Spesifikasjon av prosjektoppgåva

Spør dette spørsåmelt under her:

Hva skal anlegget/prosessen brukes til? Hva er det?

# 4 Oppgaver

## 4.1 Kommunikasjonsoppsettet

* «[…] skal dere vise at dere kan få et signal til å gå hele veien fra brukergrensesnittene, ut til prosessgrensesnittene og tilbake.». Skal dette vises frem for kunde/veileder?

## 4.2 Brukergrensesnitt

* Hvordan ønskes utformingen på de to brukergrensesnittene?
  + Noen preferanser (farger, symboler eller tegninger?)
* Skal tags være referert til på panelene også?
* Skal det være mulighet for innlogging/personverifisering?
  + Hva tilsvarer de ulike nivåene av operatører?
* Historikk og trender i ei fane både på operatørpanel og i kontrollrom?

## 4.3 Feilhåndtering

* Hva slags anlegg er dette?

Olje, vann, kjøling, atomkraft?

* Hva er «feilsituasjoner som varer mindre enn en viss tid»? Hvor lenge er det? Hvor lenge er kort periode?
* Hvilke typer feil ligger under feil og kritiske feil?
  + Kritisk: Pumpa stoppa
  + Feil: Nivå har avvik
  + Eventuelt list over feil med inndeling
* Hvordan ønsker kunden at regulær alarm og kritisk alarm skal visest?
* Hva skal skje under normal feil og kritisk feil?
* (Hva skjer/skal skje visst det er brudd på profibustilkoplingen?
  + Tankene avhengige av hverandre? Hva skal skje der da?
  + Hva skjer ved en ikke-responsiv slave/master?)
* Hva skjer/skal skje dersom det er brudd på sensor-/transmitterleidningen?
* Hvilke farger, symbol, lyd osb. er ønsket?

## 4.4 Alarmsystem

* Aktive alarmer, hvordan skal de skilles?
  + Kritisk: rød
  + Feil: gul
  + Forsvunne feil: grå
  + Kvittert feil: Lagra som kvitterte feil med dato på feilen, type og når kvittert
* Hvordan skal feil visest? Pop-Up? Varsel nederst?
* Hvordan kvittere alarmer, og hvordan skille mellom dem?
* Skal feilen vises visuelt i systemet i tillegg til alarmfaner? Blinker på pumpene ved feil? Eller bare tekstboks?
* Lyd? Lys?
  + Skille mellom kritisk og ordinær feil?
  + Hvor lenge skal det vare?

## 4.5 Historikk og trend

* Ønsker kunden et sanntidsvindu?
* Hvor langt tilbake skal historikk og trend gå i tid?
* Skal alle verdier ha historikk og trend?
  + Hvilke skal vi ha?
* Kurveplotting eller verdivisning? Grafisk/tabell?
* Hvor ofte skal verdier logges?

## 4.6 PID- og lead-lag funksjonsblokker

* Hvordan dokumentere PID- og lead-lag funksjonsblokk?
* Hvilket innsvingingsforløp er ønskt ved sprang?
* Anti-windup?
* Hva er ønsket båndbredde?
* Hvilket ønske har kunden til testen av de uavhengige blokkene?

## 4.7 Innstilling av regulator

* Hvilke ønsker er det til regulatoren? Hvordan vil du at prosessen skal fungere?
* Kort innsvingingstid?
* Oversving? Farer knyttet til dette? Deretter bestemme om innsvingingsforløpet er av minimum amplitude osb.
* Reguleringsnøyaktighet? Skal/kan vi ha stasjonært avvik?
* Hva gjør vi visst kravene ikke er mulige å nå?

Eventuelt:

Innlogging på panel?

Dette nedanfor er huskeliste for meg sjølv hehehe

# 5 Moment som er felles for to eller fleire oppgåvedelar

## 5.1 Kontaktpersonen, kunden, rapportlesaren eller tilskodaren

* Skal vi skrive dokumentasjon for ein automatiseringsingeniør, ein prosessoperatør eller ein elektro-/maskiningeniør?

## 5.2 Prosjektmøter

* Evaluering av møtet, kva kommentarar innhenta frå vegleiar?

## 5.3 Rapport, arbeidsnotat og testskjema

* Skal forprosjektet innehalde prosjektoppgåva i ein meir utfylt versjon basert på oppgåva vi fekk, og med den informasjonen gruppa har henta inn?