





# Bouw je eigen weerstation workshop!

18 apr 2018 The Things Network Enschede



### Korte introductie

- Kort introductie
  - Wat gaan we doen.
  - De node hardware
  - Keuze stress: Env project of toch Cayenne?
- Hands-on



## Wat gaan we doen. .

. .een LoRaWAN node bouwen die temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk meet en deze doorstuurt via TheThingsNetwork naar een backoffice van uw keuze\*

Het mooie ? U hoeft niet eens te solderen. Dat hebben wij al gedaan.

Stoer he?

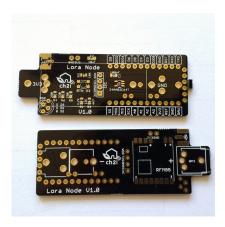


<sup>\*</sup> Vanavond kunt u kiezen uit 2 smaken.

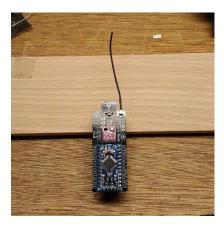


#### De node hardware

- Arduino Mini Pro met 1.8V BOD
- CH2I Mini LoRa PCB voor I2C sensors
- RFM95W met eenvoudige draad antenne
- BME280
- Low current & batterij gevoed (2 jaar??)









#### Keuze stress...

.. voor de deelnemers. Want welke backend wil je gebruiken bij de node om de data zichtbaar te maken ?

Vanavond hebben we 2 smaken

- ENV omgeving
- MyDevices Cayenne omgeving

Stress valt dus eigenlijk best wel mee.



# **ENV** omgeving



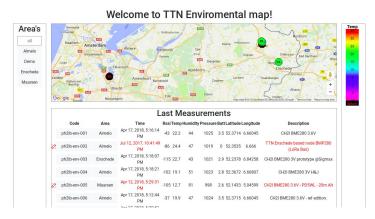


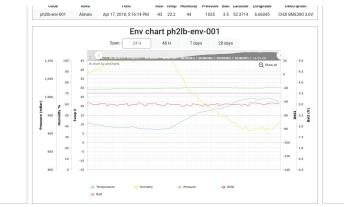


#### Last alarms and warnings

Open and last 24 hours.

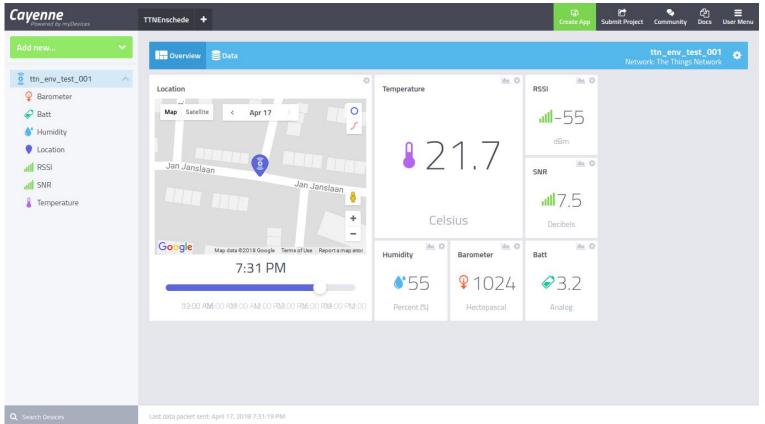
DevUID Area Level Type Value Start Fr







Cayenne omgeving





# En nu . . . .

