

# NOVAPOINT BRU



**NOVAPOINT BRU** er et verktøy for design av konstruksjoner som kan modelleres relativt til en veglinje. Modulen inneholder en rekke funksjoner for å hente ut informasjon fra den modellerte konstruksjonen og presentere dette i tabellform eller som plan- og profiltegninger. I tillegg er det inkludert rik funksjonalitet for uttegning av konstruksjonen i 3D.

- Modellering av konstruksjonsgeometri
- Tegningsproduksjon
- Utskrift av tabeller med konstruksjonsgeometri
- Utvidbart tverrsnittsbibliotek
- Funksjoner for 3D-modellering
- Beregningsverktøy

### Geotrimmodellering

Novapoint Bru leser veg- og terrengdata fra prosjekt-databasen. Konstruksjonsgeometrien defineres relativt til flatekantlinjene i vegmodellen. Dette gjøres ved å koble brekkpunktene på konstruksjonens tverrprofil mot veglinjen ved hjelp av ulike koblingstyper. Det er mulig å modellere ikke-lineære variasjoner i avstanden mellom punktene i konstruksjonens tverrprofil og veglinjen. Det er mulig å definere tverrsnitt som er skrå i forhold til veglinjen. Forhåndsdefinerte standardtverrsnitt kan velges fra et bibliotek. Brukeren kan selv legge til nye tverrsnitt i dette biblioteket. Biblioteket lagres på en ekstern fil.

### Uttegnning av konstruksjonen

Tverrprofiler, lengdeprofiler og plantegninger av konstruksjonen tegnes enkelt ut med Novapoint Bru. Det inngår funksjonalitet for å redigere linjene som skal inkluderes i de ulike tegningskomponentene. I tillegg inneholder Novapoint Bru muligheter for utskrift av en rekke tabelltyper, for eksempel konstruksjonsgeometri, koordinat- og elevasjonsdata samt veggeometri.

### Visualisering av konstruksjonen

Novapoint Bru tilbyr rask og eksakt opptegning av konstruksjoner i 3D. I tillegg til geometrien som er modellert i Novapoint Bru, kan alle komponenter som settes ut relativt til veglinjene tegnes ut i 3D. Dette kan benyttes for bl.a. vegoppmerking, lyktestolper, rekkverksstolper og skilt. Sammen med andre moduler i Novapoint er det mulig å produsere komplette 3D-presentasjoner. Ulike konstruksjonsalternativer kan raskt modelleres som grunnlag for produksjon av fotorealistiske bilder og animasjoner i for eksempel 3Dstudio.



### To versjoner av Novapoint Bru

Novapoint Bru Standard inneholder nødvendig funksjonalitet for geotrimmodellering og 3D-visualisering av konstruksjonen.

Novapoint Bru Utvidet inneholder i tillegg verktøy for produksjon av konstruksjonstegninger