

Indlæg

Tema: Innovative løsninger

3D projektering og visualiseringer til gavn for dialog og beslutninger

Indlægsholder: Flemming Lund Gregersen, Orbicon

Orbicon projekterer 99% af alle anlægsprojekter i 3D, uanset størrelse. Det giver en utrolig stor gevinst for projektet som helhed, da et 3D-projekt har mange anvendelsesmuligheder. Det er desuden meget nemt at kombinere anlægsprojektet med BIM-modeller og 3D vejudstyr, og kan på sigt kombineres med virtual reality. Mulighederne er uendelige og kun begrænset af tid og ressourcer – for teknologien er tilstede!

Indlægget bliver bygget op omkring eksempler på, hvordan 3D visualiseringer er brugt i konkrete anlægsprojekter.

I et anlægsprojekts indledende faser, kan et 3D-projekt kombineres med google Maps og street view. Det kan kombineres med terrænoptmålinger, drone-scanninger, luftfoto mv., og dermed rimeligt overskueligt, lave en visualisering af de faktiske forhold kombineret med projektet. Det letter dialog og beslutningsproces utroligt meget, idet bygherre, borgere, brugere og andre interessenter, meget nemt kan få et indtryk af det færdige projekts udstrækning og påvirkning.

Undervejs i projekteringen er visualiseringer f.eks. anvendt til beslutning om højden på og placeringen af en støttemur, type og afslutning af autoværn, hvordan det vil se ud, hvis vi hæver/sænker vejen 1 eller 2 meter? Ofte kan det se voldsomt ud på et længdeprofil eller en plantegning, men kombineret med de faktiske forhold, giver det bygherren og interessenterne, et meget bedre beslutningsgrundlag.

I projektets afsluttende fase, kan 3D modellen meget nemt anvendes af de udførende entreprenører, uden der skal udarbejdes afsætningslister, tværsnit mv. Entreprenøren får udleveret 3D-modellen, og det sikrer dermed at entreprenøren har adgang til samtlige geometriske oplysninger i projektet, og dermed sikres meget stor sammenhæng mellem det af bygherre ønskede, rådgivere projekterede og af entreprenør udførte projekt