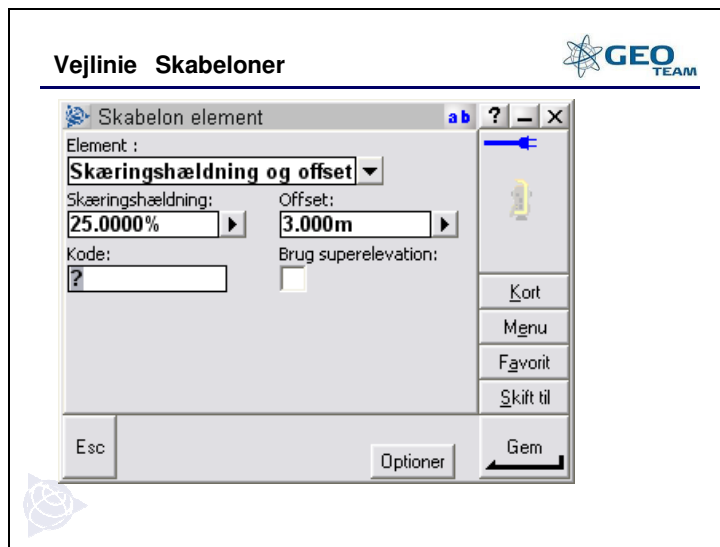
Starter man på en hel ny skabelon ser startbilledet sådan ud, og man trykker "Ny" for at tilføje det første element.



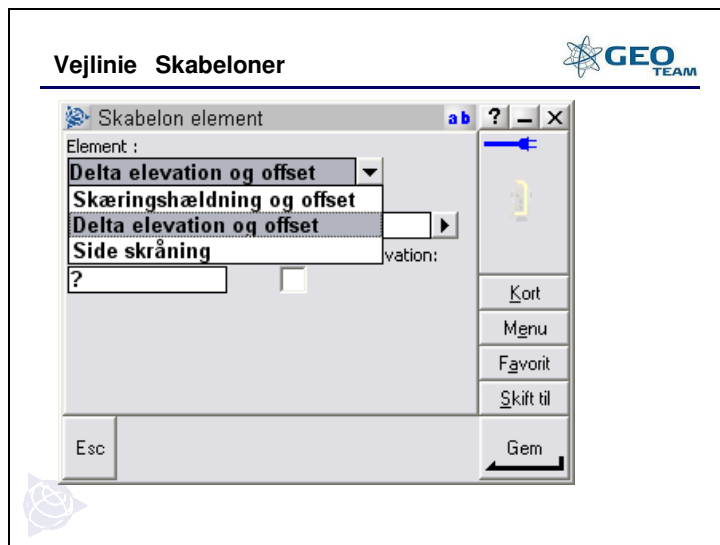
Først et eksempel på "Skæringshældning og offset".



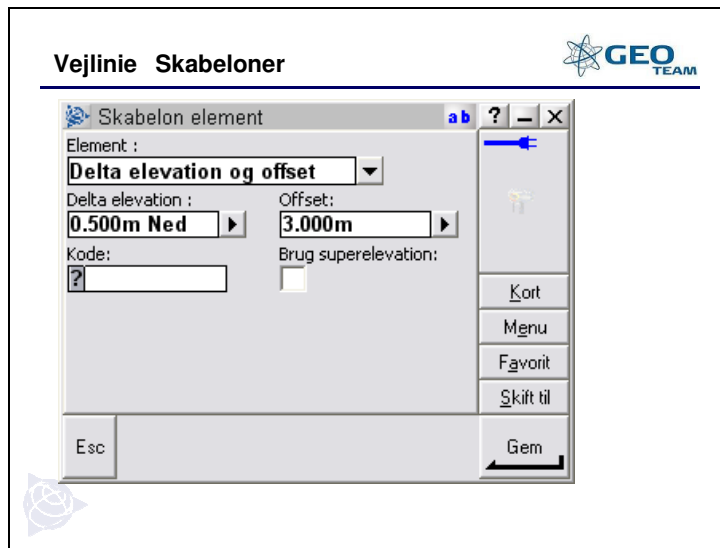
Skæringshældningen angives i % og Offset angives som bredden i meter.



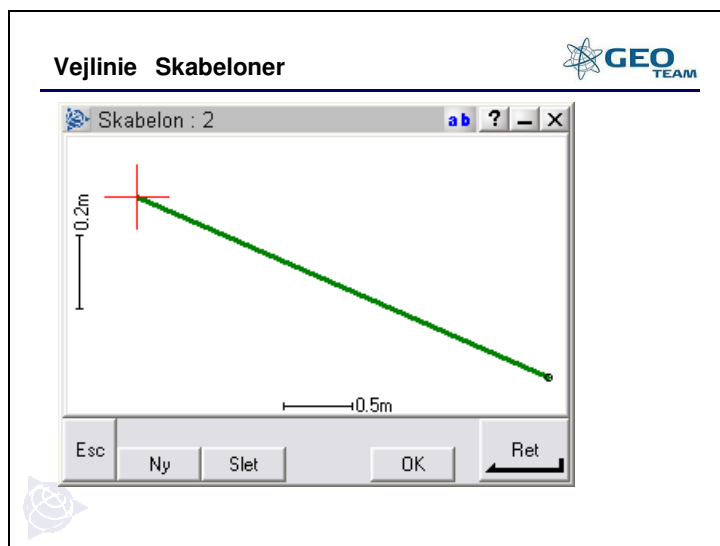
Her et fald på 25 % og 3 meters bredde.



En anden mulighed er at angive en Delta kote og bredde.

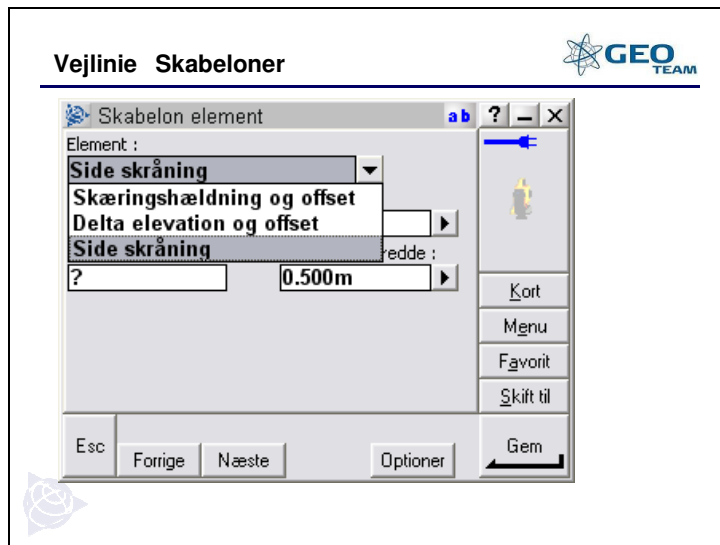


I dette tilfælde giver det et fald på en 0.5 meter i 3 meters bredde.

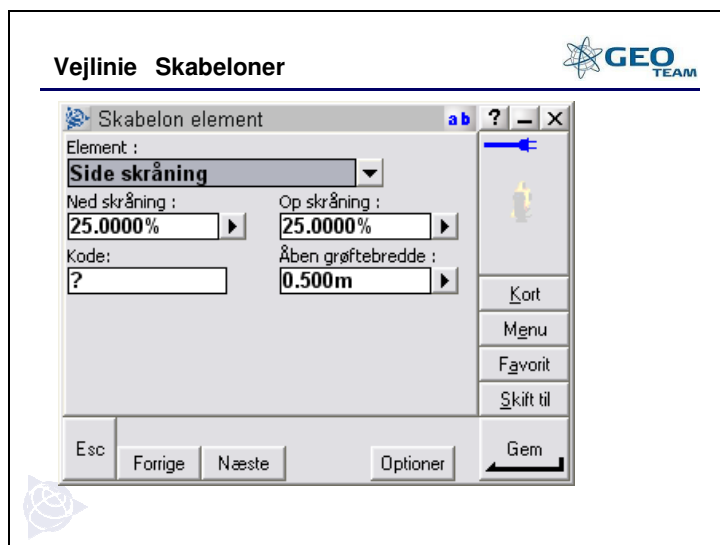


... således.

Denne metode kan også bruges til at definere en kant, offset 0.0m (lodret ned/op),
For at bygge videre på skabelonen trykkes "Ny" for at gemme som den er trykkes "OK".



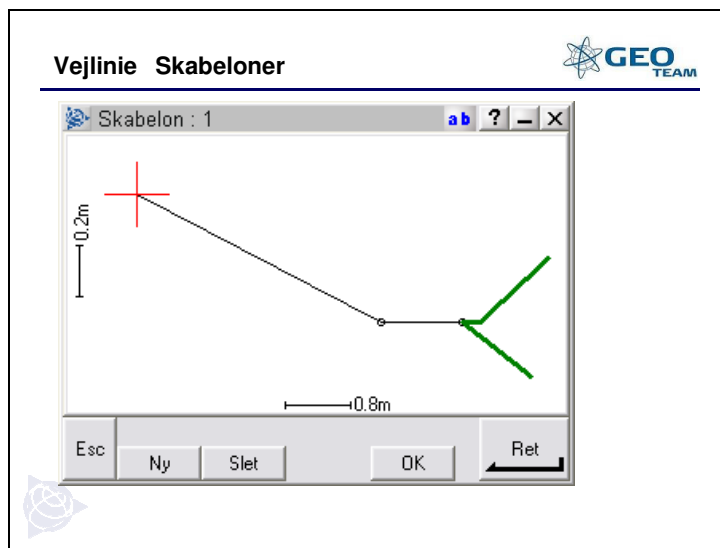
Der kan nu indsættes flere elementer (f.eks et fladt stykke - Skæringshældning/Delte elevation = 0.0m), eller man kan indsætte en "sideskråning".



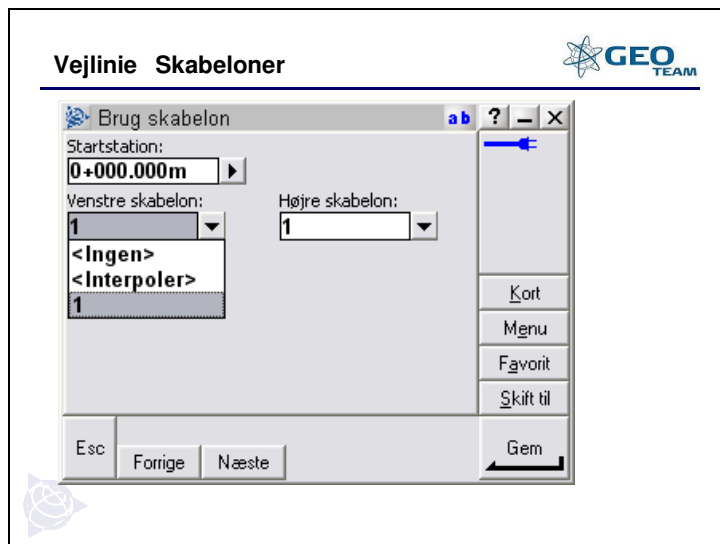
VIGTIGT!

Til og med version 12.21 er ned og op skråning set fra vejkanthen ind mod midten (Ned = Cut Slope og Op = Fill Slope).

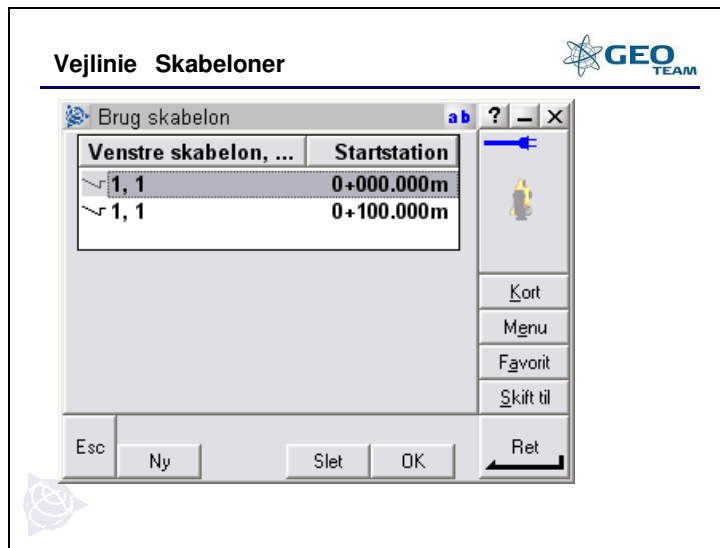
Fra version 12.22 er op og ned skråning set fra vejmidte ud mod kanten (Op = Cut Slope og Ned = Fill Slope).



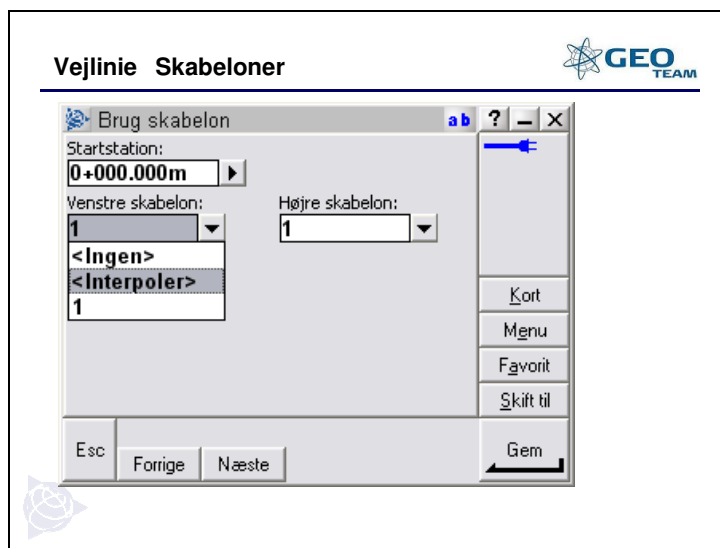
Sådan ser den færdige skabelon ud. De enkelte elementer kan vælges direkte på skærmen og rettes efter behov.
Skabelonen gemmes ved at trykke "OK".



Når skabelonerne er færdige kan man under "Skabelon Position" sætte sine stationer op med venstre og højre skabeloner.

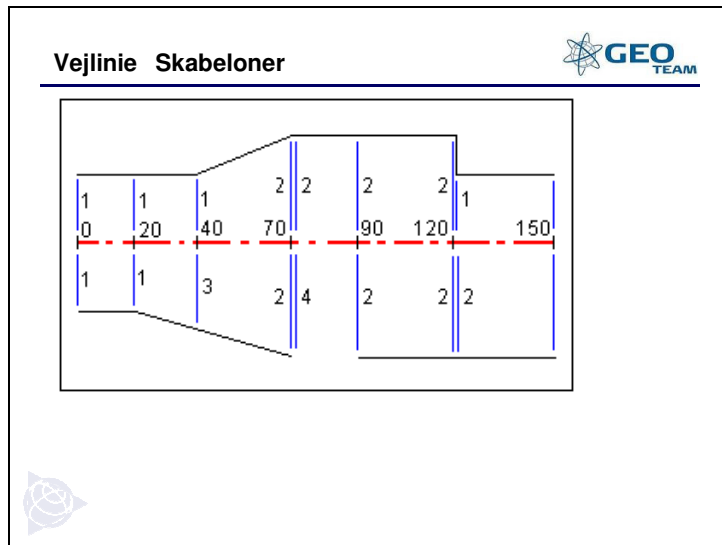


Tast "Ny" for at tilføje flere stationer og "OK" for at gemme.



Det er også muligt kun at angive en profil i den ene side og lade den anden blive interpoleret eller stå tom (<Ingen>).

Vejlinie Skabeloner



Profil 3 i station 40 er interpoleret.
Profil 4 i station 70 er angivet som "Ingen".
I station 120 er der angivet både profil 2 og 1.