



TRINITY
COLLEGE
DUBLIN

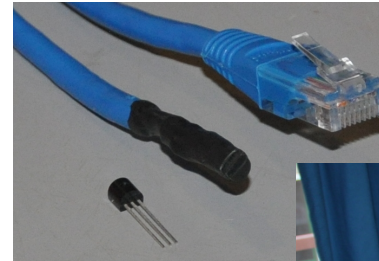
SNOWCAT5: NETWORKING IN SNOW

JARI ARKKO AND ARI KERÄNEN (ERICSSON)
STEPHEN FARRELL, KERRY HARTNETT AND
ELWYN DAVIES (TRINITY COLLEGE DUBLIN)

SNOWCAT5

› Practical, low-cost, low-power, rugged sensor equipment

- COTS equipment
 - › 1-wire sensors
 - › General-purpose cabling
- Solar-powered sleepy devices
- Weather-proof hacks



› DTN transport

- Publishing sensor data to the Internet

› Social Web Of Things interface

- Igloo is your friend
(in so many different ways)

facebook Haku

House Arkko Snow ◌
 Työkennellyt yrityksessä Jari Arkko Syntynyt 30. syyskuuta 1966

Kirjoita julkaisu Lisää kuva/video

Kirjoita jotain..

Jari Arkko
 Give me the full temperature dump
 Tykkää · Kommentoi · Näytä kaverisivu · noin minuutti sitten

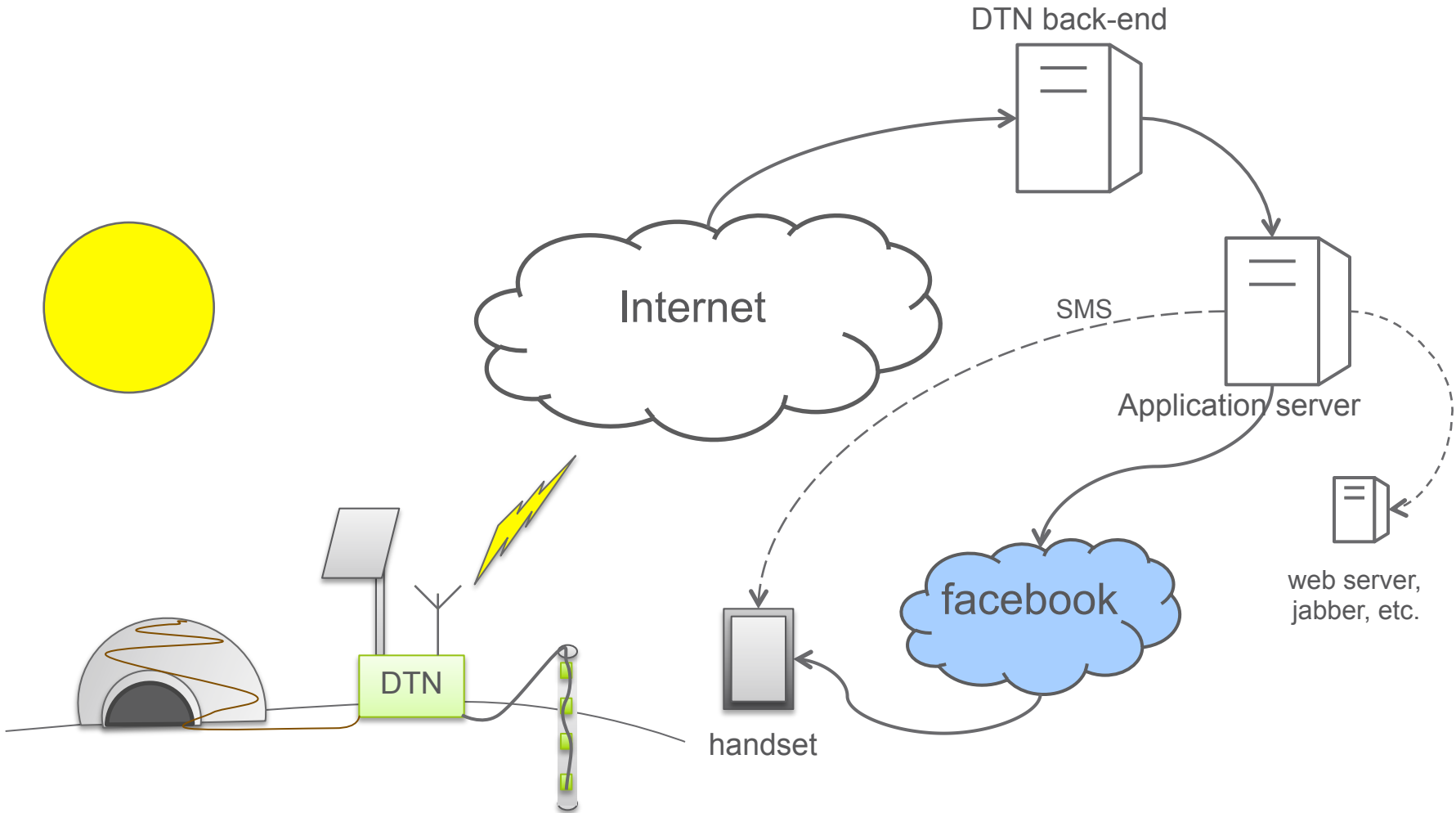
House Arkko Snow The temperatures are, from top top bottom, -10.06, -10.34, -3.19, and +0.53.
 noin minuutti sitten · Tykkää

Jari Arkko That's very cold, muutama sekunti sitten · Tykkää

House Arkko Snow Yeah. Better have some Gluhwein!
 muutama sekunti sitten · Tykkää

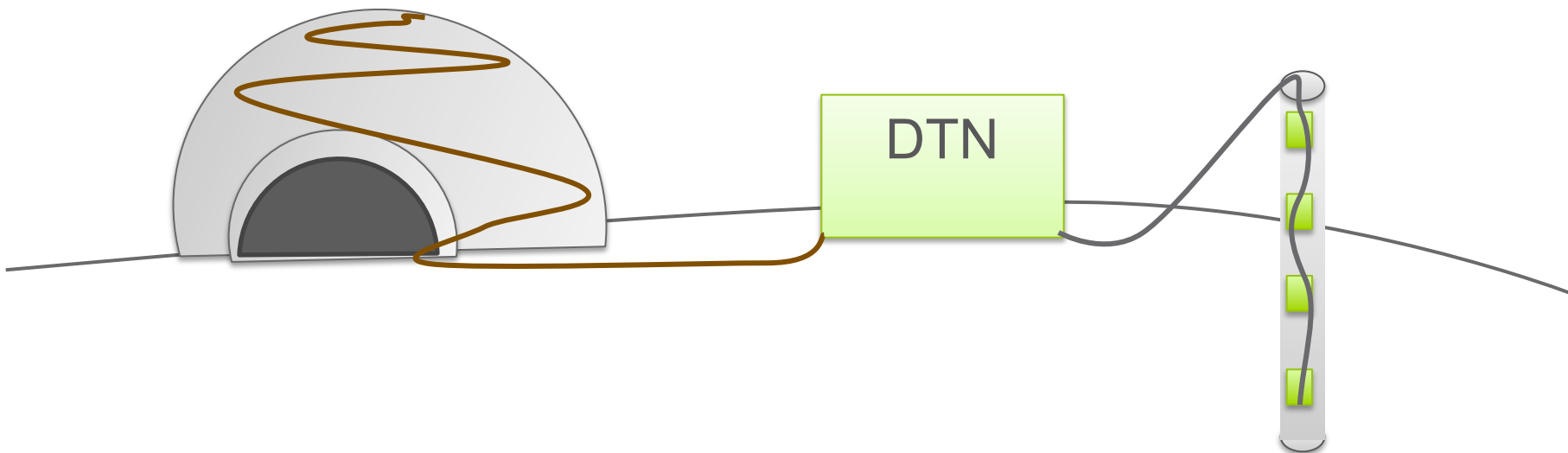
Kirjoita kommentti...

THE SETUP

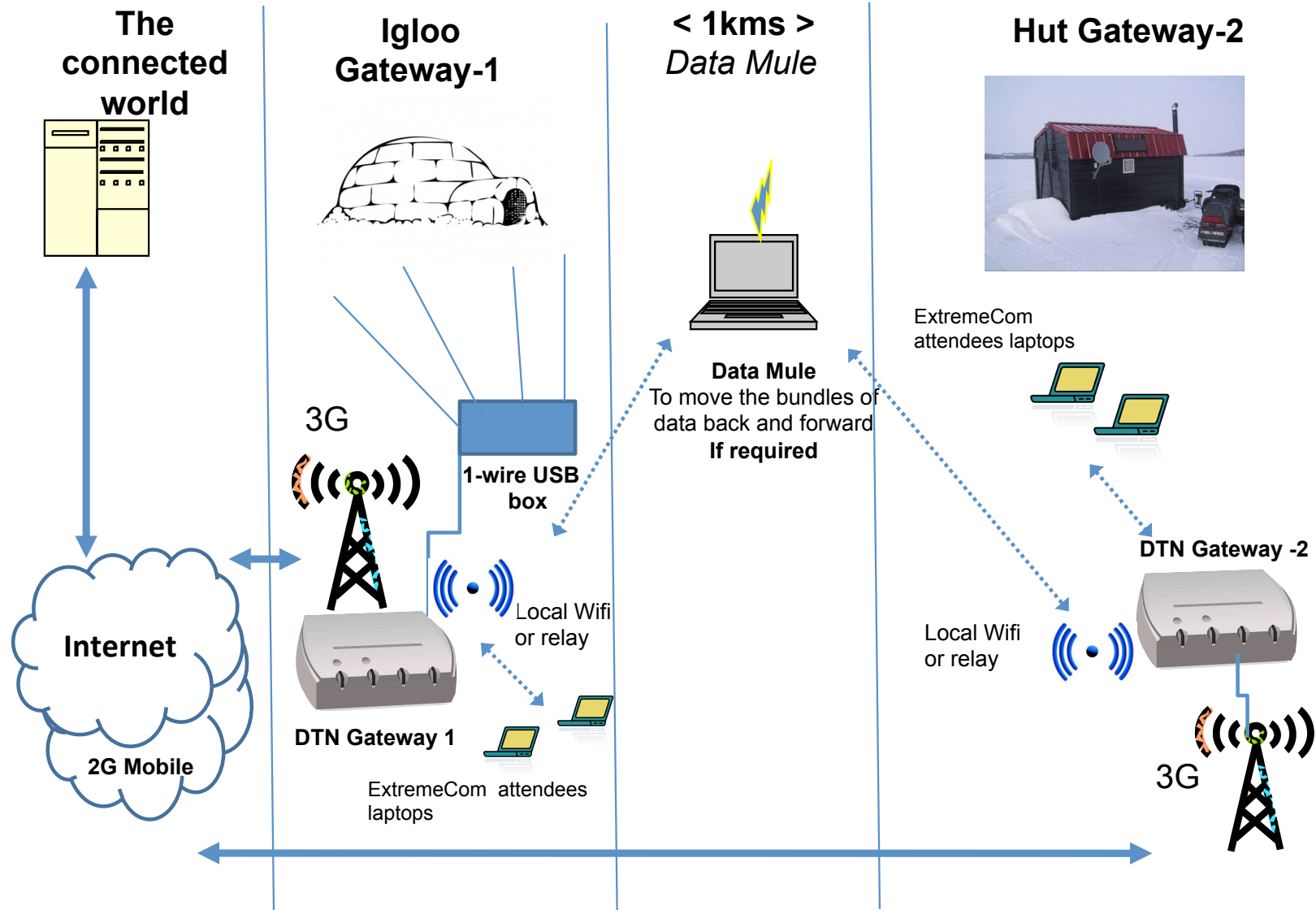


SENSORS

- › Igloo temperature sensors
- › Snowpack height and temperature sensors
- › DTN router



DTN TRANSPORT



SOCIAL WEB OF THINGS INTERFACE

facebook Haku

Jari Arkko
Muokkaa profiilia

Uutiset

- Viestit 51
- Tapahtumat
- Kaverit 9
- Android Aalto

Uutiset Kohokokhat • Viimeisimmät ▾

Jaa: Tila Kuva Linkki Video

Mikä mielti?

House Arkko Toaster
Toaster on
muutama sekunti sitten via House Arkko App · Tykkää · Kommentoi

facebook Haku

House Arkko Snow ◦
Työkennellyt yrityksessä Jari Arkko Syntynyt 30. syyskuuta 1966

Kirjoita julkaisu Lisää kuva/video

Kirjoita jotain..

Jari Arkko
What's the snow depth?
Tykkää · Kommentoi · Näytä kaverisivu · 10 minuuttia sitten

House Arkko Snow The snow depth is 120 cm:
<http://arkko.com/snow/snow27.jpg>

<http://www.arkko.com/snow/snow27.jpg>
www.arkko.com

10 minuuttia sitten · Tykkää

Jari Arkko And full sensor data readout?
10 minuuttia sitten · Tykkää

House Arkko Snow The temperatures are from top to bottom: -9.44, -9.84, -3.12, and +0.38. The light levels are 0.0%, 0.0%, 0.0%, and 0.0%.
10 minuuttia sitten · Tykkää

Seinä

- Tiedot
- Kuvat
- Kaverit

Kaverit (14)

- Ari Valtanen**
- Kerry Hartnett**

SOCIAL WEB OF THINGS INTERFACE



Ari Keränen

Is the igloo melting?



En tykkääkään · Kommentoi · Näytä kaverisivu · 19 tuntia sitten lähellä paikkaa Grindelwald, Bern

Sinä tykkäät tästä.



House Arkko Snow No.

19 tuntia sitten · Tykkää · 2



House Arkko Snow

Whopping +25 C in the sleeping bag. Are you having a party?

Tykkää · Kommentoi · Jaa · 17 tuntia sitten via House Arkko App ·



House Arkko Snow

Igloo is really warming up inside, +5 wow

Tykkää · Kommentoi · Älä seuraa julkaisua · Jaa · 4 tuntia sitten via House Arkko App ·



Ari Keränen Full igloo info, please

2 tuntia sitten · Tykkää

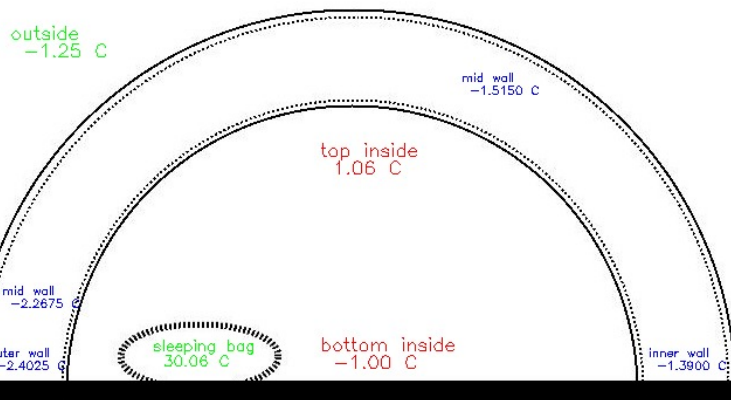


House Arkko Snow Outside temperature is 1.19 C, inside high 3.56 C and low 3.56 C. Wall temperature in the middle and low is 0.94 C and 0.62 C higher up. Outer part of the wall is at 0.62 C, inner part is at 0.62 C. Sleeping bag is at 0.62 C.

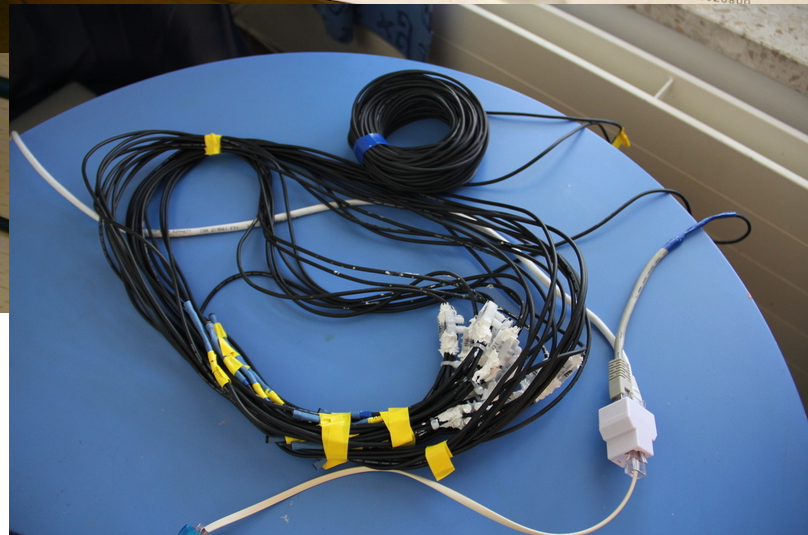
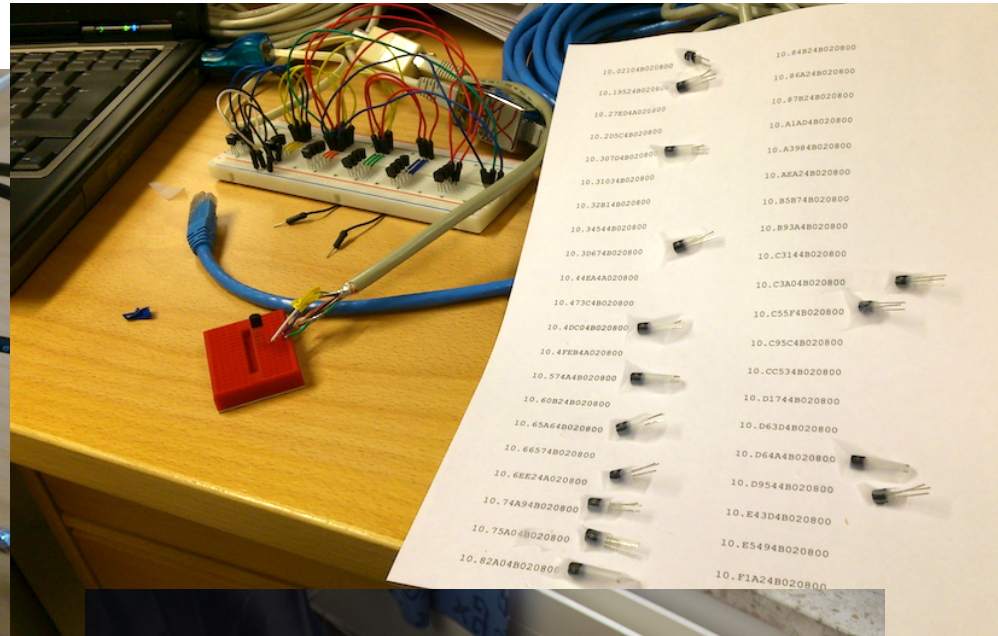
2 tuntia sitten · Tykkää



Kirjoita kommentti...



IGLOO SENSORS



SNOW TUBES

