

Titel	Beskrivning	Mål	Avd.	Kontor	Handledare
Vibration assessment of buildings supported by end-bearing piles.	Finite element modelling of building, foundation and soil for vibration assessment	Investigation of the influence of pile foundation design on vibrations in the building. Development of a simplified approach for practical design purposes.	Anl	Sthlm	Abbas Z K
Utvärdering av interaktionen mellan bultkorg och betong i fundamnet för vindkraftverk.	Icke-linjär FE-modellering av fundament och ingående delar för analys av spänningsbeteenden.	En beräkningsmodell för att enkelt kunna utvärdera spänningsbeteendet och förhoppningsvis utesluta oönskade delar av armeringen som i vissa projekt placerats i diskontinuitetszonerna.	Anl	Malmö	Mikael W
Local buckling of concrete filled steel tubes	Nonlinear FE analysis of composite concrete-steel sections and comparison to the design procedures	Investigate how local buckling in the steel tube should be taken into account at the presence of concrete filling. Recommendations regarding design of concrete-filled steel tubes in cross-section class 4 according to Eurocode.	Anl	Sthlm	Abbas Z K
Praktisk tillämpning av stomsystem med fallstudie på modifierat verkligt projekt med avseende på analys av CO ₂ effektivisering	Syftet med examensarbetet är att studera ett projekt som genomförts av ELU utifrån målet att optimera stommens koldioxidavtryck. Projektet som studeras ges olika fasta krav med avseende på ljud, brand, statik och dynamik. Med givna krav varieras husets stomme och höjd i flera steg för att studera i vilka fall olika stomsystem kan vara optimala utifrån att minimera stommens koldioxidavtryck. Klimatdata från boverkets används samt lämplig beräkningsprogramvara. Lämpliga stomsystem att studera kan vara plattbärlag och skalvägg, håldäck och prefabväggar samt bjälklag och väggar av KL-trä. Byggsystemen har olika styrkor och svagheter och har förmodligen alla ett "optimalt" utformat hus, hur ser det ut för respektive system?	Bygg	Sthlm	Klas Bosaeus	