# Projekt deltagere

Anders Damkjær

Anders Jensen

Jacob Overgaard Jensen

# Ventilations projekt - dåse varmer

Målet med projektet er at lave en ventilator styring til en solvarmer, se eksempel her: <http://www.brunzell.com/projekt/solfangare/steg8.htm>

Og så kunne se log data over hvad temperaturen har været over tid og eventuelt hvor mange m2 luft der er blevet blæst ind. Vi regner selv med at anskaffe hardware, da systemet gerne skal sættes i produktion bagefter.

# Microprocessor del

Der vil blive udviklet på netduino platormen. <http://netduino.com/>

Vi regner med at fokusere på at få hul igennem på kommunikation fra netduino til windowsphone app og så udvide derefter.

* 2 temperatur følere (i2c - <http://www.electrozone.dk/9418>)
* Motor (1-10 speed, eller noget)
* Evt. real time clock (i2c - <http://www.electrozone.dk/10160>)

## Funktionalitet

* hver 5 min - trådet
  + Gemme logdata på sd kortet
  + Sende log data til pachube til ekstern monitorering
  + Styre motoren i forhold til temperaturen
* Intern webserver (interrupt - trådet)
  + Data præsentation
  + Kontroller motoren ”manuel override” - hvis man er på lokalnet værket
* Tids-sætter der går ud på internettet og henter tiden når netduinoen starter

Web service der modtager mikroprocessor input <https://pachube.com/>

# Windows phone 7

Se data fra pachube som nogle grafer med mere

Evt. Når man er på lokal netværket så kan man fjernstyre netduinoen igennem app’en

Projekt kan ses her: <http://daasevarmer.codeplex.com/>

En anden ting man kunne lave fra en Windows phone 7 app var at kunne  
sætte minimum temp fra telefonen.