



Vlaanderen
verbeelding werkt



Maart 2022

VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK
CARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE

blue
plan
Information Te



Sibelga

ORES



OPÉRATEUR DES RÉSEAUX GAZ & ÉLECTRICITÉ





The Smart Energy Region Flanders

Flux₅₀ **orkestreert & faciliteert** de ontwikkeling van een **slimme energieregio**, om economische waarde voor **Vlaanderen** te creëren.



200 leden

82
projecten

5
innovatorzones

> 3250
volgers  

> 105M€
investeringen

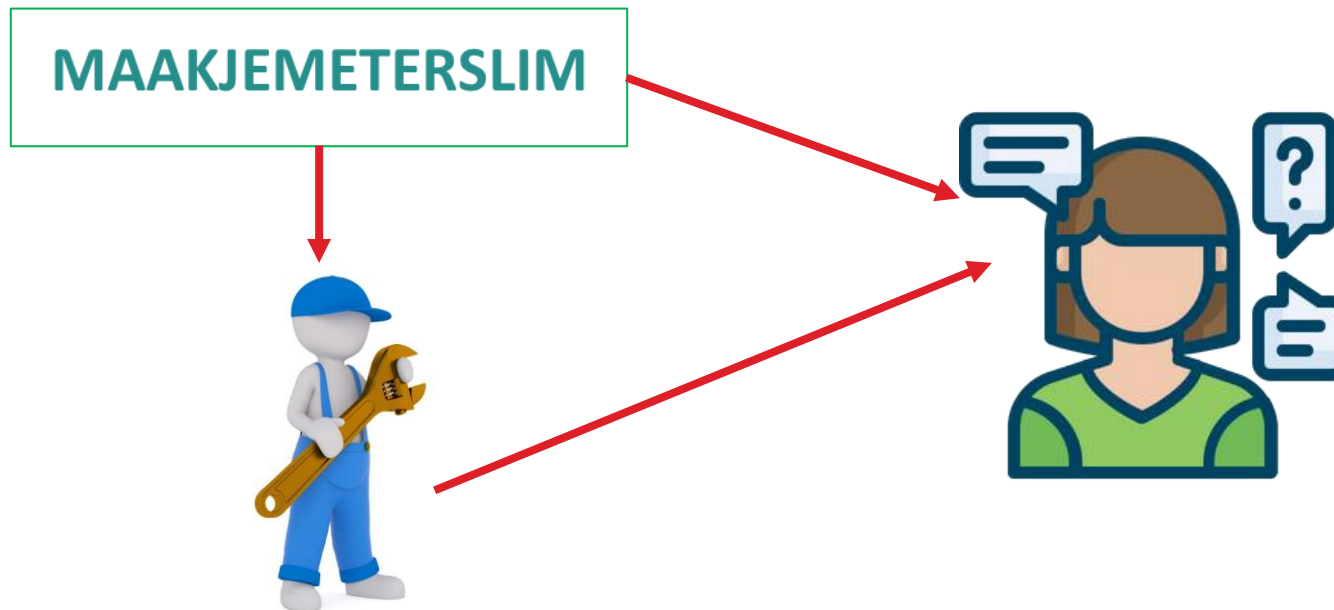
5
proeftuinen

> 50
events

> 70 m€
subsidies

7 Europese
projecten

- Promotiekanaal Customer Energie Management Systemen (CEMS)
 - Informatiekanaal voor **installateurs** die zorgen voor promotie en behoeften.
 - Informatiekanaal voor **particulieren** die benieuwd zijn naar de mogelijkheden van de digitale meter.
 - Massakanaal: **Zoekmachinemarketing**
Met behulp van zoekmachines informatie, producten of diensten onder de aandacht van de doelgroep brengen.

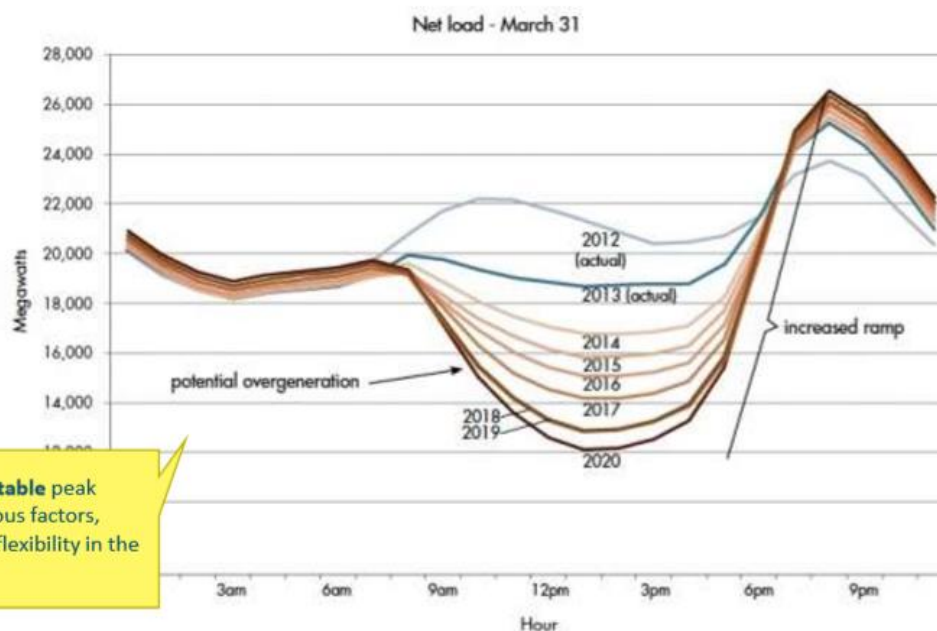


WAAROM?

Voor de maatschappij: vermijden van investeringen

Voor je klant: vermijden van injectie en capaciteitsstarief

What we can learn of a duck



Example "Duck curve" – Evolution electricity consumption in California
Source: "Teaching the duck to fly: integrating renewable energy" – Jim Lazar

Bolt Go - elektriciteit Februari 2022 - residentieel

incl. BTW

Energiekost	Enkelvoudig	c€28.73/kWh
	Dag	c€28.73/kWh
	Nacht	c€28.73/kWh
	Excl. nacht	c€28.73/kWh
Abonnementskost		€0,99/maand

Kosten groene stroom en WKK (incl. BTW)

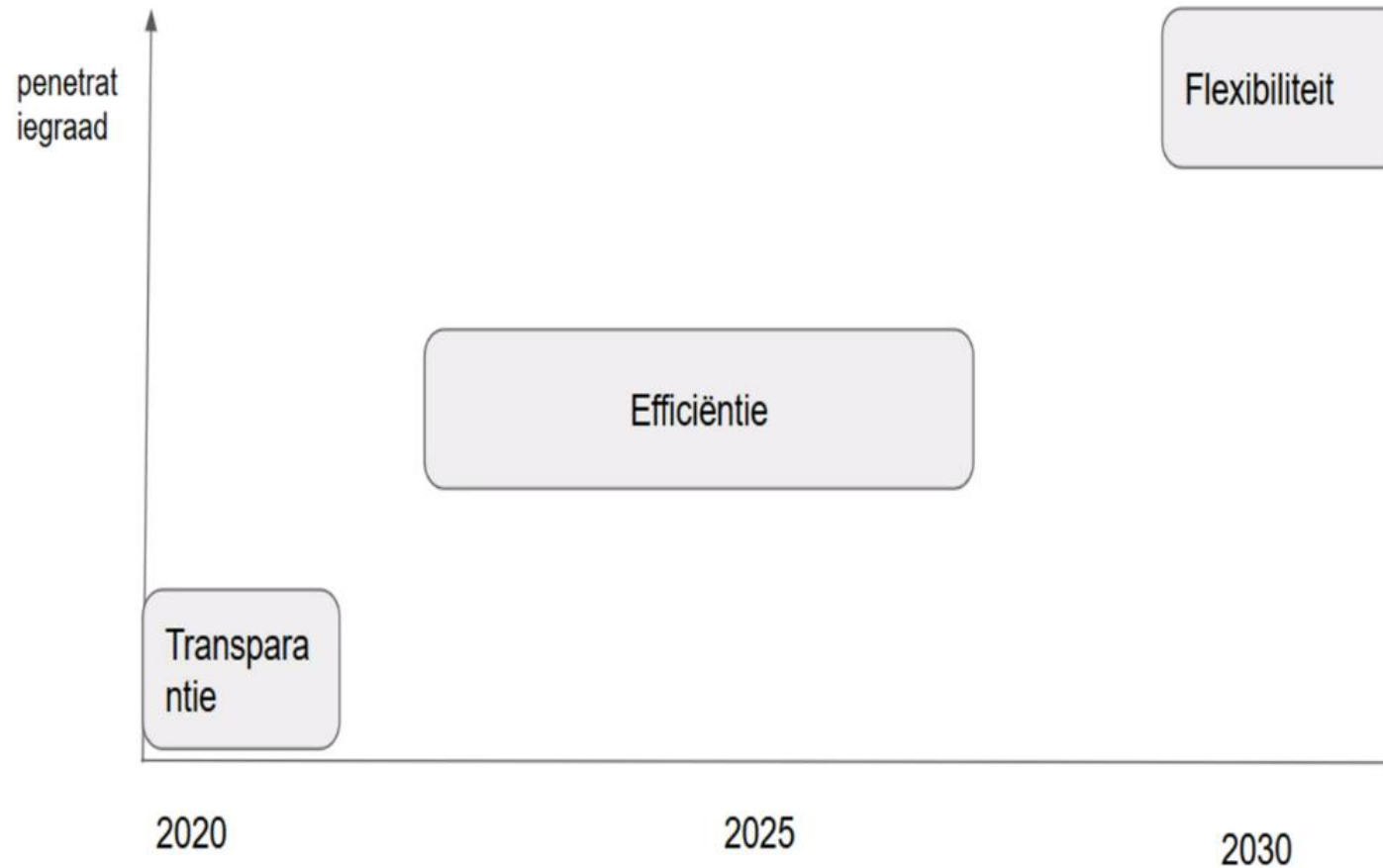
	VL	WAL	BRU
Groene certificaten (c€/kWh) *	2,46	3,43	1,87
WKK (c€/kWh) *	0,38	-	-

* De kosten groene stroom en de kosten WKK worden aangepast in functie van de wettelijke wijzigingen. De vermelde bedragen in deze voorwaarden zijn geldig voor het huidige kwartaal.

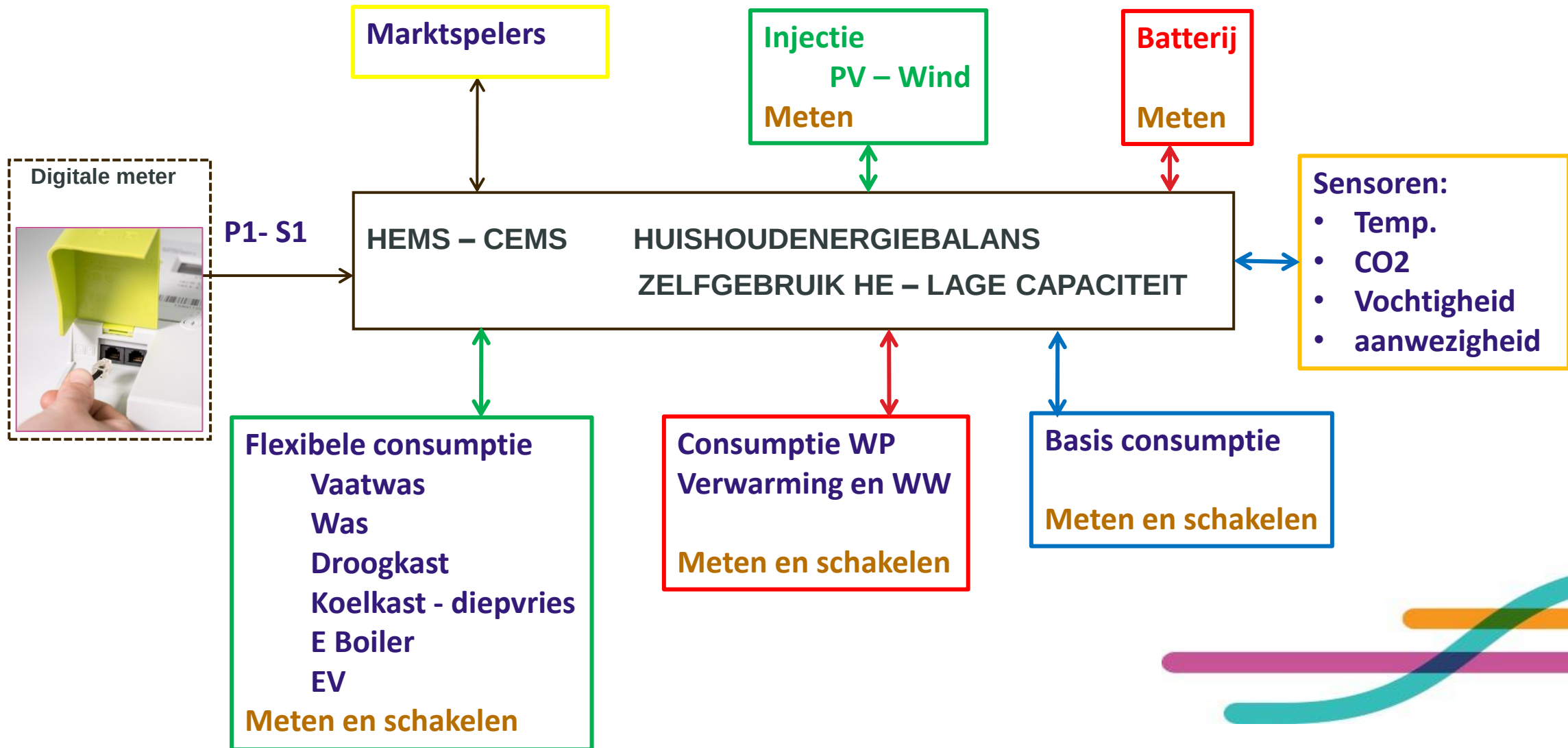
Injectietarief Mini-Opwekkers (excl. BTW)

	VL	WAL	BRU
Injectie (c€/kWh)	20,82	-	-

I. Digitalisering



DIGITALE METER VS SLIMME METER SYSTEEM IN DE PRAKTIJK



EVOLUTIES

- **Van monitoren en visualiseren naar aansturen van**
 - Elektrische voertuigen (EV)
 - Warmtepompen (WP)
 - Warmtepompboilers
 - HVAC elektrisch
 - Thuisbatterijen
 - Thermische opslag (E. boilers /Accumulatieverwarming).
- **Eigenschappen sturing**
 - Minimale factuur met capaciteitstarief
 - Maximalisatie zelfverbruik
 - Energiedelen
 - P2P verkoop
 - Flexibiliteit
 - Slim laden

ANALYSE PRODUCTEN NAAR STURINGSMOGELIJKHEDEN

AANBIEDERS VLAANDEREN	PRODUCTEN VLAANDEREN	Schakelen	PV-meting	AUTOMATISCHE		STURING			
		toestellen		E-boiler	WP	EV	Opslag (batterij)	HH-toestellen	zelfconsumptie
2-WIRE	LOWI								
	PPC.04								
	MILO HOME ENERGY MONITOR								
	MEMO2 Modulaire Energie Monitor	X	X						
EnergyID	EnergyID		X						
NIKO - Fifthplay	NIKO HOME CONTROL	X	X	X	X	X		X	X
SMAPPEE	P1/S1 MODULE								
	INFINITY SOLAR KIT	X	X	X	X	X		X	X
ITHO DAALDEROP	SPIDER.CLOUD	X							
ENGIE	BOXX		X						
CDI Projects	KNX BASED LOCAL ENERGY MANAGER	X	X	X	X	X		X	X
JUNE ENERGY	JUNE Dongle								
	JUNE FREE ESCO								
	JUNE PREMIUM ESCO +								
MAXEE voor bedrijven	MAXEE								
Ewattch	Ewattch		X						
GPC Europe	My PV	X	X	X	X				X
LOXONE	LOXONE Benelux	X	X	X	X	X	X	X	X

WIJZIGEN VAN DE ZOEKFUNCTIE: BESTAANDE WEBSITE

Zoek alle producten

Sorteer op

Willekeurig ▾

Mijn energie is

☐ Gas & elektriciteit

☐ Warmte & elektriciteit

☐ Alleen elektriciteit

Ik heb zonnepanelen:

☐ Ja

☐ Nee

Gewenste eigenschappen:

☐ Realtime verbruik bekijken

☐ Apart beeldscherm aan muur

☐ Gebruik losse apparaten meten

☐ Zonder abonnement

WIJZIGEN VAN DE ZOEKFUNCTIE

- Ik heb ... J/N
 - **zonnepanelen**
 - een elektrisch voertuig
 - een warmtepomp
 - een warmtepompboiler
 - een HVAC elektrisch
 - een thuisbatterij
 - een elektrische boiler
 - een accumulatieverwarming
- Combinaties zijn mogelijk

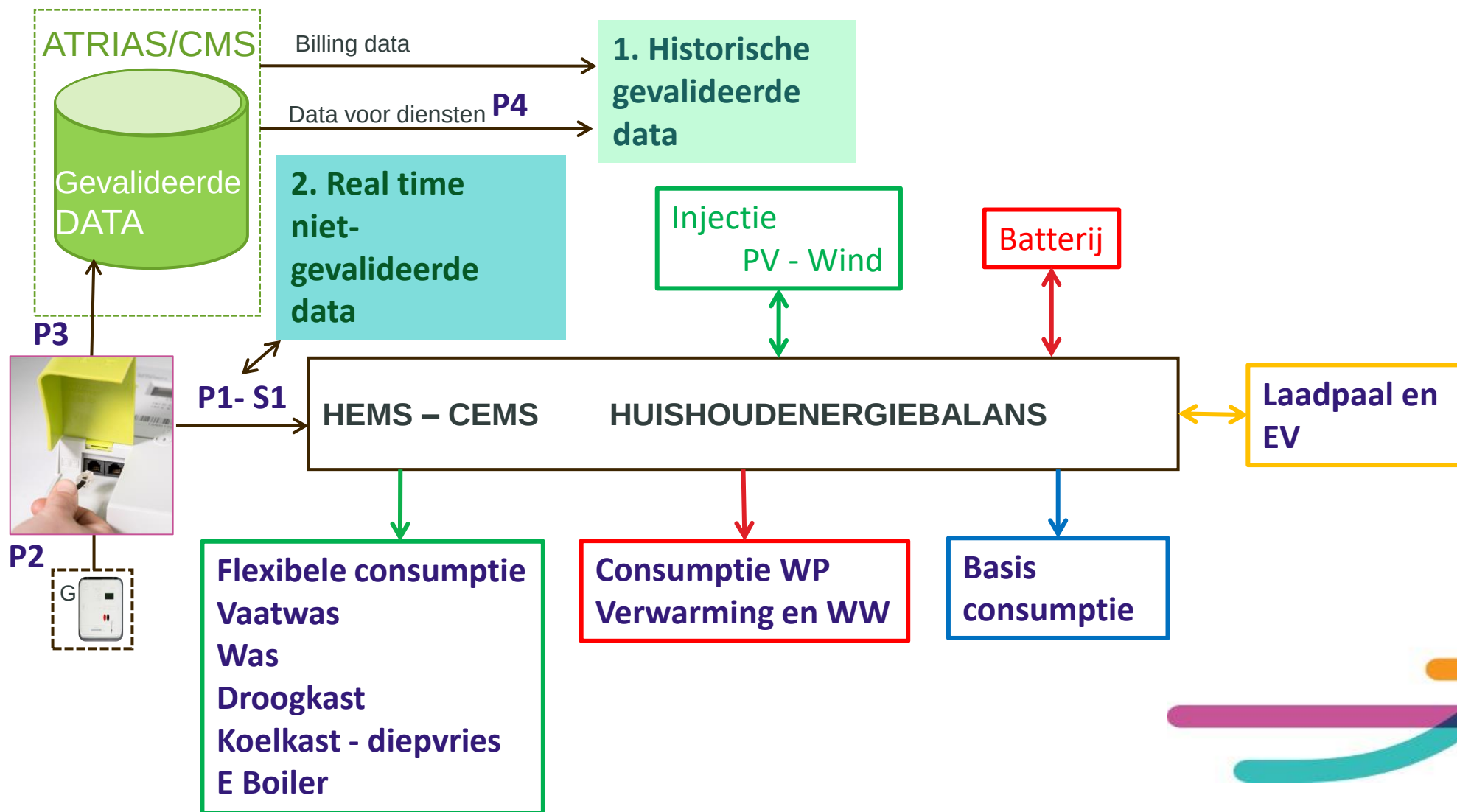
WIJZIGEN VAN DE ZOEKFUNCTIE: GEWENSTE EIGENSCHAPPEN

Gewenste eigenschappen:

- ☐ Realtime verbruik bekijken
- ☐ Apart beeldscherm aan muur
- ☐ Gebruik losse apparaten meten
- ☐ Zonder abonnement

- Minimale factuur met capaciteitstarief
- Maximalisatie zelfverbruik
- WP aansturen
- Slim laden
- Flexibiliteit

2 DATAFLOWS VOOR TOEPASSINGEN DIGITALE METER



MEER AANBIEDERS EN PRODUCTEN

- Producten gekoppeld aan de P4 poort
 - Meterdata van Atrias naar klant/derde partij via API.
- Producten met eigen meting consumptie en injectie.
 - Grote internationale spelers niet gekoppeld aan P1 poort door de vele verschillende protocollen.
- Laadpalen gekoppeld aan een CEMS
- Batterijen gekoppeld aan CEMS
- Toestellen gekoppeld aan CEMS

-> Doelstelling: interoperabiliteit en standaard protocollen.

KLANTGERICHT: MEER INFORMATIE EN OVERTUIGINGSKRACHT

- Uitleg voor de klant:
 - capaciteitstarief
 - P2P verkoop
 - energiedelen
 - EG
 - EV
 - WP
 - opslag
- Evolutie van energiewereld naar 2050
- Nieuws
- Nieuwbouwwoningen
- Systeendenken: renovatie en energiesturing in bestaande bouw
- Financieringsmogelijkheden
- Oplossingen voor accumulatieverwarming (UNT)

AANTAL BEZOEKERS WEBSITE



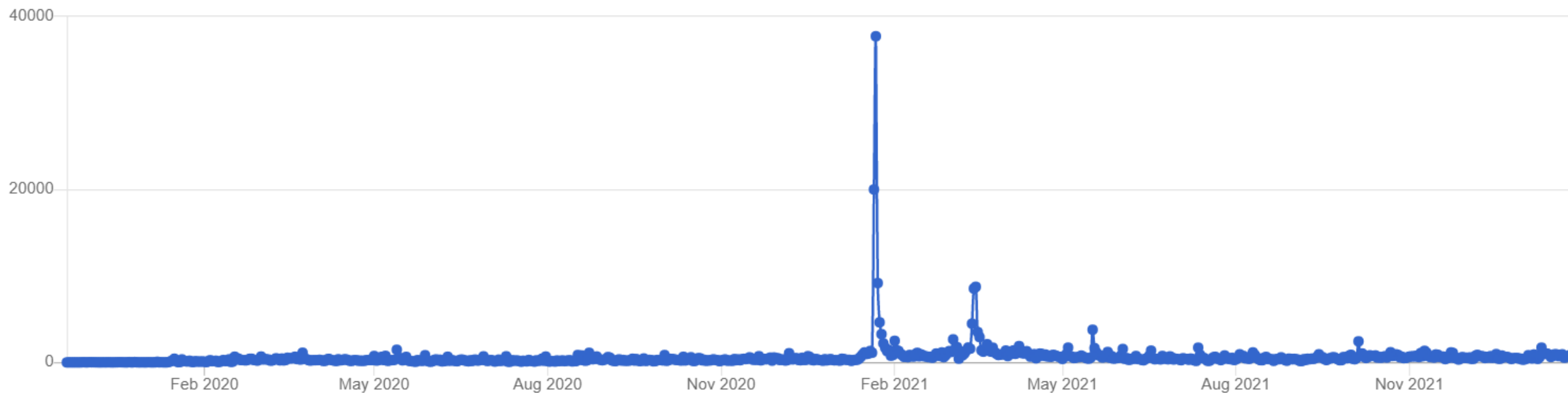
Verkeer

838

Bezoeken Vandaag

484452

Bezoeken Totaal



Group By

Hour

Last

7



Vlaanderen
verbeelding werkt



Vragen ?

VOLTA

KRUISPUNT VAN ELEKTROTECHNIEK
CARREFOUR DE L'ELECTROTECHNIQUE

blue
planet
Information Technology



Sibelga

ORES



OPÉRATEUR DES RÉSEAUX GAZ & ÉLECTRICITÉ





Digitalisering van de energiesector in Vlaanderen: een verkenning van kansen en uitdagingen

Ontwerprapport/Eindrapport gepubliceerd op 26/02/2021

VLAAMS
ENERGIE- &
KLIMAATAGENTSCHAP

www.energiesparen.be