

Bacheloroppgave 2017

Studium: Dataingeniør

<p><i>Tittel - norsk:</i> Uthenting av data fra elektroniske vern ved Voith Hydro AS.</p> <p><i>Tittel - engelsk:</i> Data extraction from machine protection devices at Voith Hydro AS.</p>	<p><i>Oppgave nr.: 37</i> Håndtering av datafiler i kontrollanlegg</p>
<p><i>Oppgavestiller: Voith Hydro</i></p>	
<p><i>Kontaktperson: Øyvind Holm</i></p>	
<p><i>Telefon: 922 61 615</i></p>	<p><i>E-postadresse: Oeyvind.Holm@Voith.com</i></p>
<p><i>Postadresse: Sluppenvegen 25, 7037 Trondheim</i></p>	
<p><i>Studenter: Roger Schei Bergheim og Erlend Kummeneje Steinset</i></p>	
<p><i>Veileder ved NTNU: Nils Tesdal</i></p>	
<p><i>Sammendrag:</i> Voith Hydro ønsker en automatisering for tidsstyrt uthenting av data fra vern i kraftstasjoner på en sikker og effektiv måte, i henhold til COMTRADE-standarden for videre lesing av filene. Den tidligere løsningen var bruk av DIGSI og SIGRA(programvare) for manuell påkobling og uthenting av data, hvor muligheten for automatisering av både uthenting og videre overføring ikke var tilstede. Denne bacheloroppgaven utforsker mulighetene for å oppnå dette ved hjelp av forståelse for komponentene, forskning og eksperimentering på hardware-nivå gjennom deres respektive protokoller og systemer.</p> <p><i>Abstract in English:</i> Voith Hydro wants an automation for timed retrieval of data from station protection devices in a safe and efficient manner, with the COMTRADE-standard for further reading of the files. The previous solution used DIGSI and SIGRA (software) for manual connection and data retrieval, where the possibility of automation and further transmission were not possible. This bachelor assignment explores the possibilities of accomplishing this by understanding components, research and experimentation on hardware-level through their respective protocols and systems.</p>	

Hovedregelen er at studentoppgaver skal være offentlige. I særlige tilfeller kan partene bli enig om at hele eller deler av oppgaven skal være undergitt utsatt offentliggjøring i maksimalt 3 år, dvs. ikke tilgjengelig for andre enn student og bedrift i denne perioden. Oppgaven skal være undergitt utsatt offentliggjøring i

ett år	
to år	
tre år	

(sett kryss bak antall år hvis dette punktet er aktuelt)

Behovet for utsatt offentliggjøring er begrunnet ut fra følgende:

--

