Møde med Terma d 05-09-2017

* Har i specificeret projektet yderligere? Det lød til sidst at der stadig var møder om projektet. Har man for eksempel lagt sig fast på en konverter type eller er det op til os?
  + Ikke ny oplysninger
* Generel gennem af projektet
  + Beskrivelse af loads
    - Pyro: varmer på en krudt-mængde, vha. en strømpuls. Skal holde til at ende i en kortslutning. Ca. modstandsværdi. Kan variere en del alt efter længde. Holder strømmen konstant. Designes efter en worst case på . Tråden vil ende med at brænde væk, derfor skal converteren holde til at have open circuit. Skal kunne kørere mellem 25-50ms
    - Thermal knife: varmelegeme der varmes op. Bruges til at skærere tråd eller nylon over. Sker mere langsommeligt. Måske 1-2 minutter. Typisk op til 20V. Modstandsværdien ændre sig over tid. Ikke et problem den går i strømbegrænsning i starten.
    - Fokuser på converteren til at starte med. Kig på alm. Power supplies.
  + Kommunikation med resten af systemet
  + Gennemgå MoSCoW
* Hvordan ser det ud med **glødetråden**? Kommer vi til at have en skiftende modstandsværdi som load og derfor en skiftende udgangsspænding?
* Stor forskel på indgangsspændinger, er det forventningen eller bliver det specificeret yderligere?
  + Det er fint.
* Præcision af outputtet, procentuel afvigelse?
  + +/- 5% ved strømmen
  + +/- 2% ved spændingen

**Regulering**

* Risetime måles på udgang??
  + Ved pyro skal output strømmen stige til 5A relativt hurtigt (sat til 0,5ms)
* Kun 1 signal fra jeres funktion? Skal man ikke have 2 signaler hvis vi både skal kunne regulere på strøm og spænding.
  + Der kommer et analogt signal for både ønsket strøm og spænding.

**Test**

* Hvordan vil en test se ud. Hvordan testes om Pyro load og Thermal knife er aktiveret

**Diverse**

* Det skal kunne lade sig gøre at vælge strøm og spænding, samt hvornår systemet skal sættes i gang.
* Man kan godt tage udgangspunkt i buck
  + Find fordele og ulemper ved converter typer.
  + Overvej transformator kobling til nedkonvertering.
  + Bliv ved de simple convertere
  + Kom tidligt i gang, så man kan nå at ændre det meste.
* PWM-controller:
  + Space: ISL78841
  + Test: UCC1801-1805
  + Find datablade på det
  + Bit controlled