



# Een smart Energyhub ontwikkelen: wat is daarvoor nodig?

Door: Douwe van der Burg



# Programma

- ✔ Voorstellen: Pure Energie & windmolen IPKW
- ✔ Wat is een smart Energyhub?
- ✔ Wat heb je er voor nodig?
- ✔ Wat zijn de obstakels?
- ✔ (En vooral!) Wat is het belang?
- ✔ Ervaring Pure Energie
- ✔ Rondvraag

# Voorstellen: Pure Energie

Noaberschap: een duurzame samenleving opbouwen doen we samen

## **Ontwikkelbedrijf**

Ontwikkelen, bouwen en beheren van wind- en zonneparken in Nederland

De omgeving profiteert mee: 50 % lokaal eigendom + omgevingsfonds



Stroom uit onze Nederlandse windmolens en zonnepanelen leveren wij aan onze klanten

## **Leveringsbedrijf**

Leveren van duurzame energie aan klanten in Nederland

We verkopen niet meer dan we zelf opwekken

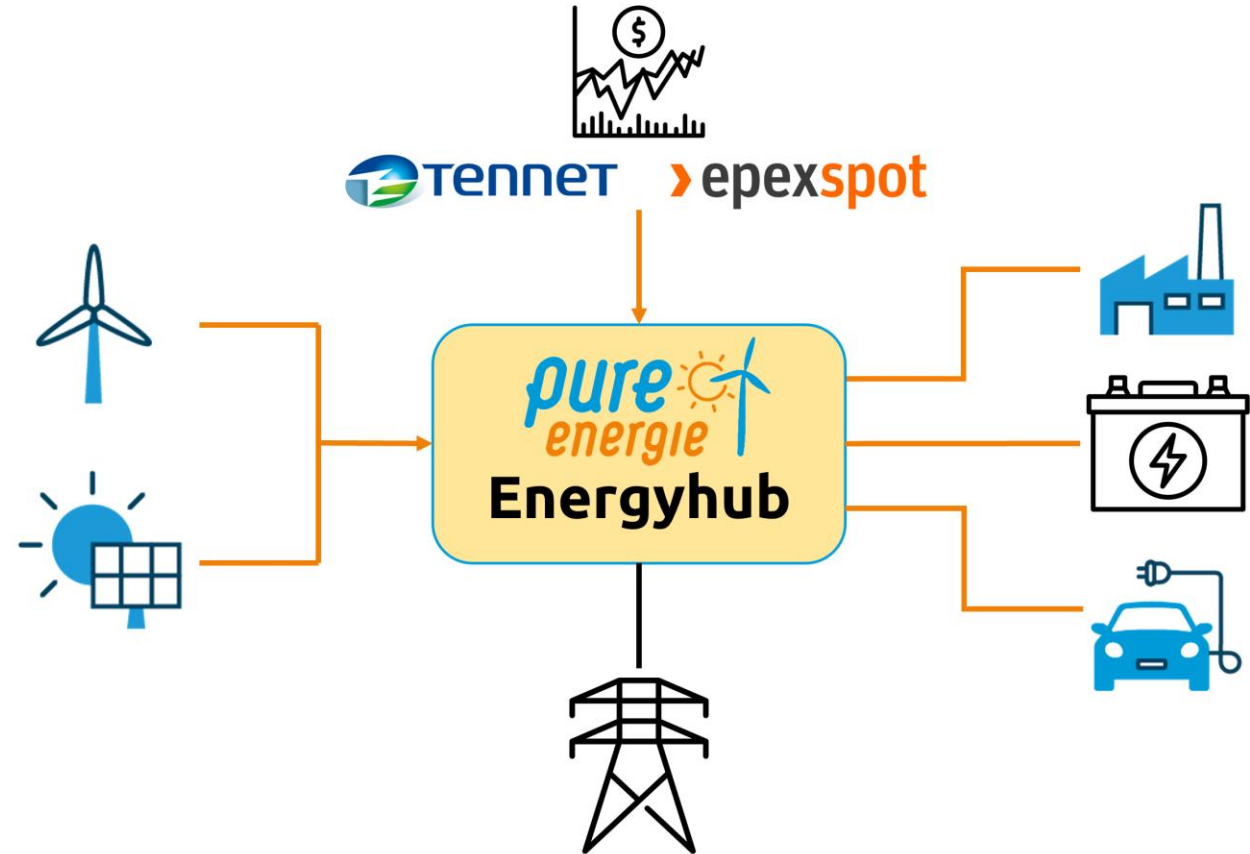
# Windmolen IPKW

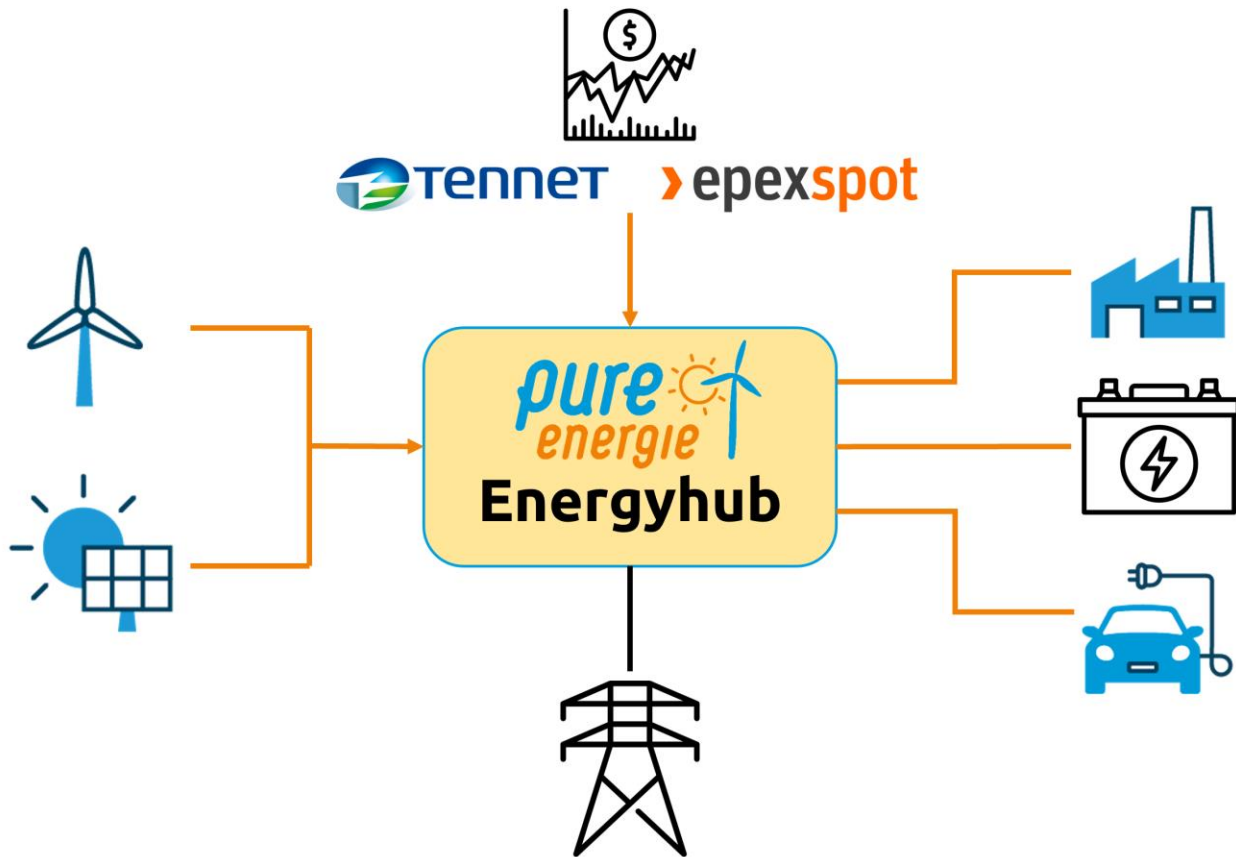
- 1 vd 4 windmolens Windpark Koningspleij
- Pure Energie eigenaar.
- Andere 3 windmolens: Energiecoöperatie & Prowind
- Op Industriepark Kleefse Waard (hier dus)
- Bouw eind '22 incl. afzetten Pleijroute
- Enercon | tiphoogte 177.5m | 8.5 mln kWh pj
- Bouwen op industrieterrein kan met goede afstemming parkbewoners!



# Wat is een Energyhub?

- Opwek & verbruik aan elkaar gekoppeld achter één aansluiting
- Aangevuld met energieopslag
- Minder belasting van het elektriciteitsnetwerk (dus niet off-grid)
- Hierdoor ontstaat ruimte op het net





## Wat heb je ervoor nodig?

- 🌿 Eigen energieopwek (Wind en/of Zon)
- 🌿 Groepscontract netbeheerder
- 🌿 Energieopslag
- 🌿 Energie Management Systeem (EMS)
  - Load management
- 🌿 Partij die de hub inricht en beheert
- 🌿 BRP, CSP en BSP rollen



## Wat zijn de obstakels?

- 🌿 Wet & regelgeving
- 🌿 Medewerking netbeheerders
- 🌿 Gebrek aan data



## Wat is het belang?

- ✔ Zero-Emissiezones vanaf 2025
- ✔ Hernieuwbare Brandstofeenheden (HBE's)
- ✔ Toenemende tarieven TenneT (80-130% stijging)
- ✔ Veranderende SDE structuur





## Ervaring Pure Energie

- Energyhub kantoor Enschede
  - 1 MW / 3 MWh batterij
  - Slim laden van elektrische auto's
- Energyhub transportbedrijf
  - 250 elektrische vrachtwagens
  - Zon én Wind op het terrein
- Energyhub bedrijventerrein
  - Congestiegebied
  - Meerdere bedrijven
  - Zon en Wind
- GDS in de Polder
  - 30 MW / 66 MWh batterij



Wij werken aan  
**schone energie**  
voor iedereen



*Van weiland tot*



*stopcontact*



# Vragen?

Stel ze nu of mail naar:  
[d.vanderburg@pure-energie.nl](mailto:d.vanderburg@pure-energie.nl)  
06 – 26 69 67 76

