

TYRÉNS EX-JOBB 2010

Guide för grundläggning av vindkraftverk i kallt klimat

På uppdrag av det engelska vindkraftsbolaget EFS och det svenska dotterbolaget NV Nordisk Vindkraft ska Tyréns AB sammanställa en "Guide för grundläggning av vindkraftverk i kallt klimat" där delar av "guiden" är avsatt för att skrivas av en examensarbetare.

Område: Klimat, hälsa, miljö

Kontakt: Anders Helander, 0243 31 33 90

anders.helander@tyrens.se

Känslighetsanalys av vägdimensioneringsprogrammet PMS Objekt

Parameterstudie och känslighetsanalys av parametrarna asfalt-tjocklek och fasthet på terrass för att optimera undersöknings- och dimensioneringsprocessen.

Område: Förnyelse och underhåll. Helsingborg

Kontakt: Mats Svensson, 042 489 18 20

mats.svensson@tyrens.se

Sammanhållen informationshantering i förvaltningsprocessen

Syftet med detta examensarbete är att utreda hur digitala leveranser av informationen från ett byggprojekt skall struktureras och hanteras i en objektbaserad förvaltningsmodell. Detta för att kunna stödja värdeskapande processer i förvaltningen. Avsikten är att genomförandet skall kopplas till ett konkret byggprojekt samt att arbete bedrivs tillsammans med en fastighetsägare. I arbetet ingår studier av befintliga processer i förvaltningen.

Område: Förnyelse och underhåll. Malmö

Kontakt: Stefan Persson, 040 698 16 17

stefan.persson@tyrens.se

Föreningsspridning till vattentäkt

Studie av risk för förening av vattentäkt med Visual ModFlow.

Område: Klimat, hälsa, miljö. Kristianstad

Kontakt: Bertil Sundlöf, 044 689 15 67

bertil.sundlof@tyrens.se

Vattenskydd - vad får det för konsekvenser?

Utvärdering av erfarenheter av vattenskydd som inrättats enligt miljöbalken.

Område: Klimat, hälsa, miljö. Stockholm

Kontakt: Cristina Frycklund, 08 566 411 20

cristina.frycklund@tyrens.se

Dricksvattenkvalitet i ledningsnät

Säkert dricksvatten med minimal desinfektion.

Område: Klimat, hälsa, miljö. Kristianstad

Kontakt: Carl-Johan Legeth, 44 689 15 88

carl-johan.legeth@tyrens.se

Dagvattenhantering

Kopplingar mot översvämningar och GIS/hydraulisk modellering

Område: Klimat, hälsa, miljö. Kristianstad

Kontakt: Ann-Christine Sundahl, 040 698 17 13

ann-christine.sundahl@tyrens.se

Snölast

Vad har gått fel i de inträffade skadorna?

Område: Avancerade konstruktioner. Växjö

Kontakt: Mats Kollind, 0470 59 85 82

mats.kollind@tyrens.se

BIM praktiskt tillämpning

Att genom intervjuer med erfarna projektledare identifiera vilka delar av BIM som är "russinen i kakan", vilka ger marknadsföringsfördelar för oss och sparar pengar i kundens affär.

Område: Effektivare byggprocesser. Stockholm

Kontakt: Jens Jacobson, 044 689 15 96

jens.jacobson@tyrens.se

Totalstationers mätprogramvaror

En undersökning av funktionen hos de programvaror, som styr inmätning och datalagring i moderna totalstationer för geodetisk inmätning.

Område: Effektivare byggprocesser. Stockholm

Kontakt: Anders Boberg, 08 566 413 47

anders.boberg@tyrens.se

Mobil mätning och kartering

Utveckling av en anpassningsbar mobil mätplattform, där navigationen baseras på GPS, tröghetsnavigering och andra positioneringstekniker. Mätdata skapas genom en kombination av laserskanning och bild/video. Målet är en generell plattform som kan anpassas utifrån karteringsbehovet och aktuella noggrannhetskrav.

Mätplattformen ska kunna monteras på en mätbil eller ett järnvägsfordon men även andra konstruktioner kan komma ifråga.

Resultatet avses kunna användas som underlag för BIM-projektering och visualisering. Tillämpningar finns avseende inmätning av omgivningen till vägar och järnvägsspår, åt Trafikverket och SL.

Område: Effektivare byggprocesser

Kontakt: Anders Boberg, 08 566 413 47

anders.boberg@tyrens.se

Förbättrat workflow i projekteringskedet

Vilka krav som man skall ställa på olika modeller och parametrar för att kunna effektivisera arbetsflödena i en integrerad projektering?

Vilka förändringar av projektets traditionella sätt avseende organisation, processer och metoder som kan genomföras för att uppnå värdeskapande processer? Syftet med examensarbetet är att titta utreda en eller flera av ovanstående frågor. Ur ett processperspektiv identifiera flaskhalsar för integrerad projektering för vidare ge

förslag på åtgärd. Avsikten är att genomförandet skall kopplas till ett konkret byggprojekt.

Område: Effektivare byggprocesser. Malmö

Kontakt: Patrik Johansson, 040 698 16 30

patrik.johansson@tyrens.se

5D

Tid och ekonomi som dimensioner i projekteringen.

Område: Effektivare byggprocesser. Växjö

Kontakt: Mats Kollind, 0470 59 85 82

mats.kollind@tyrens.se

HAR DU EN EGEN IDÉ OM EX-JOBB INOM OMRÅDEN

- Klimat, hälsa, miljö
- Förnyelse och underhåll
- Effektivare byggprocesser
- Avancerade konstruktioner

Besök oss på www.tyrens.se/student och berätta om din idé.