

Wat betekent de energietransitie voor u?

Energiefitsessie – Fluvius & EnergyVille

Juni 2023

fluvius.
Tot bij u



HLN

Vlaanderen rondt kaap van 2,5 miljoen digitale meters

HET BELANG VAN LIMBURG

Scheur in Franse kerncentrale nieuwe kopzorg voor EDF: stroomprijs stijgt

De Standaard

Ventilus gaat 10 kilometer lang onder de grond: had dit niet sneller beslist kunnen worden?

De Standaard
Voor het eerst wereldwijd meer investeringen in zonne-energie dan in olie

HLN

“Er zijn zonnepanelen genoeg, maar er is niemand om ze te installeren”: dit zijn nu de wachttijden

VRT nws

Minister Zuhair Demir krijgt ongelijk van rechtbank: capaciteitstarief blijft van kracht

DeMorgen.

Energieprijzen swingen de pan uit: zo hard stijgt uw factuur op dit moment

N
Nieuwsblad

Elektrische auto in half uur voor 80 procent opladen wordt makkelijker: snelladers schieten als paddenstoelen uit de grond

Stroomprijs ging afgelopen weekend onder nul. Zo kunt u ervan profiteren

De energietransitie

Wat? Waarom?

- De overschakeling van fossiele brandstoffen naar hernieuwbare energie
- Waarom stoppen met fossiele brandstoffen?
- Hoe wordt de elektriciteitsvraag ingevuld?
- Maar dus veel wind en zon...
- Wat verandert er nog bij u thuis?
- Waarom elektrisch? Waarom niet met waterstof?
- Een uitdaging voor elektriciteitsnet



De energietransitie

De overschakeling
van fossiele
brandstoffen naar
hernieuwbare
energie

fluvius.



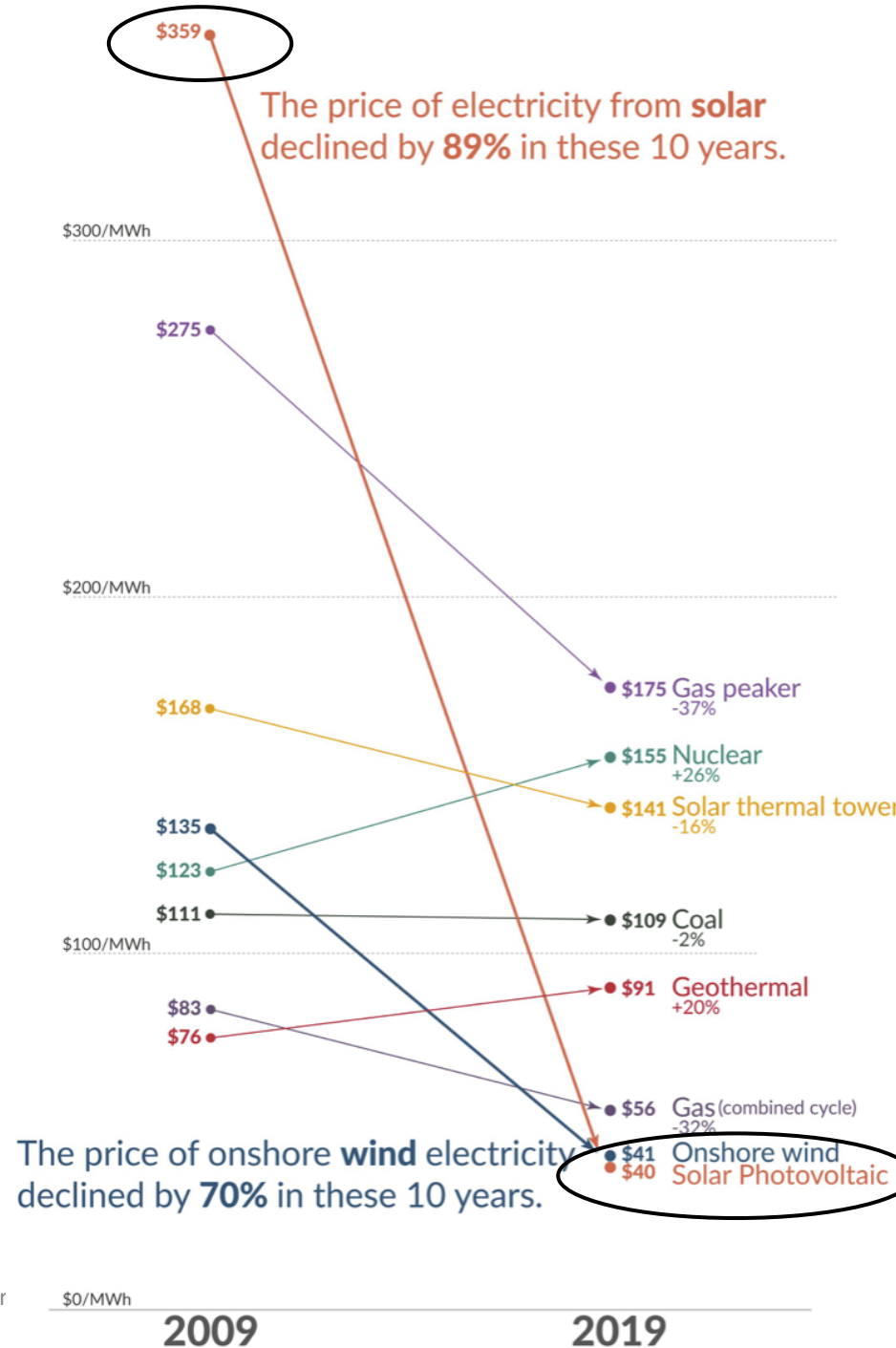
Waarom stoppen met fossiele brandstoffen?

fluvius.

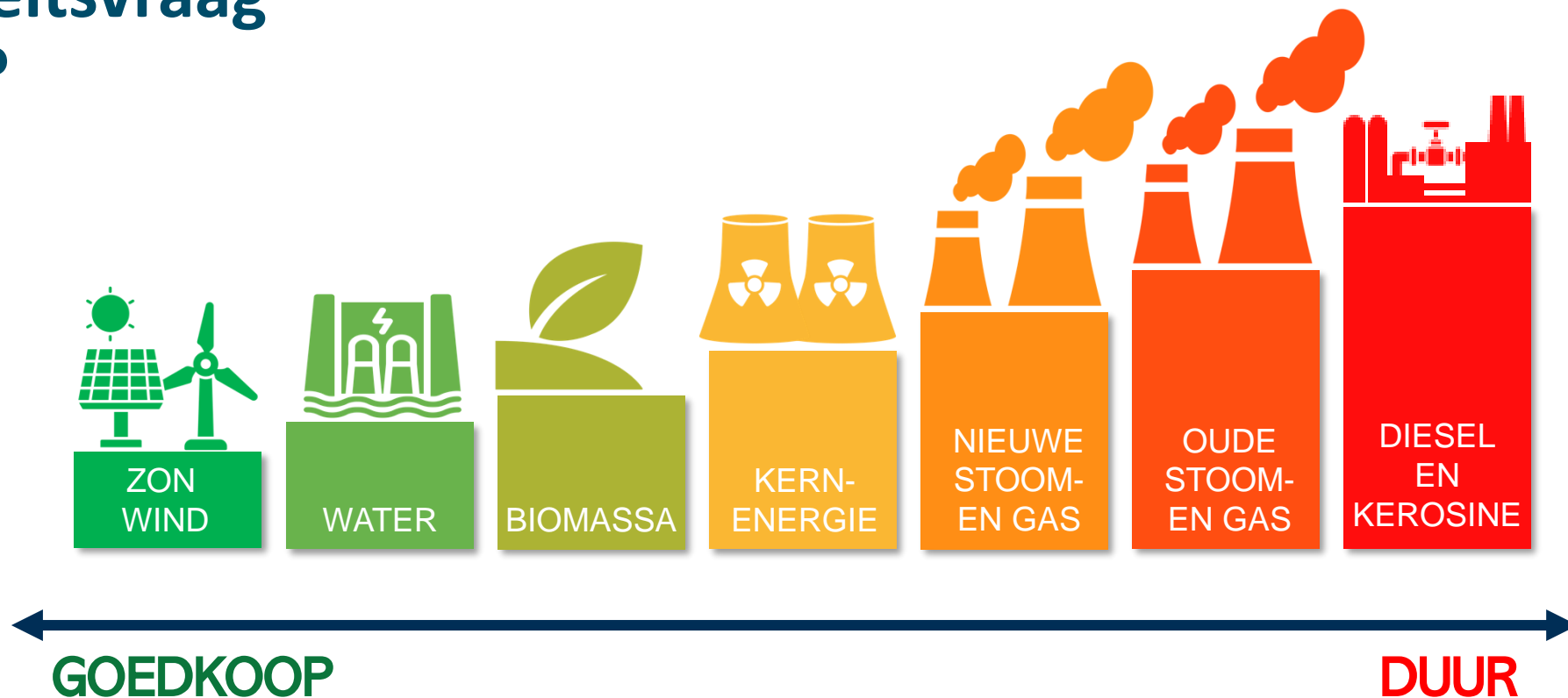


Kost om 1MWh elektriciteit te produceren

Bron: Max Roser, Our World In Data

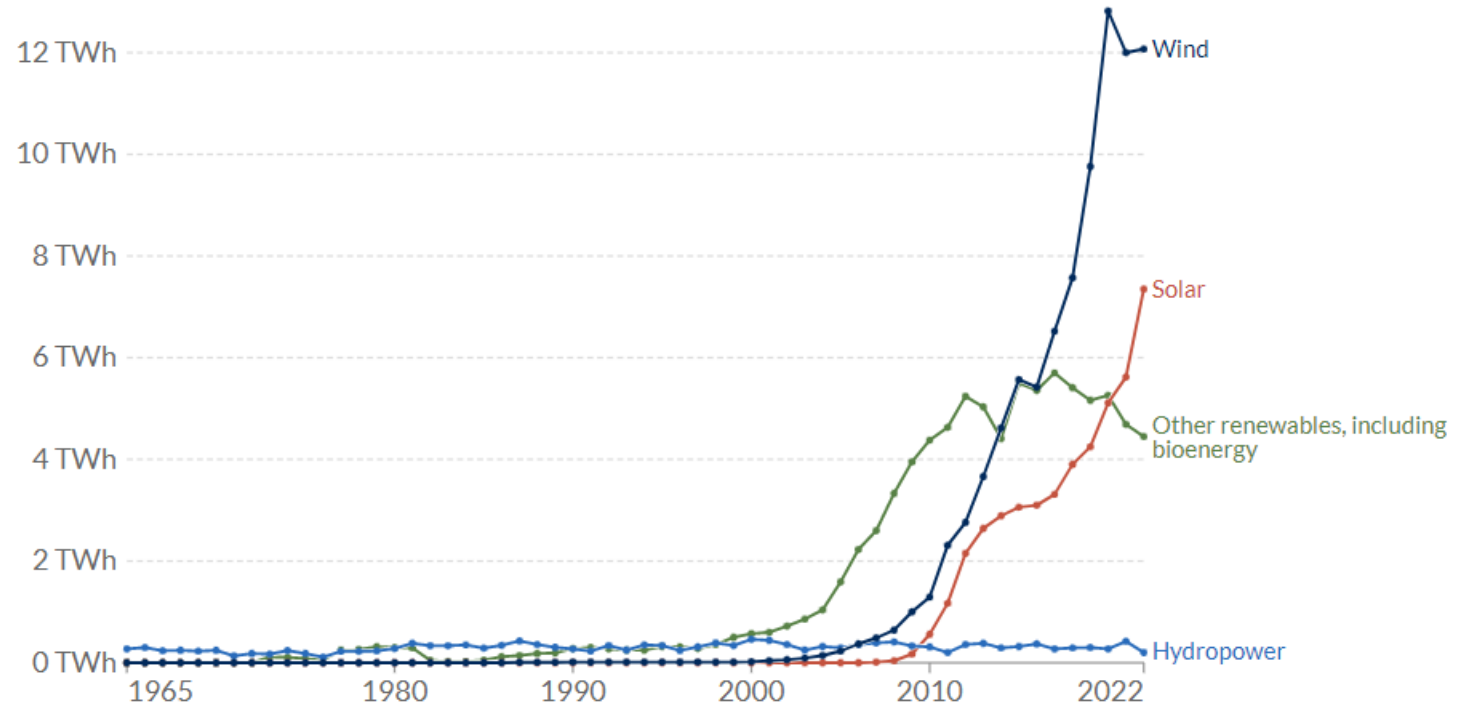


Hoe wordt de elektriciteitsvraag ingevuld?





Maar dus veel wind en zon...



Wat verandert er
nog bij u thuis?



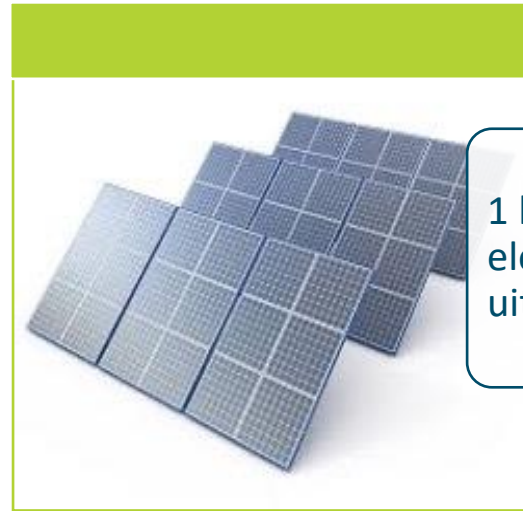
fluvius.



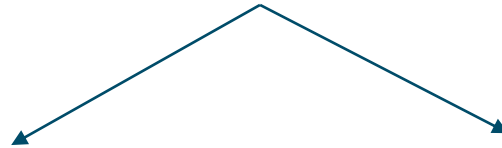
**Waarom
elektrisch?
Waarom niet met
waterstof?**



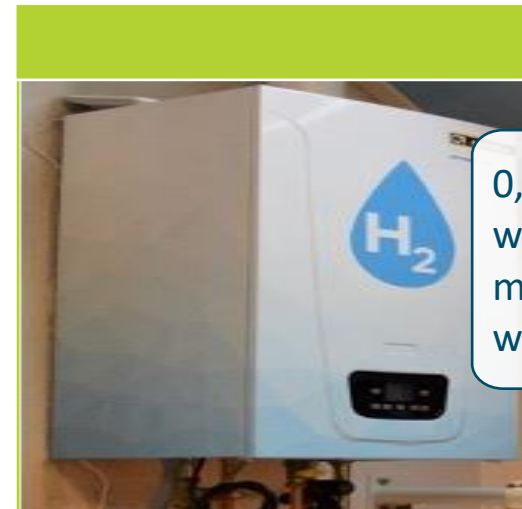
Waarom elektrisch? Waarom niet met waterstof?



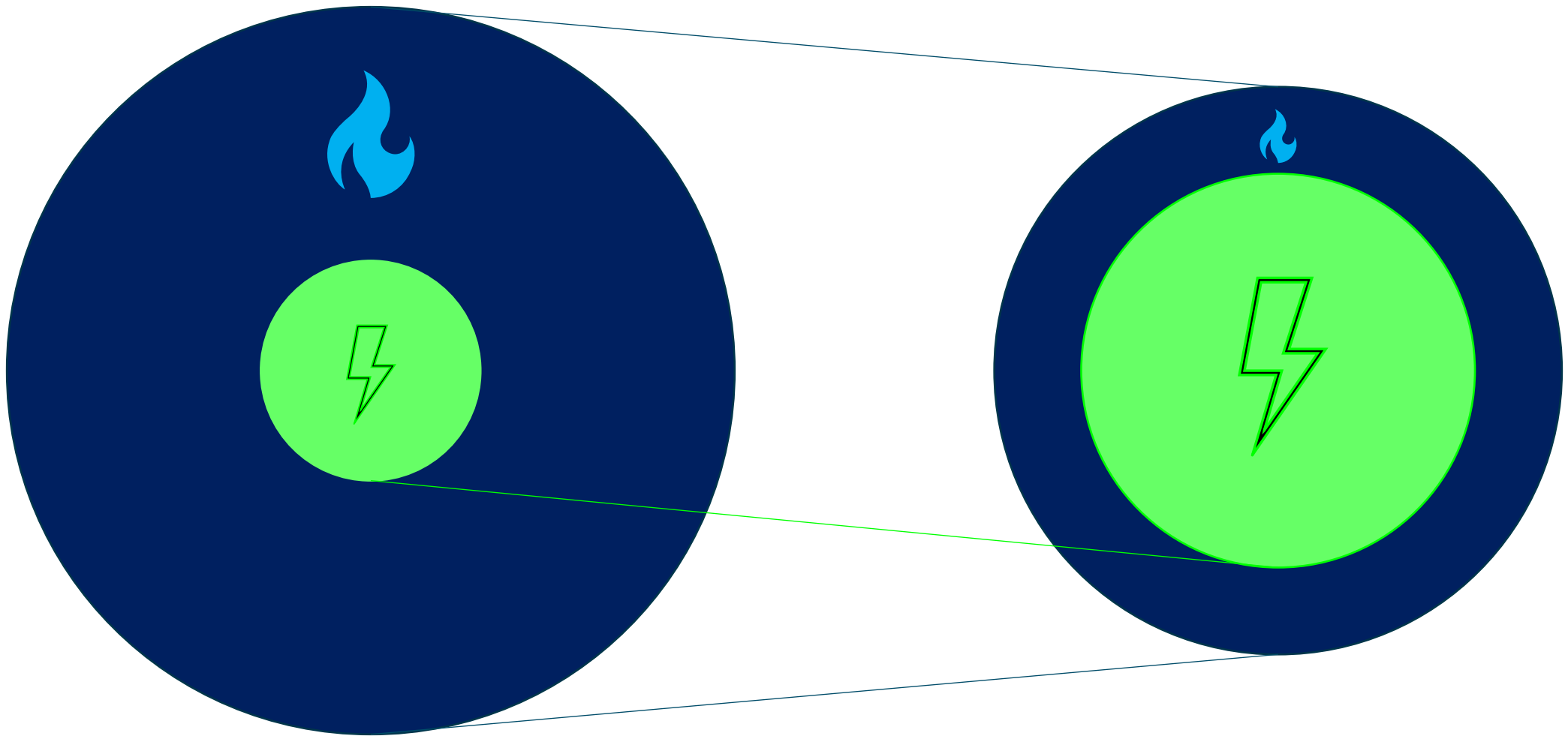
1 kWh
elektriciteit
uit zon



2,5 tot 5 kWh
warmte
met
warmtepomp



0,6 tot 0,7 kWh
warmte
met
waterstofketel



De energietransitie, een uitdaging voor elektriciteitsnet



Elektriciteitsproductie



Meer decentrale en hernieuwbare elektriciteitsproductie

- Tweerichtingsverkeer
- Meer variatie
- Minder controleerbaar

Elektriciteitsgebruik



Verschuiving van fossiele naar duurzame elektrische energie

- Elektrische voertuigen
- Warmtepompen



Belasting van elektriciteitsnet
neemt toe



Investeringsplan 2023-2032

versie maart 2023

Versie
goedgekeurd
door VREG

fluvius.

fluvius.



Energiefitsessies_Fluvius & Energyville



Federaal Ontwikkelingsplan van het transmissienet 2024-2034

FEBRUARI 2023

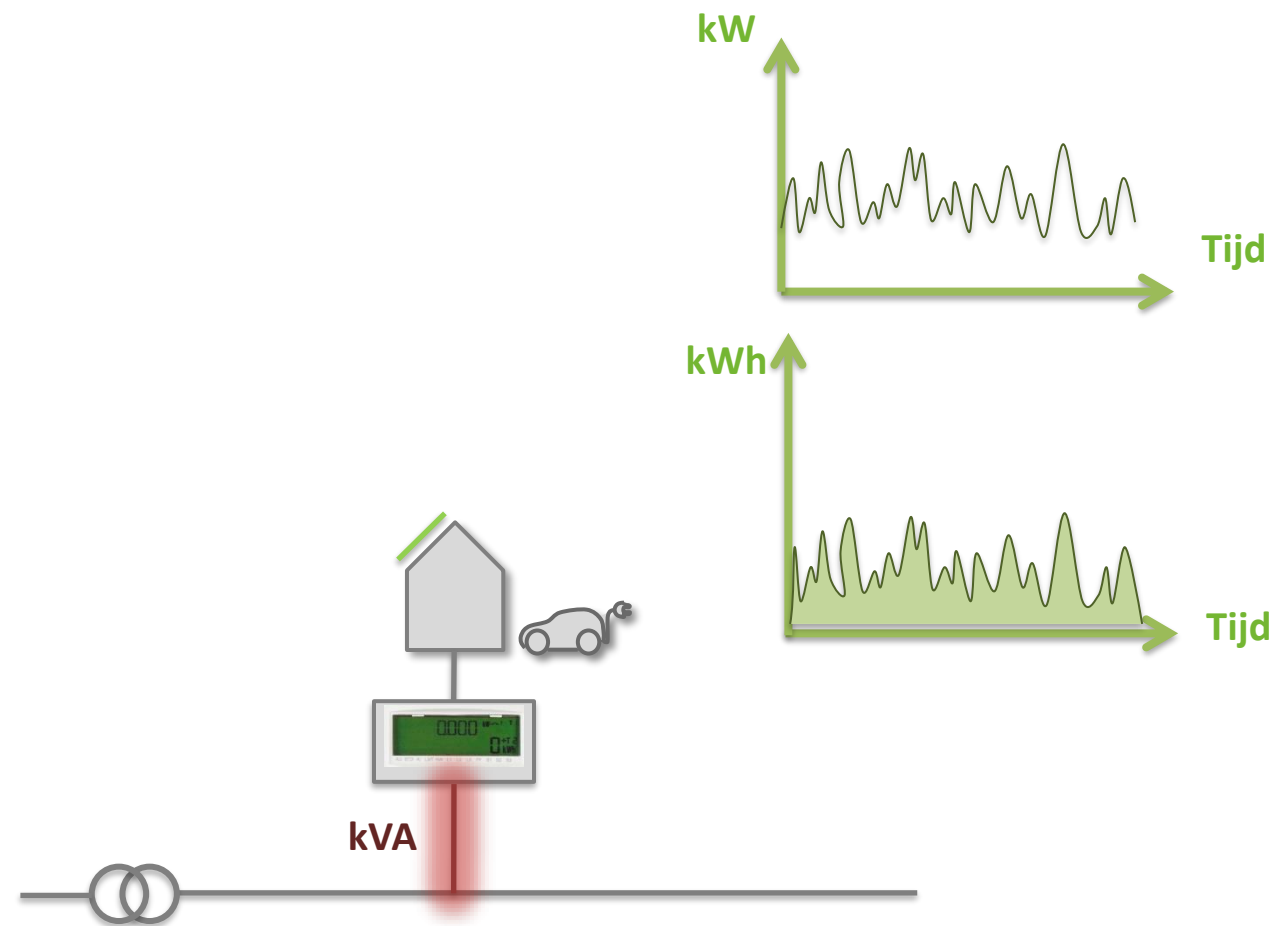
De energietransitie

Wat betekent dit voor mijn factuur?

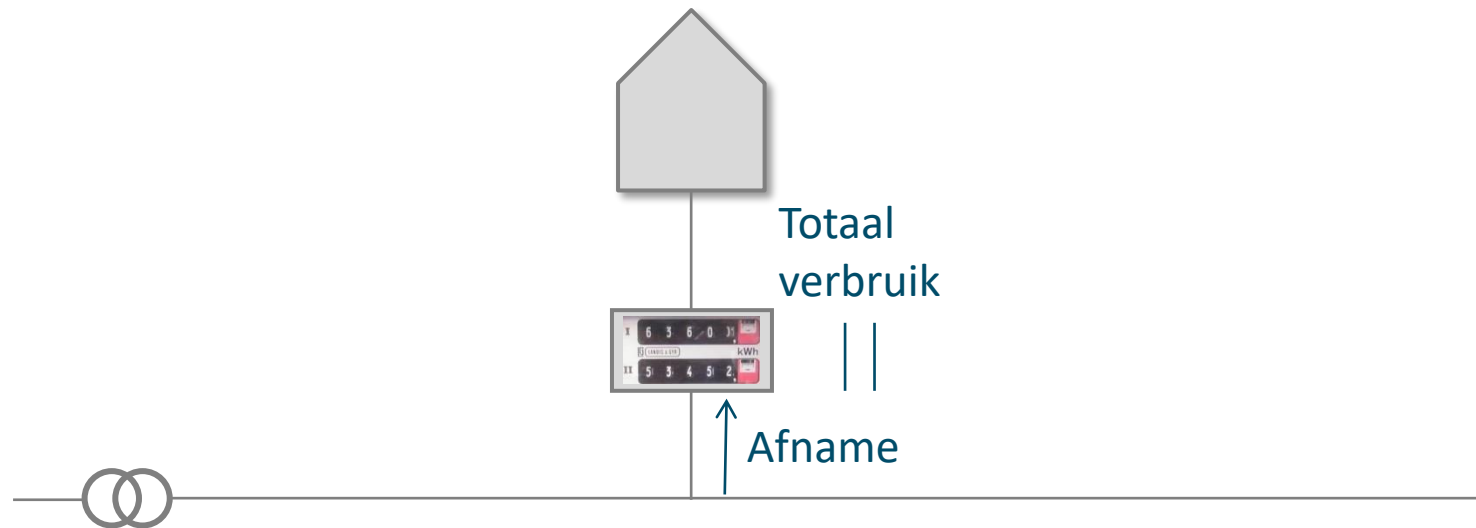
- Theorie en definities
- De digitale meter
- Werking van de energiemarkt
- De elektriciteitsfactuur
- Wat is energiedelen?
- Het capaciteitstarief



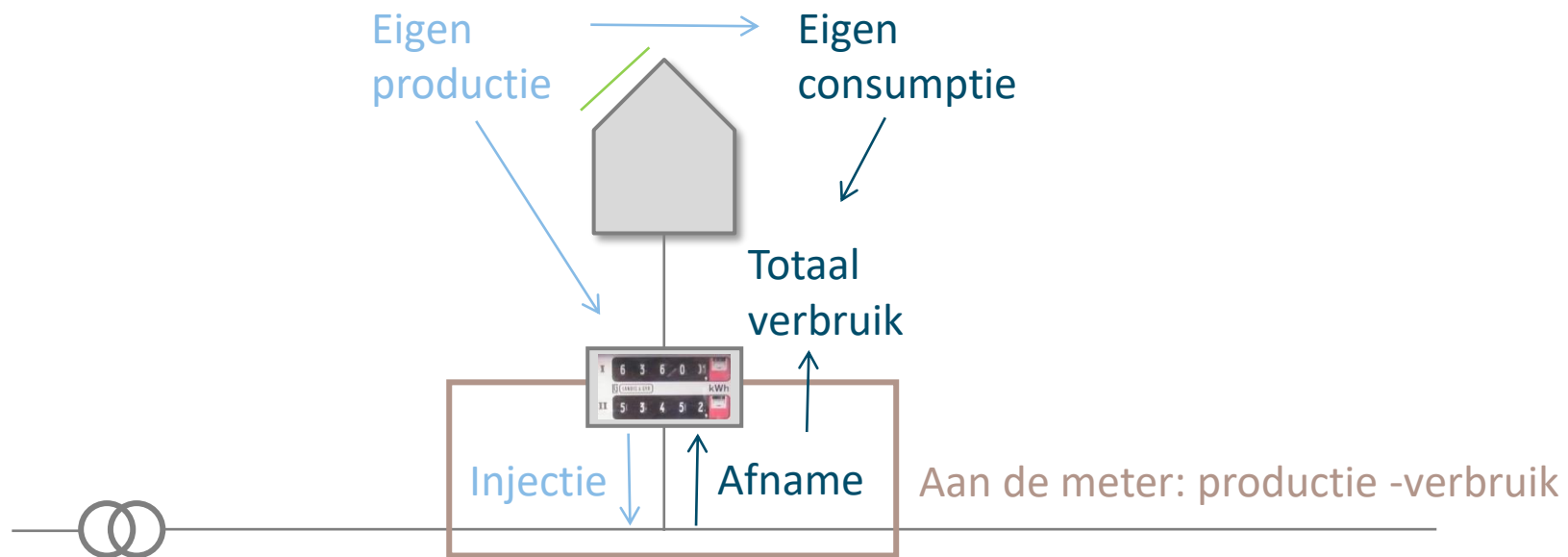
Theorie en definities



Theorie en definities



Theorie en definities



De digitale meter

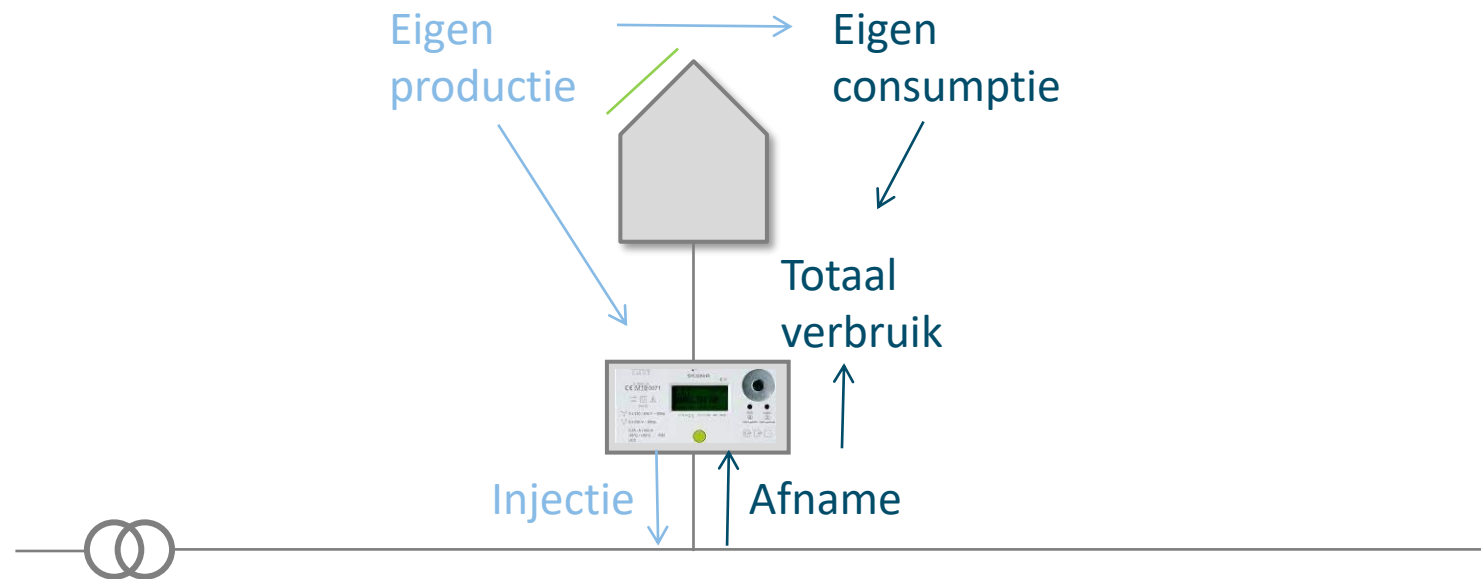
Meten is weten





De digitale meter

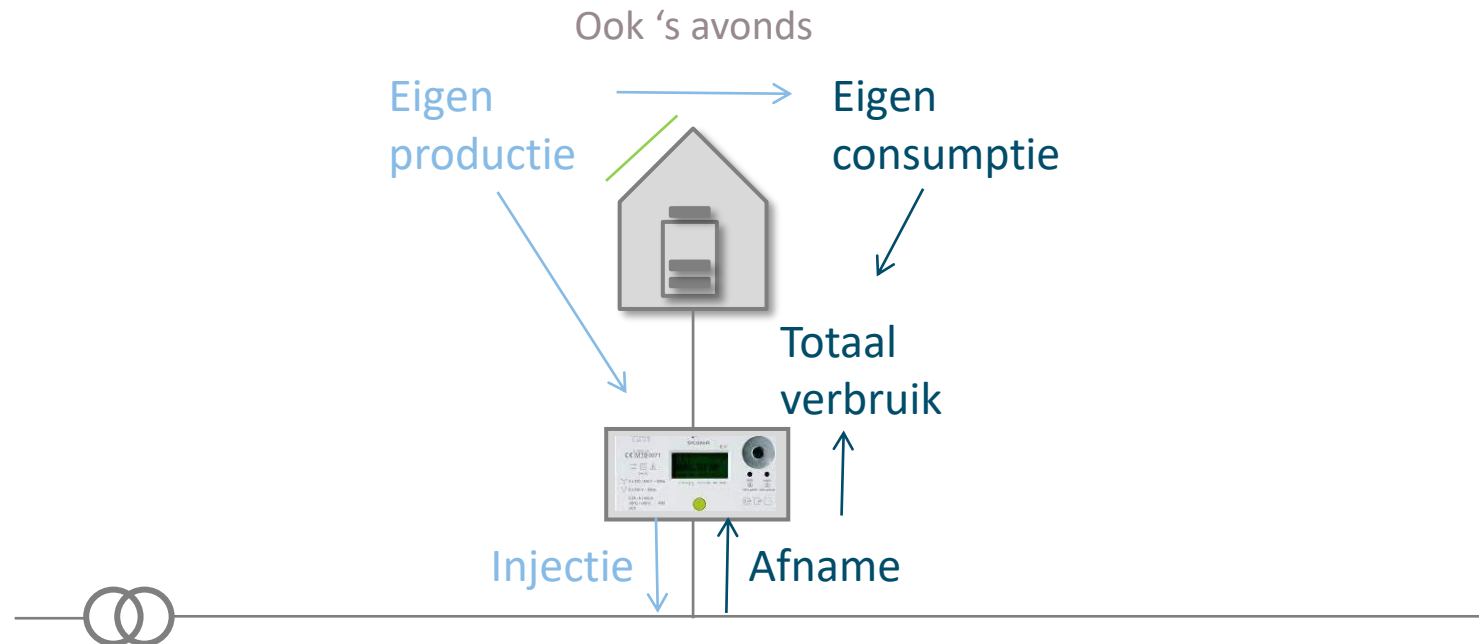
Metten is weten





De digitale meter

Meten is weten



Verbruik

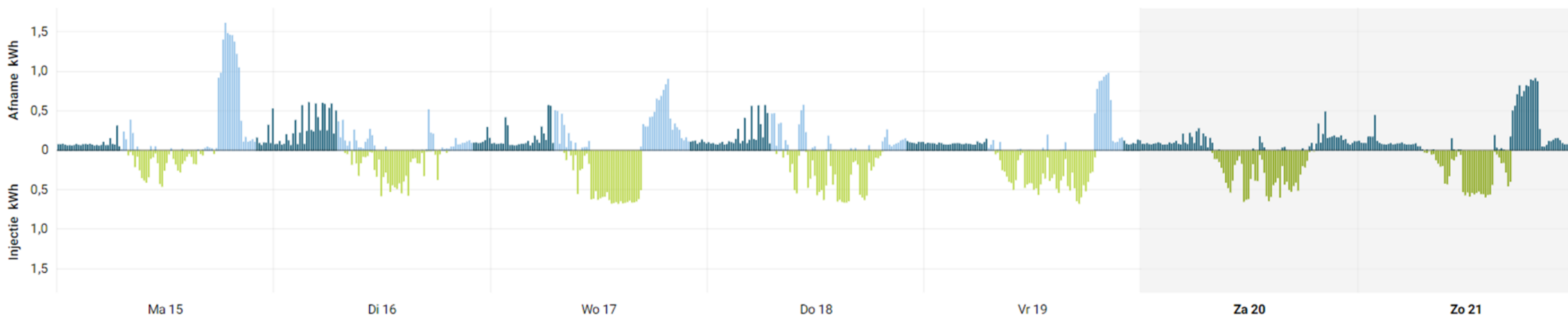
Verbruikshistoriek elektriciteit

[Terug naar overzicht](#)

EAN-code: Adres:

[Afdrukken](#) [Rapport downloaden](#)

 < Week 20: 15/05/2023 - 21/05/2023 >



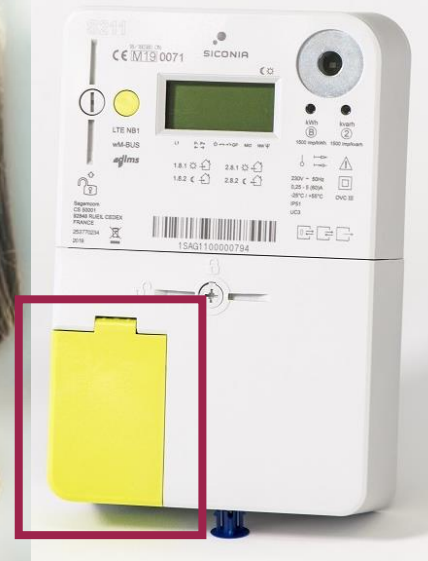
Meter:	Afname	<input checked="" type="radio"/> Dag	45 kWh	Injectie	<input checked="" type="radio"/> Dag	61 kWh
		<input checked="" type="radio"/> Nacht	51 kWh		<input checked="" type="radio"/> Nacht	26 kWh
	Totaal		96 kWh	Totaal		87 kWh

Opgelet: deze verbruiken zijn informatief en sommige zijn pas beschikbaar in de loop van de komende 72 uur.



Met de digitale meter naar slim energiegebruik

BEKIJK & VERGELIJK



Werking van de energiemarkt

Decentrale producenten elektriciteit

Centrale producenten elektriciteit

Importers of natural gas

CREG
VREG

Elia
Transportnet-
beheerder

Klanten

Fluxys
Vervoersnet-
beheerder

fluxys.
Distributienet-
beheerders

Energie-
leveranciers

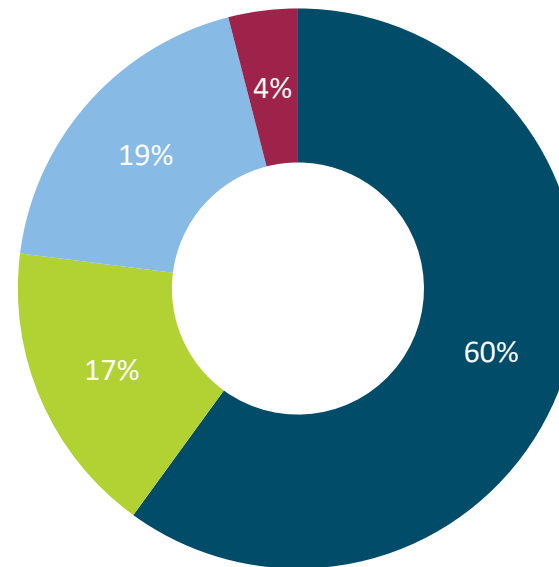




ELECTRICITEITS FACTUUR


- ENERGIEPRIJS
- NETTARIEF
- TAKSEN EN BELASTINGEN

Samenstelling elektriciteitsfactuur
gemiddeld gezin (april 2023)



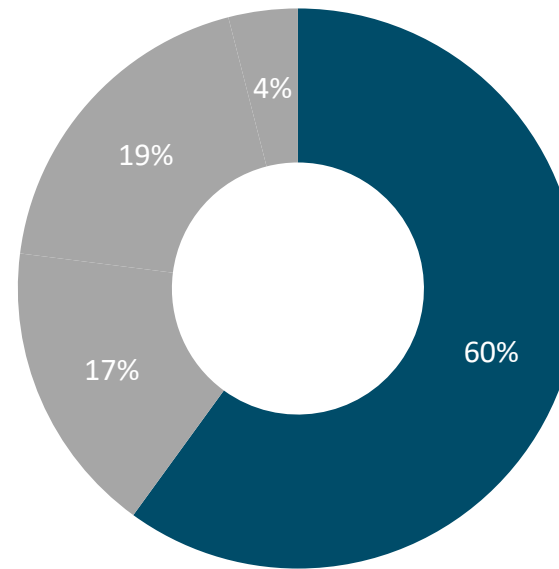
■ Energiekost ■ Heffingen & btw ■ Nettarieven | Distributie ■ Nettarieven | Transmissie



 **ELECTRICITEITS
FACTUUR**

- **ENERGIEPRIJS**
- **NETTARIEF**
- **TAKSEN EN
BELASTINGEN**

Samenstelling elektriciteitsfactuur
gemiddeld gezin (april 2023)

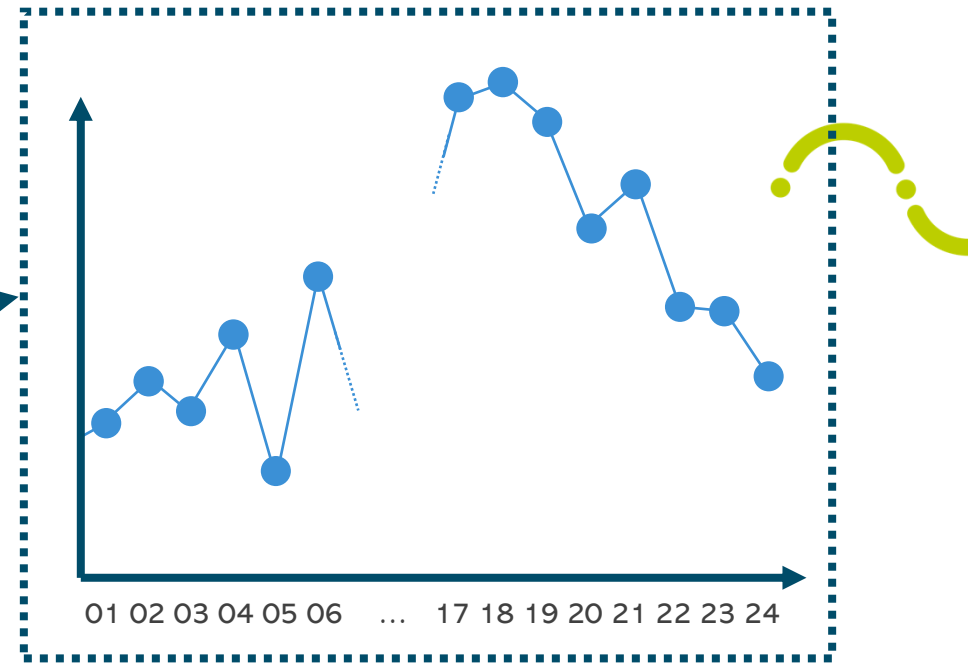
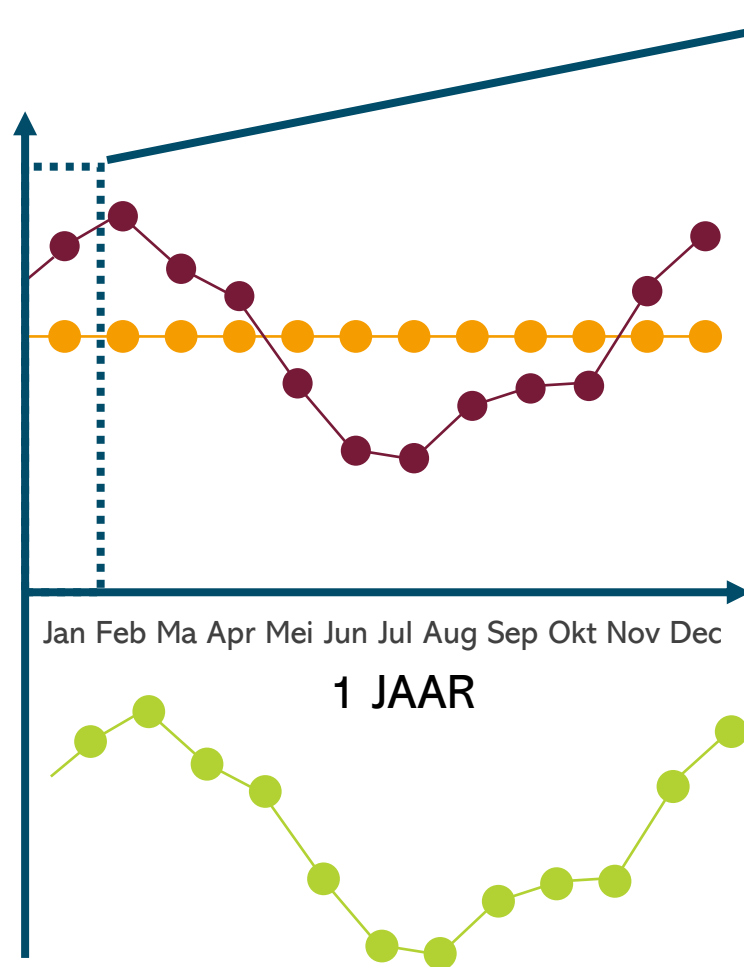


■ Energiekost ■ Heffingen & btw ■ Nettarieven | Distributie ■ Nettarieven | Transmissie



ELECTRICITEITS FACTUUR

- ENERGIEPRIJS
- NETTARIEF
- TAKSEN EN BELASTINGEN



1 DAG

- Vast
- Variabel
- Dynamisch
- Injectievergoeding



ELECTRICITEITS FACTUUR

- ENERGIEPRIJS
- NETTARIEF
- TAKSEN EN BELASTINGEN

Resultaten V-test®

[Hoe gebruiken](#) [Later opnieuw vergelijken?](#) [Afdrukken](#) [Hoe veranderen van contract](#)

WIJZIG MIJN GEGEVENS

START DE KEUZEHULP

Hoe wil je de resultaten zien? ▾

Verfijn je resultaten

Tarief ? ▴

- Vast
- Variabel

Looptijd ? ▴

- 1 jaar
- 2 jaar
- 3 jaar
- Onbepaald

Groene stroom ? ▾

Hoe zeker ben je van de prijs? ? ▾

Facturatie ? ▾

⚡ Elektriciteit



Groene energie full spot
Trevion

Variabel tarief 100% groen & lokaal

▶ Voor dit contract heb je internet nodig.

GESCHATTE JAARPRIJS
INCLUSIEF BTW

€ 1.343,51

MEER DETAILS

KIES & COMBINEER

Vergelijk dit contract



Bolt Go
Bolt ★★★★★

Variabel tarief 100% groen & lokaal

▶ Betaling via domiciliëring is verplicht.
▶ Voor dit contract heb je internet nodig.
▶ Voorschot voor een jaar te betalen bij start van het contract

GESCHATTE JAARPRIJS
INCLUSIEF BTW

€ 1.343,74

MEER DETAILS

KIES & COMBINEER

Vergelijk dit contract



Groepsaankopen april 2023
Mega ★☆☆☆☆

Variabel tarief 100% groen & lokaal Groepsaankoop

▶ Enkel deelnemers aan de groepsaankoop kunnen inschrijven op dit contract.
▶ Vragen? Contacteer de organisator van de groepsaankoop.
▶ Voor energiedelen zijn er extra kosten en/of voorwaarden.

GESCHATTE JAARPRIJS
INCLUSIEF BTW

€ 1.350,04

MEER DETAILS

KIES & COMBINEER

Vergelijk dit contract

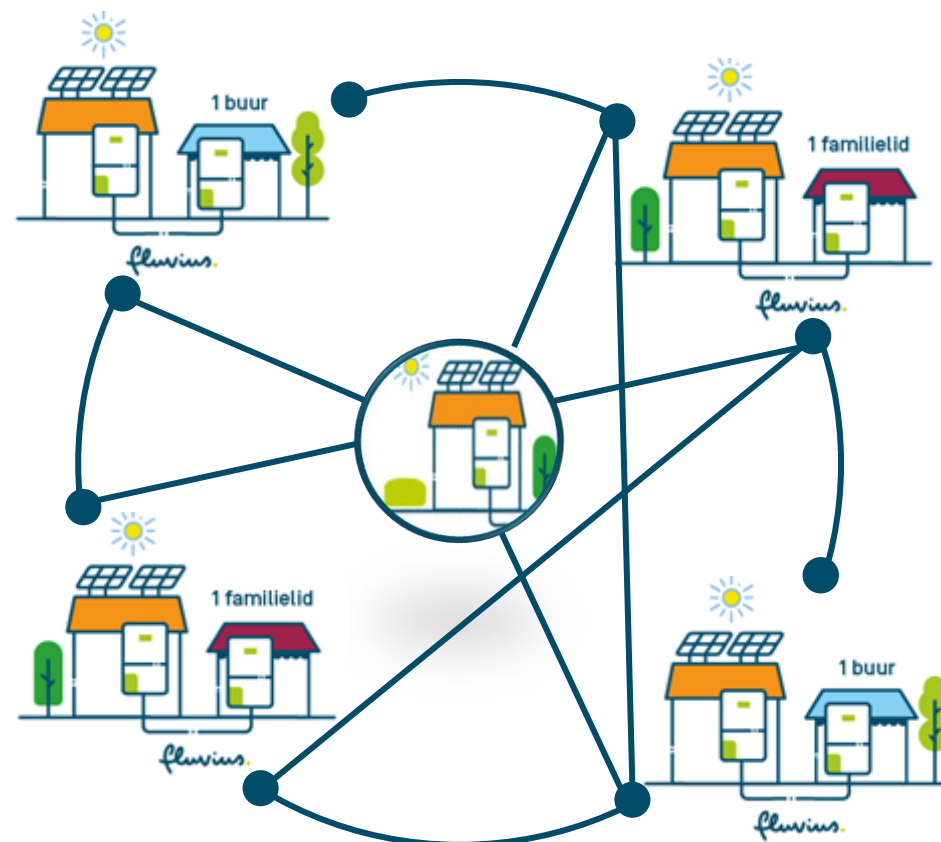
Wat is energiedelen en (ver)kopen?

Persoon-aan-persoon verkoop
(Met of zonder vergoeding)



- Familielid
- Buur
- Tweede verblijf
- ...

Energiedelen (Zonder vergoeding)



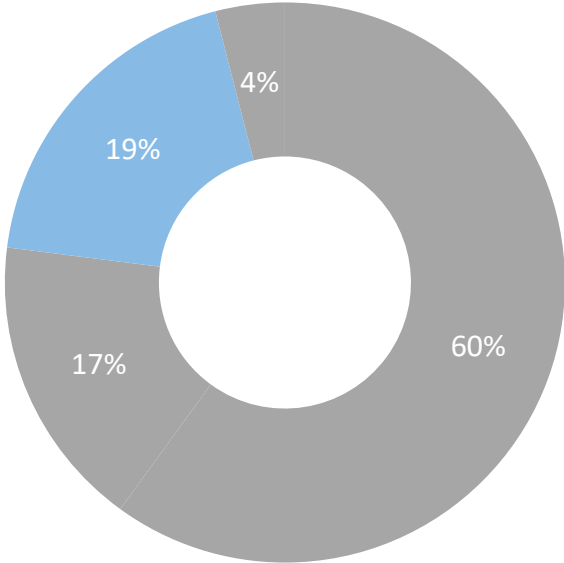
Meer info: Fluvius.be/energiedelen



**ELECTRICITEITS
FACTUUR**

- ENERGIEPRIJS
- NETTARIEF**
- TAKSEN EN
BELASTINGEN

Samenstelling elektriciteitsfactuur
gemiddeld gezin (april 2023)



■ Energiekost ■ Heffingen & btw ■ Nettarieven | Distributie ■ Nettarieven | Transmissie

De Standaard

Vanaf vandaag geldt het capaciteitstarief: zo krijg je zicht op je piekverbruik en kan je besparen op je energiefactuur

1 januari is C-day: dit weekend doet het capaciteitstarief zijn intrede. Wat betekent dat voor de manier waarop we elektriciteit verbruiken? We gidsen u door de nieuwe capaciteitsrealiteit.

Sarah Vankersschaever

zaterdag 31 december 2022 om 3.25 uur

ENERGIE

Demir krijgt ongelijk in geschil over capaciteitstarief



Veel
misverstanden...
Hoe werkt het
nu precies?
Wat kan ik
doen?

Nieuwe nettarieven 2023

Publication date: 13 februari 2023

10 misvattingen over het capaciteitstarief

Vanaf 1 januari 2023 worden de nettarieven voor elektriciteit - de vergoeding die je betaalt voor het elektriciteitsnet - op een andere manier berekend. Over die nieuwe nettarieven bestaan er veel misvattingen. Hieronder nemen we onder de loep



www.vreg.be/nl/blog/10-misvattingen-over-het-capaciteitstarief.be

Waarom dan wel een Capaciteitstarief? Hoe wordt de elektriciteitsvraag ingevuld?

- Netbeheerkost: kW, niet kWh
- Netkost energietransitie beperken
- Maar tariefontwerp: correct en eerlijk ↔ complexiteit



40€ per kW piek per jaar, voor gemiddeld gezin, gemiddeld voor Vlaanderen

Vandaag: Gemiddelde is 4kW ~ 160€/j
77% connecties <5kW

Home · Nettarieven · Nieuwe nettarieven

Nieuwe nettarieven voor elektriciteit vanaf 2023

De nieuwe nettarieven. Voor het elektriciteitsnet van morgen.

Onze wereld wordt steeds meer elektrisch en we hebben minder fossiele brandstoffen nodig. Ons elektriciteitsnet kan die stijgende vraag best aan, als we samen een beetje anders met elektriciteit omgaan. De nieuwe nettarieven helpen daarbij. Zo zijn er minder grote investeringen nodig en dat is in het voordeel van ons allemaal.

WAAROM ZIJN DE NIEUWE NETTARIEVEN NODIG?

WAT ZIJN DE NIEUWE NETTARIEVEN EN HOE WORDEN ZE BEREKEND?

Wat verandert er?

Vanaf 2023 hangen de nettarieven op uw elektriciteitsfactuur niet alleen af van de hoeveelheid elektriciteit die u verbruikt, ook van hoe zwaar u het elektriciteitsnet belast.

- 01 Iedereen betaalt een **deel** van de nettarieven met het nieuwe **capaciteitstarief** en een **deel** op basis van **verbruik**.
- 02 Iedereen betaalt een **minimumbedrag** voor het gebruik van het elektriciteitsnet.
- 03 Iedereen betaalt op **elk moment** van de dag **hetzelfde nettarieven**.

[Wat zijn de nieuwe nettarieven en hoe worden ze berekend? →](#)

Nieuwe nettarieven. Wat betekent dat voor u?

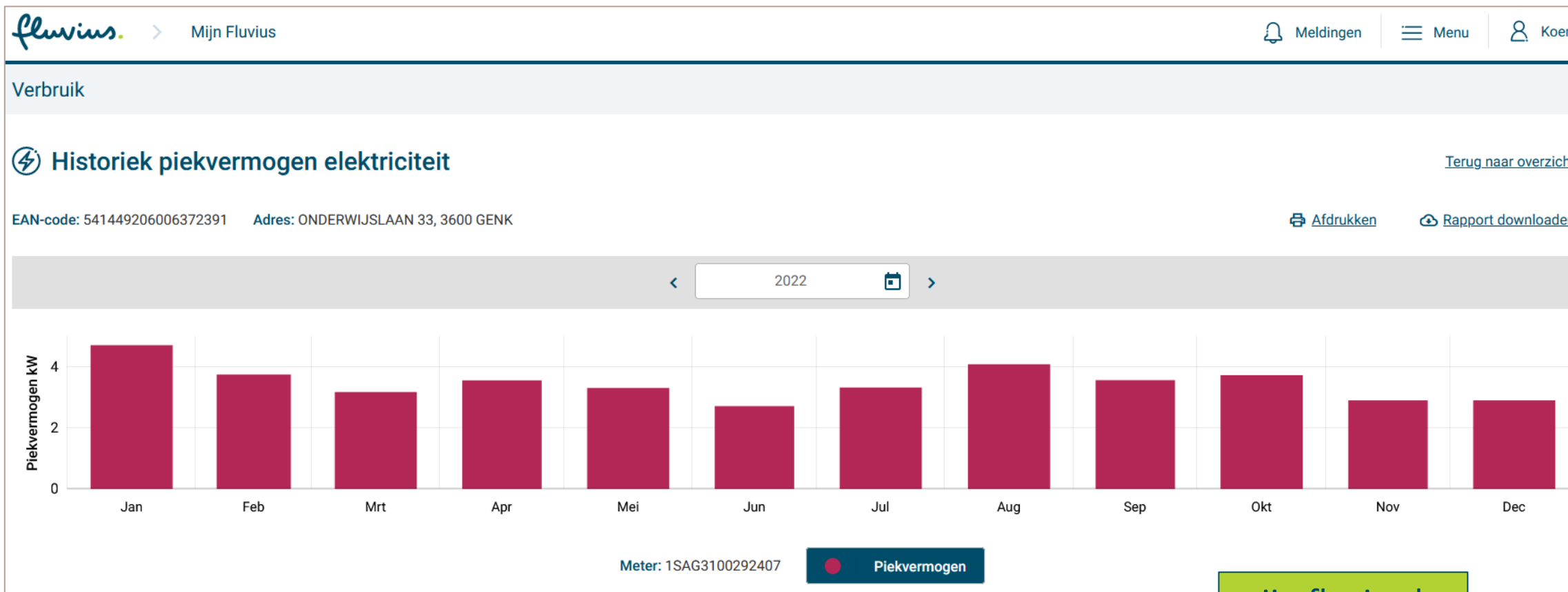
Sociaal tarief: nieuwe nettarieven niet van toepassing

[Wat betekent dat voor u? →](#)

[Doe een simulatie! →](#)

[Of bekijk onze simulatievoorbeelden →](#)

Piekmetingen



mijn.fluvius.be

Leer je verbruik kennen



Wat Onthouden?



Het capaciteitsstarief lijkt complex maar er zijn enkele simpele vuistregels:

- Vaatwas, droogkast en wasmachine niet samen opzetten of als u elektrisch aan het koken bent
- Elektrische verwarming/koeling: eenmalig instellen op continue laag vermogen, hou hier rekening mee bij aankoop
- Elektrisch voertuig: Met traag en gespreid laden kan u veel besparen. Snelladen kan, maar aan een kostprijs. De keuze is aan u.
- Enkel afname: injectie van zonnepanelen telt niet mee voor de piek.

De rest is de moeite niet waard.

Maar vooral: Het gaat over een beperkt stuk van je factuur.

En de beste kWh is de niet gebruikte kWh

De energietransitie

Hoe begin ik er aan?

Wat gaat er nog gebeuren?

- Energielabels
- De tijdslijn voor verwarming
- Warmtenetten
- Zonnepanelen
- Elektrische voertuigen
- Premies



Schema van het langetermijnpad voor eengezinswoningen



Schema van het langetermijnpad voor appartementen



← ↻ 🏠 <https://apps.energiesparen.be/test-uw-epc> 🔍 ⚙️ ⭐️ 🗄️

Vlaanderen | VLAAMS ENERGIE- EN KLIMAATAGENTSCHAP AANMELDEN
MIJN BURGERPROFIEL HULP

BELEIDSDOMEIN
OMGEVING

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap | Test uw EPC

In Vlaanderen scoort een gemiddelde woning energielabel D. Scoort u beter?

Met deze test kunt u het energielabel van uw woning inschatten en vergelijken met andere woningen in Vlaanderen. Ontdek hier ook hoe u uw woning energetisch kan verbeteren tot energielabel A, de Vlaamse doelstelling tegen 2050.

Gemiddeld energielabel van woningen in Vlaanderen ~ 390 kWh/(m² jaar)

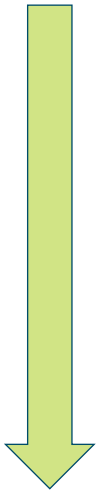
The image shows a horizontal scale of energy labels from F (red) to A+ (dark green). Below the scale, a numerical axis ranges from 500 to -100. A black triangle points to the 'D' label, which is positioned at approximately 390 on the scale. A vertical line marks the 'Vlaamse doelstelling 2050' at 100 kWh/(m² jaar), which is between the 'B' and 'A' labels.

Vlaamse doelstelling 2050
100 kWh/(m² jaar)

Ik ken de EPC-waarde van mijn woning ⓘ

EPC-waarde kWh/m² jaar

apps.energiesparen.be/test-uw-epc



Vandaag:

- Geen nieuwe stookolieketels meer
- Geen nieuwe gasnetten meer

2025: geen gasaansluiting voor
nieuwe woningen





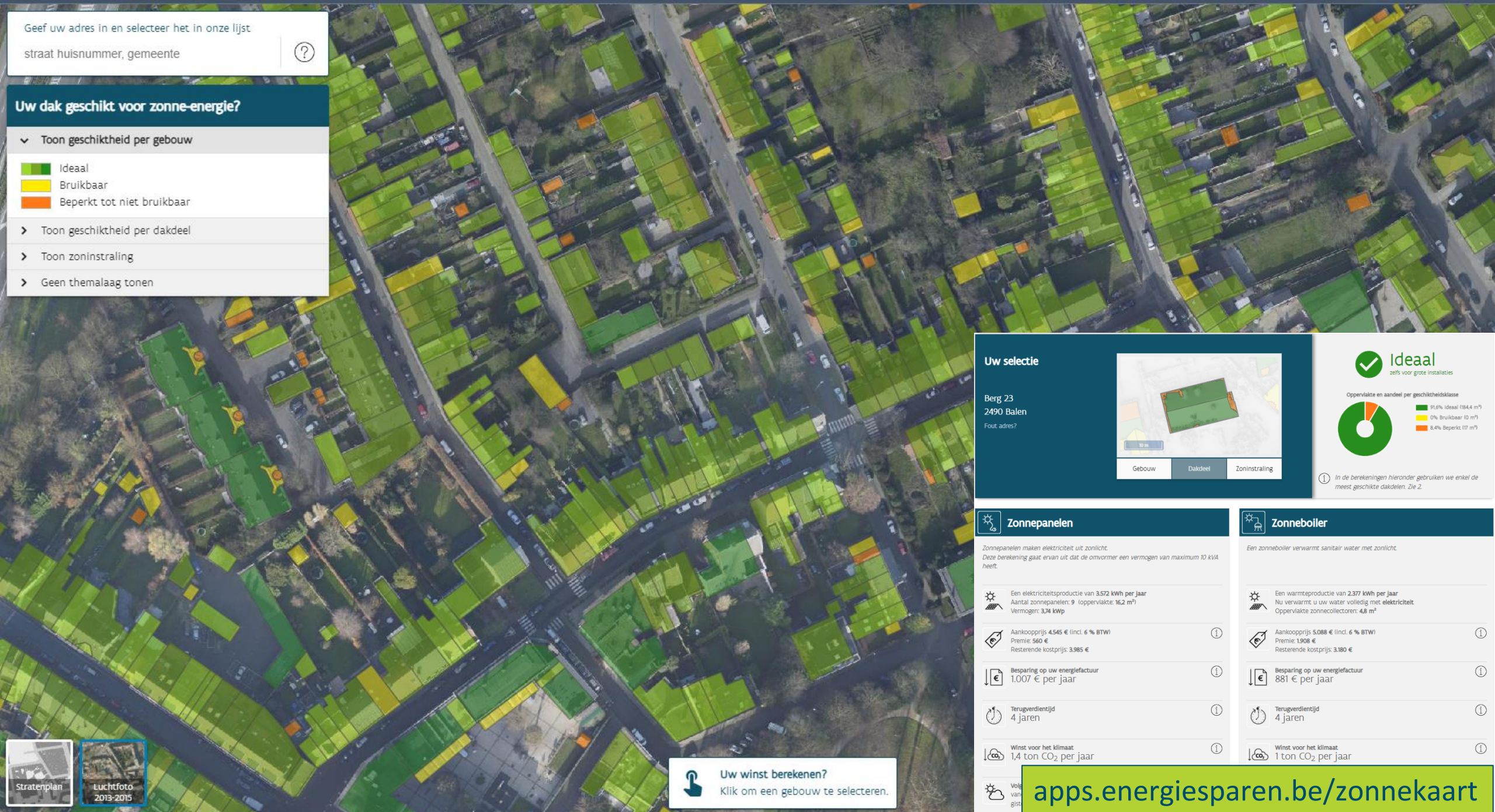
Geef uw adres in en selecteer het in onze lijst
straat huisnummer, gemeente ?

Uw dak geschikt voor zonne-energie?

▼ Toon geschiktheid per gebouw

- Ideaal
- Bruikbaar
- Beperkt tot niet bruikbaar

- Toon geschiktheid per dakdeel
- Toon zoninstraling
- Geen themalaag tonen



Uw selectie

Berg 23
2490 Balen
Fout adres?



✔ **Ideaal**
zelfs voor grote installaties



In de berekeningen hieronder gebruiken we enkel de meest geschikte dakdelen. Zie 2.

Zonnepanelen

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

- Een elektriciteitsproductie van 3.572 kWh per jaar
Aantal zonnepanelen: 9 (oppervlakte: 162 m²)
Vermogen: 3,74 kWp
- Aankoopprijs 4.545 € (incl. 6 % BTW)
Premie: 560 €
Resterende kostprijs: 3.985 €
- Besparing op uw energiefactuur
1.007 € per jaar
- Terugverdientijd
4 jaren
- Winst voor het klimaat
1,4 ton CO₂ per jaar

Zonneboiler

Een zonneboiler verwarmt sanitair water met zonlicht.

- Een warmteproductie van 2.377 kWh per jaar
Nu verwarmt u uw water volledig met elektriciteit
Oppervlakte zonnecollectoren: 4,8 m²
- Aankoopprijs 5.088 € (incl. 6 % BTW)
Premie: 1.908 €
Resterende kostprijs: 3.180 €
- Besparing op uw energiefactuur
881 € per jaar
- Terugverdientijd
4 jaren
- Winst voor het klimaat
1 ton CO₂ per jaar

Uw winst berekenen?
Klik om een gebouw te selecteren.



Vergelijk milieuvriendelijke en conventionele wagens

Vergelijk de Total Cost of Ownership van elektrische, plug-in hybride, aardgas-, waterstof- en brandstofwagens. En ontdek of het rijden met een milieuvriendelijke wagen voordeliger is. Klik op de tabbladen voor meer achtergrondinformatie.



START BEREKENING

2026: geen fossiele brandstof bedrijfsvoertuigen
2029: geen fossiele brandstof voertuigen

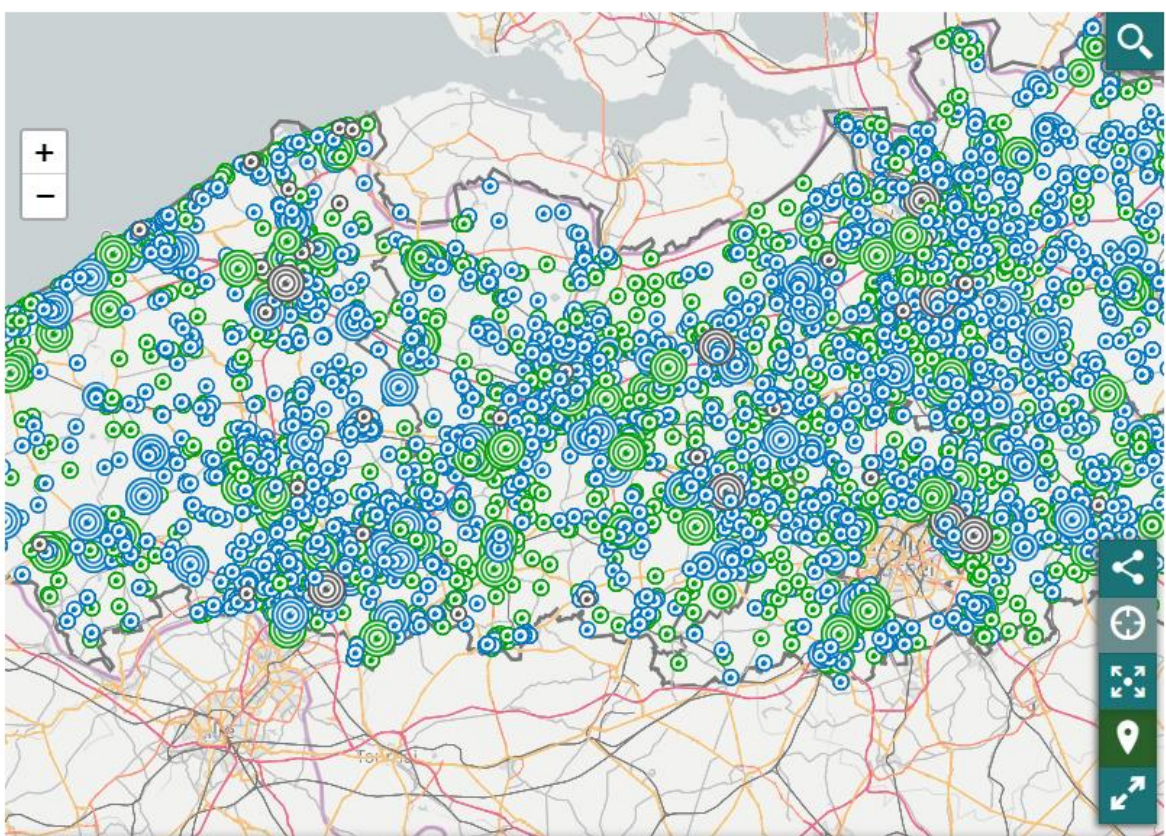
Dropdown menu with text: "satie, vennootschap (onderneming) of vzw?"

- 1. Vul uw gegevens in
- 2. Uw wagengebruik
- 3. Twee wagens kiezen
- 4. Resultaten vergelijken

mow.vlaanderen.be/tco

Milieuvriendelijke voertuigen

Kaart met alle (semi-)publieke laadpalen in Vlaanderen



OSM Light | Rendering GeoSolutions | Data © OpenStreetMap contributors, ODbL

OSM | Rendering GeoSolutions | Data © OpenStreetMap contributors, ODbL

mow.vlaanderen.be/laadpalen

Premiezoeker

Wilt u huren of verhuren, een woning bouwen of verbouwen of een woning of bouwgrond aankopen?


Kijk hier welke tegemoetkomingen er voor u bestaan.




Wilt u renoveren?

Kies hieronder 1 of meer categorieën

 Voor aanvang van de werken


 Ruwbouw

 Isolatie


 Dak

 Buitenschrijnwerk

 Elektriciteit

 Verwarming

 Sanitair

 Binnen

mow.vlaanderen.be/laadpalen

De beste BENOvatietips

Mag ik mijn gevel aan de buitenkant isoleren? Hoeveel kost een warmtepomp? En zou ik niet beter gewoon bouwen in plaats van te renoveren? Hier vind je alle info rond BENOveren, van isolatie tot warmtepomp, van zolder tot vloer. Met tips van onze BENOvatiecoaches, handige checklists en echte verhalen van BENOveerders.



Totaalrenovatie

Een totaalrenovatie levert je het meeste winst. Op vlak van energie, maar ook op vlak van wooncomfort.

[Lees meer](#)



Dak isoleren

Je dak isoleren is de eerste en belangrijkste stap in je BENOvatie. Ontdek hoe je het goed aanpakt

[Lees meer](#)



Muren isoleren

Je muren isoleren zal je wooncomfort aanzienlijk verhogen. Voor elke situatie is er wel een oplossing.

[Lees meer](#)



Vragen?

