

# GPX voor mffbas - 12apr2023

1. Wat is GPX
2. Waarom GPX
3. (Koers) Oorsprong
4. Doel – hoofddoel – levels
5. Buurt = hub
6. Gedroomde gebruikers



# 1. Wat is GPX

1. Kernel open source MVP: “wie levert welke energie aan wie”
2. Gebouwd in kubernetes, <https://github.com/gpxenergy>
3. Aantak op groepsmeter via dongel of api
4. Schaling > **macro** met supergroep, cluster, enz.  
Schaling > **micro** met subgroep, embedded, enz.
5. Data delen sinds 11nov2019: wijkcentrum+broedplaats
6. Aantak windpark sinds 25dec2022



## 2. Waarom GPX

1. In nov1999 tijdens werk voor KEMA octrooi 1013568 “Stelsel voor gecertificeerd consumeren van elektrische energie”, bedoeld voor anti-wildgroei op dit front, voor gebied: Japan, China, India, EU, VS, Canada en Singapore.
2. Groei van stochastische opwek vraagt digitale “aanbod-vraag interactie” en minimum inzet batterij-vermogen (milieu).
3. Granulariteit van aanbod-vraag-interactie zorgt voor betere frequentie-stabiliteit, ook bij grote frequentie afwijkingen. Kans voor meer granulaire ontwikkeling van “preferente groepen”.



### 3. (Koers) Oorsprong

1. Status nu: kinderschoenen hardware en software.
2. Investering was via mecenas voor 'social art project', spieken bij 'de burens' en jezelf verhouden tot je 'peer-group'.
3. Gebouwd met de wijk, door de wijk, voor de wijk.
4. Meest gehoord: "toffe interface" en "prima monitor"  
<https://dashboard.gpx.nl/live/spijkergroep>
5. "Wie levert welke energie aan wie" kreeg na 20jr gestalte.



## 4. Doel – hoofddoel - levels

1. neutraal nuttige en genoeglijke interface met diensten
2. schaalbaar naar macro en micro
3. adaptief aan het digitaal ecosysteem voor diensten
4. energieneutraal met wind en zonnestraal, bio en opslag
5. sociaal belangrijk met peers, gestaag maar effectief
6. een drielaags consent module voor diensten
7. internationaal gewaardeerd en inzetbaar voor preferentie



# 5. buurt = hub

1. Transform.Hackathon: hub = holon & heeft 'karakter'
2. Aggregatie per hub en dispersie per hub aan acties
3. "Samenwerking" stimuleren sociaal in 'hoe doe jij dat met ....'  
met energiearmoede > energierijkdom (uitbouw social medium)
4. Faciliteren samen opwekken en verbruiken op lokaal nivo
5. Support komt van Linux, van Energiebank en mogelijk ook van  
Alliander Open Source.



# 6. Gedroomde gebruikers

1. EnergieSamen
2. RES coop EU
3. Internationale 'samen energieneutraal' experimenten

- 

kortere termijn:

Lyv

Energie van Ons



# Dank.

Een korte Q&A sessie

Contact:

Egbert Bouwhuis,

[bouwhuis@gpx.nl](mailto:bouwhuis@gpx.nl)

Tlf. 06 203 645 06

