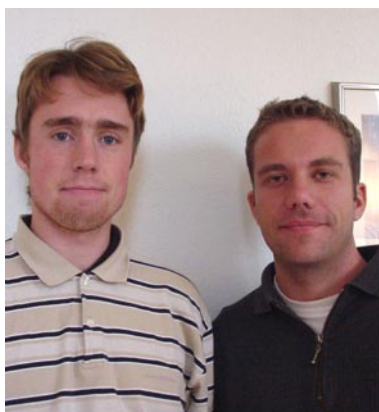


Examensarbete vid Byggnadsmekanik



DYNAMIKSTUDIE AV MAST

Timothy Arnesson och Johan Olsson

Presentation

Våren 2001.

Rapport

kommer att utges som
rapport TVSM-5104.

Handledare

Per-Erik Austrell, *Tekn.dr.*
Avd. f. byggnadsmekanik

Peter Davidsson, *Civ.ing.*
Avd. f. byggnadsmekanik

Lars Östholm, *Civ.ing.*
Semcon, Helsingborg

Arbetet utföres vid

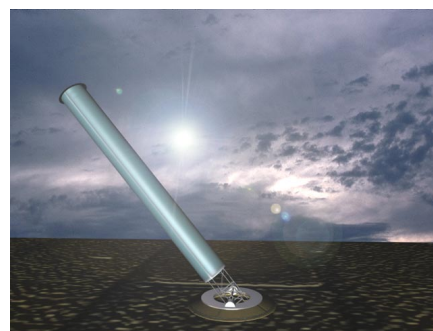
Avd. f. byggnadsmekanik,
LTH

I samarbete med

Semcon, Helsingborg.

Målet med examensarbetet är att ta fram två primärkonstruktioner på en mast som utgör den bärande enheten i vindkraftverket baserat på Magnus-effekten. Analysen som leder fram till dimensioneringsunderlag genomförs med hjälp av FEM-beräkningar. FEM-analysen dokumenteras så att ett beräkningsförfarande erhålls vilket senare ska kunna användas till en högre mast. Då primärkonstruktionerna är genomförda utförs en bedömning av vilken mastkonstruktion som är den bästa ur olika aspekter.

Utöver denna rapport kommer arbetet även att utföras i html-format, med någon typ av visualisering av konstruktionen.



SEMCON



**LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA**
Lunds universitet