

Vejforum – Synopsis

Titel: Hurtig og sikker kortlægning af eksisterende Infrastruktur

Forfatter: Lone Søndergaard Hendriksen

Tema: Teknologi

Emner: Digitale værktøjer, digitalisering

Synopsis:

Med Infrastrukturplan 2035 skal der igangsættes en lang række anlægsarbejder på de danske veje og jernbaner. Det skaber et øget behov for dokumentation af de eksisterende forhold og et behov for effektiv og sikker opmåling og dokumentation med kort leveringsfrist.

Med udgangspunkt i mobile mapping som dataindsamlingsmetode, vil indlægget belyse, hvordan større og mindre infrastrukturprojekter effektivt kan få tilvejebragt opmålinger af eksisterende forhold, som grundlag for det videre projekteringsarbejde. Mobile mapping anvendes i høj grad af Vejdirektoratet og Banedanmark, og betegnes som fremtidens dataindsamlingsmetode. Kendetegnet ved anvendelse af mobile mapping som metode er, at der opnås stor sikkerhed for et komplet og fyldestgørende datagrundlag. Ønsker man som vejmyndighed at gå skridtet videre og arbejde med BIM-modeller, kan disse data etableres på baggrund af de indsamlede data.

Med Vejdirektoratets digitale vejmodel ses et øget behov for ikke blot at få tilvejebragt en traditionel situationsplan, men et øget behov for at få indsamlet data, der effektivt kan tilvejebringe deciderede 3D-modeller – både som punktskyer og modeller.

Indlægget giver en grundlæggende introduktion til mobile mapping som metode, og belyser hvordan metoden effektivt kan anvendes til at etablere det nødvendige datagrundlag i form af en situationsplan. Afslutningsvis vil indlægget berøre hvordan mobile mapping kan anvendes til at tilvejebringe 3D-modeller. Der vil blive vist modeller, der er tilvejebragt med udgangspunkt i Dikon-standarden for infrastruktur.