

Vibrationsbevakning av vattenkraftverk i samarbete med Fortum Generation AB

Henrik Storm Simon Lundell

Fakulteten för teknik- och naturvetenskap
Karlstads Universitet

Delredovisning, 2012

Översikt

- 1 Motivation
 - Bakgrund
 - Problembeskrivning
- 2 Metod
- 3 Återstående arbete

Översikt

- 1 Motivation
 - Bakgrund
 - Problembeskrivning
- 2 Metod
- 3 Återstående arbete

Bakgrund

- Fortum Generation AB
- 211 vattenkraftverk
- 44% av energiproduktionen
- Vibrationsmätning utförs men kunskapen om varför är knapphändig

Bakgrund

- Fortum Generation AB
- 211 vattenkraftverk
- 44% av energiproduktionen
- Vibrationsmätning utförs men kunskapen om varför är knapphändig

Bakgrund

- Fortum Generation AB
- 211 vattenkraftverk
- 44% av energiproduktionen
- Vibrationsmätning utförs men kunskapen om varför är knapphändig

Bakgrund

- Fortum Generation AB
- 211 vattenkraftverk
- 44% av energiproduktionen
- Vibrationsmätning utförs men kunskapen om varför är knapphändig

Översikt

- 1 Motivation
 - Bakgrund
 - Problembeskrivning
- 2 Metod
- 3 Återstående arbete

Problembeskrivning

- Vad kan mätas och hur tillförlitliga är prognoserna
- Val av lämpligt vibrationssystem
- Vem skall göra vad?
- Investeringskalkyl

Problembeskrivning

- Vad kan mätas och hur tillförlitliga är prognoserna
- Val av lämpligt vibrationssystem
- Vem skall göra vad?
- Investeringskalkyl

Problembeskrivning

- Vad kan mätas och hur tillförlitliga är prognoserna
- Val av lämpligt vibrationssystem
- Vem skall göra vad?
- Investeringskalkyl

Problembeskrivning

- Vad kan mätas och hur tillförlitliga är prognoserna
- Val av lämpligt vibrationssystem
- Vem skall göra vad?
- Investeringskalkyl

Metod

- Litteraturstudie
- Besök på vattenkraftverk
- Samtal med personal och leverantörer

Metod

- Litteraturstudie
- Besök på vattenkraftverk
- Samtal med personal och leverantörer

Metod

- Litteraturstudie
- Besök på vattenkraftverk
- Samtal med personal och leverantörer

Återstående arbete

- Kontakt med leverantörer av mätutrustning
- Koppling mellan vibrationsbevakning och CBM
- Kostnadskalkyl

Återstående arbete

- Kontakt med leverantörer av mätutrustning
- Koppling mellan vibrationsbevakning och CBM
- Kostnadskalkyl

Återstående arbete

- Kontakt med leverantörer av mätutrustning
- Koppling mellan vibrationsbevakning och CBM
- Kostnadskalkyl

Sammanfattning

- Fokus ligger på **betydelsen av vibrationsmätning** i vattenkraftverk.
- Huvudproblemet är att **göra en opartisk bedömning** av utrustning, ansvarsdistribution och investeringspotential.

Sammanfattning

- Fokus ligger på **betydelsen av vibrationsmätning** i vattenkraftverk.
- Huvudproblemet är att **göra en opartisk bedömning** av utrustning, ansvarsdistribution och investeringspotential.