



Av Jan Tångring, red (jan@etn.se)

(2015-04-09 16:02:27 UTC)

<http://etn.se/60734>

Hacka ihop ett energismart hem

Fem lag – ett av dem från Sverige – samlas i Lund i morgon för att under helgen utveckla varsin lösning för energismarta hem. Tävligen arrangeras av organisationen Mobile Heights och energibolaget Eon.

Nordic Internet of Things Hackathon 2015 heter tävlingen som enligt Eon är norra Europas första hackathon kring smarta hem.

Lagen ska utveckla lösningar som minskar energiförbrukningen och får elektroniska apparater att prata med varandra. Dessutom ska tekniken vara så attraktiv att den är kul att använda.

– Sponsorerna står för teknik, sovplatser, mat – och stora mängder koffein, skriver Eon i ett pressmeddelande.

– De tävlande tar med sig laptops, sovsäckar, kunskap och idéer.

Ansökningar om att få delta sägs ha rasat in från hela världen. De övriga fyra utvalda idéerna och lagen kommer från USA, Italien, Rumänien och Finland.

Parollen för det svenska lagets tredagarsprojekt lyder "att implementera både vanliga befintliga sensorer och ickebefintliga sensorer till att styra och skraddarsy ditt hem som du själv vill ha det."

Också Arduino Verkstad, Malmö högskola, Softhouse, Skånetrafiken, IBM, Modcam, Mapci, Vasakronan och Ericsson finns med bland arrangörerna, och Vinnova bland finansörerna.

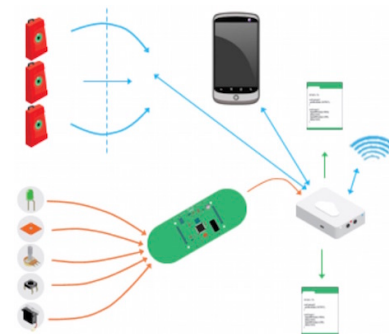
Tävlingar i att utveckla energilösningar för smarta hem – det låter som en smal nisch. Men det pågår faktiskt ytterligare en sådan just nu, "Klimatmaxa villorna" arrangerad av Naturskyddsföreningen.

DE TÄVLANDE UTRUSTAS MED

- MVD (Minimum Viable Device) är Mobil Heights egen Wifi- och Bluetooth LE-gateway som kör Android på Broadcoms Cortex A7-fyrkärna BCM 23550.
- Två stycken Lightblue Bean
- SPI SD-LCD-skärmen Arduino TFT LCD
- En 125kHz UART-RFID-modul
- Tre stycken 125 kHz RFID-accesskort
- Två Wiced Sence-Bluetoothsensortagg
- Accelerometrar, gyron och PIR-rörelsesensorer
- CO- och tempsensorer
- Två små 360-gradersservon
- Två 12-volts DC-motorer
- En tvåwattsförstärkare med högtalare

De tävlande kan koppla upp sig mot IBM:s IoT-molntjänst Bluemix och mot Elis – en Javabaserad molntjänst utvecklad av Malmö högskola och Eon.

Sensorer och ställdon programmeras i Arduinos IDE.



© Elektroniktidningen (www.etn.se)
<http://etn.se/60734>