

Södra Marieholmsbron, Göteborg

Andreas Lundsteen

Projekteringsleder, MT Højgaard a/s

DTU civil byg, 2008

anlu@mth.dk, +45 22709574

Projekteringsleder for stål, mekanik og montage på Södra Marieholmsbron



Södra Marieholmsbron er en totalentreprise, som består i at opføre en kompletterende jernbanelinje over Göta älven i Göteborg. Den nye jernbane skal dels øge kapacitet for den stigende godstogstrafik til Göteborgs havn, men også være med til at øge driftsikkerheden, da den eksisterende forbindelse for tid til anden må lukkes grundet vedligehold.

Projektet udføres som et partneringsprojekt, hvor kunden er Trafikverket og entreprenøren er et joint venture bestående af Skanska og MT Højgaard. Et, af entreprenøren, udvalgt rådgiverteam, bestående af Cowi, Sweco, Acteimum, MTH D&E, m.fl. udfører projekteringen, som inkluderer funderingsarbejder, beton- og stålbroer, mekanik, m.v. Konstruktionerne udføres lignende den eksisterende forbindelse, hvoraf der bl.a. indgår tre jernbanebroer i stål. Den mest iøjnefaldende er stålbroen, som krydser selve älven. Denne udformes som en svingbro for at tage hensyn til den pågående skibstrafik.

Præsentationen vil give et overordnet billede af det samlede projekt, men derefter primært koncentrere sig om svingbroen og de udfordringer, som projektet har givet gennem både projekteringen, fabrikationen og montagen.

Fordelene ved anvendelsen af 3D-projektering vil blive præsenteret som et gennemgående tema og dets anvendelse ved diverse problemstillinger.

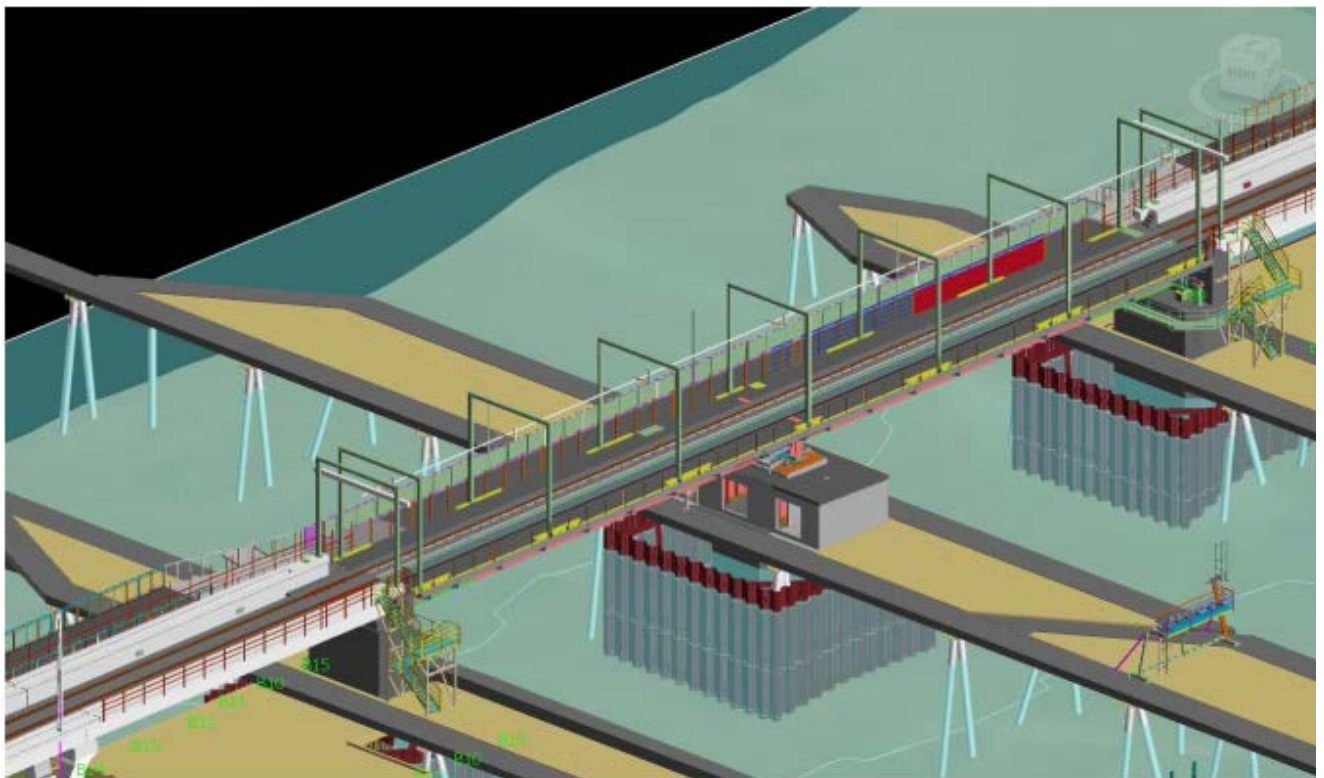
Konklusionen er, at for teknisk komplicerede projekter som dette, så er partneringsmodellen særdeles velegnet, da både kunden og entreprenøren arbejder bedre sammen mod det fælles mål om vellykket projekt. Især pga. af den meget stramme tidsplan, så har samarbejdet været essentielt. Dertil også at 3D-projekteringen har bidraget til at mange af de komplekse problemstillinger er blevet behandlet fornuftigt og rettidigt.

Södra Marieholmsbron

- A part of the Marieholms project



Oversigt



3D-model af svingbro