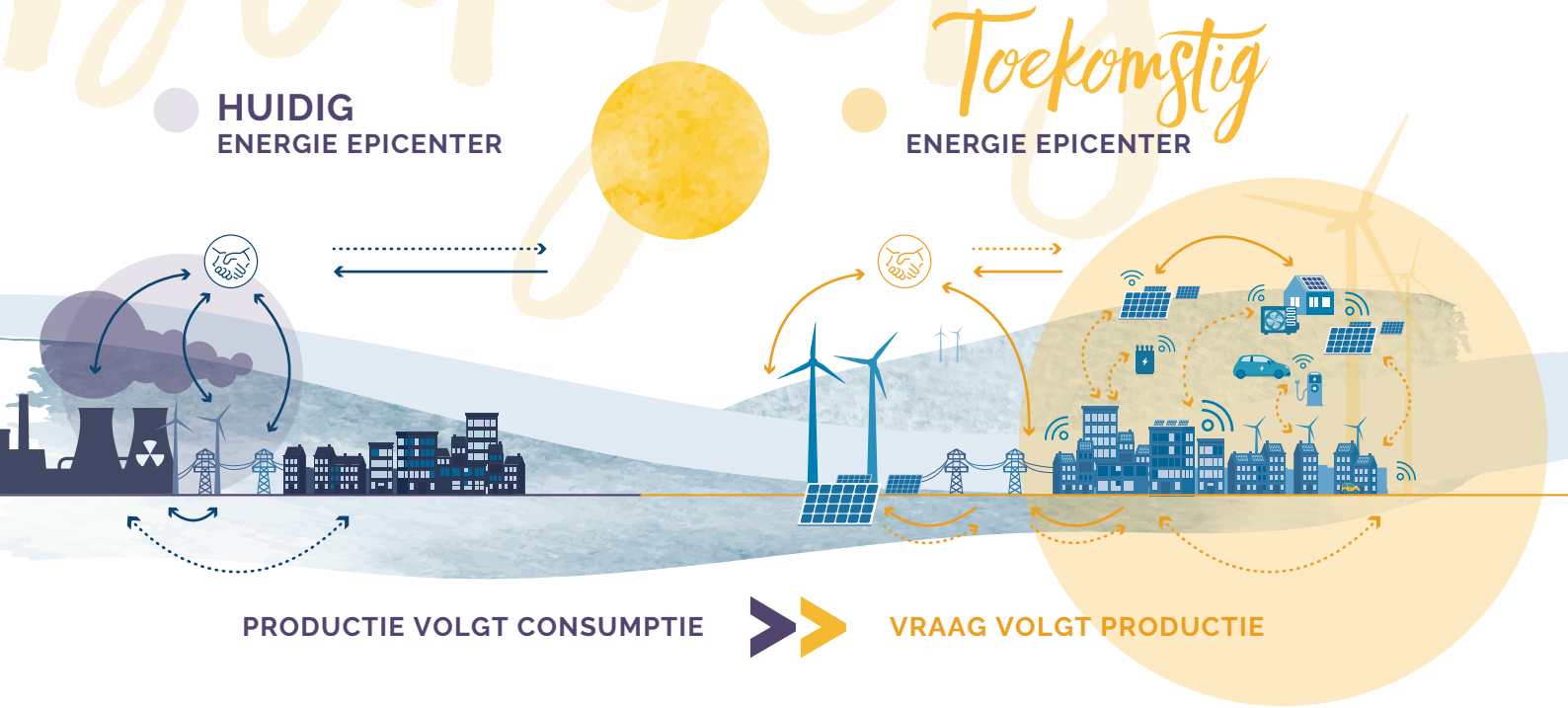
RESCOOP VPP

Samen

naar slimme energiegemeenschappen

BURGERS NEMEN DEEL AAN DE ENERGIETRANSITIE

Om de **klimaatverandering** een halt toe te roepen, moeten we overstappen naar 100% hernieuwbare energie. Er is echter een groot probleem voor ons elektriciteitssysteem: zon en wind zijn variabel en elektriciteit kan niet op grote schaal worden opgeslagen. Daarom zullen **elektriciteitsverbruikers** in de nabije toekomst moeten kunnen reageren op de beschikbaarheid van energie.



Gelukkig kunnen consumenten met behulp van **digitale tools** controle krijgen over hun elektriciteitsverbruik en zich aanpassen aan de beperkingen van hernieuwbare energie.

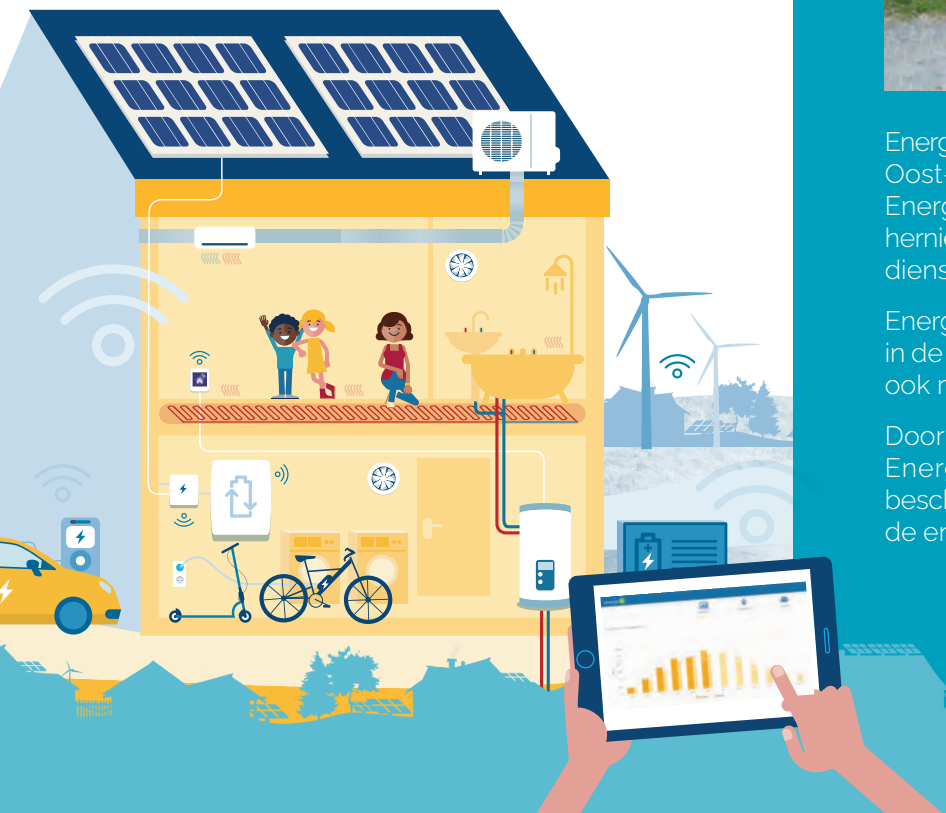
- Consumenten kunnen meer verbruiken wanneer elektriciteit overvloedig in het systeem aanwezig en dus goedkoper is; de prijzen kunnen door hun leverancier worden weerspiegeld in een **dynamisch tarief**.
- Consumenten met zonnepanelen kunnen **zelfconsumptie optimaliseren** door meer te verbruiken wanneer de elektriciteit rechtstreeks op hun dak wordt geproduceerd.
- Burgers kunnen ook de **stabiliteit van het net ondersteunen** door piekuren te vermijden of bij te dragen aan real-time balancering.

Burgers kunnen op verschillende manieren met verschillende apparaten bijdragen, waaronder **verbruik** (warmtepompen), **productie** (zonnepanelen) of **opslag** (elektrisch voertuig of thuisbatterij). Op die manier worden burgers deelgenoot van de verschuiving van het energiesysteem van een gecentraliseerd systeem op basis van fossiele brandstoffen naar een gedecentraliseerd systeem op basis van hernieuwbare energiebronnen, met actieve participatie van de verbruikers.

FLEXIBILITEITSOPLOSSINGEN DOOR EN VOOR BURGERCOÖPERATIES

Het door Europa gefinancierde REScoopVPP project brengt verschillende energiegemeenschappen in heel Europa samen om het meest geavanceerde coöperatieve ecosysteem voor slimme gebouwen te ontwerpen. Met dit systeem willen we eindverbruikers in staat stellen om enerzijds hun energieverbruik te verlagen en anderzijds hernieuwbare energie te gebruiken wanneer die beschikbaar is.

Het ecosysteem bestaat uit een door de coöperatie aangestuurde flexibiliteitsbox (COFY-box) om bestaande gebouwen slimmer te maken, en een set van tools die burgercoöperaties in staat stellen innovatieve diensten aan te bieden.



HERNIEUWBARE ENERGIE IN BURGERHANDEN

Leden van Energent vormen samen een windturbine. © Energent

Energent cvba is een burgercoöperatie in de provincie Oost-Vlaanderen in België, opgericht in 2014. Energent telt 1.300 leden die samen investeren in hernieuwbare energieproductie en het opzetten voor dienstverlening omtrent energiezuinige renovatie.

Energent engageert haar leden om voorop te lopen in de energietransitie! Om die reden werkt Energent ook mee aan het REScoopVPP project.

Door het aanbieden van innovatieve diensten wil Energent optimaal gebruik maken van de beschikbare duurzame lokale energie en bovendien de energiekosten voor haar leden verlagen.

RESCOOPVPP TOOLS GETEST IN GENT

In het REScoopVPP project zal Energent 50 van haar leden ondersteunen om hun **energieverbruik te optimaliseren** door elektriciteit te verbruiken op het moment dat die door hun zonnepanelen geproduceerd wordt.

De leden krijgen toegang tot een **dashboard** dat het energieverbruik en de energieproductie van hun huishouden in kaart brengt.

Energent wil de impact van het toekomstige capaciteitstarief voor de leden beperken. In Vlaanderen zullen mensen in de nabije toekomst moeten betalen voor hun 'stroompiek', d.w.z. het maximale stroomverbruik van een huishouden gedurende een periode van 15 minuten in een maand. Door het stroomverbruik in huis slim te beheren en de **stroompiek te beperken**, wordt deze kost voor het huishouden geminimaliseerd.

Energent wil de voordelen van het **optimaliseren** van **thermische energie** verbruik in kaart brengen. Het verwarmen van een warmwatertank op momenten dat men veel zonne-energie heeft, kan financiële voordelen opleveren voor het huishouden.

FLEXIBILITEIT BRENGT NIEUWE MOGELIJKHEDEN MET ZICH MEE!

Energent wil de rol van burgers bij de ontwikkeling van innovatieve diensten in de energiesector versterken. Flexibiliteit op gebouwniveau zal de komende jaren nieuwe mogelijkheden met zich meebrengen. Binnenkort krijgen huishoudens met een digitale meter de mogelijkheid om elektriciteitscontracten af te sluiten op basis van een dynamisch tarief (de elektriciteitsprijs is afhankelijk van het tijdstip waarop men verbruikt).

In dat geval kan een huishouden haar energierekening verlagen door het verbruik zoveel mogelijk te verschuiven naar momenten waarop de prijs van elektriciteit goedkoper is. Dit is meestal overdag wanneer er veel zonne-energie is. Bovendien kan Energent als burgercoöperatie een voortrekkersrol nemen in de optimalisatie van beschikbare energie op gemeenschaps- wijk- of stadsniveau en zo toegevoegde waarde creëren voor de gemeenschap en haar leden.

ZONNESTAD

Energent organiseert de groepsaankoop van zonne-installaties voor huiseigenaars, huurders en appartementsbewoners. Met de ingang van de digitale meter wordt optimalisatie van het eigen verbruik een belangrijk aspect bij de berekening van de terugverdientijd van dit soort investeringen.

Boven: Buurzame stroom - zonnepanelen op het Oxfam gebouw. © REScoop.eu

Onder: de COFY-box is ontwikkeld door EnergieID, Universiteit Gent en Carbon Coop. © Energent cvba

Door de COFY-box van REScoopVPP in deze dienstverlening op te nemen, zal de terugverdientijd van de investering van de burger worden ingekort. Dit zal meer mensen aanmoedigen om in de toekomst deel te nemen aan de groepsaankoop.

EEN NIEUWE STAP RICHTING HERNIEUWBARE ENERGIE 100%

Eigenaar worden van de verschillende deelaspecten van de energiemarkt is voor de leden van Energent een belangrijke waarde om na te streven. Door toe te treden tot het RescoopVPP project zorgt Energent ervoor dat **burgers zeggenschap** behouden over residentiële flexibiliteit en over de manier waarop deze flexibiliteit ten goede kan komen aan de gemeenschap.

RescoopVPP biedt kansen voor Energent en haar leden. Dankzij de digitale tools zal de coöperatie een hele reeks nieuwe activiteiten kunnen opzetten die lokale meerwaarde creëren en die bijdragen aan een innovatieve en democratische energietransitie. Bovendien zullen deze tools de leden in staat stellen om meer lokale groene stroom te gebruiken om zo verder te evolueren naar een **duurzame levensstijl**!

Partners:

BBEn · Bürgerwerke · Carbon Co-op · Ecopower · enercoop L'énergie militante · Ghent University · energieID · REScoop.eu · SNAP! · Som energia · University of Ljubljana

RESCOOP VPP

Energent

www.rescoopvpp.eu
Volg REScoopVPP op sociale media:
@REScoopVPP

www.energent.be
Volg Energent op sociale media:
@EnerGent.be | **@EnerGentBe**

Dit project heeft financiering ontvangen van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 893240

Design: contact@onehemisphere.se