

Oppmåling av Nationaltheatret i Oslo

Odd Erik Mjørslund

Odd Erik Mjørslund: Surveying the National Theatre in Oslo

KART OG PLAN, Vol. 72, pp. 209–209, P.O.B. 5003, NO-1432 Ås, ISSN 0047-3278

The condition of the National Theatre buildings was surveyed as part of rehabilitation planning. Statsbygg, the Norwegian government's property manager, contracted the Cultural Division of Multiconsult to do this work. The company Geoplan 3D laser scanned and created a BIM (Building information model) the facades first. Later the contract was expanded to include the interior. Technicians at Multiconsult registered damage and areas needing rehabilitation and linked them to the BIM (Autodesk Revit Model). This presentation will emphasize fieldwork methods in which traditional surveying are combined with modern 3D laser scanning technology and Leica TrueView (point cloud viewer).

Key words: Rehabilitation surveying, BIM, 3D scanning

Odd Erik Mjørslund, manager, Geoplan Øst, Brobekkveien 80, NO-0581 Oslo. E-mail: odderik@geoplan3d.no

I forbindelse med planleggingen av et rehabiliteringsprogram på Nationaltheatret i Oslo, ble det igangsatt en kartlegging av tilstanden på bygningsmassen. Det var kulturhistorisk avdeling hos Multiconsult som hadde kontrakten med Statsbygg om å utføre kartleggingen.

Statsbygg ønsket i første omgang en 3D-laserscanning og BIM-modell av fasadene. Denne delen av jobben utførte Geoplan 3D AS. Bygningsteknikere hos Multiconsult registrert skader og rehabiliteringsbehov som de utarbeidet rapporter på. Disse rapportene ble linket til Revit modellen.

Etter at fasademodellen var ferdig ble oppdraget utvidet til også å omfatte hele bygningsmassen innvendig.

Skanningen av fasadene startet i juni 2011 og ferdig fasademodell ble levert i august 2011.

Skanning av de innvendige arealene ble start i september 2011 og modellen ble overlevert i januar 2012.

I foredraget vil det bli lagt vekt på arbeidsmetoder i felt der tradisjonell landmåling i stor grad kombineres med moderne 3D-laserscanningsteknologi og bruk av innsynsverktøyet TruView fra Leica.

Videre vil vi vise den ferdige Revit-modellen med sin komplekse geometri og bruken av modellen.

