

# Case Aardehuizen Olst



Club van Wageningen / 19 sept 2019 / Ferdi Hummelink



# Aardehuizen uniek .....

- . zelfbouw
- . bouwen met afval en natuurlijk materiaal
- . inpassing landschap
- . eigen infrastructuur
- . “pro-actieve burgers”



# .... maar ook exemplarisch voor de toekomst

- . Gasloos
- . Warmte: passieve zonne-energie, zonneboilers, warmtep. / houtstook, LTV
- . Elektra: PV, elektr. koken, EV's

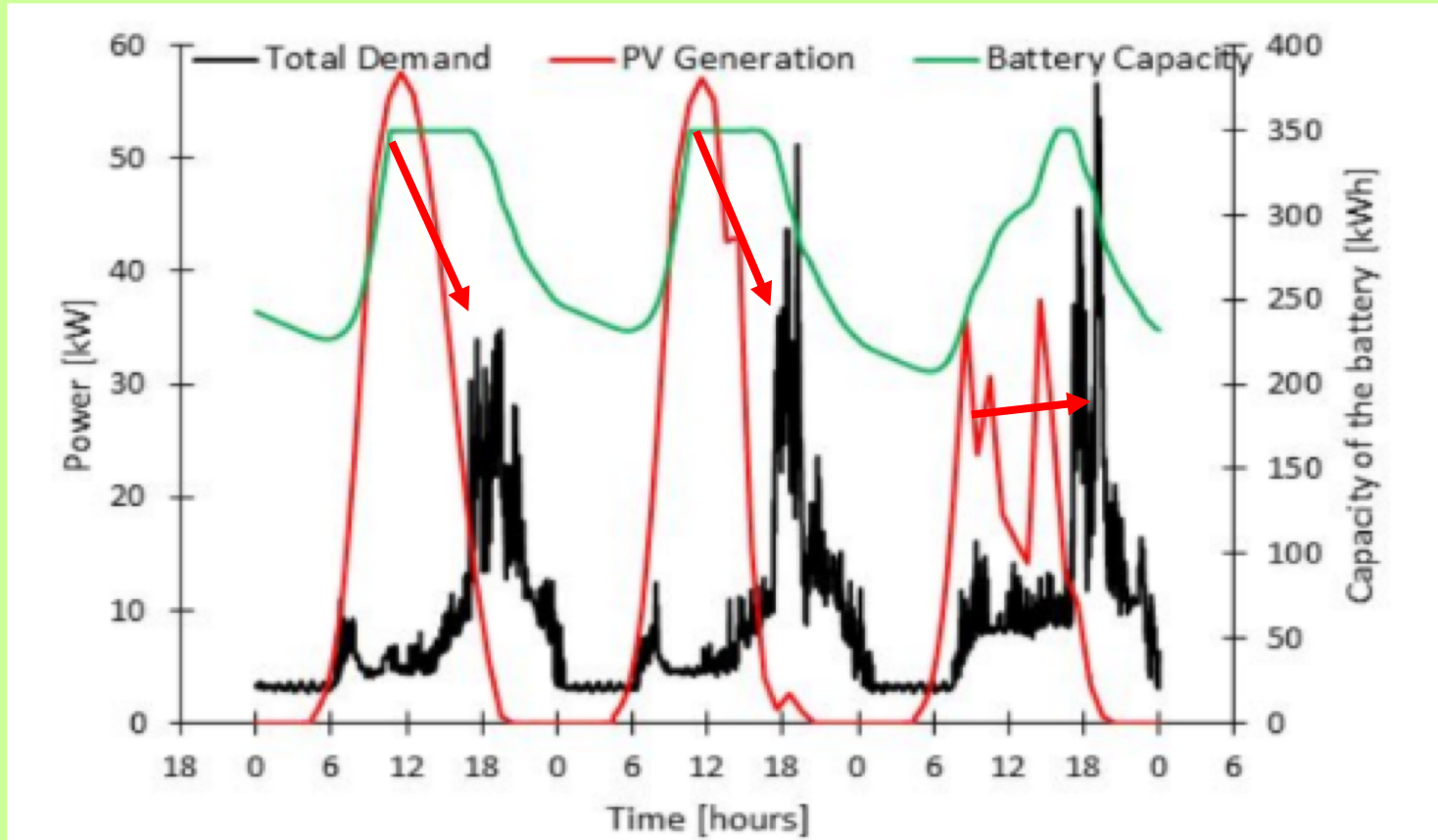


# Energie-innovatie 1

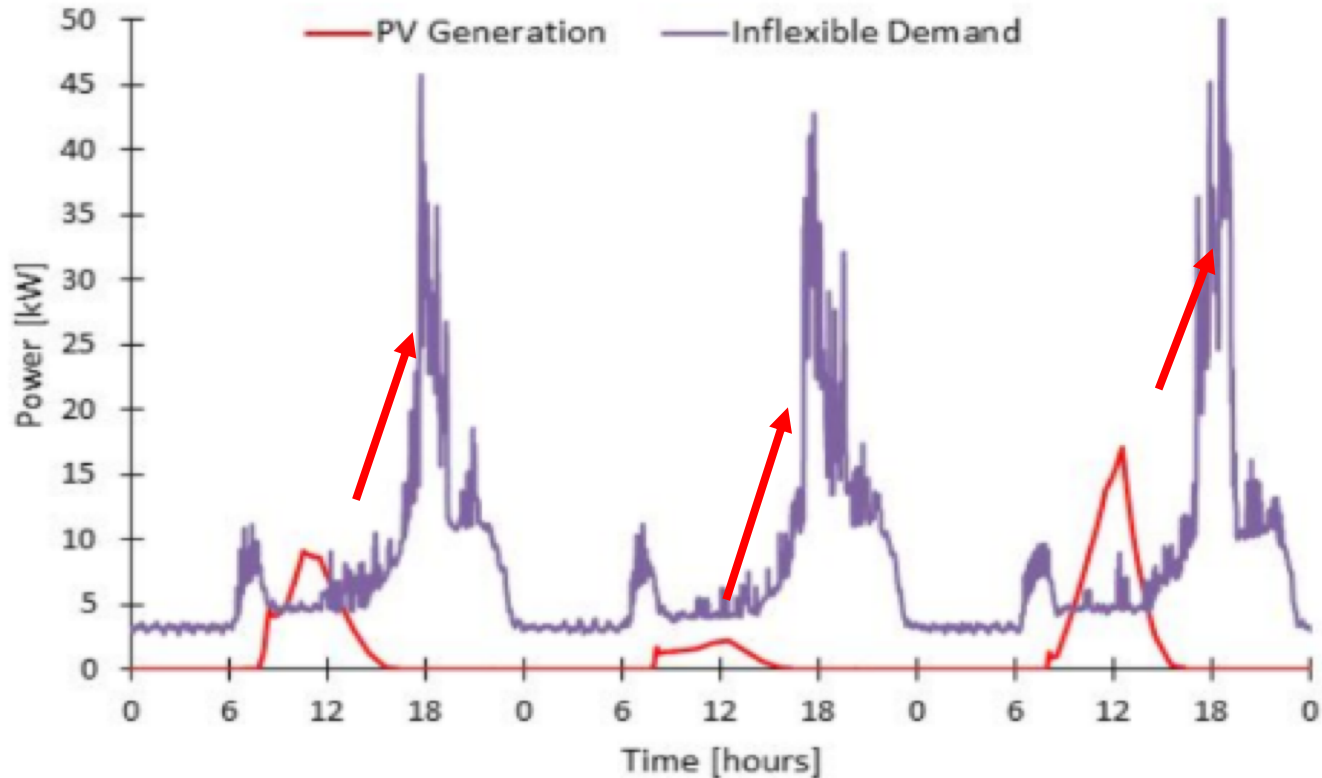
- . 85% elektraneutraal, in 2020 Elektra+ wijk!
- . Wijkaccu; zeezoutbatterij Dr. Ten
- . Project Saxion/UT Twente; Smartgrid;
  - monitoring verbruik en opwek
  - aansturing apparatuur; boiler, wasmachine, WP, ..
- . Project TU Delft: Open-source platform
  - Uitwisseling kWh's tegen kWh's of diensten (!)
  - blockchaintechniek



# Peakshaving: zomer; energie+ wijk



# Peakshaving winter; halvering piekvermogen/aansluiting ?





# Pro-activiteit valt niet mee !

## *Financieel*

- . Salderingsregeling
- . Netkosten veranderen (nagenoeg) niet bij peakshaving
- . Geen investeringsruimte
- . Geen subsidie opslag en smartgrid

## *Organisatorisch*

- . Rigide netten en wetten
  - vb. zelflevering via wijknet
  - vb. prijsdifferentiatie vs ACM
- . Particulieren zijn geen professionals