

Sådan bygges broer uden tegninger

Øystein Ulvestad

Project Manager, Sweco Norway A/S

M.Sc. (Civ.ing. konstruktioner), NTNU, Trondheim, Norway, 2000

Oystein.ulvestad@sweco.no, +47 41 35 15 81



Øystein er dybt involveret i projektet "E6, Arnkvern-Moelv" i Norge. Projektet omfatter 24 km europavej med i alt 40 broer – med en samlet pris på 2,4 mia. NOK.

Projektets mål om at konstruere alle broer uden at producere tegninger har vist sig som en meget stor tidsmæssig besparelse. Projektet er nu nået halvvejs, og der er masser af spændende erfaring at dele.

At designe broer uden tegninger.

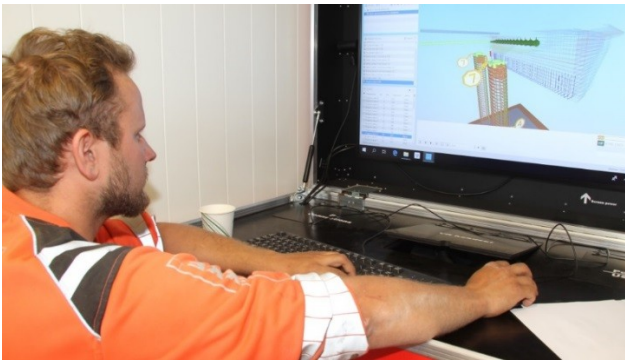
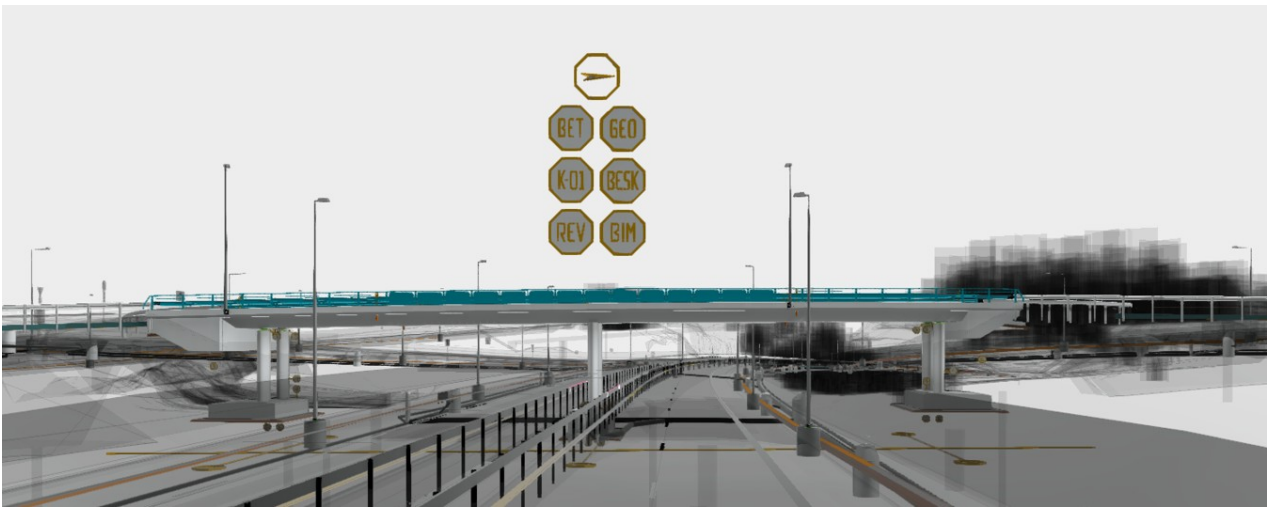
Efter at have designet og bygget et antal broer baseret alene på 3D-modeller præsenterer Øystein Ulvestad, hvordan dette er forløbet.

Præsentationen er baseret på aktuelle projekter men fokuserer på ideer, principper, arbejdsproces, fordele og ulemper samt erfaring vundet ved gennemførelsen af projektet. Hvilke elementer fra den "gamle" arbejdsproces kan udelades, og hvilke nye elementer og muligheder byder disse nye arbejdsmetoder på?


Det enorme potentiale ved brug af parametrisk modellering i brodesign vil også blive berørt.

Nøgleord kan være: modelbaseret projektering, software, tegningsfri parametrisk design, best practice, fordele, kvalitetskontrol – og "vejen frem".


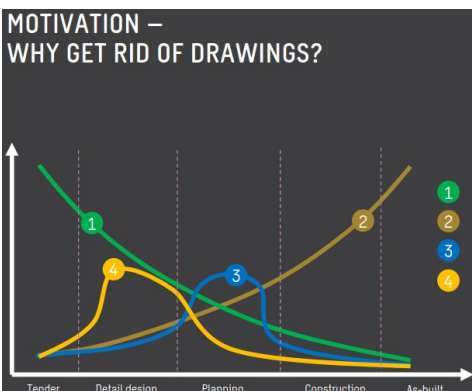




MOTIVATION – WHY GET RID OF DRAWINGS?

SWECO 

SLUSSEN

Property	Value
A.01 Objektname	Sejle
A.02 Objekt-IDe-Num	03
A.03 Objekt-IDe-Nummer	8441200
A.04 Beskrivelse	Sejle etage 2
B.01 Partnr	P1
B.02 Område	03
B.03 Konstruktion	K230
C.01 Måltid	370
D.01 Præsent 1	
E.01 Material	845, IV-Standard
E.02 Dimension	
E.03 Egenskabsnavn	
E.04 Egenskabsnavn	
F.01 Måltid	Støppestøbe, 28
F.02 Måltid	Overdekning, vandtætning, armering 12mmx12mm (ikke ribet)
F.03 Måltid	Overdekning, monteringsstøber 60mmx15mm (ikke ribet)
G.01 Verktøjsnavn	1
H.01 Status	Til teknisk godkendelse
H.02 Revision	01
H.03 Revideringsdato	18.10.2018
I.01 PNC	P1203
J.01 Placering/nummer	

