

EXAMENSARBETE VID ELU KONSULT

Föreslagen titel:

Anslutning mellan vindkraftverk och fundament

Bakgrund:

Två vanliga metoder för att grundlägga vindkraftsverk är med en bergförankrad bottenplatta eller gravitationsfundament. Vid sådana grundläggningar ansluts ofta vindkraftverket till bottenplattan genom att gjuta in en stålkorg som sedan bultas ihop med vindkraftverket. Området runt korgen kommer att fungera som en D-region och det råder delade meningar om hur betongen innanför korgen ska dimensioneras. Syftet med ex-jobbet är att studera anslutningen och föreslå dimensioneringsanvisningar för att undvika allt för konservativa antaganden. Ex-jobbet kommer att utföras i ELUs lokaler i Göteborg där man får en inblick i företagets verksamhet.Handledning kommer att ske kontinuerligt under hela våren med veckomöten där vi stämmer av att ex-jobbet fortskrider enligt tidsschema.



Metod:



Arbetet kommer att inledas med en litteraturstudie som ligger till grund för det fortsatta arbetet. Ämnen som ska behandlas är vindkraftsfundament, icke-linjärbetong och fackverksanalogi. Parallellt med detta arbete ska ett referensfall analyseras för att verifiera att metoden ger tillförlitliga resultat. När dessa två moment är avklarade ska en anslutning studeras och jämför mot fackverksanalogi. Utifrån resultaten kommer rekommendationer formuleras för hur området innanför korgen ska dimensioneras.

Ansökan:

Är du intresserad av att skriva ditt exjobb hos oss? Maila då CV, personligt brev, betyg och en summering av dina tankar till natascha.holmgren@elu.se.

Placering: ELUs kontor i Göteborg

Tidplan: Vårterminen 2019

Handledare: XXX XXX (Chalmers) och XXX XXX (ELU)

ELU Konsult AB

Valhallavägen 117
Box 27006, 102 51 STOCKHOLM
Telefon 08-5800 91 00
www.elu.se

Västra Hamngatan 14
411 17 GÖTEBORG
Telefon 031-339 32 00
Org.nummer 556341-0421

Adelgatan 9
211 22 MALMÖ
Telefon 040-644 91 00
Cert. ISO 9001, ISO 14001