

Betaalbare energie

een bruisende buurt
begint hier

Wat kan ik doen?



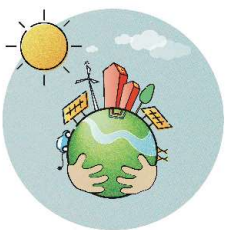
- Spreker: Johan De Pontieu

RESCOOP
VLAANDEREN

VL  **SKRACHT**
samen werken aan duurzame energie

- KWB Kuurne – 21 Februari 2023






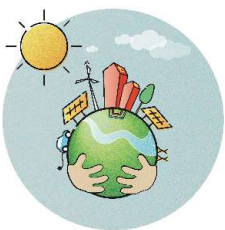


VL  SKRACHT

dé **burgercoöperatie**
voor duurzame energie
in de Leiestreek

Een (burger)coöperatie

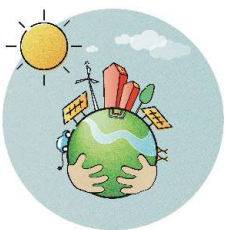
-  **autonome** vereniging van personen die **vrijwillig** samenwerken
-  gemeenschappelijk economisch, sociaal en cultureel doel
-  **samen eigenaar van een onderneming** die ze **democratisch** controleren



VL  SKRACHT

ENKELE CIJFERS

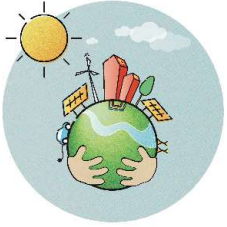
-  Opgericht in september 2018**
-  Actueel 651 aandeelhouders**
-  Actueel 1.000.000 euro kapitaal**
-  Actueel 23 PV-installaties ↗**



VL  SKRACHT






WAAROM ?

-  **Klimaat: Duurzaam**
-  **Energie Onafhankelijkheid**
-  **Lokale Meerwaarde**

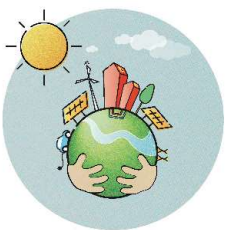


VL SKRACHT

HOE ?

-  **Burgers brengen kapitaal samen en worden mede-eigenaar (aandeelhouder) van Vlaskracht**
-  **1 aandeel = €250 – max. 20 aandelen = €5000**
-  **1 aandeelhouder = 1 stem**
-  **Winst wordt gedeeld met de aandeelhouders (dividend max 6%)**
-  **Bestuur en helpers: vrijwillig en onbezoldigd**



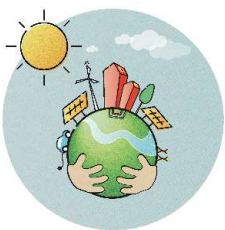


VL  SKRACHT



**Lid van REScoop Vlaanderen:
Vlaamse federatie van
burgercoöperaties voor hernieuwbare
energie.**

Renewable Energy Sources cooperative



De 7 ICA principes – onze ethische code



1. Vrijwillig en open lidmaatschap

2. Democratische controle door de leden

3. Economische participatie door de leden

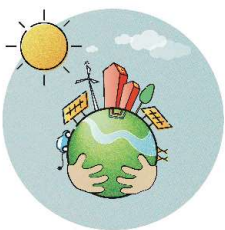
5. Onderwijs, vorming, informatieverstrekking

6. Samenwerking tussen coöperaties

7. Aandacht voor de gemeenschap

4. Autonomie en onafhankelijkheid





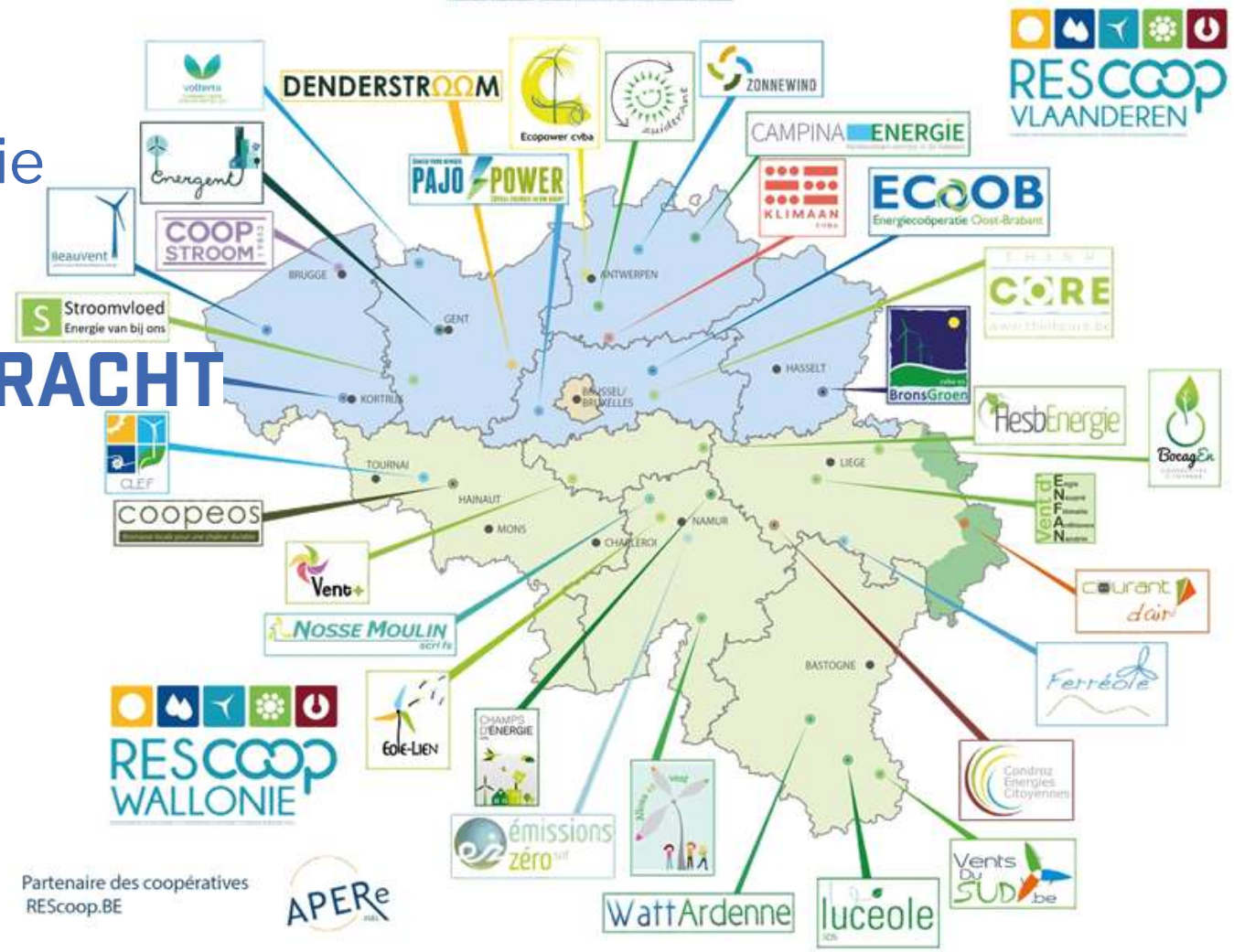
VL SKRACHT

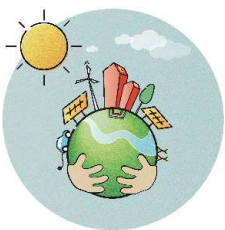


Dé energievoöperatie van onze streek.

VL SKRACHT

Maar niet zomaar één van de vele!



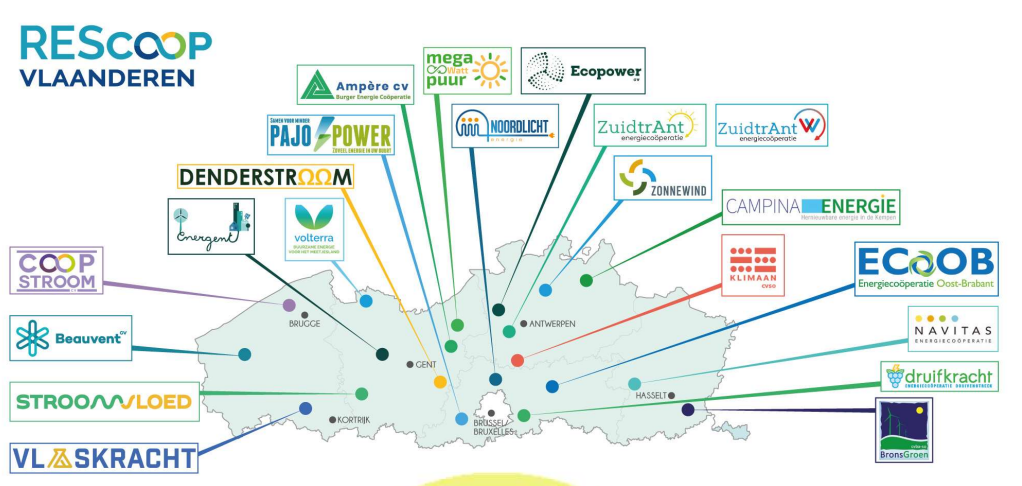


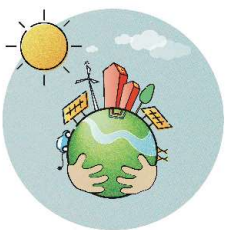
REScoops goed voor: (2021)



REScoop Vlaanderen




# coöperaties	20
# coöperanten	90.000
Kapitaal Miljoen €	100 M€
Vermogen in MW	125
Productie in GWh	254





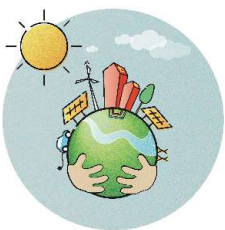
Enkele veelgebruikte energie termen

Vermogen

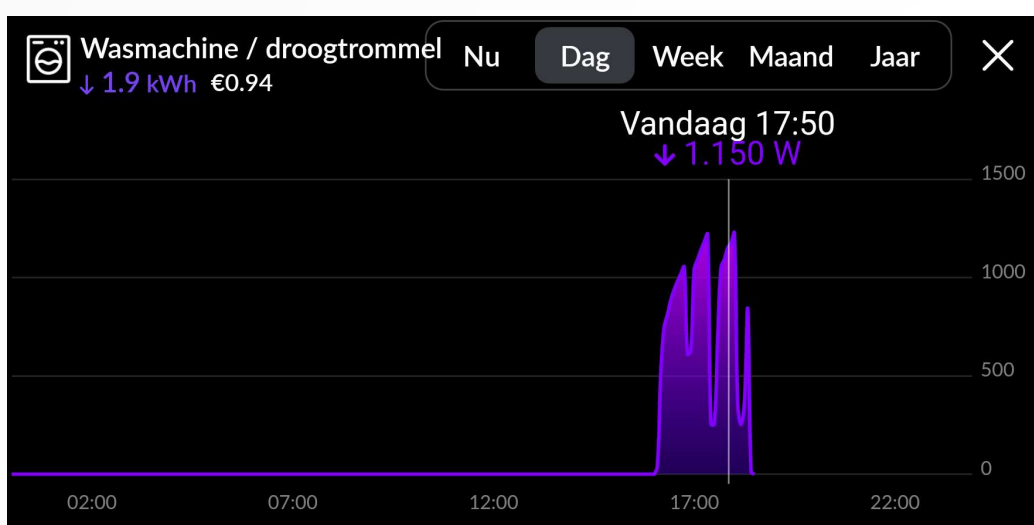
-  **Watt (W)** = eenheid voor hoeveelheid vermogen.
-  **kiloWatt (kW)** = 1000 W
-  **kiloWattpiek** = hoeveelheid vermogen die een installatie kan leveren onder optimale omstandigheden bv: zonnepanelen of windturbines

Energie Verbruik

-  **kiloWattuur (kWh)** = Eenheid van verbruik, aantal kW in 1 uur.
-  **MegaWattuur (MWh)** = 1000 kWh of 1MWh

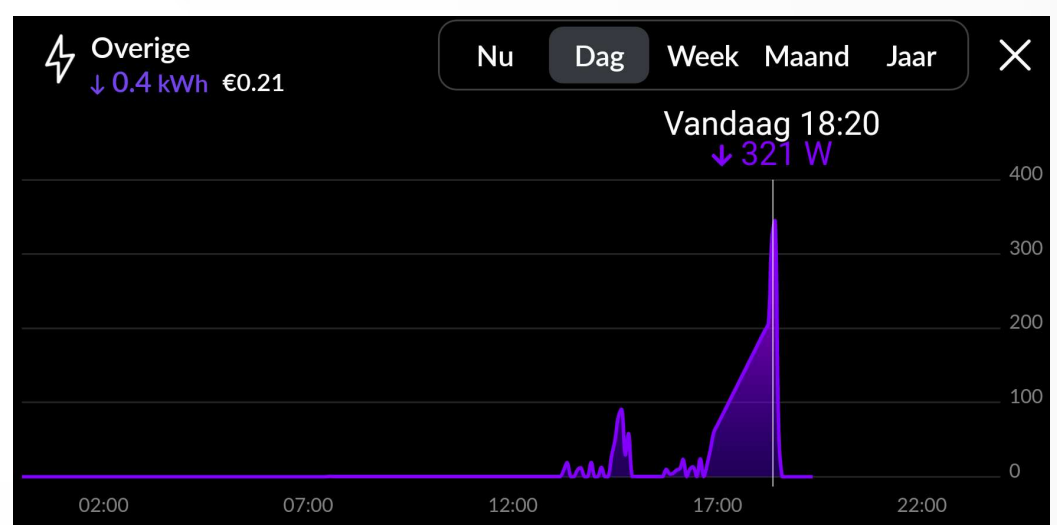


Een paar voorbeelden van eenheden



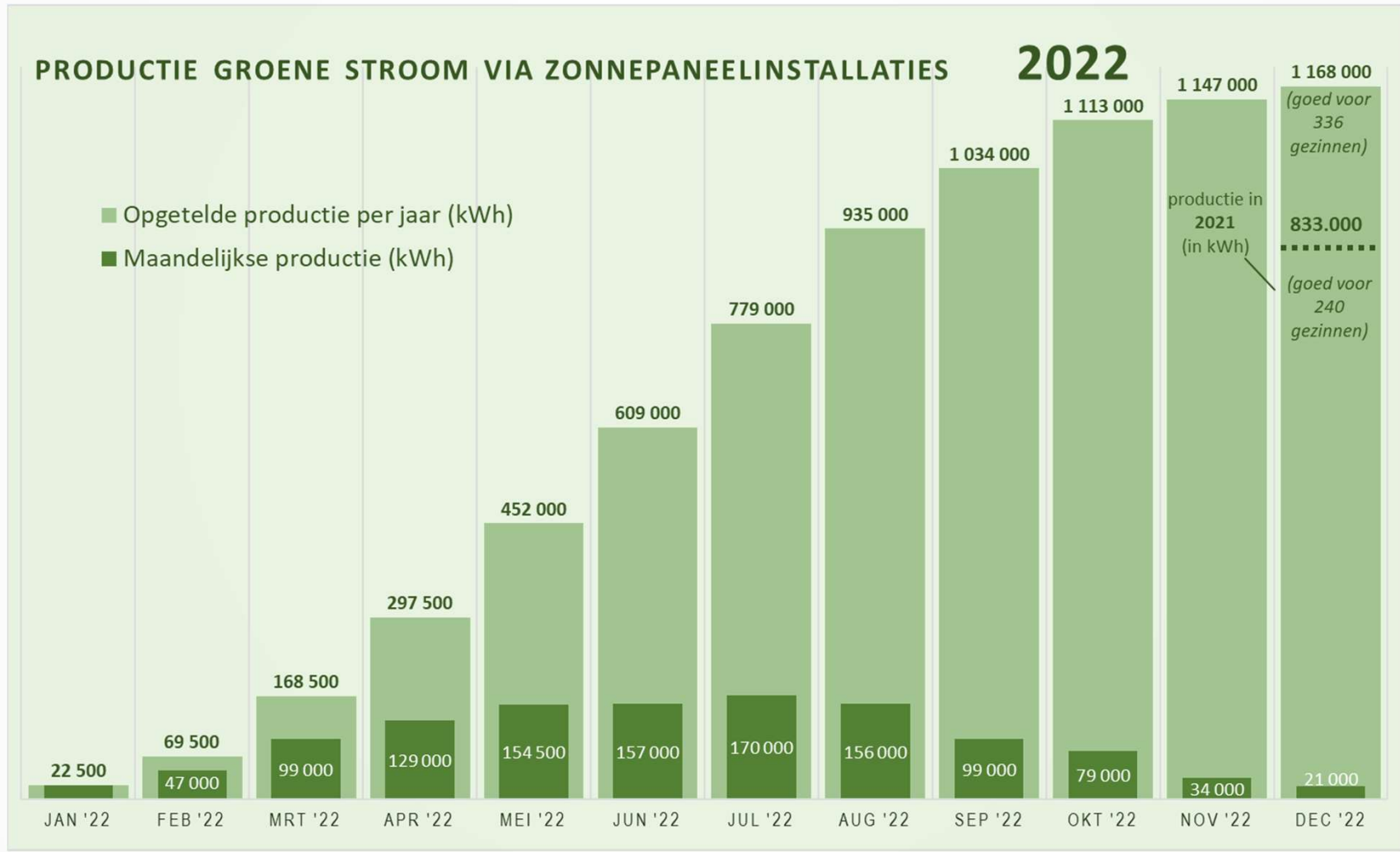
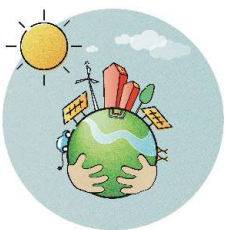
Droogkast

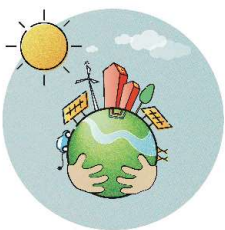
- Vermogen tot 1200W
- Verbruik 1.9kWh



Brood bakken

- Vermogen tot 320W
- Verbruik 400Wh of 0.4 kWh



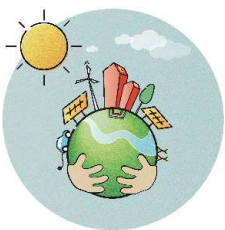


VL SKRACHT Project Ubuntu



VL  SKRACHT
samen werken aan duurzame energie





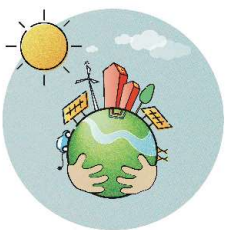
100% LOKALE DUURZAME stroom

voor en door burgers

powered by
VL  SKRACHT



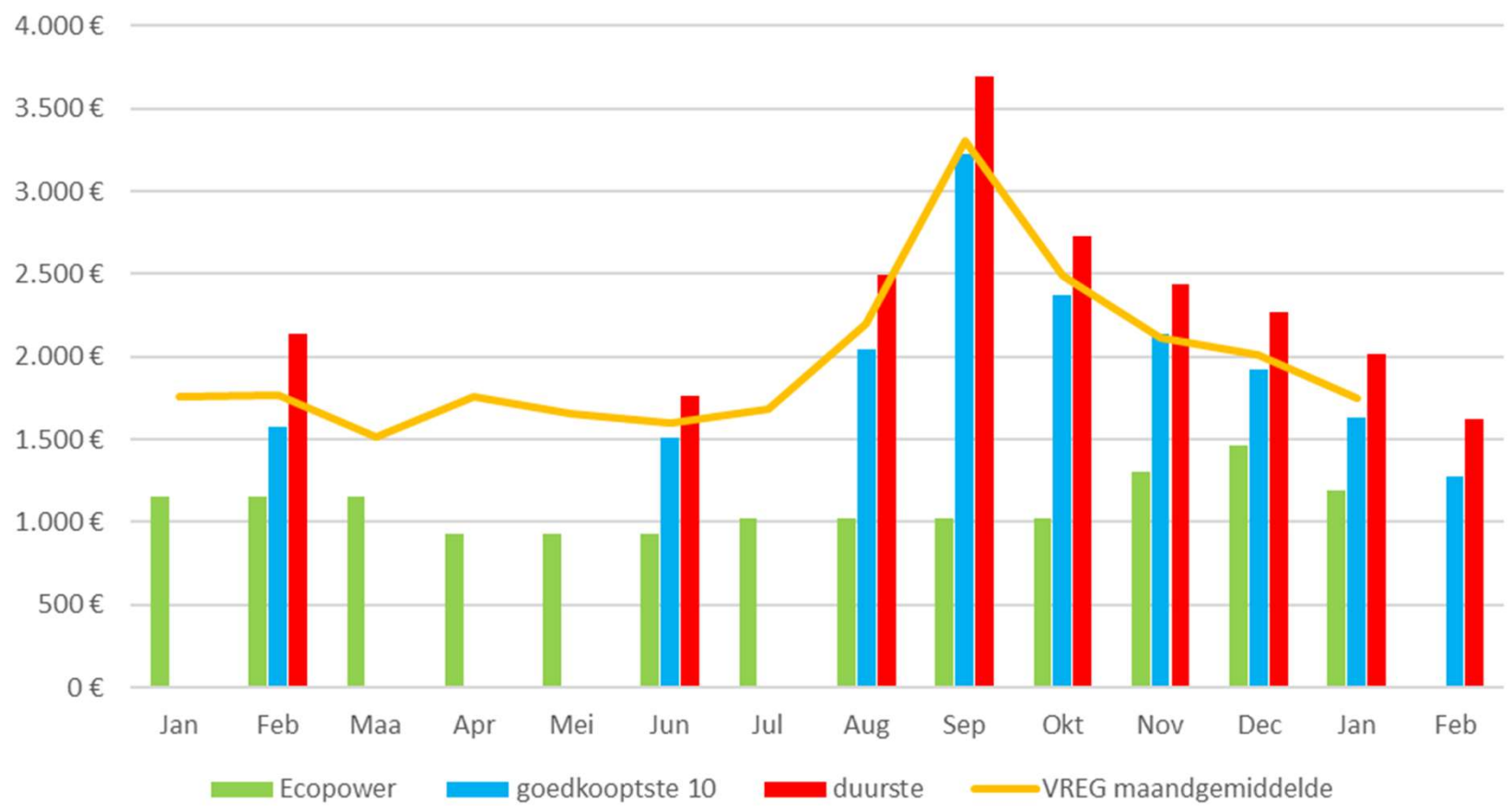
Ecopower
cvba

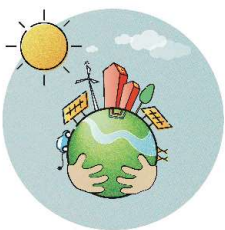


Burgerstroom versus commerciële spelers jaarlijkse factuur huishoudens bij enkel afname



zonder PV - jaarverbruik 3500 kWh





VL  SKRACHT

E-DEELAUTO'S

Coöperatief Elektrisch Deelauto Netwerk

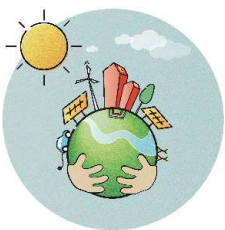
1 elektrische deelauto in Zwevegem

2 elektrische deelauto's in Stasegem

Samen met COOPSTROOM (<https://coopstroom.be/>)



VL  SKRACHT
samen werken aan duurzame energie



VL  SKRACHT

WINDPROJECTEN

-  EnDev-R: Structurele samenwerking met Eneco**
 - **Vlaskracht (Zuid-West-Vlaanderen – Leiestreek)**
 - **Stroomvloed (Leie- en Scheldestreek)**
 - **Denderstroom (Oost-Vlaanderen)**
 - **Campina Energie (Kempen)**
-  Barco: 1 windturbine in Kortrijk**
-  SeaCoop**

EnDev»R

Fast forward naar hernieuwbare energie

VL  SKRACHT
samen werken aan duurzame energie

SeaCoop



Verdrievoudiging van de capaciteit op zee

Oprichting offshore cv door 33 leden van REScoop **Vlaanderen**, REScoop **Wallonië**, en de **Brusselse** coöperatie

SeaCoop



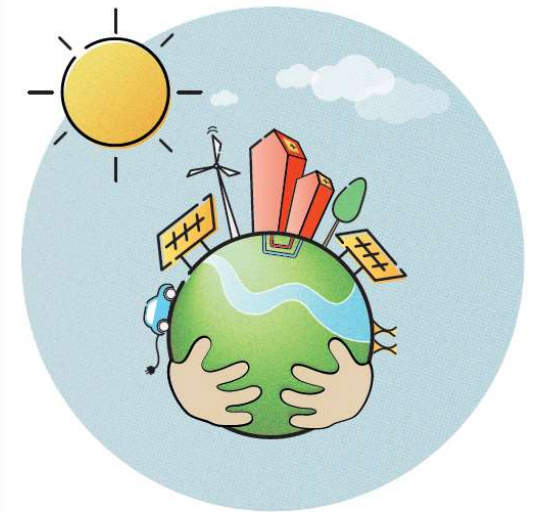
Doel: 20% van nieuwe offshore windproductie in burgerhanden → meer betaalbare hernieuwbare energie voor veel meer gezinnen.

Tot. investering **€11 miljard**

Middelen van burgers **€450 miljoen**

Vlaskracht community: infomomenten

- ⚠ **Kennis / ervaring uitwisselen**
- ⚠ **Aandeelhouders brengen onderwerpen aan**
 - ⚠ **Thuisbatterij**
 - ⚠ **Elektrische auto**
 - ⚠ **Digitale meter**
 - ⚠ **Warmtepompen**
- ⚠ **Gastprekers**



VL SKRACHT



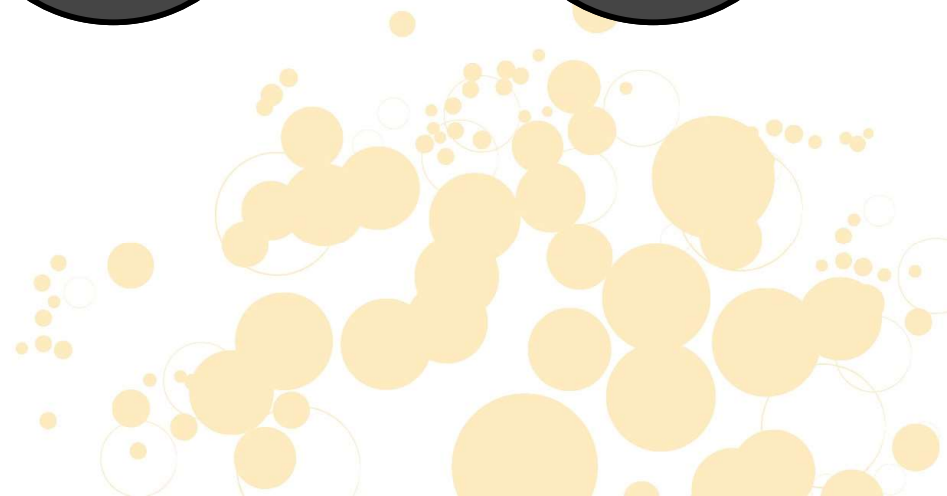
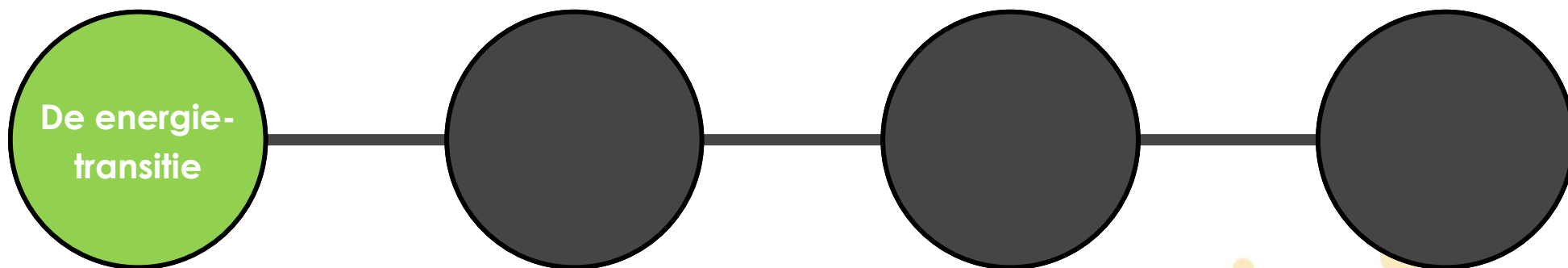
Betaalbare energie

een bruisende buurt
begint hier

Wat kan ik doen?



De energietransitie



Energietransitie

Fossiele brandstoffen



Hernieuwbare energiebronnen

Wat is de energietransitie?

- **Historisch**

- **Centrale productie**
- **Broeikasgassen** (fossiele brandstoffen) → **Klimaatopwarming**

- **Toekomst → Hernieuwbare energiebronnen**

- **Decentrale en lokale** productie
- **Groener: Geen uitstoot van broeikasgassen**
- **Slimmer (productie en consumptie op elkaar afstemmen)**



Wat is de energietransitie?

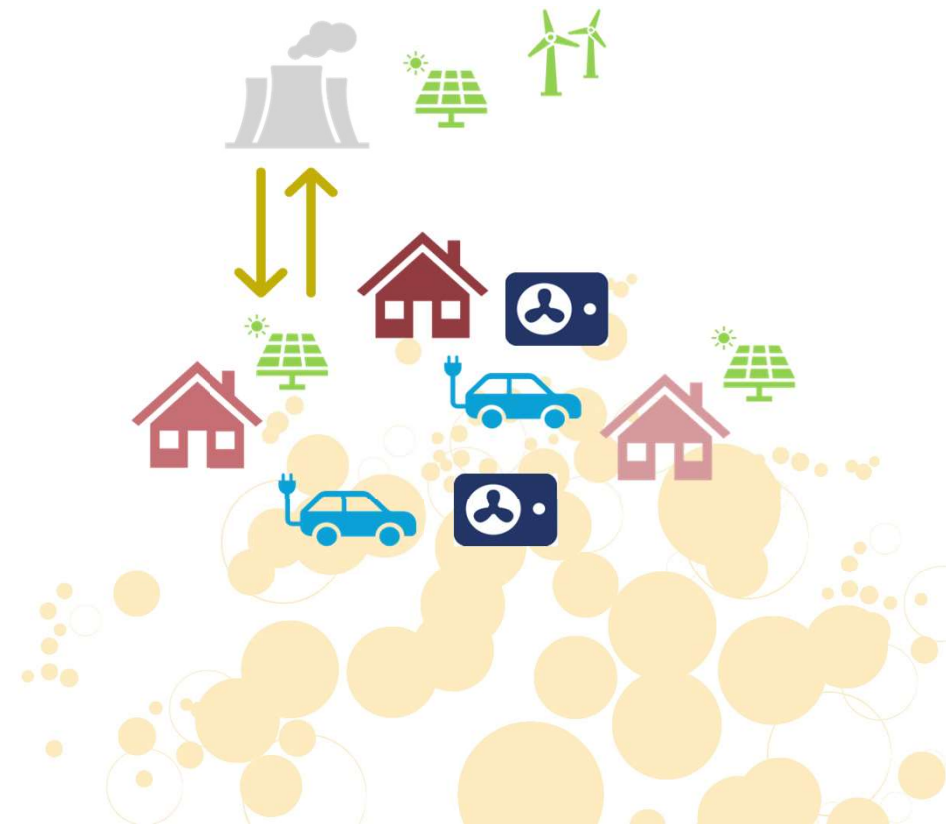
Vroeger



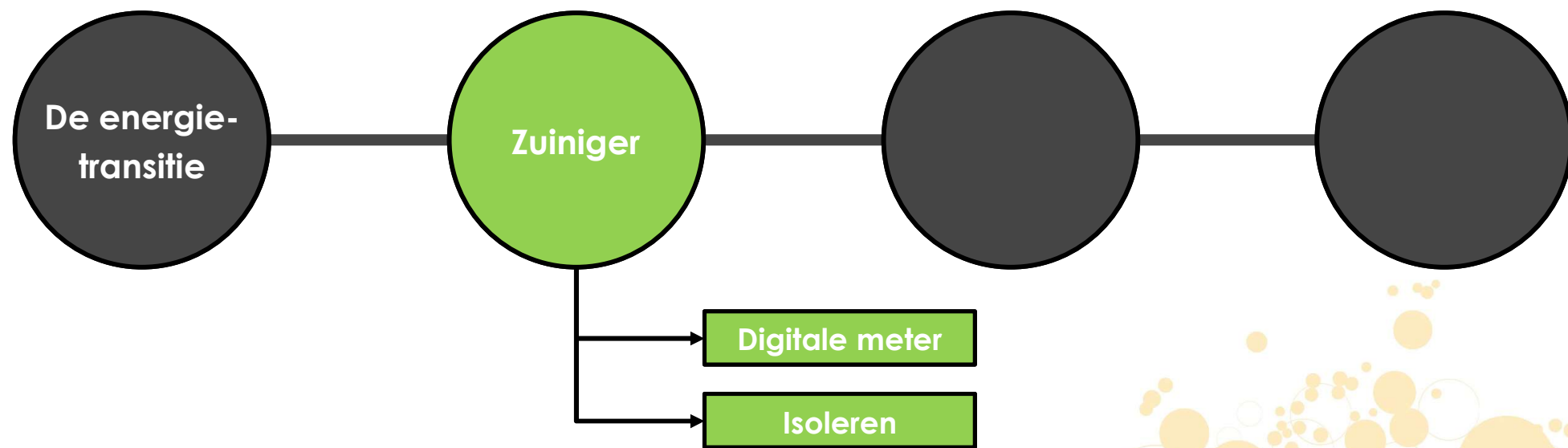
Nu



Toekomst



De energietransitie - zuiniger



Digitale Meter



De digitale meter

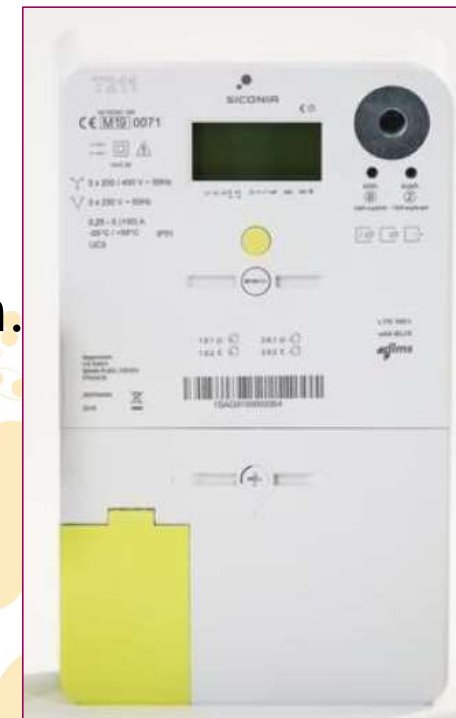
➤ Klassieke meter → **dom!**

- Jaarlijks meterstanden doorgeven aan Fluvius
- Enkel inzicht in energieverbruik per jaar.



➤ Digitale meter → **slim!**

- Registreert verbruik per kwartier, dag, maand.
- Meterstand wordt automatisch doorgegeven.
- Beter inzicht in verbruik en optimalisatie hiervan.
- Nuttig bij invoering capaciteitstarief



De digitale meter – voordelen?



Inzicht in eigen elektriciteitsverbruik via myfluvius.be of energielD.be

De digitale meter – typische vragen

- **Wanneer** krijg ik mijn digitale meter?

Check hier de [planningschecker](#)

- Kan ik toch al **vroeger** een digitale meter krijgen?

Digitale meter **versnellen** → ~~88 euro~~, [vraag je digitale meter aan](#)

- Kan ik mijn digitale meter **weigeren**?

Neen, maar: Zonnepanelen geïnstalleerd **voor 2021 en <15j**

→ [retroactieve investeringspremie](#) aanvragen, **OF**

→ **uitstel** tot 1 januari 2025

Isoleren



Isoleren – wat en waarom?

- Individuele maatregelen
 - Dak, vloer en muren
 - Beglazing & vensters
 - Energie-efficiënte verwarming
- Drukt energiekosten
- Waarde van vastgoed stijgt
- **Mijnverbouwpremie.be**
- **Premiezoeker.be**



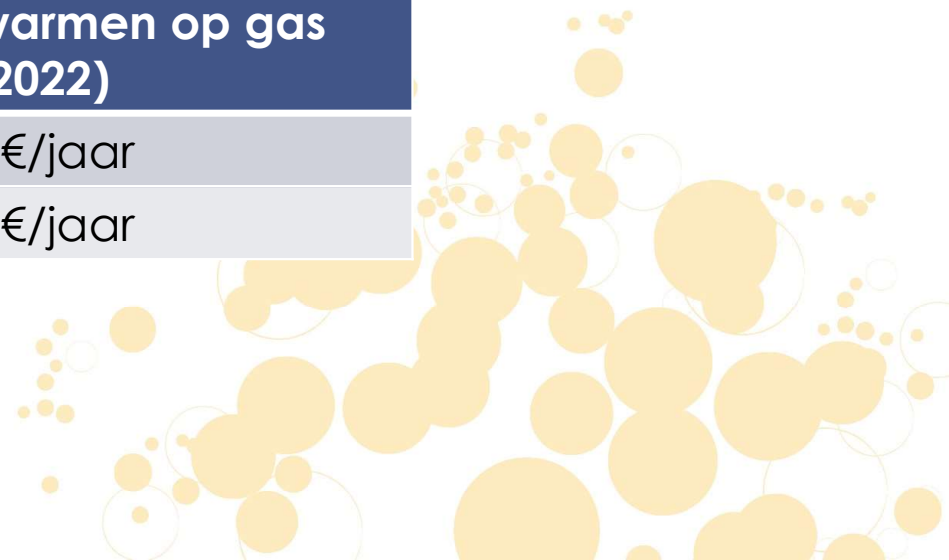
Isoleren – wat is het EPC-label?



Isoleren – wat is het EPC-label?

- **E**nergie**P**restatie**C**ertificaat (EPC)
- = Theoretische indicatie voor energiezuinigheid woning
 - Label A: 0 – 100 kWh/m² per jaar
 - Label F: > 500 kWh/m² per jaar

EPC-label	Theoretische jaarlijkse kost om 100 m ² te verwarmen op gas (08/2022)
A (50 kWh/m ²)	1.100 €/jaar
C (250 kWh/m ²)	5.100 €/jaar



Isoleren

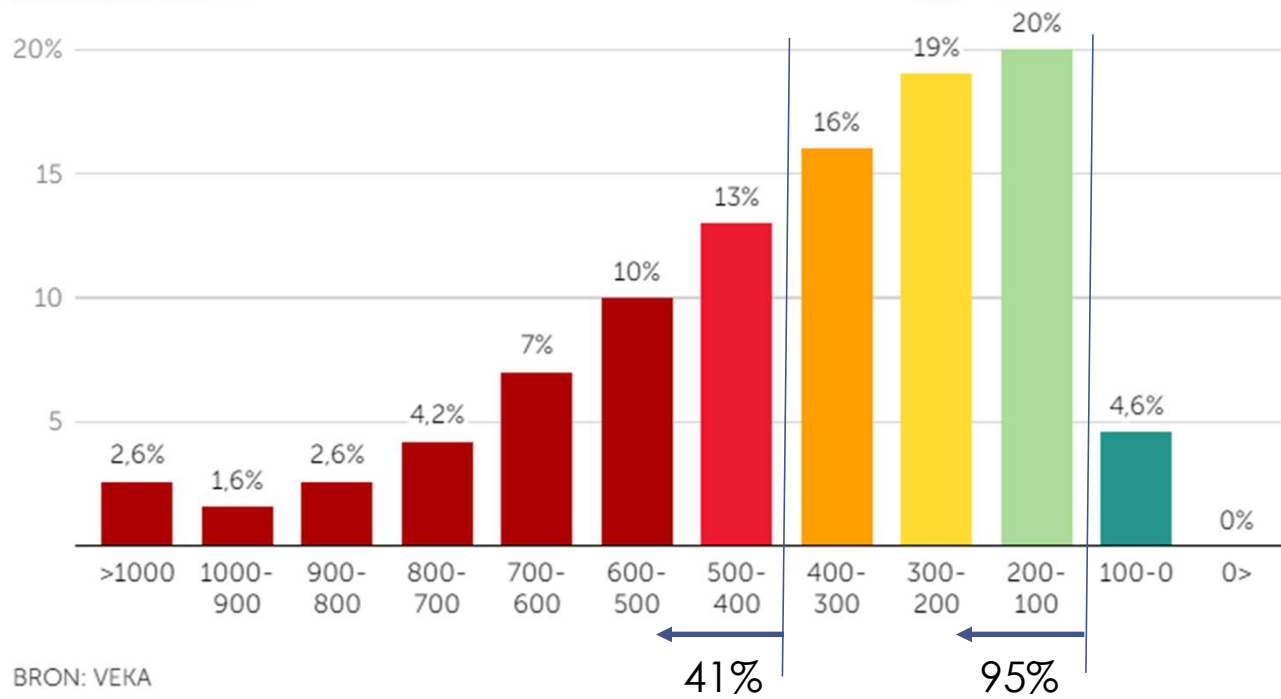


Spreiding Vlaamse woningen over EPC-labels

Percentage woningen/appartementen volgens aantal kWh/m² per jaar

F E ← 41% zit onder Vlaamse doelstelling 2023 = minstens **D**

F E D C B ← 95% zit onder Europese doelstelling 2050 = **A** of **A+**



Isoleren

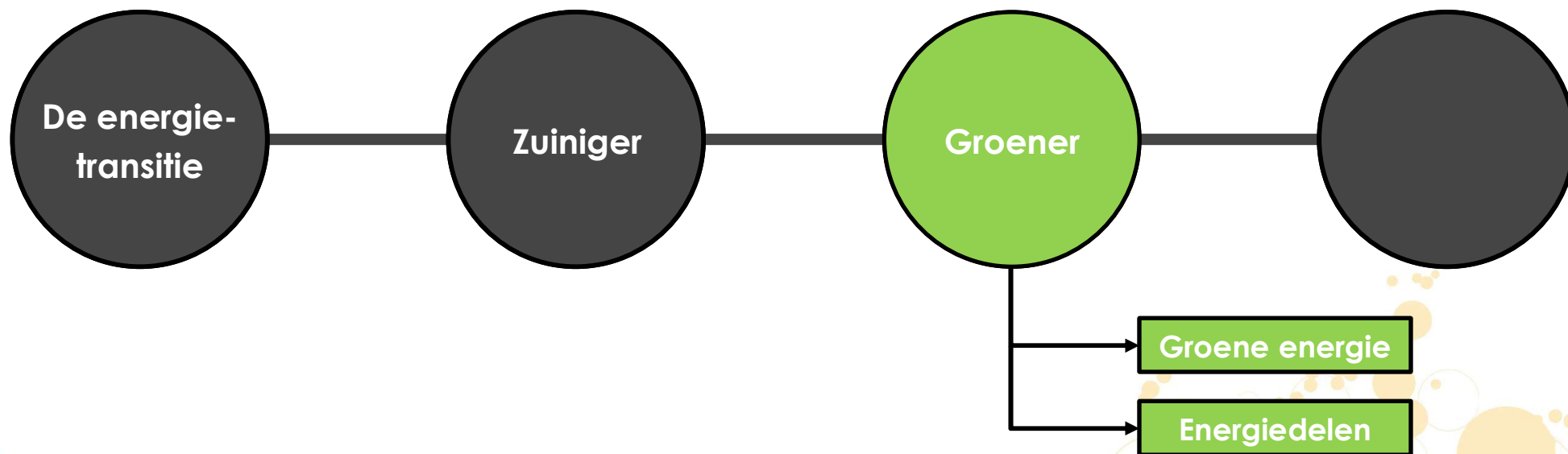
Investeringskosten voor renovatie tot A-label

Verhouding tussen benodigd budget en percentage van de te renoveren gebouwen



GRAFIEK: DE MORGEN • BRON: VITO

De energietransitie - groener



Groene Energie



Zonnepanelen: met digitale teller

(geen terugdraaiende teller)

Digitale meter: gefactureerd op je werkelijke afname

Gemiddeld: 30-35% van de eigen zonne-energie ter plaatse verbruikt

→ Rest verkocht aan je energieleverancier

→ Meer zelfverbruik zorgt voor lagere factuur

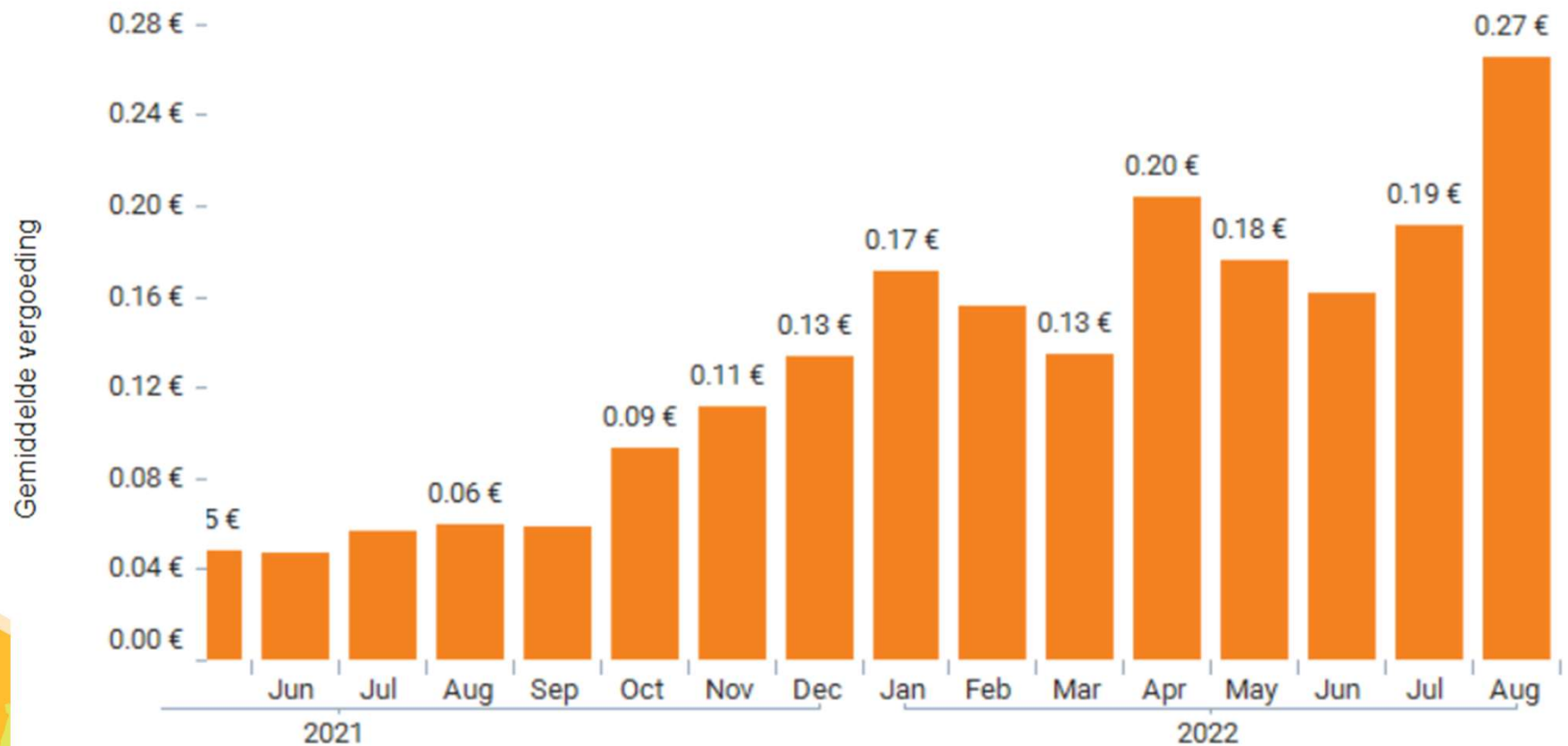
Prijs voor je verkochte energie: **terugleververgoeding**

V-test VREG om goede keuze te maken, grote verschillen per leverancier!

<https://vtest.vreg.be/>



Zonnepanelen: terugleververgoeding (€/kWh injectie)



Zonnepanelen: is mijn dak geschikt?

<https://apps.energiesparen.be/zonnekaart>



Zonnepanelen

Zonnepanelen maken elektriciteit uit zonlicht.
Deze berekening gaat ervan uit dat de omvormer een vermogen van maximum 10 kVA heeft.

- Een elektriciteitsproductie van **3.775 kWh per jaar**
Aantal zonnepanelen: **10** (oppervlakte: **18,3 m²**)
Vermogen: **3,75 kWp**
- Aankoopprijs **5.009 €** (incl. **6 % BTW**)
Premie: **1.125 €**
Resterende kostprijs: **3.884 €**
- Besparing op uw energiefactuur
693 € per jaar
- Terugverdientijd
6 jaren
- Winst voor het klimaat
2,8 ton CO₂ per jaar

CO₂ uitstoot



Winst voor het klimaat
2,8 ton CO₂ per jaar



- = uitstoot 12500 km met een benzine auto .
- = wat 117 bomen in 1 jaar kunnen opnemen.



Energiedelen



Energiedelen

Actieve rol van de **eindgebruiker** in de **energiemarkt**

- Energiecoöperaties overal in Vlaanderen
- Groepsaankopen
- Energiegemeenschappen
- Persoon-aan-persoon(verkoop)

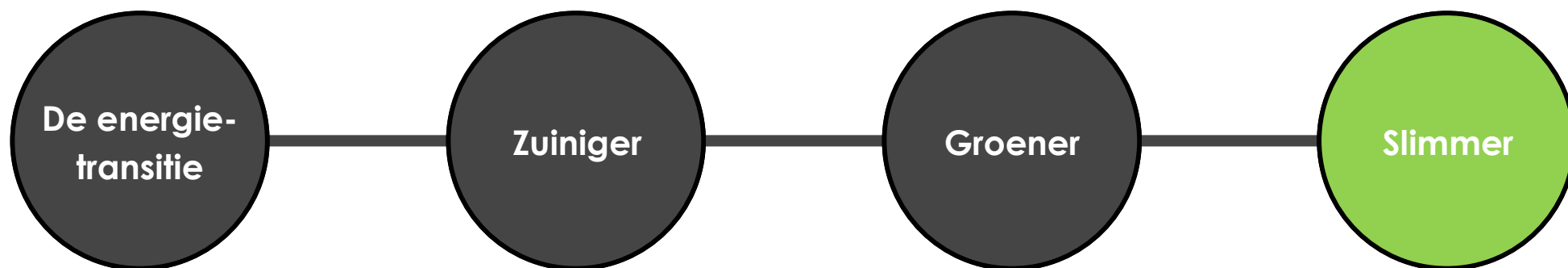


Energiedelen & persoon-aan-persoon verkoop

niet-gebruikte zonneopbrengst doorverkopen of schenken aan één vriend(in), ouders, grootouders,...

- **Digitale meter noodzakelijk!**
- Virtueel.
 - Schenker: verliest **teruglevergoeding**
 - Ontvanger:
 - de **energiecomponent** in mindering op de factuur
 - **nettarieven & heffingen** blijven verschuldigd

De energietransitie - slimmer



Mobiliteit Warmtepomp Thuisbatterij



Efficiënte elektrische alternatieven

- **Mobiliteit**
 - STOP-principe: Stappen > Trappen > Openbaar vervoer > **Persoonlijke wagen**
 - STODE-principe:
Deelwagens > **Elektrische wagens** > **Fossiele wagens**
 - V2G: (vehicle to grid): Elektrische wagen als energiebron voor je woning
- **Warmtevraag**
 - Warmtepompen
- **Thuis energie opslaan?**
 - Thuisbatterij



Elektrische wagens

Wagens op elektriciteit, mogelijkheid om thuis op te laden

- Verwachting: 50% van de nieuwe inschrijvingen in 2026, 100% in 2030
- Duur in aankoop, veel goedkoper in onderhoud en verbruik
- Bezorgdheden
 - Laadpunten
 - Tegen 2030: 1,5 laadpunten per 100 inwoners
 - Actieradius
 - momenteel 320-500 km. Neemt verder toe.

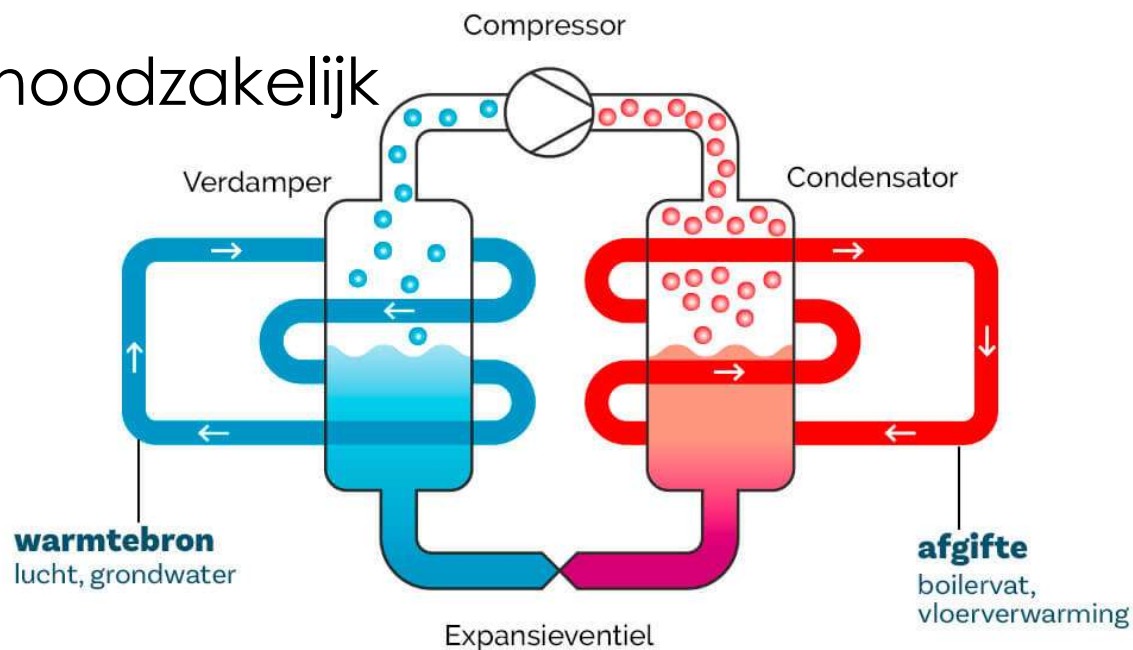


Warmtepomp?

Warmte afkomstig uit de bodem of uit de lucht wordt door compressie extra opgewarmd.

Compressor werkt op elektriciteit.

Goed geïsoleerde woning noodzakelijk



Warmtepomp – hoe werkt het?



ROEL VAN DEN EYNDE

EASYKIT
Slimme zelfbouw

Thuisbatterijen

Winnen sterk aan populariteit. Sterk gepromoot door installateurs van zonnepanelen.

Aanlokkelijk concept

- Verhoogt autoconsumptie
- Laat toe dag/nacht te overbruggen (tussenseizoenen en zomer)

Let op!

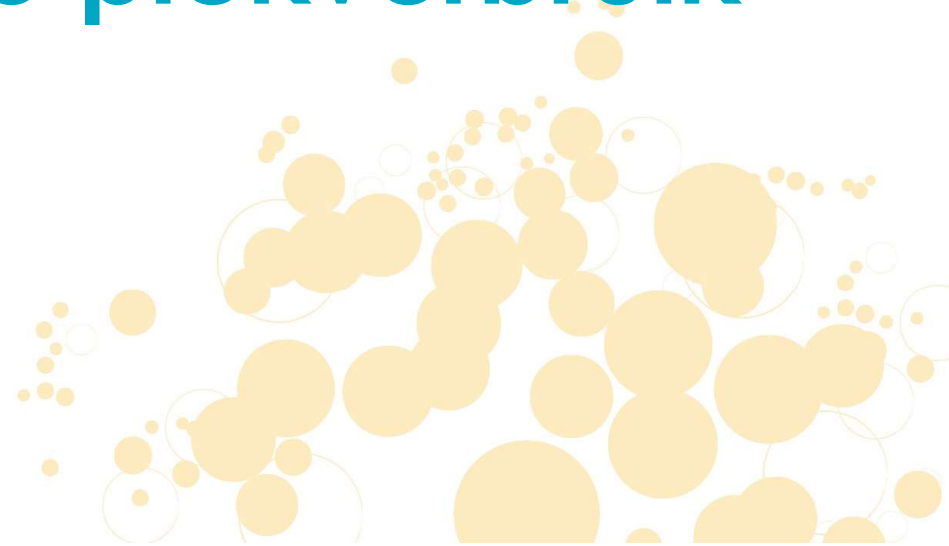
- Dure investering - Lange terugverdiendtijd. <15 jaar = moeilijk. Terugleververgoeding & energiedelen verzekert al rendement van je zonnepanelen
- Correcte dimensionering belangrijk
- Simuleren van de terugverdiendtijd op [Energiesparen.be](https://www.energiesparen.be)

Capaciteitstarief



Capaciteitstarief

Een **deel** van je energiefactuur
wordt berekend op je **piekverbruik**



Capaciteitstarief



Capaciteitstarief – wat is het?

Andere manier om de netkosten te gaan aanrekenen

- Momenteel 10% van de elektriciteitsfactuur
- **Doel: gedragsverandering stimuleren om een dure aanpassing van het distributienetwerk te vermijden**

Duurder op piekuren dan tijdens daluren.

Gefactureerd op basis van het “**jaarlijks gemiddelde van de maandpieken**”

Eén keer een familiefeest op kerstavond zal beperkte impact hebben

Voor de meeste gezinnen: relatief **weinig impact**

Capaciteitstarief – wat is het?

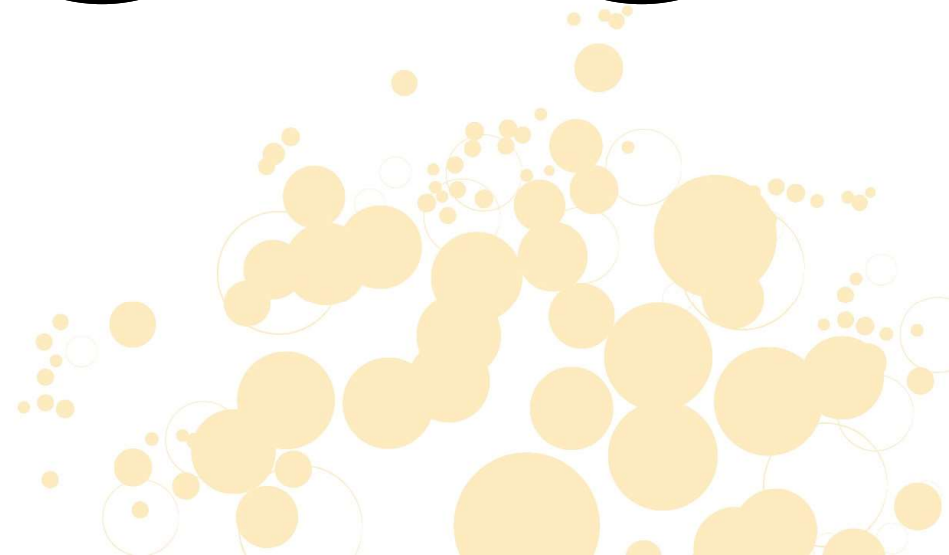
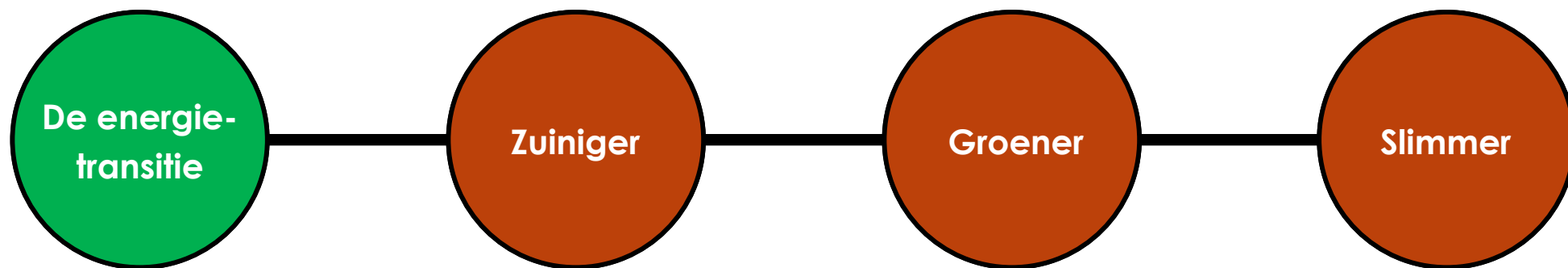
Bewust omgaan met de “grootverbruikers” in je huishouden loont: **zet ze niet allemaal samen op**

Doe voor jezelf de check:

<https://simulatornieuwenettarieven.vreg.be/simulator>



De energietransitie



een bruisende buurt
begint hier

Nog vragen?

