SAMEN VOOR DUURZAME ENERGIE

Energiecafé BECO

Energie delen met de buren ?

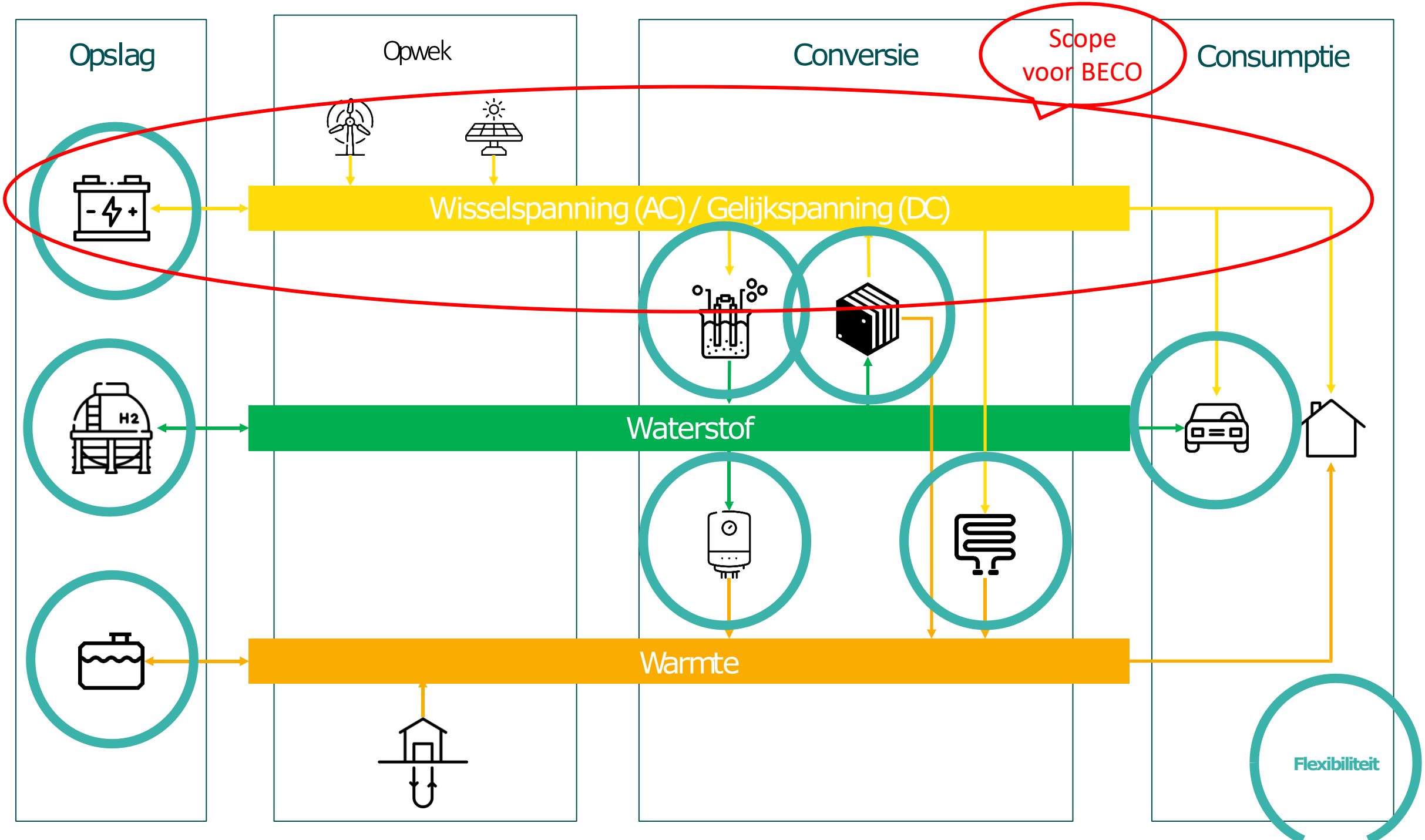
20 april 2023

Doel energietransitie;

tegengaan van de opwarming van de aarde

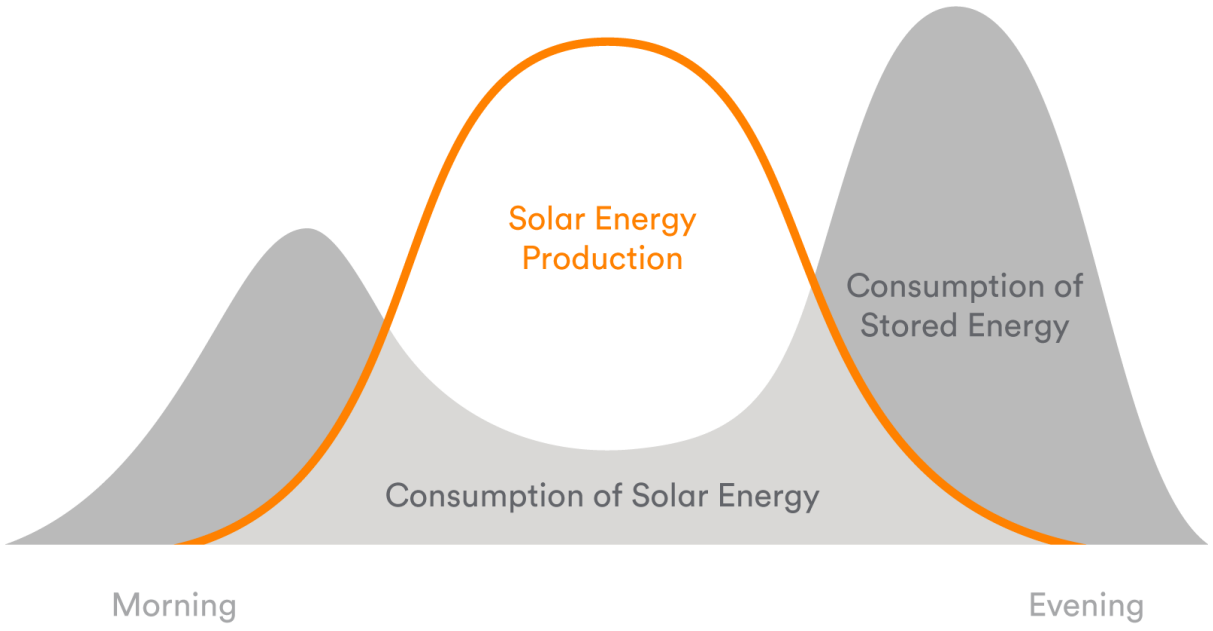
- Van fossiele brandstoffen(kolen,gas,olie) naar natuurlijke hernieuwbare bronnen(zon,wind,bio)
- Van enkele grote centrales voor opwekking van energie naar vele kleine producenten(daken woonhuizen, zon en wind parken, biogas)
- Stroom (electra) wordt de belangrijkste energiebron
- Distributienetwerk van stroom moet worden verzwaard en uitgebreid

In de toekomst een rechtvaardig, robuust en duurzaam energie systeem

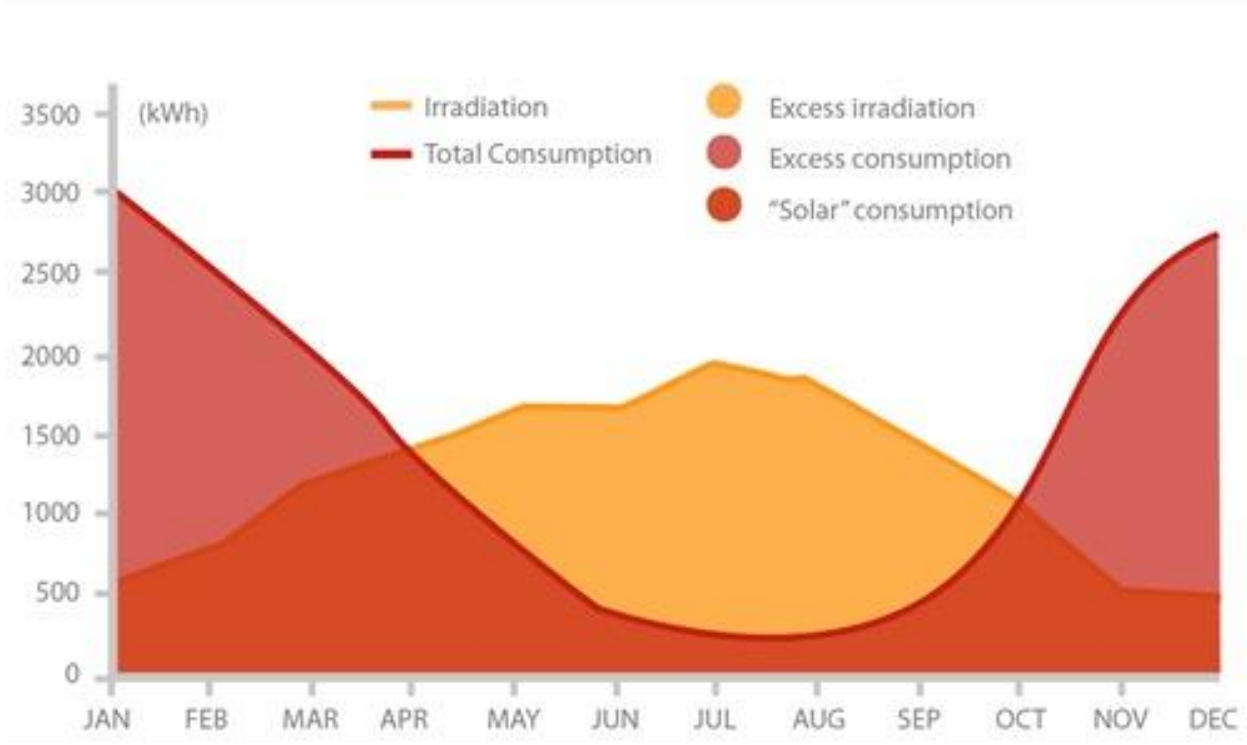

Opslag
Opwek
Conversie
Consumptie
Scope voor BECO
Wisselspanning (AC) / Gelijkspanning (DC)
Waterstof
Warmte
H2
Flexibiliteit

Energie uit natuurlijk hernieuwbare bronnen is afhankelijk van het weer (variëren gedurende de dag en het jaar en moeilijk te voorspellen

Dag/nacht opslag

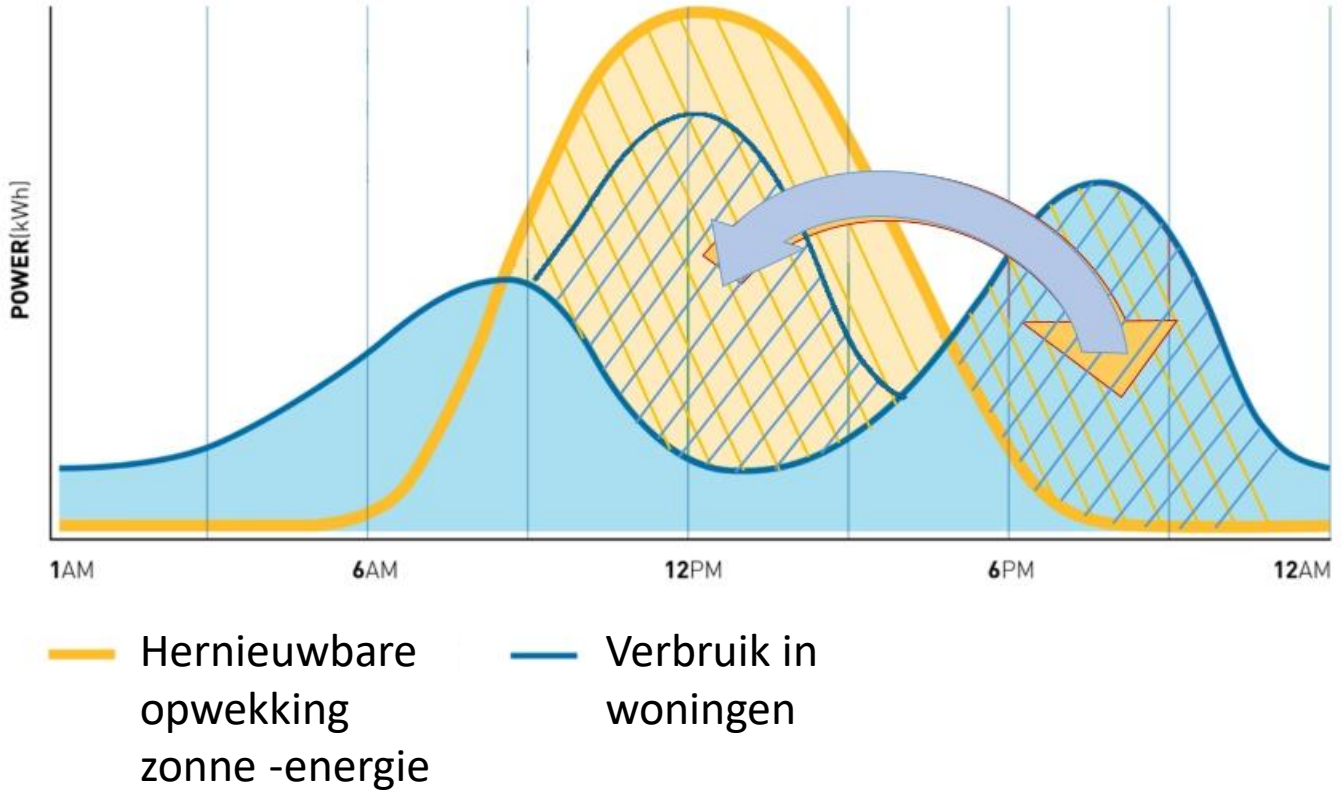


Seizoensopslag



Opslag noodzakelijk als buffer

Flexibiliteit is de sleutel; als de zonne-energie er is, hebben we het thuis vaak niet nodig



Opslag noodzakelijk als buffer

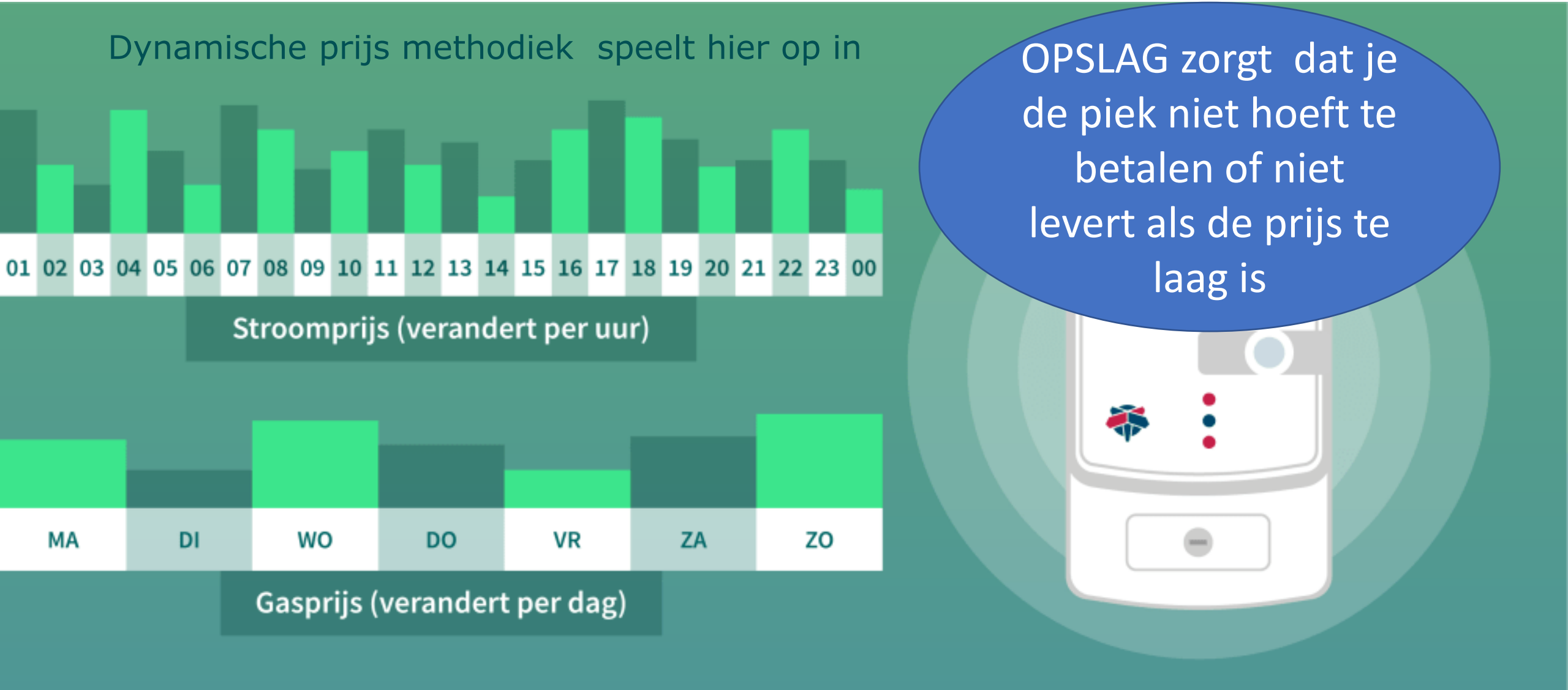
Zicht op Energie

Groothandels markt: Maand stroom prijs piek in 2022, verwachting 2023 dalend

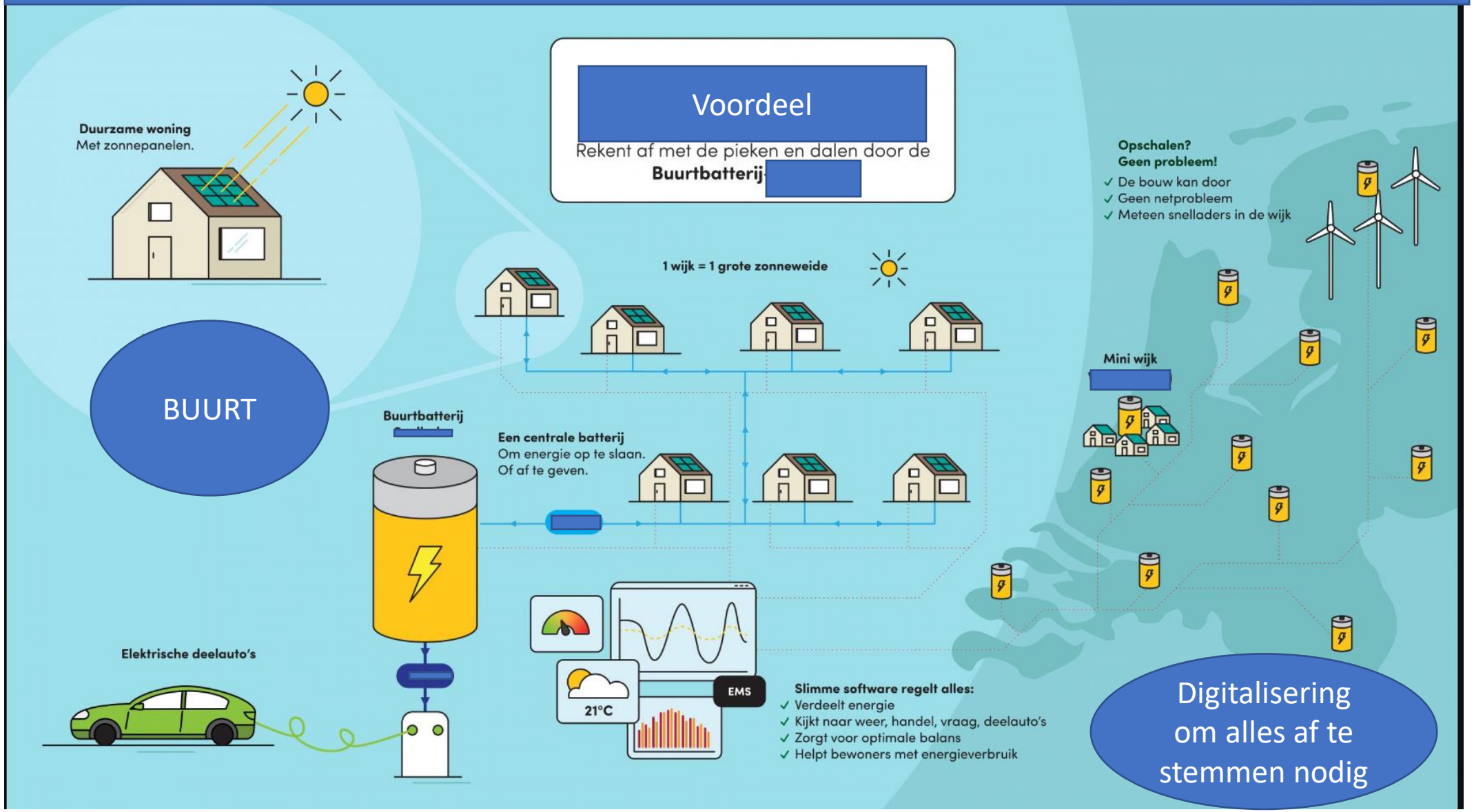
Zicht op Energie
www.zichtopenergie.nl

Bron: Endex
bijgewerkt tot 16-04-2023

Als gevolg van schommeling in vraag en aanbod ;
grote prijs variatie gedurende de dag terwijl de kostprijs bijna nul is (zon en wind kosten niets)

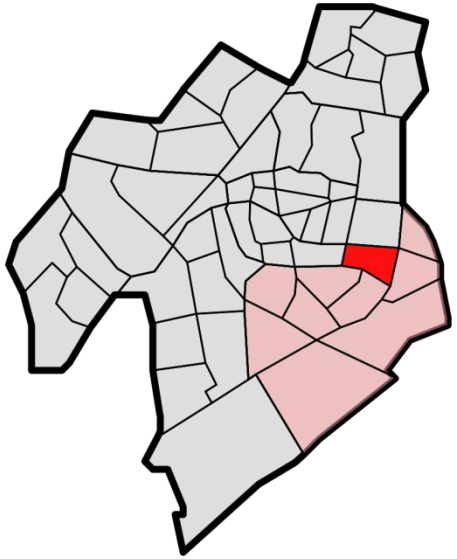


Voorbeeld van een mogelijkheid voor een buurt in Bernheze?

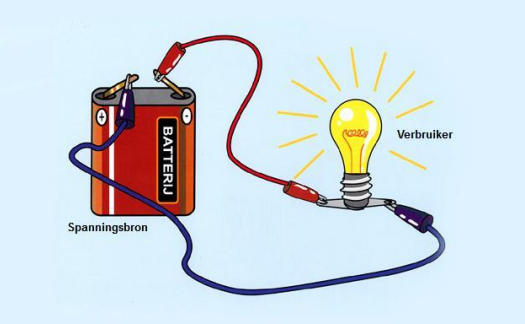


Wat is een buurt batterij?

- Opslag van overtollige energie in een bepaalde buurt
- Een gedeelde installatie voor energieopslag van een aantal personen
- Meestal tbv eigen later gebruik in hun woningen
- Digitale optimalisatie en verrekening meestal door een provider
- Samen investeren en samen profiteren
- Beperkte opslag capaciteit; 10-50kWh



Stroom wordt de belangrijkste energiebron voor een huishouden

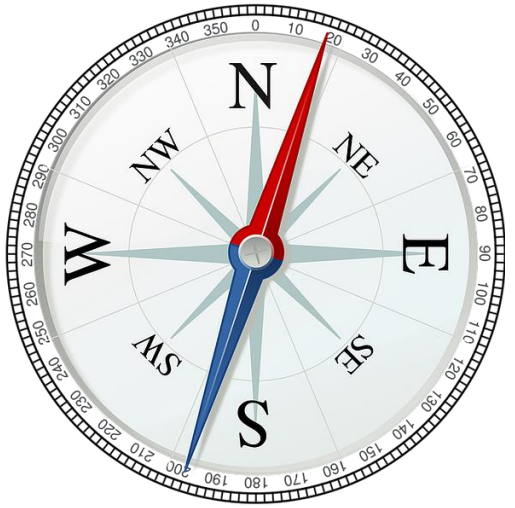


- Een huishouden in NL gebruikt gemiddeld 2500 kWh per jaar
- = ca 5-20 kWh per dag (zomer/winter)
- Mogelijke CO2 heffing op fossiele brandstoffen gaat elektrificatie helpen
- Maar electriciteitverbruik gaat de komende jaren omhoog ; van het gas af (warmtepomp ca 2500 kWh) en elektrische auto(ca 180kWh/1000km)
- Lokaal meer produceren; voor het distributienet is het veel beter het ook lokaal te gebruiken en te bufferen (kosten en robuustheid)
- In NL is door salderingsregeling (wat je opwekt mag je aftrekken van wat je gebruikt) de opslag markt nog niet ontwikkeld
- Kans voor personen in een buurt om samen te werken in een batterijproject voor de buurt door energie te delen en samen rendement behalen en bijdrage te leveren aan een iets betere wereld .

voor je over een batterij gaat nadenken….

- Breng het energie verbruik terug van je woning—becolateurs kunnen je helpen (isoleren, kierdichting, hybride cv ketel)
- Gebruik zoveel mogelijk je opgewekte energie zelf in je woning (bijv met tijden wassen/drogen, instellingen laden auto ,warmtepomp)
- Als je een apparaat/verlichting moet vervangen neem dan de beste energieklasse
- Hou je nog steeds stroom over dan wordt het interessant naar opslag te gaan kijken

En hoe nu verder ??



- Die vraag is aan jullie!
- We hebben richting nodig om verder te gaan
- Eerder deze avond hebben jullie verwachtingen uitgesproken
- We stellen voor dat jullie nu daarover met elkaar in gesprek gaan om te verkennen wat nodig is die verwachting te vervullen
- Daarvoor hebben we soortgelijke verwachtingen gebundeld en verdeeld over de tafel
- Graag per tafel een “spokesman/vrouw” aanwijzen die het later plenair terug kan koppelen
- Het is ook handig je ideeën/gedachten en gelijk op een flipover vel te zetten