06-05-2020

Hvad har vi nået i dag?

* HW
  + Vi har fået lavet simuleringer i multisim der viser Zerocrossing, CarrierGenerator og CarrierDetektor som viser virkemåden på hardwaren bag x10 systemet. Endvidere, har vi fået lavet vores switch/PWM model til vores recievers. Vi er gået i gang med Simulink, men bliver mødt af nogle problemer trods research. Vi har derfor skrevet til vejleder, således vi forhåbentligt kan få lidt hjælp at komme ordentligt i gang. Vi har selv fået grund-ideerne omkring Matlab og Simulink, men mangler det sidste skub. Ellers fin dag, dog med lidt frustrationer ift. dumme sinuskurver
* SW
  + I dag har SW-folk delt sig op i to grupper, så den ene gruppe kigger på hvordan vi forbundet DE2-boardet med PC, så de kan kommunikeres. Der er dog ikke laves meget på dette, da vi er i tvivl om hvordan man får dem til at snakke. Vi har derfor skrevet mail til både Gunvor og DSD lærer Carsten, så vi kan få svar på vores spørgsmål. Der er lavet nogle ændringer på Use Case 3, så det stemmer overens med Code Lock koden i VHDL.
  + Derudover er der arbejdet på arduino-PC kommunikation, hvor der er arbejdet for at få serial koden til at fungere optimalt. Dernæst er der optimeret koden der skal ligge på de to arduinoer. I denne kode er der blevet anvendt Ardiuno IDE, hvor koden fra programmet Arduino IDE er brugt i Atmel. Derudover blev der brugt PuTTY der bruges til at køre Arduiono programmet, og kommunikere med Ardiuno.

Hvilke problemer er der opstået?

* Der har været problemer med at få skrevet koden for DE2-boardet, om hvordan det skal kommunikeres med PC´en. Vi prøver dog at løse dette, da vi har skrevet til vejleder og DSD lærer

Hvordan har vi det?

* Vi er ret trætte og stresset. I denne uge har vi været under ekstra pres, da vi har skulle arbejde med to ASA øvelser, DSD journal og OOP delprøve. Der har derfor været meget at skulle se til, så man har været lidt sløv, da vi har haft meget arbejde.

Hvad er planerne for næste gang?

* Vi vil prøve at arbejde med kommunikationen mellem DE2-bordet og PC, så vi har styr på det. Kunne være fedt at blive færdig med det til næste gang.
* Derudover skal der skrives koderne for arduinoerne færdig, og derudover få finjusteret PWM-signalerne, så de bliver indstillet korrekt.

Spørgsmål til vejleder

* Der er blevet sendt mail vedrørende spørgsmål.