



cVPP - project

C-VPP staat voor **community- based Virtual Power Plant**:

decentraal energie opwekken door de burgers
(**community-based**)

en deze met elkaar connecteren (**Virtual**)

zodat het één groot energieopwekkende entiteit wordt
(**Power Plant**).

Hoe energiezuinig is mijn huis?

Jaren 70:

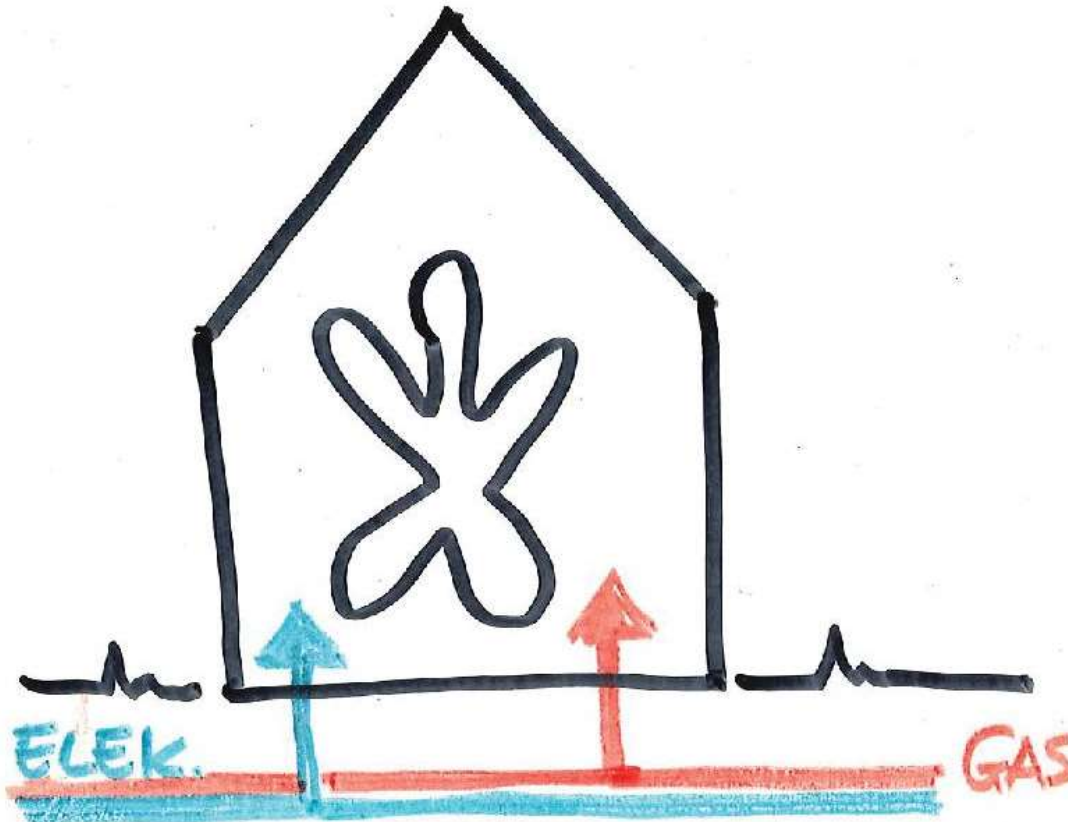
- huizen niet geïsoleerd

**Oliecrisis →
bewustwording**

Energie:

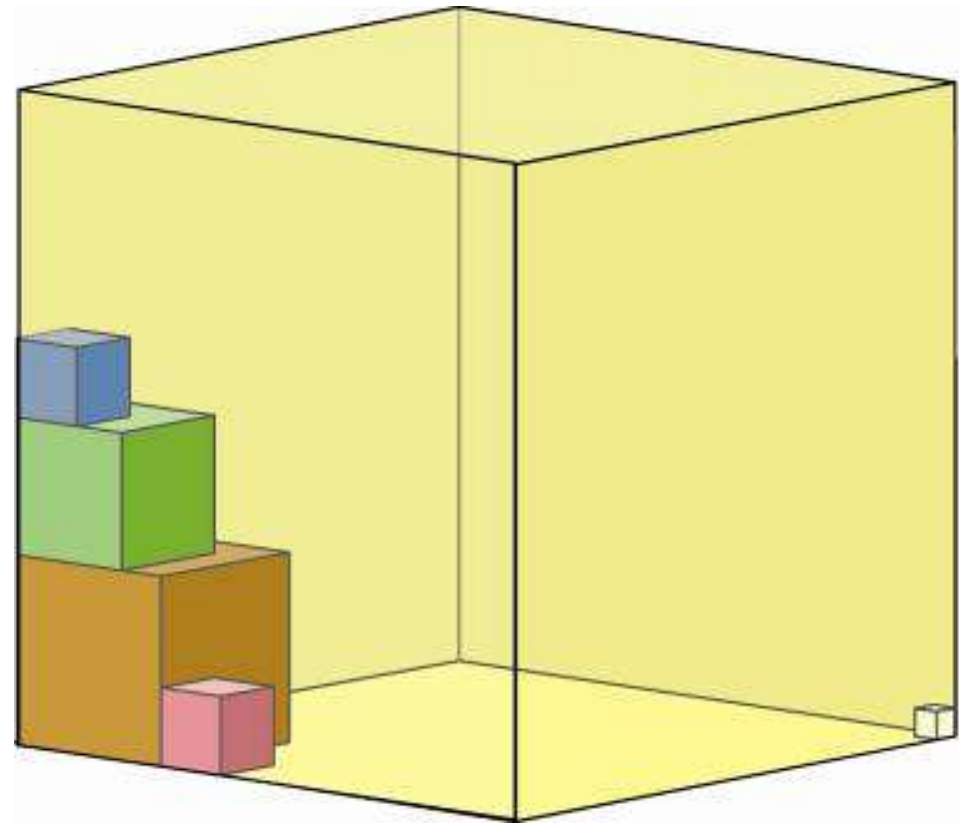
(verlichting, verwarming en
sanitair warm water)

- Netwerk elektriciteit
- Netwerk aardgas
- En/ of individueel,
mazout, propaangas,
houtkachel



De zon levert 10.000 keer zoveel energie dan ons verbruik

-  Jaarlijkse zone-energie die de aarde bereikt
-  Jaarlijkse energieverbruik
-  Wereldvoorraad **gas 65 jaar** tot uitputting voorraad
-  Wereldvoorraad **olie 50 jaar** tot uitputting voorraad
-  Wereldvoorraad **steenkool 250 jaar** tot uitputting voorraad
-  Wereldvoorraad **uranium 60 jaar** tot uitputting voorraad



Hoe energiezuinig is mijn huis?

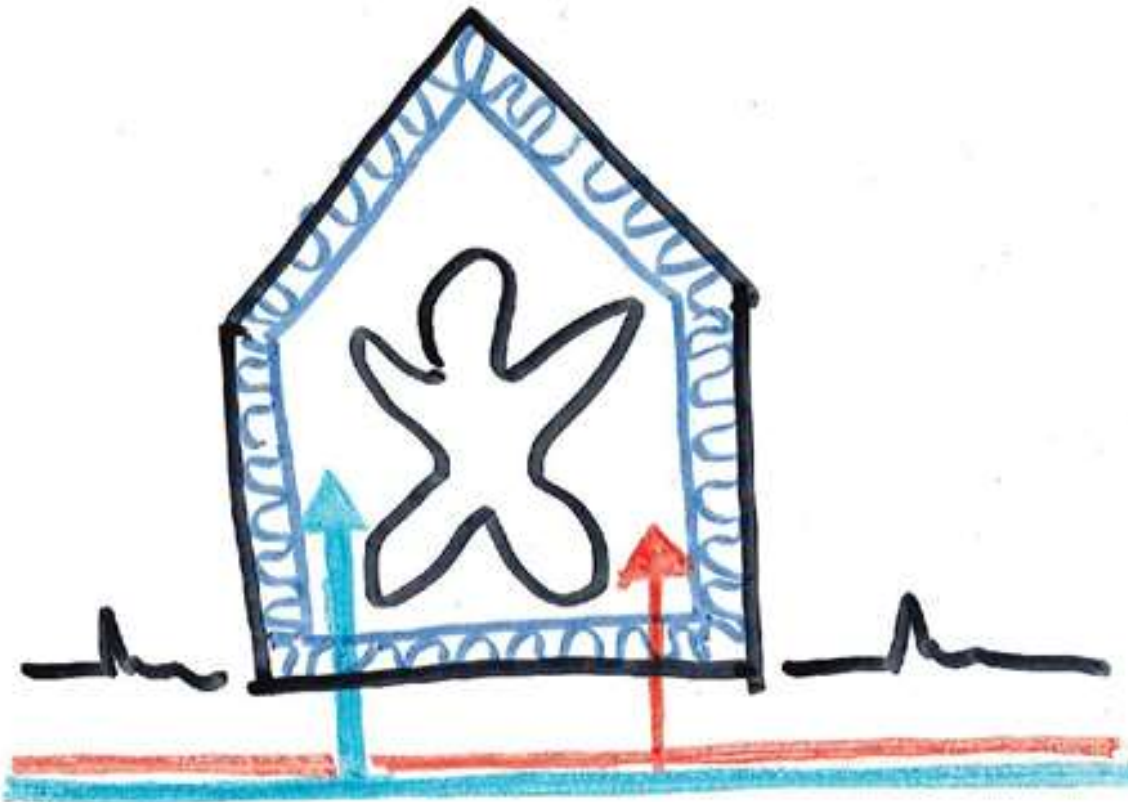
Klimaatverandering 2020
Wetgeving

→ **Isoleren**

Energie:

(verlichting, verwarming en
sanitair warm water)

- Netwerk elektriciteit
- Netwerk aardgas
- En/ of individueel,
mazout, propaangas,
houtkachel



Hoe energiezuinig is mijn huis?

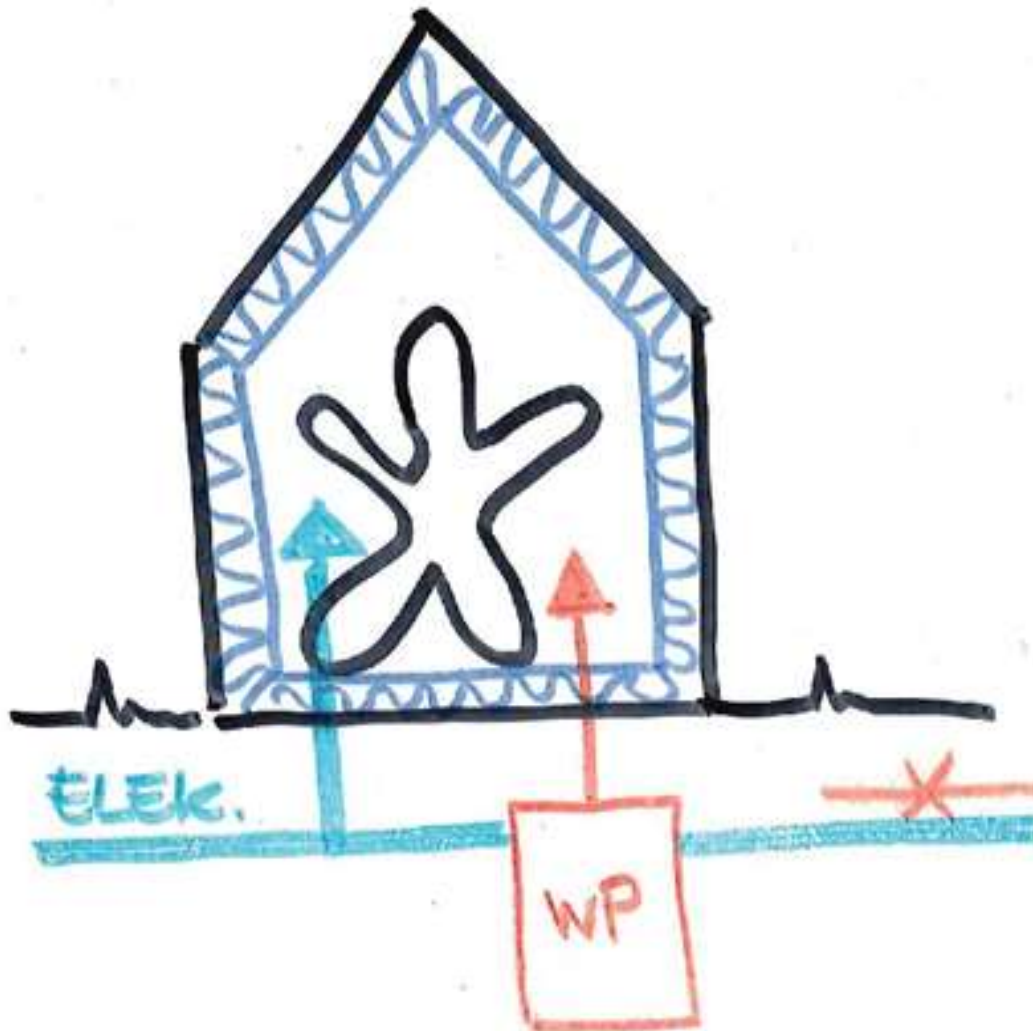
Klimaatverandering 2050
Wetgeving

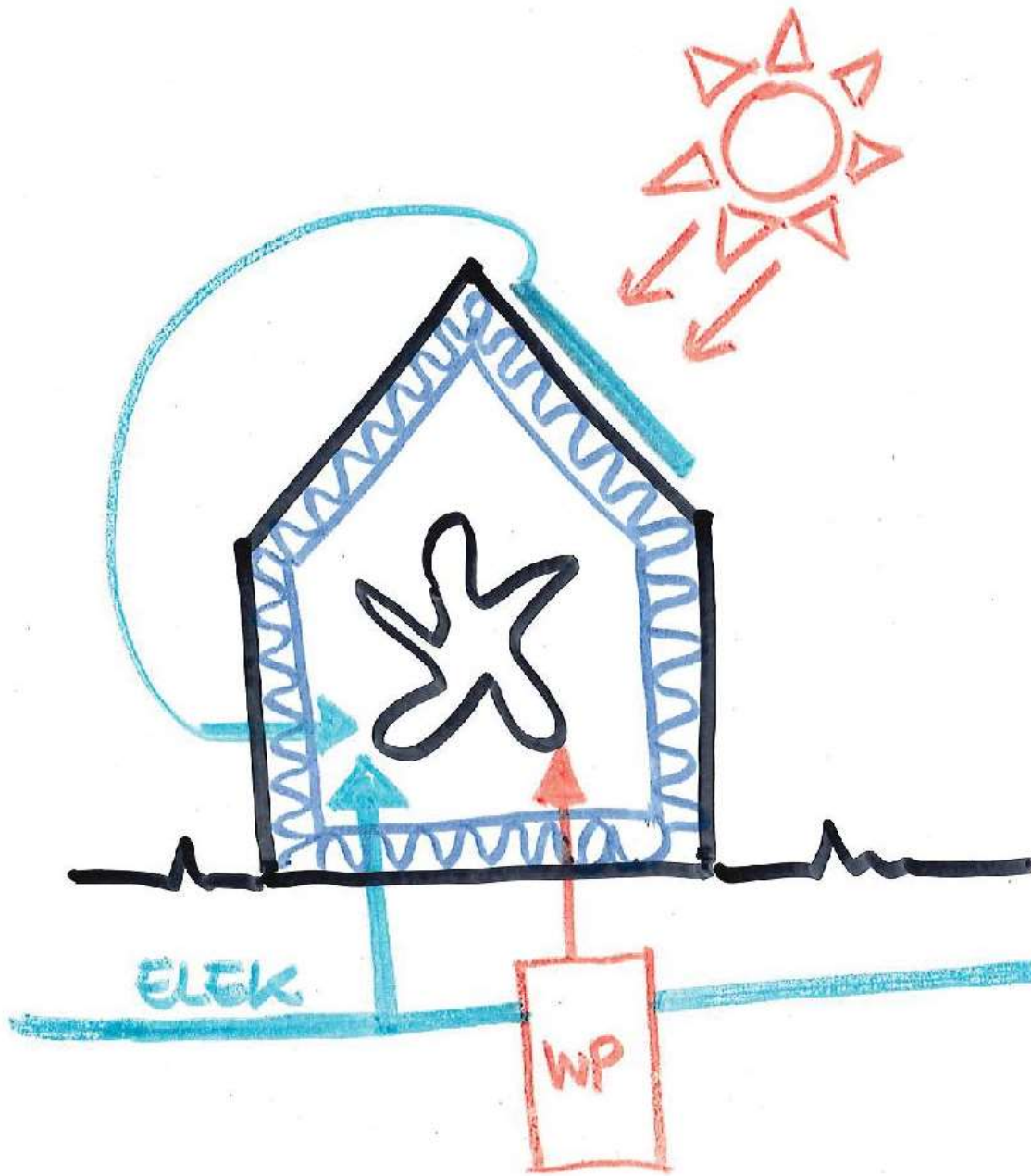
- **isoleren** → **strengere norm "ik benoveer"**
- **geen fossiele brandstoffen**

Energie:

(verlichting, verwarming en sanitair warm water)

- Netwerk elektriciteit
- Warmtenet
- Warmtepomp





Hoe energiezuinig is mijn huis?

Klimaatverandering 2050
Wetgeving

- isoleren “ik benoveer”
- geen fossiele
brandstoffen
- **hernieuwbare energie**

Energie:

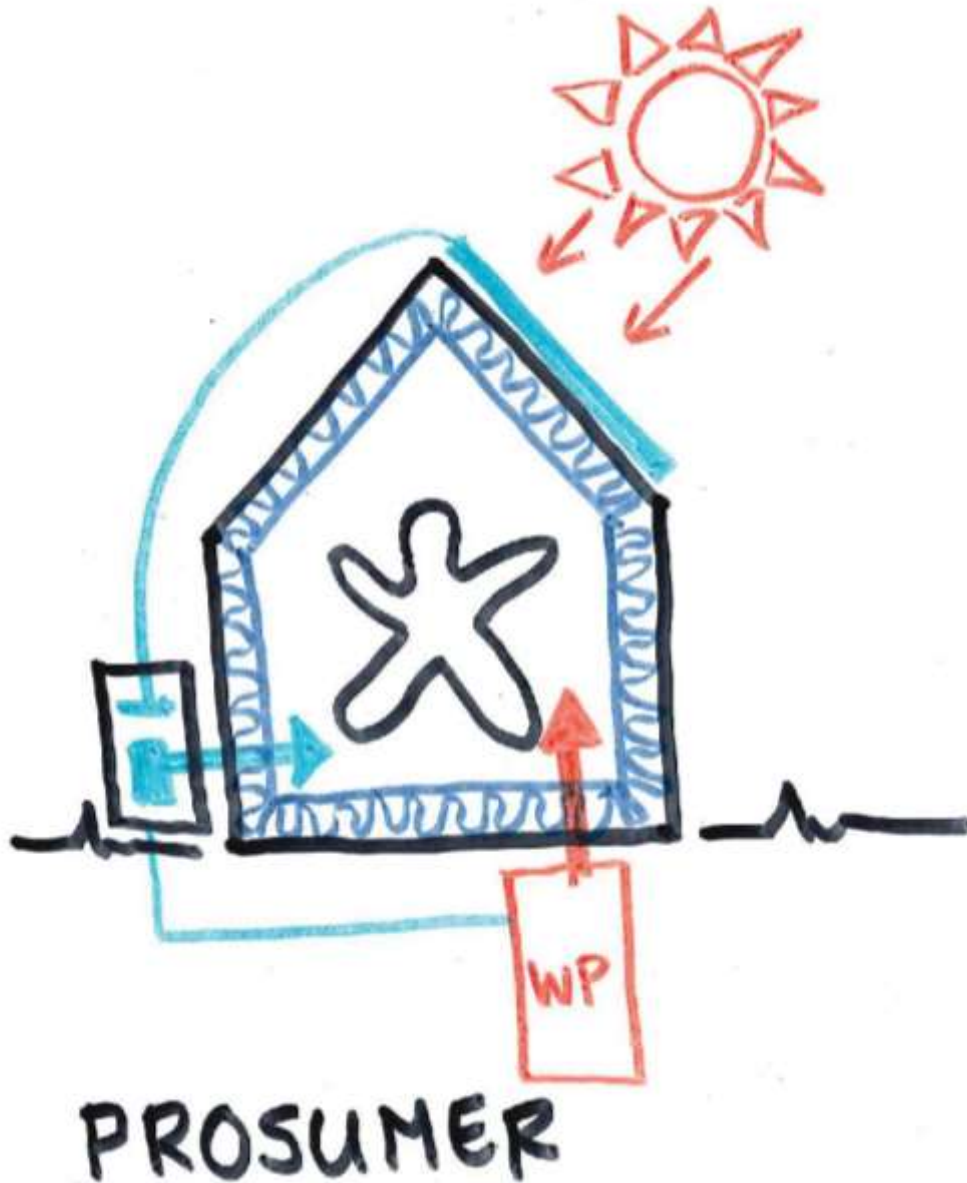
(verlichting, verwarming en
sanitair warm water)

- Netwerk elektriciteit
- Warmtenet
- Warmtepomp

Hoe energiezuinig
is mijn huis?

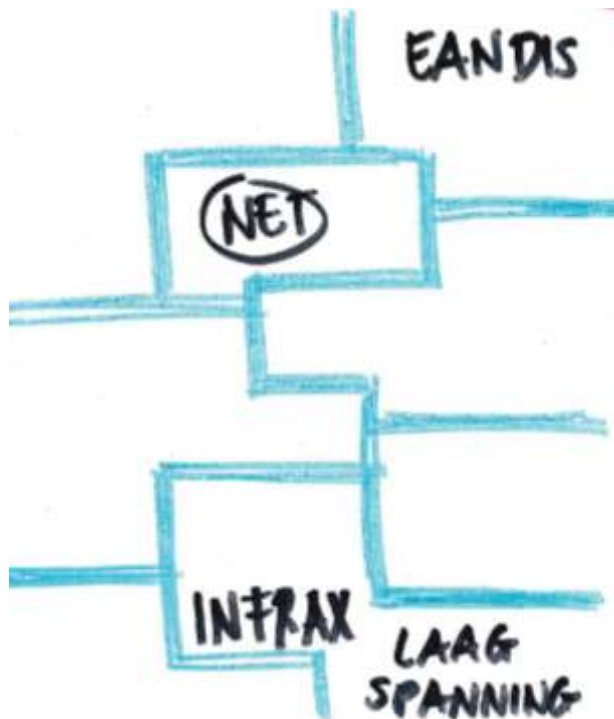
**Van consument naar
producent**

Energie neutraal
→ isoleren
→ geen fossiele
brandstoffen
→ hernieuwbare energie
→ **Energieopslag**



Van consument tot producent:

- **Onafhankelijk?**

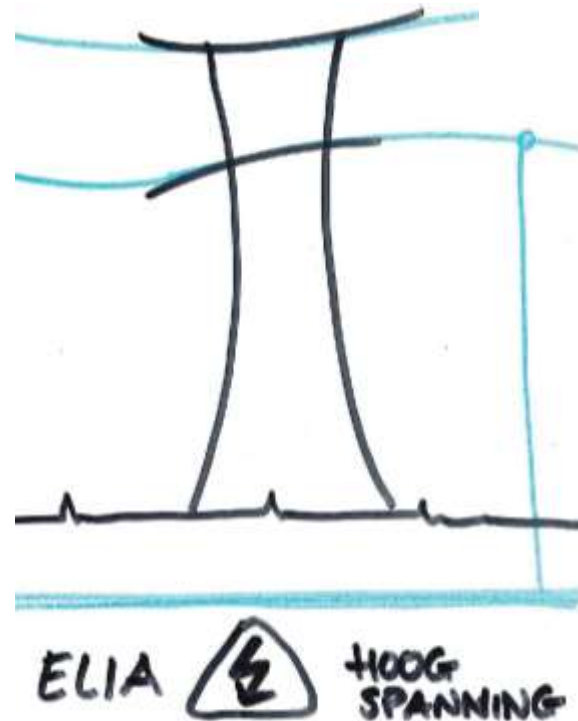
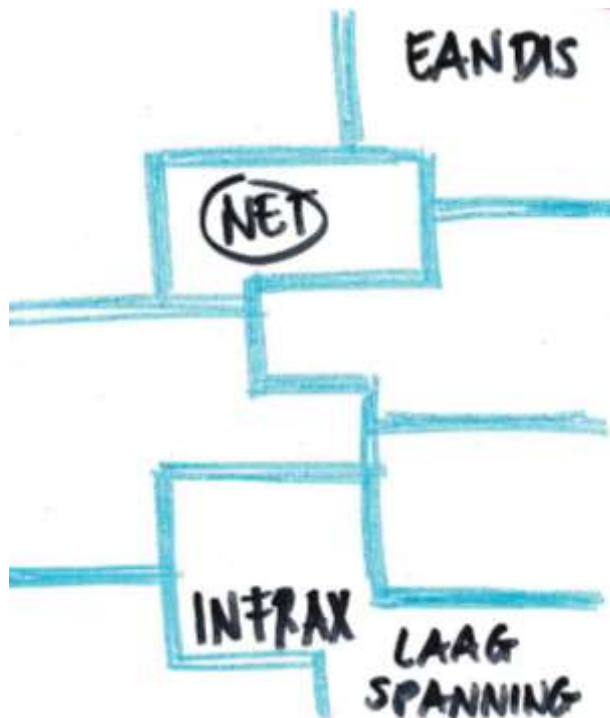


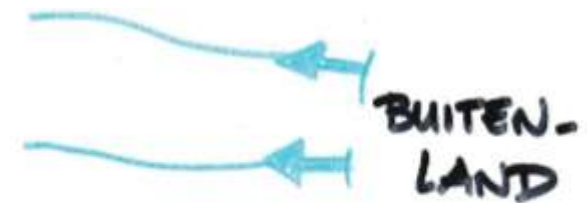
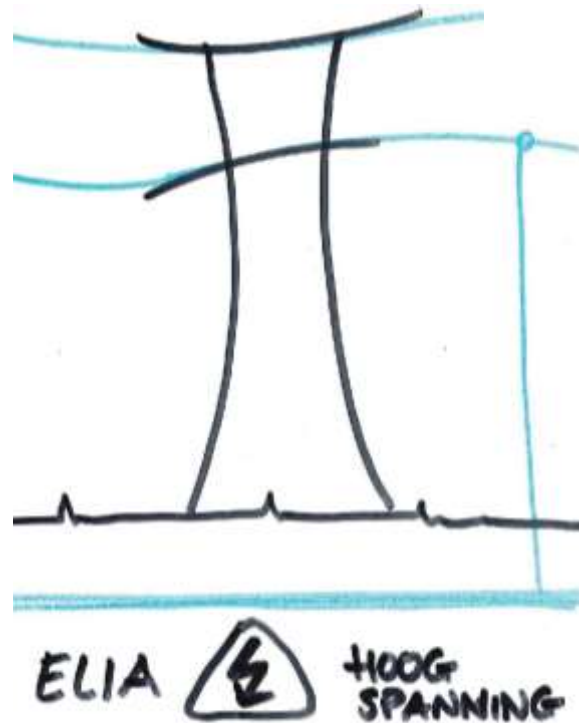
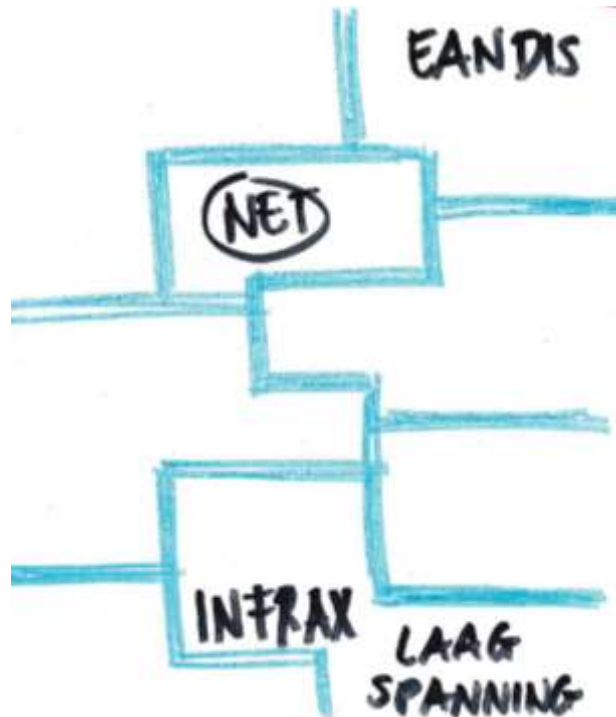
Van consument naar producent

- Maar we zijn nog altijd “afhankelijk” van de netbeheerders voor de “opslag” van energie

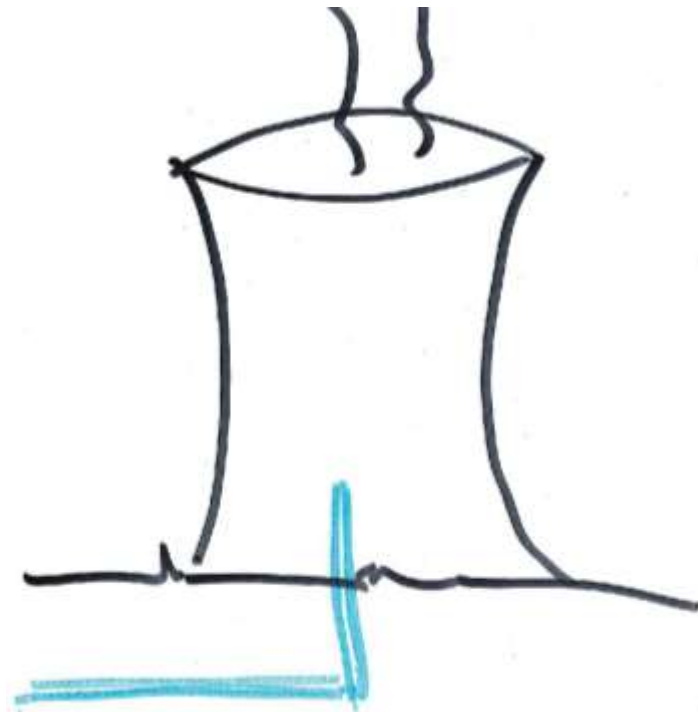
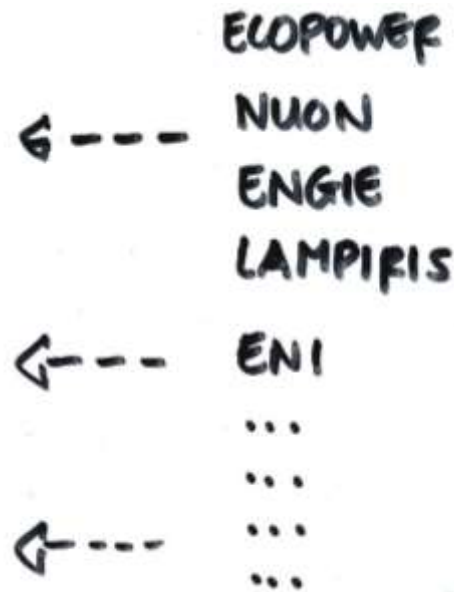
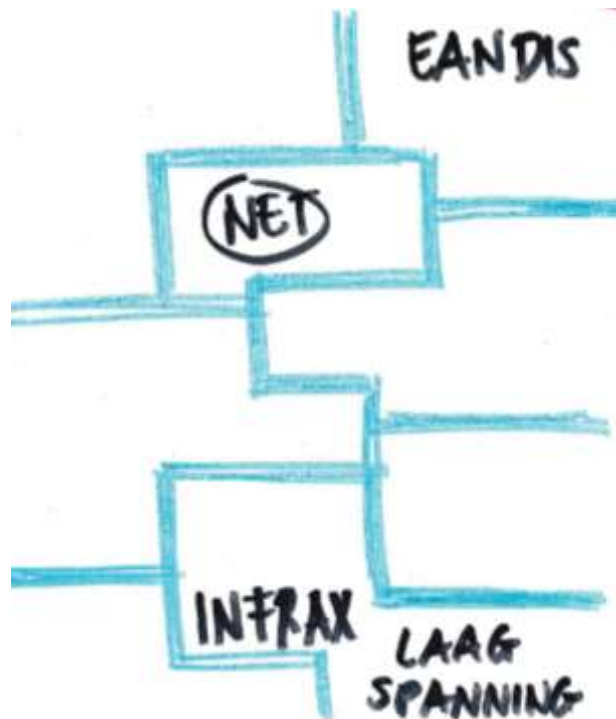
Van consument naar producent

- Maar we zijn nog altijd “afhankelijk” van de netbeheerders voor de “opslag” van energie
- En van hoogspanningsbeheerder





- En van de leveranciers uit het buitenland

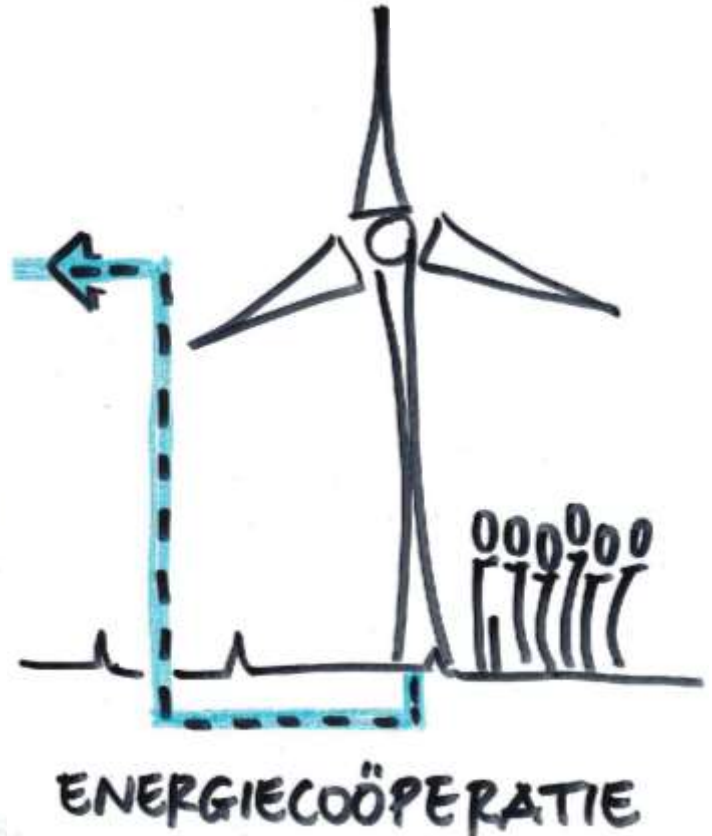
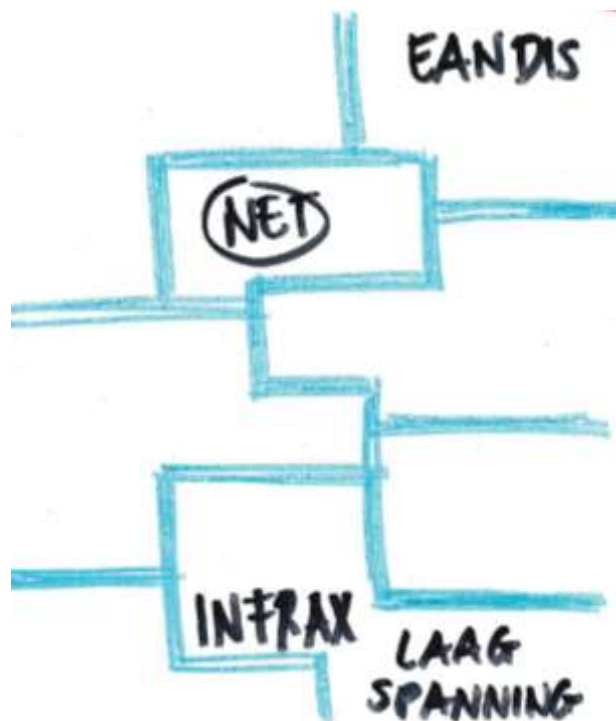


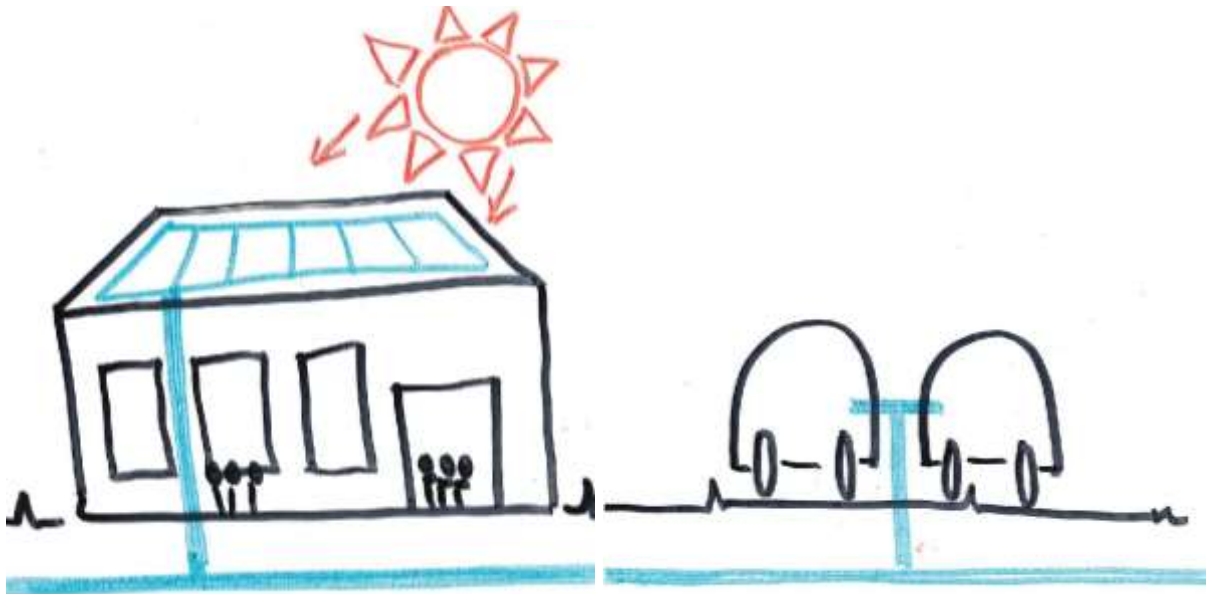
- En de energieleveranciers
/energiecentrales

Van consument tot producent:

- **Alleen of samen?**

Van consument naar producent



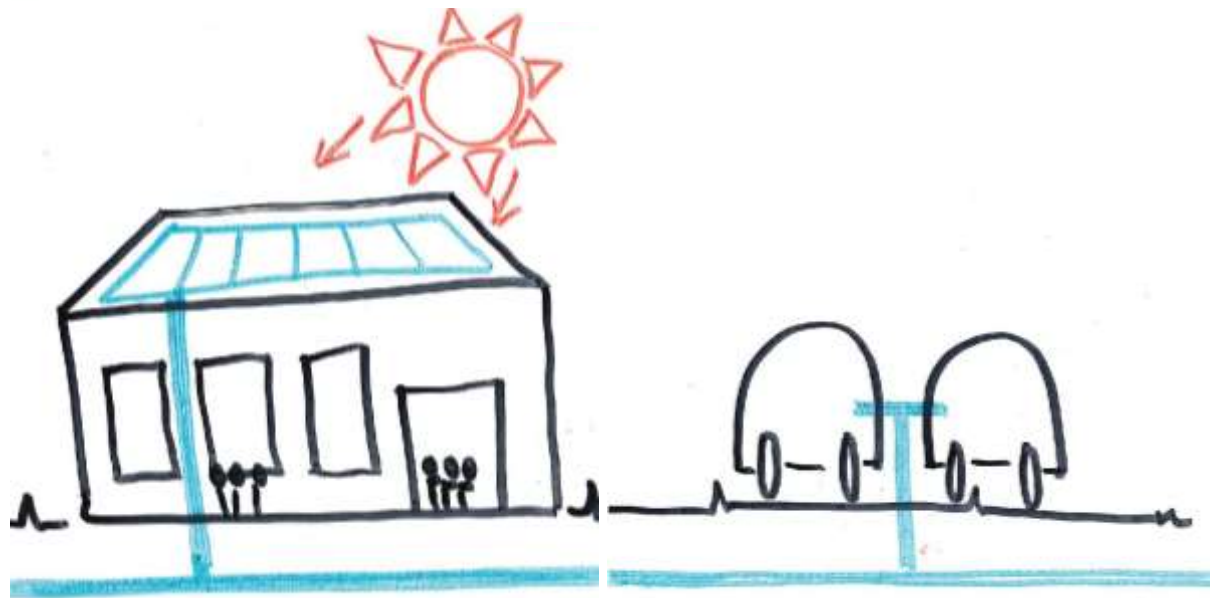


Samen consumeren en produceren?

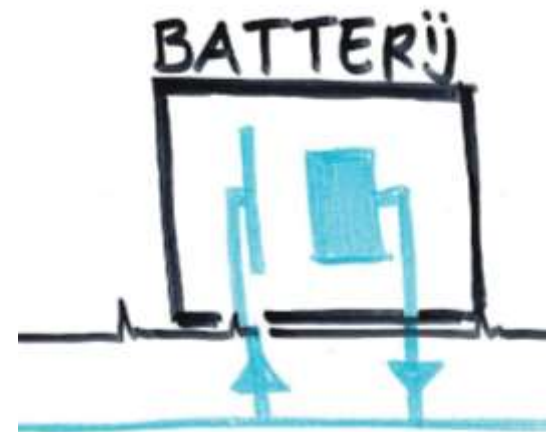
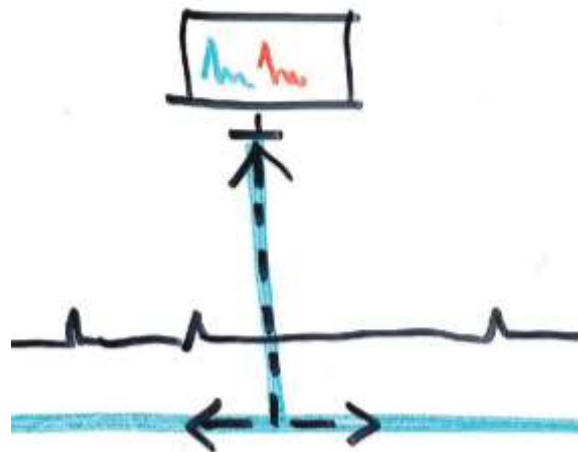
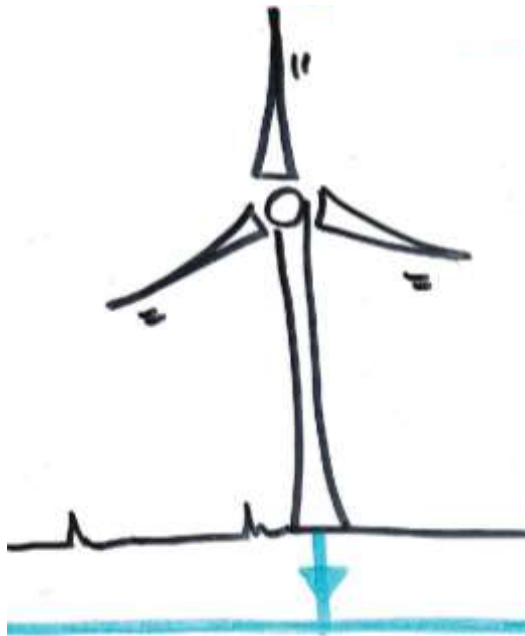
Burgerinitiatief: samen hernieuwbare energie opwekken:

- Zonnepanelen op het dak
 - Woning, school, clubhuis...
- Daken delen (eigen dak in schaduw, appartement..)
- Energieopslag:
 - Elektrische wagen
 - Batterij in huis, batterij in de wijk
- Virtueel: regeling van geven en nemen van energie





CVPP



Interreg



EUROPEAN UNION

North-West Europe

cVPP

European Regional Development Fund

Thank you!