**Indkaldelse til gruppemøde #1**

**Dato: Fredag d. 04/03-2016**

**Tid: 09.15**

**Sted: Kathrines Kælder**

**Deltagere: Alle. Uden vejleder  
 Christian har meldt fra grundet flytning.**

**Dagsorden**

1. Evt. Bemærkninger fra gruppen
   1. Valg af referant: Stefan tager opgaven denne gang.
   2. Dennis har haft aftale med Christian, som lod ham sidde og vente i 45 min, uden at dukke op. Der skal afholdes et møde med Christian (og eventuelt Dennis) angående overholdelse af aftaler, eller eventuel kommunikation herom til samarbejdspartnere.
2. Review af use cases
   1. Tonni & Stefan: Configure System

Bemærkninger:

Hvor skal kodelåsen ligge (før man kommer ind til programmet, eller inden man laver ændringer) Svar: Det giver mest mening at man skal skrive kode for overhovedet at få adgang til programmet.

Configuration skal eventuelt også indholde ”tilføjelse af enheder” (Indsæt en extension ved punkt 3, hvor man går til en anden use-case ”add-Slave-unit”.

* 1. Martin & Mikkel: Request Status  
     Bemærkninger:  
     Svær at læse (Extensions navne er svær at gennemskue)

Eventuelt have gemt seneste aktuel status i master.

Eventuel bruger som aktør i stedet for ”precondition”

* 1. Dennis & Christian: Turn On/Off Device  
     Bemærkninger:

Aktørene passer ikke rigtigt med det use-case diagram der blev lavet ved sidste møde.  
Eventuelt dele op i to use-cases  
der mangler fejlhåndtering.

* 1. Nikolai & Anders: Add slave/unit  
     Bemærkninger:   
     Eventuel bruger som aktør i stedet for ”precondition”  
     Hvordan tilsluttes slave-unit? Vi hardcoder slaves med adresser, enten med switches (hardware) eller et register (software).

Hele systemet skal tilføjes en sensor, som skal styre et lys.

1. ’Ensretning’ af use-cases

Add slave/unit er underordnet.

Ny use-case opstart af systemet. (start af system, indtastning af kode, eventuel fejlhåndtering af forkert kode) CHRISTIAN!!

Fejlhåndtering bliver lavet som extensions i de forskellige use-cases.

Mikkel og Martin laver nu use-case (tænd/sluk)

Tonni og Stefan laver use-case om til request enkelt status, extension requal all status.

1. **System beskrivelse:**   
   Homeautomation system over powerline, der kan styres fra GUI, tænde/slukke enheder, og tænde/slukke for en enhed, ud fra status på en sensor.
2. **Udkast : Krav spec:**  
   Skal kommunikerer over lysnettet.

Skal bruge seriel kommunikation.

Skal have kodelås.

Master enhed skal kunne fungerer autonomt.  
Skal kunne håndterer min 2 slave enheder (sensor og lys/lampe)

Bør kunne håndterer op til 255 slave enheder.

Man skal kunne tilføje enheder.  
Man skal kunne fjerne en tilføjet enhed.

Enheder skal indeholde atmega2560.

Man bør kunne navngive enheder.  
Man bør kunne oprette og navngive rum.  
Man bør kunne tilføje enheder til rum.

Man bør kunne fjerne rum.

Man bør kunne slette enheder fra rum

Man bør kunne flytte enheder fra rum til rum.

Man bør kunne ændre navn på enheder

Man bør kunne ændre navn på rum

Skal kunne tænde/slukke en enhed.  
Skal kunne modtage status fra enheder og sensor.

Skal kunne klare tovejskommunikation

Skal kunne styres via GUI på PC.

Systemet skal kunne håndterer signalstøj.

Bruger skal kunne tilføje enheder via GUI.

**IKKE FUNKTIONELLE KRAV:**

MTBF: 95% (Skal helst virke 95% af tiden)  
MTTR:

Systemet bør kommunikerer med op til 50 bit/s

Startup time:

Respons time: