
ONLINE BYGGEPLADSLOGISTIKerfaringer med anvendelse af GIS til byggepladslogistik

Af Morten Sørensen, civilingeniør, NIRAS A/S

25. maj 2016Udarbejdet af MMKS
Kontrolleret af
Godkendt af**1 SAMMENFATNING**

NIRAS havde som bygherrerådgiver for DTU en hel konkret udfordring; Koordinér byggeri for 4 mia. kr. i en fungerende by over 6 år. Over de næste få år bygges der over 200.000 m² på et meget lille område. Det er ikke et samlet stort byggeri, men flere forskellige byggerier, af varierende størrelse og med mange forskellige entreprenører, rådgivere og projektledere. Samtidig skal dagligdagen for alle de ansatte og studerende på campus fungere.

I rollen som bygherrerådgiver skal NIRAS sørge for at koordinere alle byggerierne imellem hinanden, således at adgangsveje, byggepladshegn, parkeringspladser osv. ikke kolliderer. Traditionelt ville dette blive løst med en endeløse række af koordineringsmøder suppleret med endnu flere CAD situationsplaner. Det blev hurtigt indset, at det var en nærmest uoverskuelig opgave at løse på traditionel måde, derfor etablerede vi sammen med bygherren et GIS, hvor tidsplaner fra MS Project blev kombineret med geografiske oplysninger om byggerierne og andre nyttige informationer. Ovenpå alt dette blev der tilføjet et tidsfilter, så man nemt kan filtrere informationer over tid.

Ved at gøre informationerne let tilgængelige og vha. tidsfiltrering har det været væsentligt nemmere at træffe de rette beslutninger. Fokus, var hele tiden på at systemet skulle være brugervenligt for folk som ikke kender til GIS. F.eks. overførte vi funktionaliteter fra CAD verdenen til GIS.

I dag bruges systemet af bygherrerådgiverne og bygherren til koordinering af byggepladserne. Blandt de daglige brugere er der meget få, som tidligere har arbejdet med GIS. Projektet har på en succesfuld måde introduceret GIS til en anden faggruppe. Indlægget beskriver projektet og løsningen. Men foruden de tekniske detaljer vil de udfordringer der ligger i at introducere GIS og geodata for faggrupper, som ikke er bekendt med GIS, blive diskuteret.