

# Demodag Ideon s01e01 2018-03-07

Anders Borg

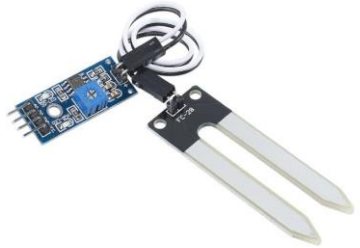
Abiro AB

<https://abiro.com>

# Introduktion

- Jag (Anders Borg) driver Abiro AB, som erbjuder konsultation inom tekniskt ledarskap, men i praktiken blir det mest mjukvaruutveckling av historiska skäl
- Prototyper görs ofta i undersökande syfte (teknik, marknad, användning) och för insäljning, men ibland (för ofta?) pga personligt intresse
- Flera av de kommersiella lösningarna bygger på initiala prototyper
- Numera görs nästan all mjukvaruutveckling i JavaScript (direkt eller Cordova) och PHP/MySQL, men också en del Python, Java och Visual Basic

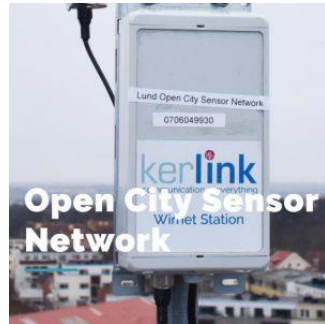
# LoPy-demo 1: sensor till loggning



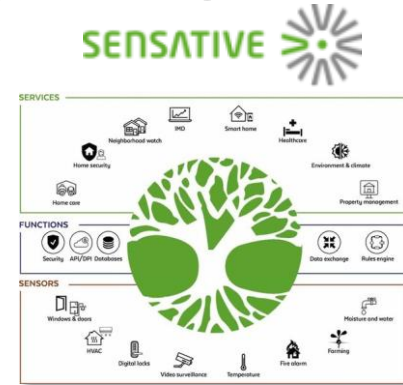
Fuktsensor



Pycom LoPy  
LoRa, WiFi, Bluetooth  
kod i Python



LoRa-mottagare  
+ app-server



Yggio  
enhet-till-app-routing etc  
kod i JavaScript



Abiro IoT  
loggning, visualisering  
kod i PHP

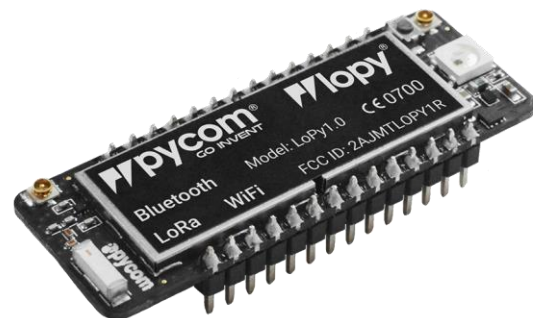


Data kodas i ett inofficiellt Yggio-payload-format som Abiro IoT loggar och tolkar  
Framtidsmöjligheter: grafisk visualisering, analys, larm, respons etc

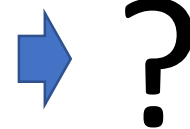
# LoPy-demo 2: hastighet (eller avstånd)



Avståndssensor  
ultraljud



Pycom LoPy



Installerad applikation mäter hastighet

Resultatet loggas bara lokalt, men summeringar/larm hade kunnat skickas via LoRa etc

# Andra LoPy-prototyper

- Se <https://abiro.com/tutorials/lora/>
- Beacon-detektering
- Beacon-emulering
- Väderstation (via Pysense)



# Arduino-prototyper: MIDI

- Sequencer-kontroll via IR-fjärr
- Touchpad för parameterstyrning
- Smartphone/tablet för parameterstyrning
- Allmän parameterstyrning / theremin



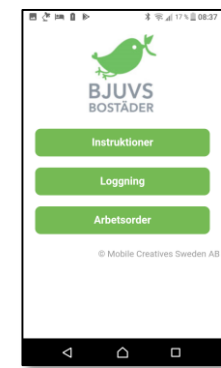
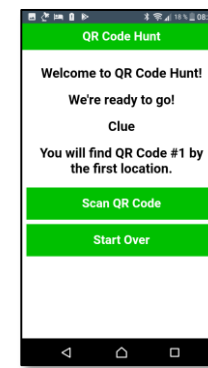
# Andra prototyper

## Tjänster

- SMS Gateway – SMS via e-mail
- Stock Picker – få aktietips

## Appar

- Inköpskompis – enkla återinköp
- Färgfinn – tala och visa färg



## Appar forts.

- Beacon Hunt – skattjakt med beacons
- QR Code Hunt – skattjakt med QR-koder
- Läcklick – ger tips om boken man läser
- Bjuvsbo – felanmälan för fastighetsbolag

# Lanserade tjänster

- CliqTags – CMS för mobila sajter
- Gramofy – Spotify spellistor
- PhoneGap Image Generator – bilder för PhoneGap/Cordova-projekt
- Picit – bilder för sociala media
- QR Code Generator – QR-koder med valfritt innehåll
- Trends – Twitter-trender
- TweetLink – tweets i länkar
- Twitizer – tweets med multimedia
- Wordpress-sajter

# Lanserade appar

- CliqTags Admin
- CliqTags Beacon Advertiser
- CliqTags Beacon Writer (Android)
- CliqTags NFC Writer (Android)
- CliqTags QR Code Reader
- CliqTags Spotter
- CliqTags Wrapper



- Abiro Converter (Android)
- Abiro NFC Writer (Android)
- Twitizer Uploader (Android)
- Polygon beställ jobb

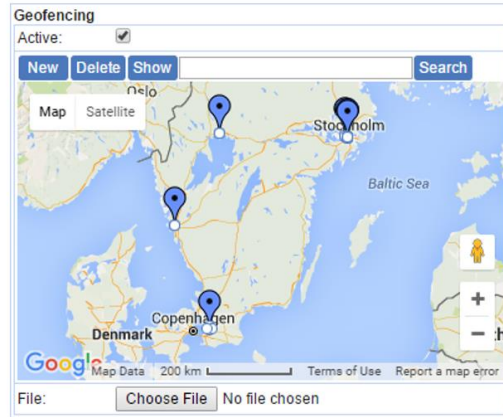
## Via andra varumärken / kundprojekt

- Beconfident Acne / Teeth Whitening – stöd under behandling
- HemoCue Connect – loggning av mätresultat från medicinsk utrustning
- AyTv's GeoPromos – CliqTags Spotter med annat varumärke

# Beacons och geofencing

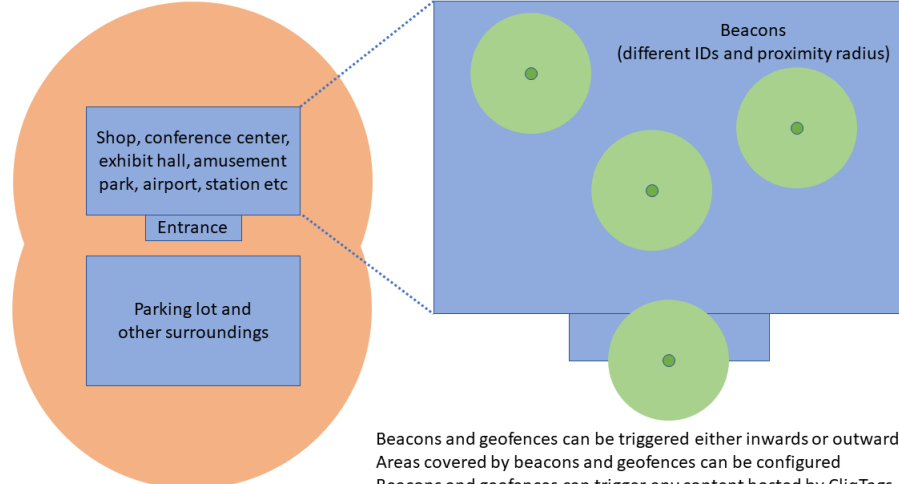


Normally indoors, but also outdoors



Outdoors

Geofences  
(one or more circles with any radius)



Beacons and geofences can be triggered either inwards or outwards  
Areas covered by beacons and geofences can be configured  
Beacons and geofences can trigger any content hosted by CliqTags



Stöds via CliqTags Spotter (detektering) och CliqTags (innehåll)

# Tack för ordet!

Maila mig gärna på [anders.borg@abiro.com](mailto:anders.borg@abiro.com)

Mer info:

<https://abiro.com/tutorials/lora/>

<https://abiro.com/properties/>

<https://abiro.com/references/>

<https://cliqtags.com/>