

Examensarbete vid Byggnadsmekanik



Carl Thelin

VISUALISERING AV TAKKONSTRUKTIONEN PÅ GLIMMINGEHUS

Presentation

av examensarbetet är beräknad till maj - juni 1999.

Rapport

kommer att utges som report TVSM-5094.

Handledare

Karl-Gunnar Olsson, *Tekn.lic.*
Avd. f. byggnadsmekanik

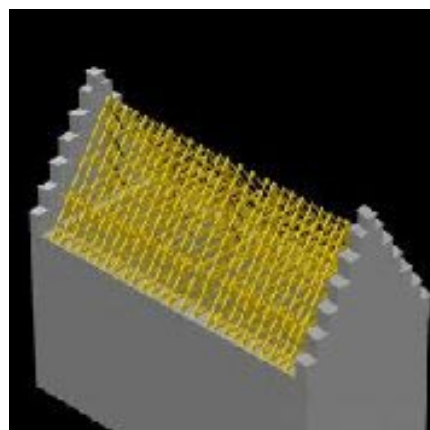
Jonas Lindemann, *Civ.ing.*
Avd. f. Byggnadsmekanik

Glimmingehus uppfördes 1499, för femhundra år sedan, och är känt som nordens bäst bevarade medeltidsborg. 1991 upptäckte man vid inspektion skador på takkonstruktionen. Dessa skador ökade gradvis i omfattning. 1994 gjordes en analys av kraftspelet i konstruktionen. Reparation och restaurering av konstruktionen påbörjades under sommarhalvåret 1998.

Examensarbetets syfte är att genom tredimensionella datormodeller av uppbyggnaden och av kraftspelet i takkonstruktionen, göra denna mer lättöverskådlig och begriplig.

I modellen visas hur konstruktionen kan ha byggts upp, hur den har förändrats och hur den ser ut idag. I modellen kan man också visa vilka skador som fanns innan restaureringen och hur dessa påverkade konstruktionen, vad som har gjorts vid den senaste restaureringen och hur detta förändrade kraftspelet. Tanken är att modellen skall presenteras via en webbsida.

Program som används är MATLAB, AutoCad, 3D-Studio och VRML. VRML är en kod för att visa tredimensionella modeller på internet.



LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA
Lunds universitet