

Studiedag energiedelen in appartementengebouwen

Rescoop Vlaanderen

Missie Kamp C

**"de transitie
naar een
duurzame
samenleving
versnellen"**



Circulair Bouwen Kamp C



Circulair kantoorgebouw
't CENTRUM



Hernieuwbare energiegemeenschap

REC Kamp C

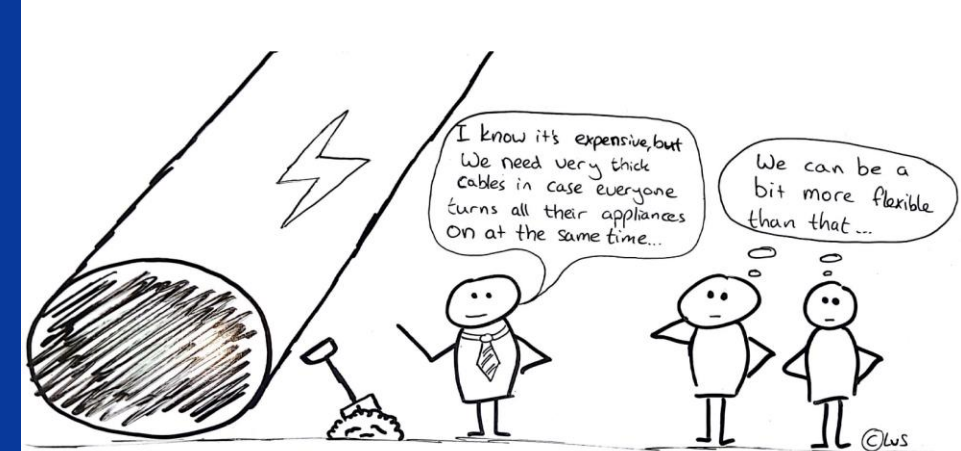


cVPP | community based Virtual PowerPlant

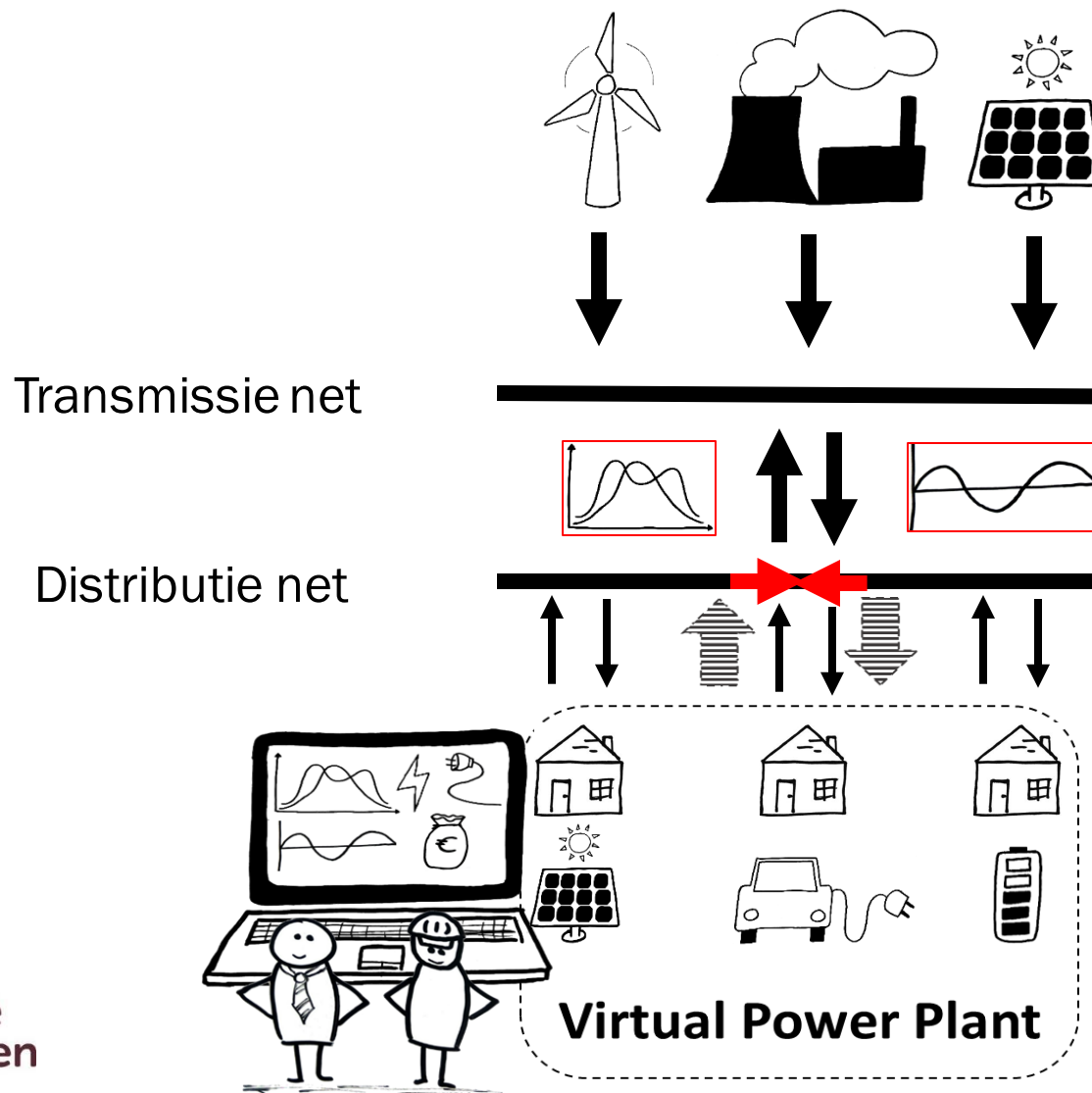


Startersgids

Community-based Virtual Power Plant



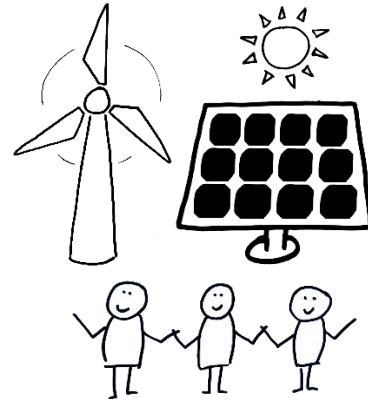
Waarom een virtuele energiecentrale?



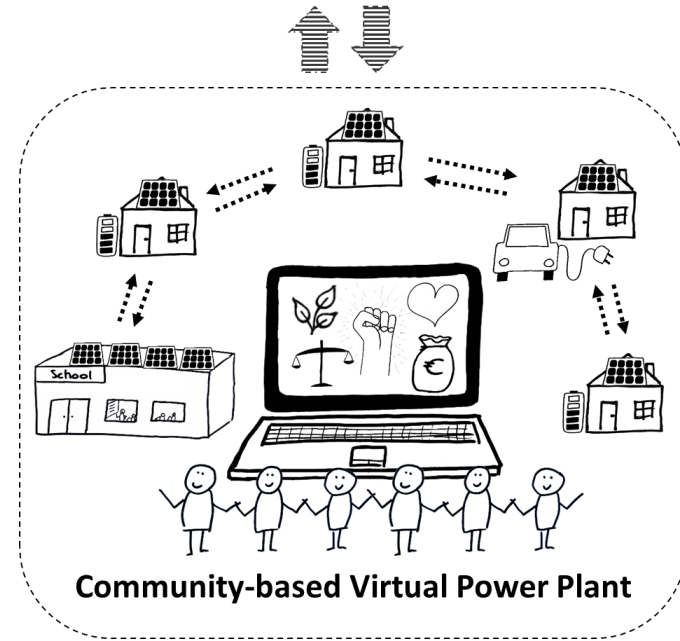
Energiegemeenschappen

→ Collectief

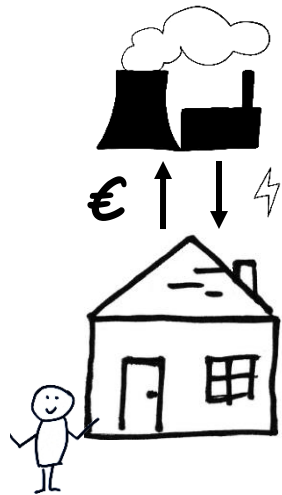
Individueel



Energie gemeenschap

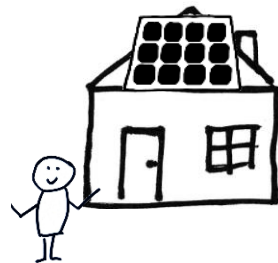


Community-based Virtual Power Plant



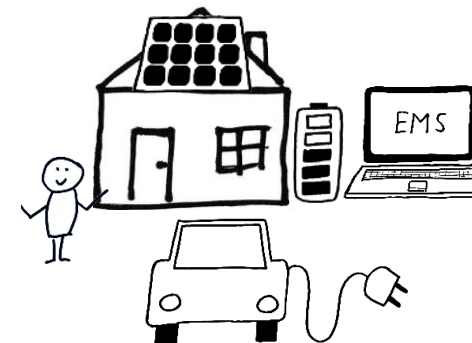
Passieve gebruiker

Consumptie




Gebruiker

Productie



Slimme gebruiker

Management



Wat als je zelf hernieuwbare energie zou kunnen opwekken en beheren? En stel, je doet dit samen met andere burgers zoals jij?

Ontdek de virtuele energiecentrale!



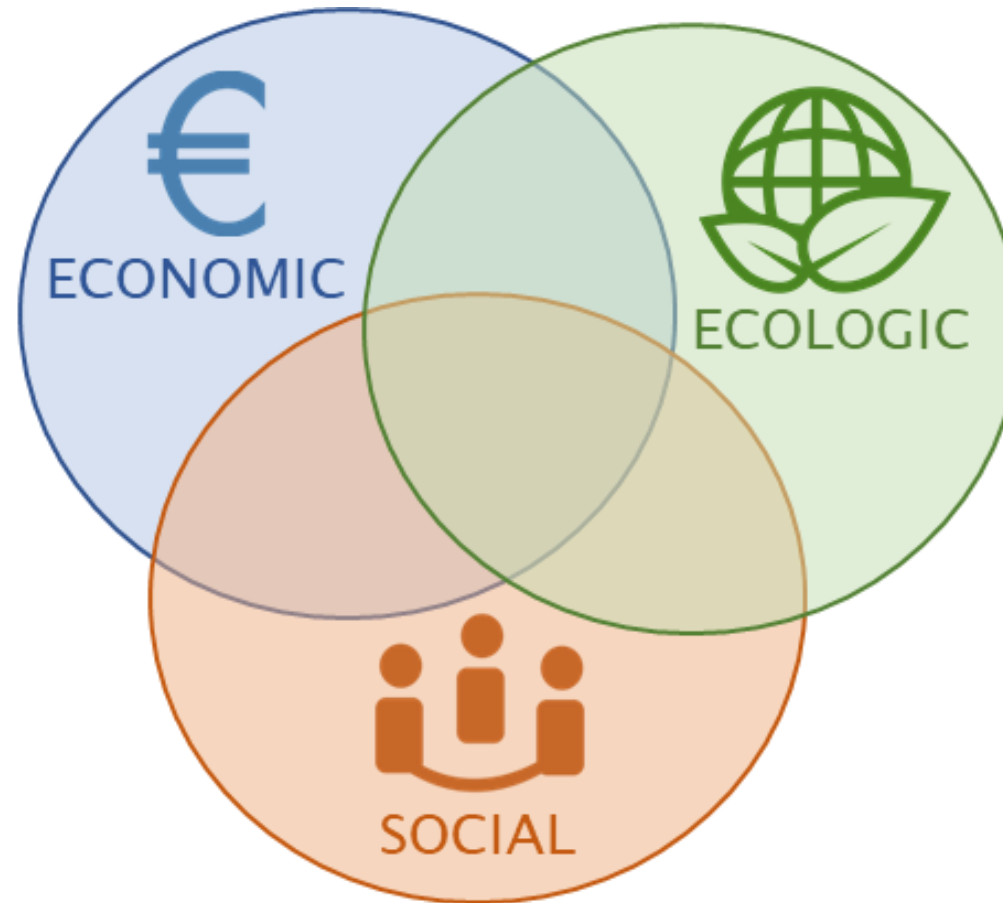
Bekijk de animatievideo



Of ga verder naar de startersgids.

Wat onderscheidt energiegemeenschappen van commerciële projecten?

Behoeften en motivaties gemeenschap



Waarden



Economische waarde-creatie voor de gemeenschap



CO2 reductie/verduurzaming van ons energiesysteem
(ecologische/klimaatrelateerde waarden)



Sociale waarde-creatie voor de gemeenschap
(bijv. meer autonomie op energie-vlak;
maar ook lokale sociale cohesie)

Deze waarden kun je combineren binnen je project.

Wat onderscheidt energiegemeenschappen van commerciële projecten?

Behoeften en motivaties Gemeenschap:

Eigenaarschap

Zeggenschap



Wat onderscheidt energiegemeenschappen van commerciële projecten?

Behoeften en motivaties Gemeenschap:

Eigenaarschap

Zeggenschap

Verdeling kosten, baten en risico's

Actieve betrokkenheid

Open en inclusief

Schaalgrootte



Stappenplan naar een cVPP

Overzicht

Stap 1

Huidige configuratie (energie)gemeenschap

Definiëren van de huidige configuratie van het energie-initiatief van de gemeenschap

Stap 2

Waarde - Doel - Activiteit

Identificeren van waarden en doelen van de gemeenschap gerelateerd aan het energie-initiatief

Stap 3

Toekomstige configuratie van een cVPP

Opstellen van een eerste grove schets van de gewenste toekomstige cVPP-configuratie

Stap 4

Het schrijven van een inspirerend verhaal over de toekomstige cVPP

Stap 5

Terugkijken naar het heden

Backcasting met behulp van de verhaallijnen

Stap 6

Een tijdlijn maken en een kort verhaal over hoe het initiatief tot de cVPP is gekomen

Stap 7

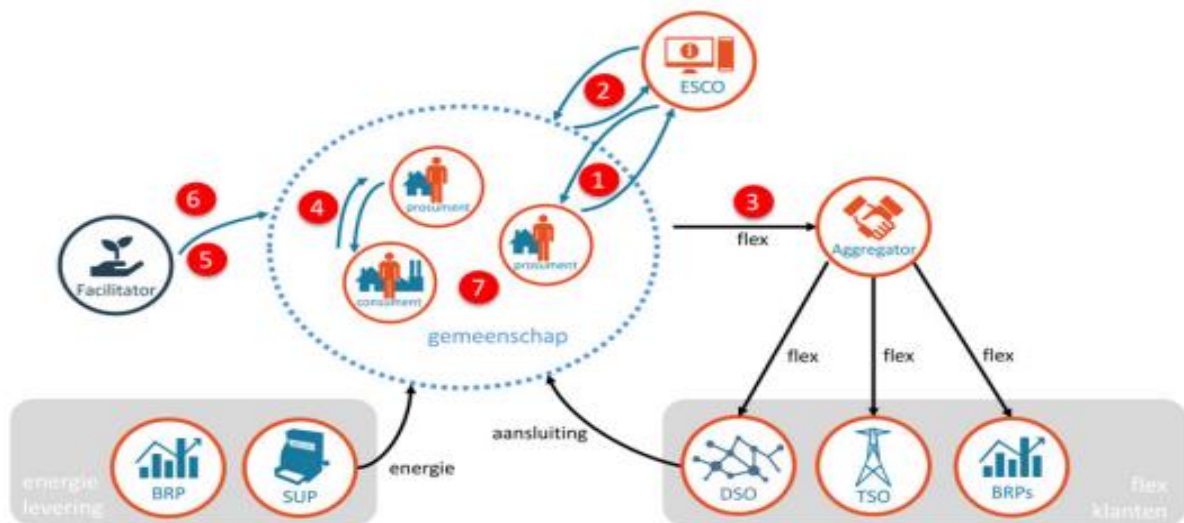
Een overzicht samenstellen van vragen en je netwerk

Stap 8

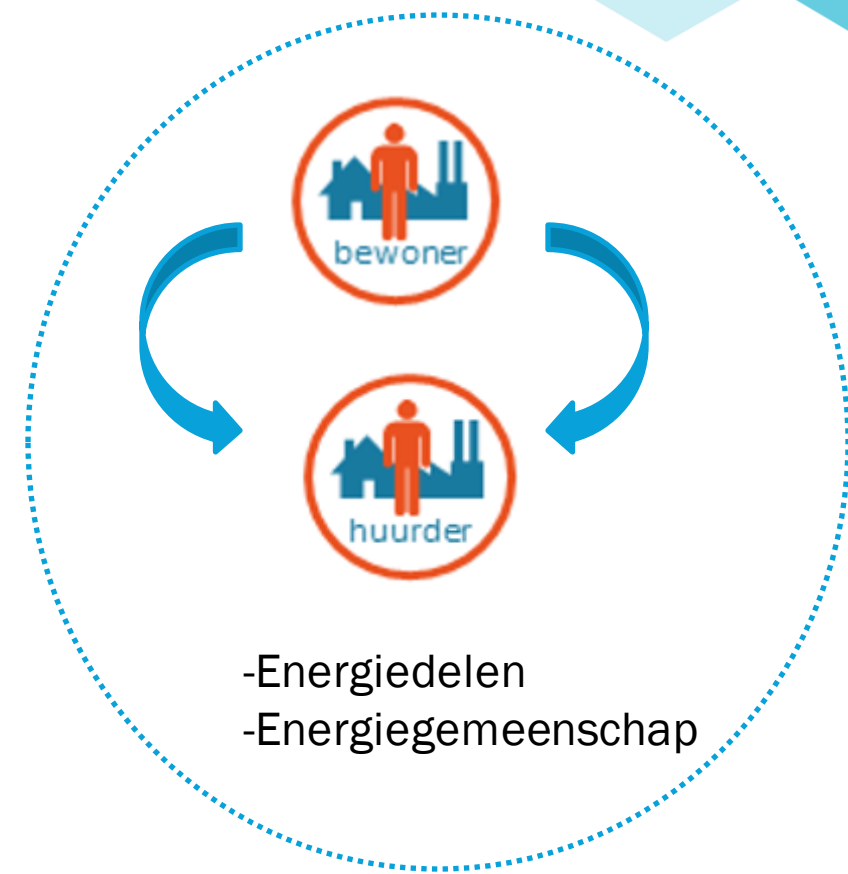
Definitieve terugkoppeling naar het initiatief van de energiegemeenschap

Welke rol kun je opnemen in de energiemarkt?

Illustratie van de verschillende rollen die gemeenschappen kunnen spelen en de potentiële energie- en flexibilitatsdiensten die zij kunnen bieden.



- 1 Diensten om het energiebewustzijn te vergroten
- 2 Gezamenlijke aankoop en onderhoud van (gedeelde) activa
- 3 Levering van (gedeelde) energie
- 4 Peer-to-peer levering
- 5 Optimalisatie van de energieprofielen van individuele prosumenten
- 6 Expliciete vraagzijde flexibilitatsdiensten aanbieden
- 7 Optimaliseer de energieprofielen van de gemeenschap

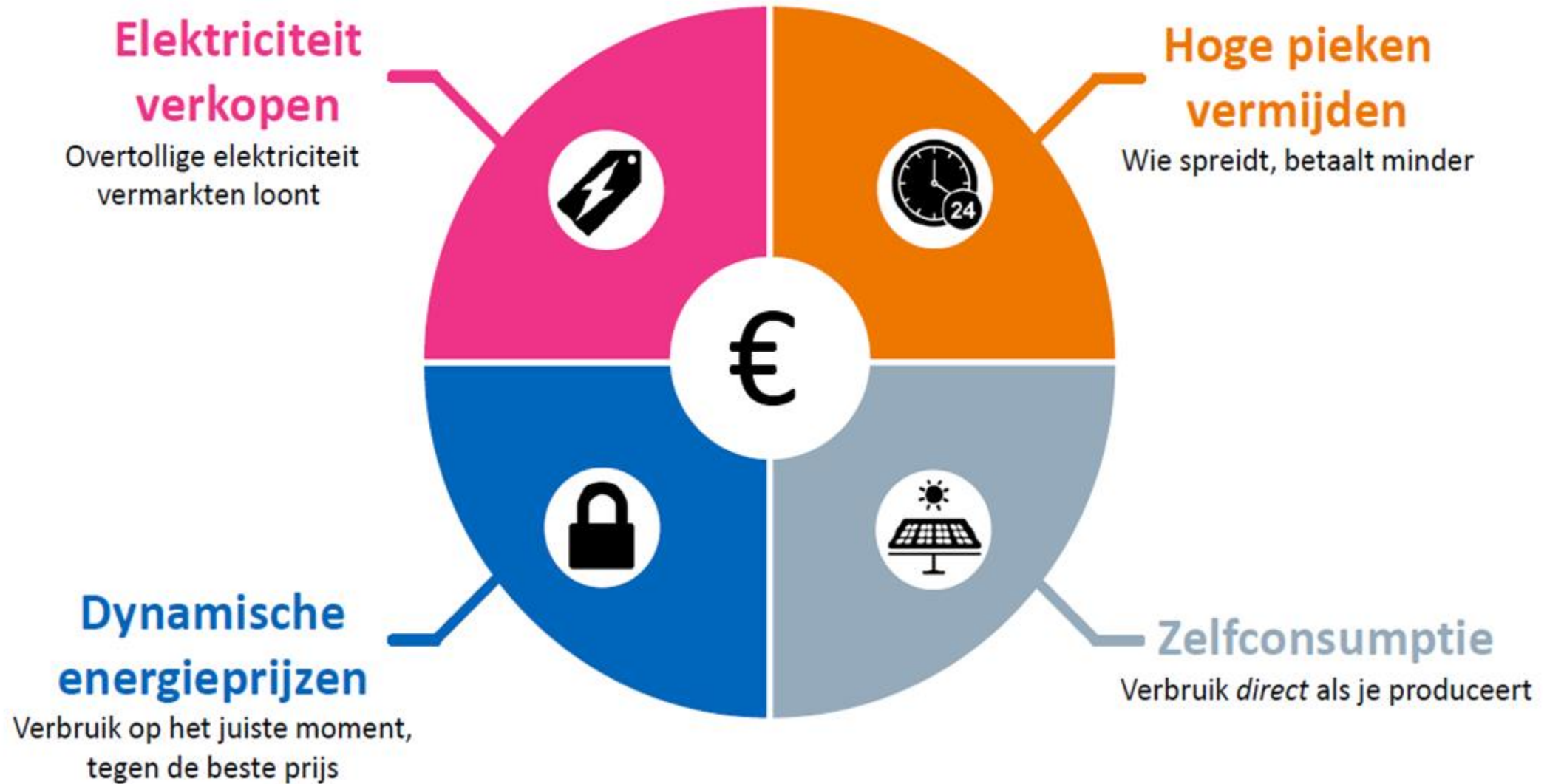


-Energiedelen
-Energiegemeenschap

burgergemeenschap \neq energiegemeenschap



Het moment wijzigen waarop je elektriciteit gebruikt



Hoge pieken vermijden

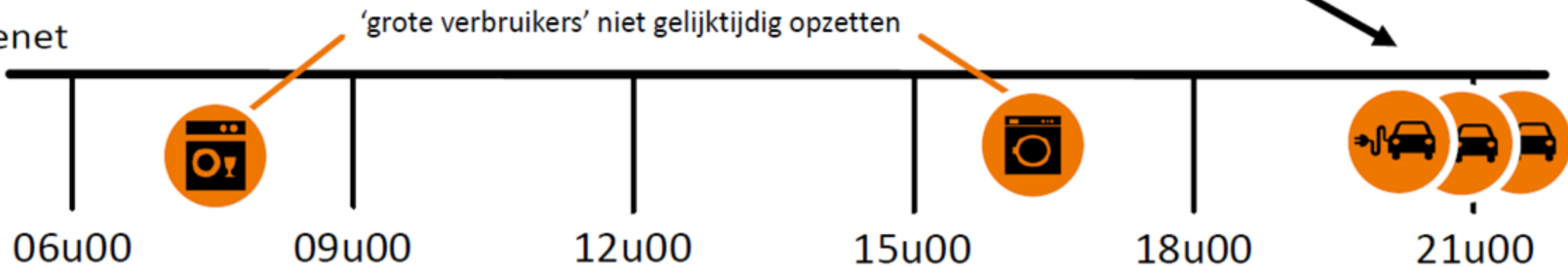
Wie spreidt, betaalt minder



Pieken vermijden

Verbruik elektrische toestellen met **hoog** vermogen → spreiden

distributienet



'grote verbruikers' niet gelijktijdig opzetten

06u00

09u00

12u00

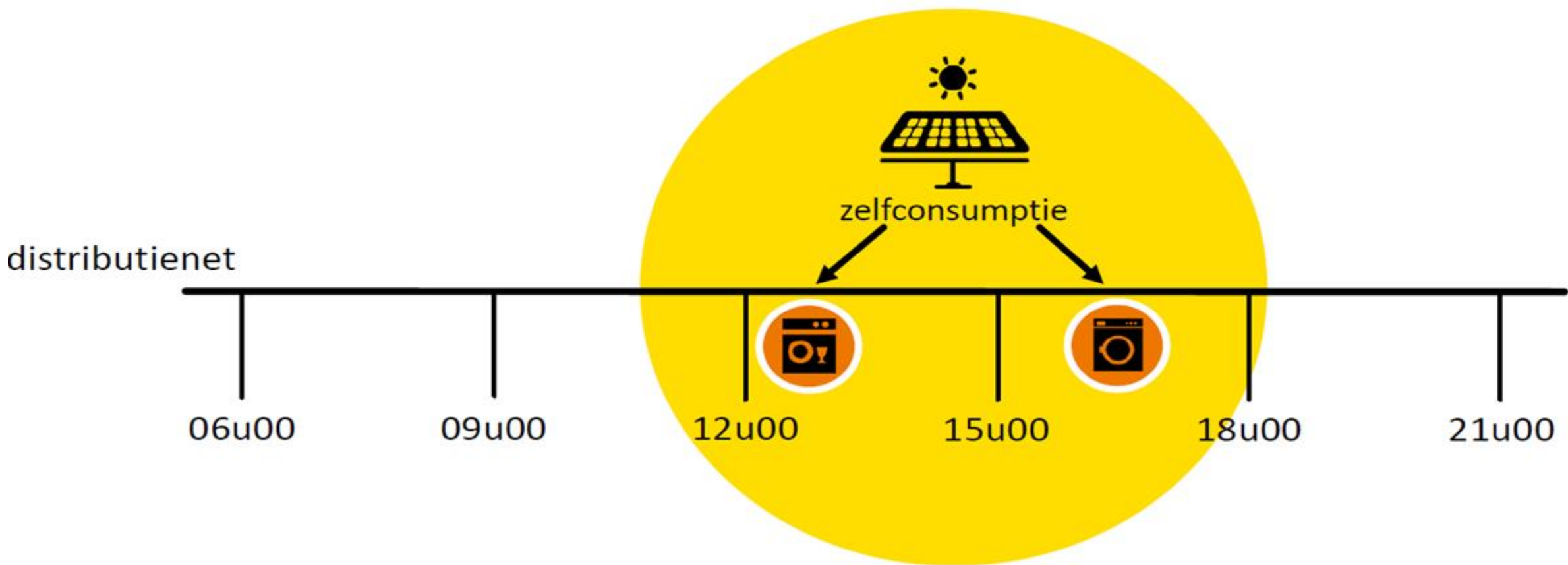
15u00

18u00

21u00

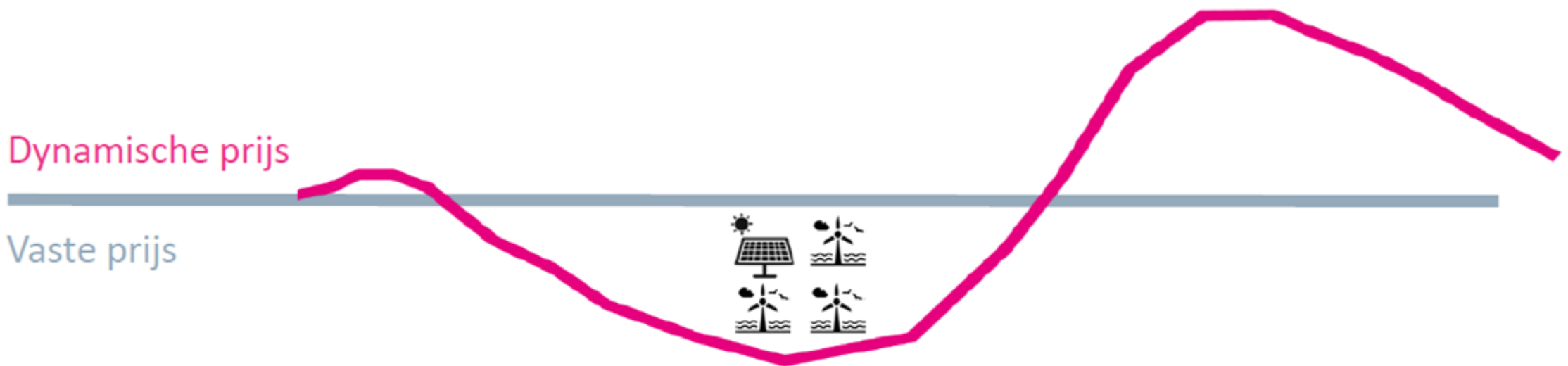
Zelfconsumptie

Verbruik *direct* als je produceert

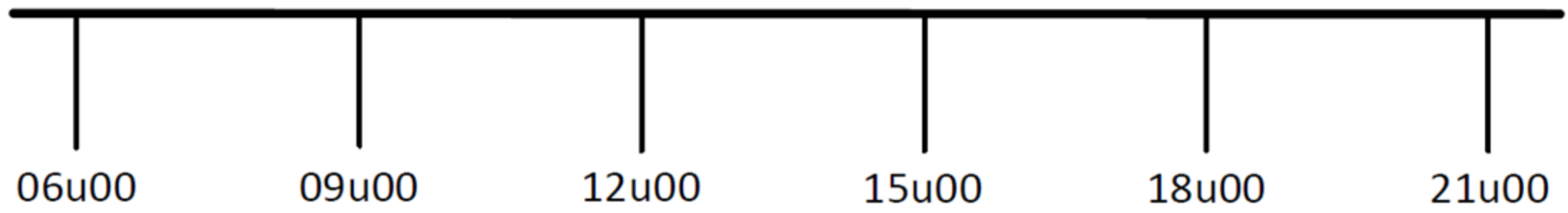


Dynamische energieprijzen

Verbruik op het juiste moment, tegen de beste prijs

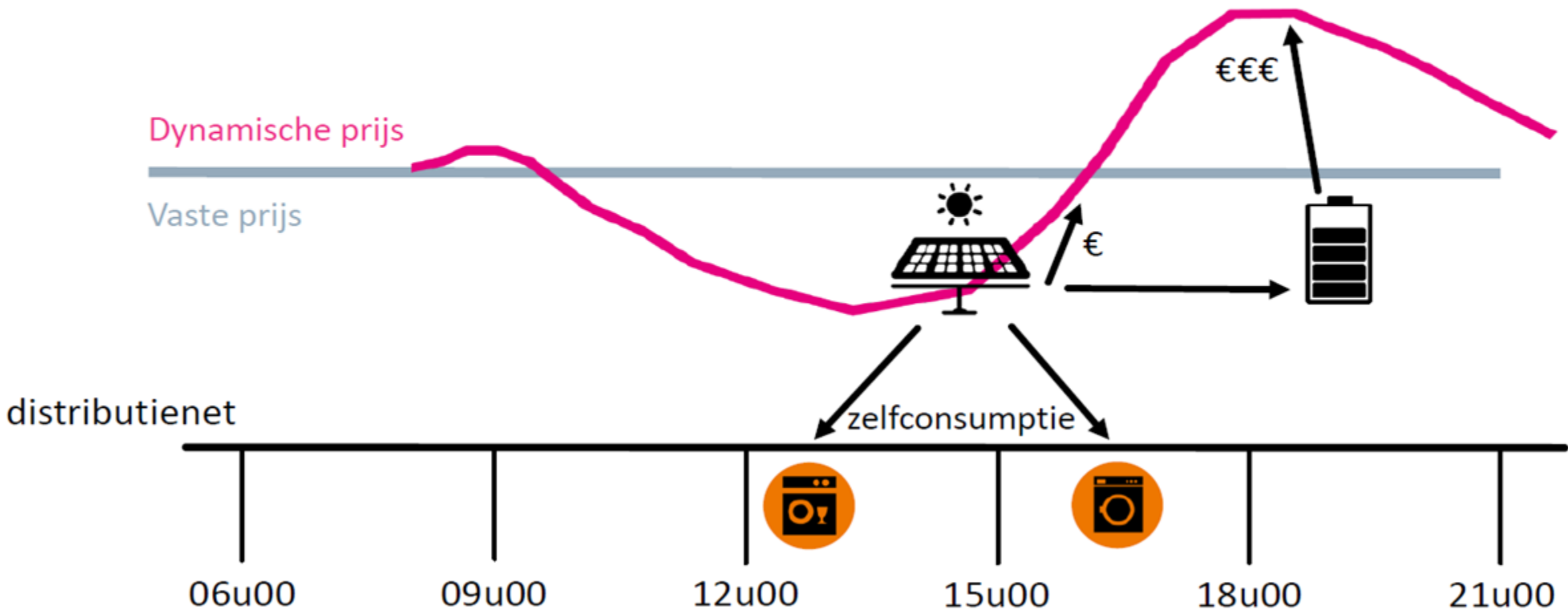


distributienet



Elektriciteit verkopen

Overtollige elektriciteit vermarkten loont



Welke rol kun je opnemen in de energiemarkt?

- Productie en grote verbruikers in netwerk verbinden
- Technisch lokaal voldoende groot: mogelijks op termijn uitbreiden met thermische buffer of elektrische batterij
- Meten is weten: voldoende verbruiksmeters met idealiter scada en logfunctie
- Keuze apparatuur:
 - PV: modbus uitleesbaar (SMA, Solaredge)
 - Warmte Pomp: smart grid ready
 - buffering | via extern signaal verwarmen naar hogere temperatuur
 - blokkeerfunctie voor dynamische tarieven,
 - mogelijkheid optimalisatie gebruik afhankelijk van PV productie.
 - Laadpalen
 - Elektrische batterij

Plan Vandaag

Voor het veilige klimaat van morgen

Provinciaal klimaatplan

7 Strategische doelstellingen

- 36 Operationele doelstellingen
 - Meer dan 230 acties

Strategische doelstelling 5:

Onze energie is maximaal lokaal en hernieuwbaar



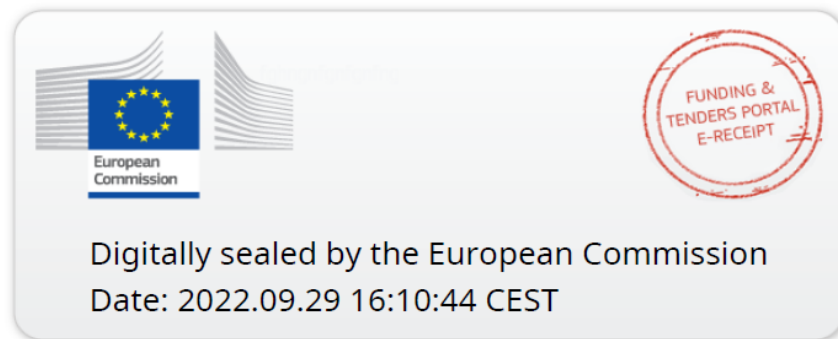
Onze energie is maximaal lokaal en
hernieuwbaar

www.planvandaag.be

Volgende stap..



→ Tandems | energietoöperatie en lokale overheden



**Funded by
the European Union**



vito



MECHELEN



EnEffect



KAMP



Hernieuwbare energiegemeenschap

REC Kamp C



Bedankt !

Kamp C

Duurzaam bouwen en wonen
Britselaan 20 – 2260 Westerlo
014 27 96 50
Info@kampc.provant.be
www.kampc.be



maro.saridaki@kampc.be
jet.groen@kampc.be