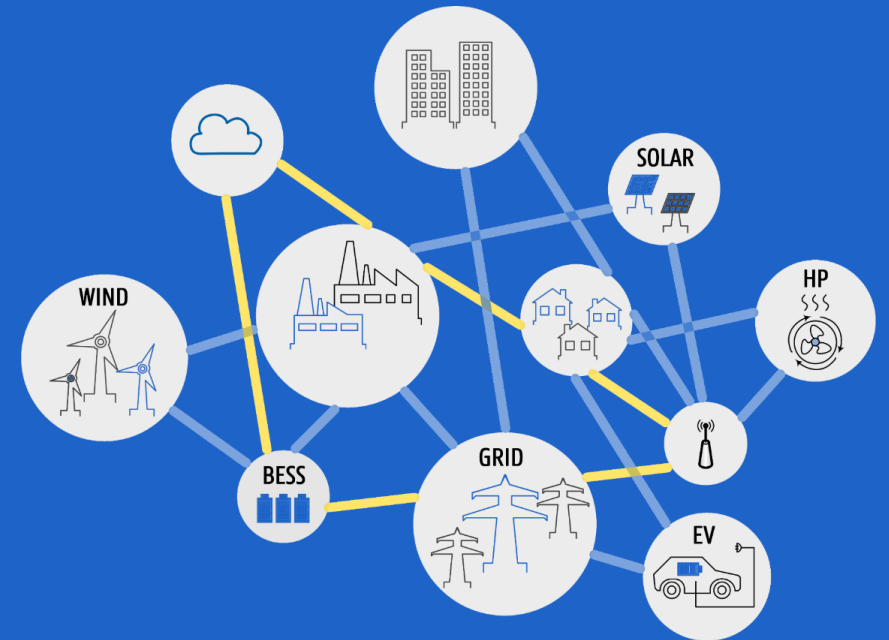


Impact van stuurbare assets en flexibiliteit op de energiefactuur

Tariefstructuur

Fien Vanden Haute



Vanaf 2022 invoering capaciteitstarief: stroomverbruik spreiden wordt beloond 14/08/2020

Omstreden capaciteitstarief voor gezinnen en kmo's met half jaar uitgesteld 09/03/2021

19/03/2021 om 16:53 door wer - [Print](#) - [Corrigeer](#)

Capaciteitstarief zorgt voor hogere energiefactuur bij bijna een derde van de gezinnen 02/02/2022

Invoering capaciteitstarief uitgesteld tot 1 januari 2023

28/06/2022

Vreg houdt vast aan capaciteitstarief 03/02/2022



© MARC HERREMANS - MEDIAHUIS

02.02.2022 Kurt Deman 2 min

Voor de Vlaamse energieregulator Vreg is het capaciteitstarief een "noodzakelijke en logische stap". Dat zegt de regulator in reactie op een studie van de Universiteit Gent naar de impact van het tarief. Vlaams minister van Energie Zuhair Demir (N-VA) stuurt echter aan op uitstel.



Wie weinig stroom verbruikt kan tot 100 euro meer betalen door capaciteitstarief 02/02/2022

Thuisbatterijen verkopen als zoete broodjes door hoge elektriciteitsprijs en afgeschafte terugdraaiende teller

Een premie voor thuisbatterijen in Vlaanderen

De Vlaamse Regering kent tot 31 december 2021 premies toe aan particulieren die een thuisbatterij installeren. Voor een standaardbatterij van 8kWh bedraagt die zo'n 2000€. Interessant als je zonnepanelen hebt, maar is het ook rendabel? Wij gingen het na.

03/11/2020 - 2



De energieprijzen schieten de lucht in. Hoe kan dat? 25/05/2021



Jaarfactuur is nu maandfactuur: gemiddeld gezin betaalt bij huidige energieprijzen 10.000 euro per jaar 29/08/2022

Aan de huidige prijzen betaalt een gemiddeld Vlaams gezin 10.000 euro per jaar voor gas en elektriciteit. Dat is tien keer meer dan vorig jaar. Er is ook goed nieuws, want de gasprijzen op de grootmarkten daalden vandaag voor het eerst sinds lang. Al is het maar de vraag of die daling zich zal doorzetten, want op de markten regeert momenteel de onzekerheid.

Inhoud

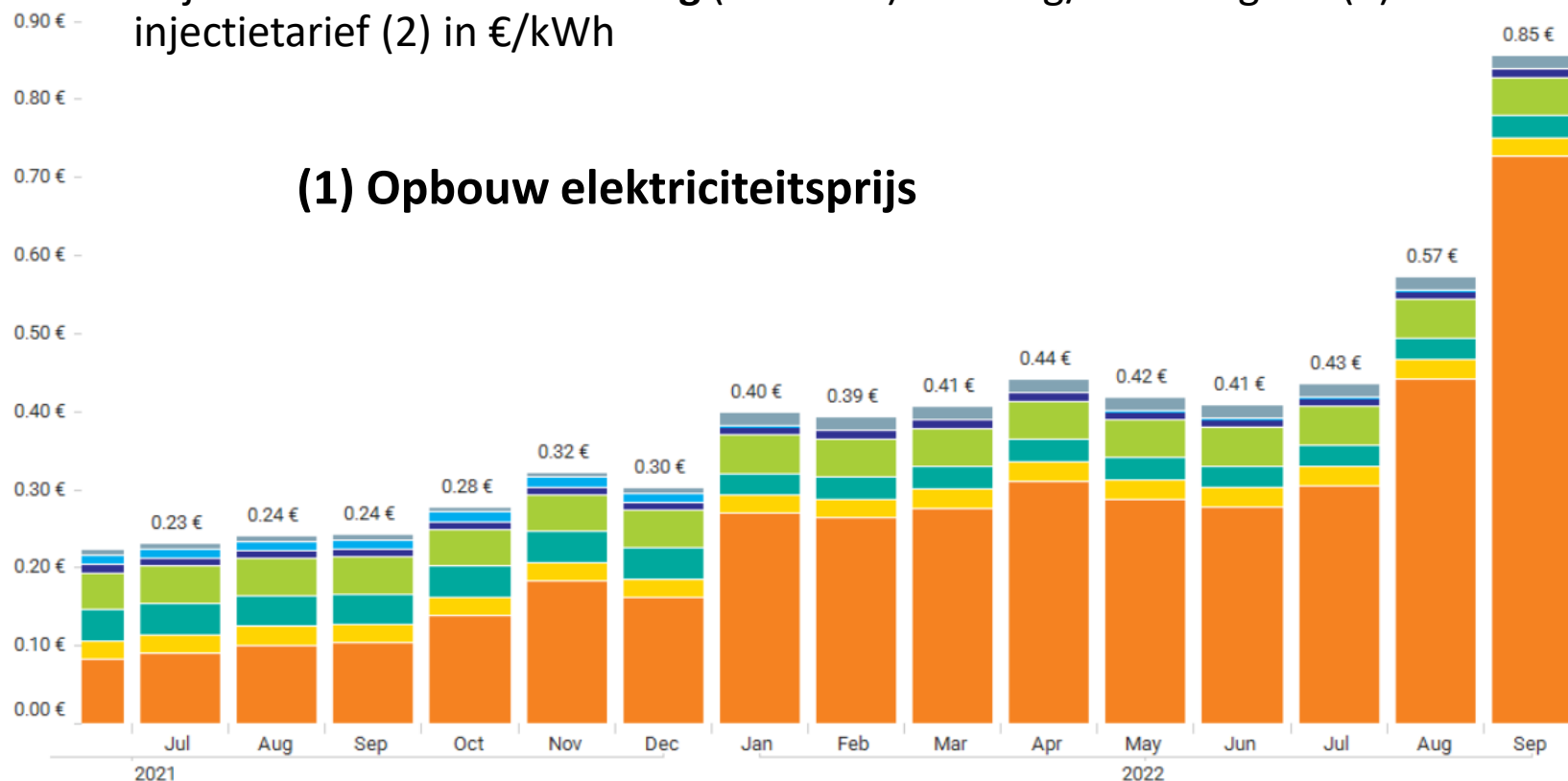
- I. Opbouw en evolutie energieprijzen
- II. Nieuwe tariefstructuur 2022-2024
 - Laagspanning (Capaciteitstarief)
 - Midden- en hoogspanning



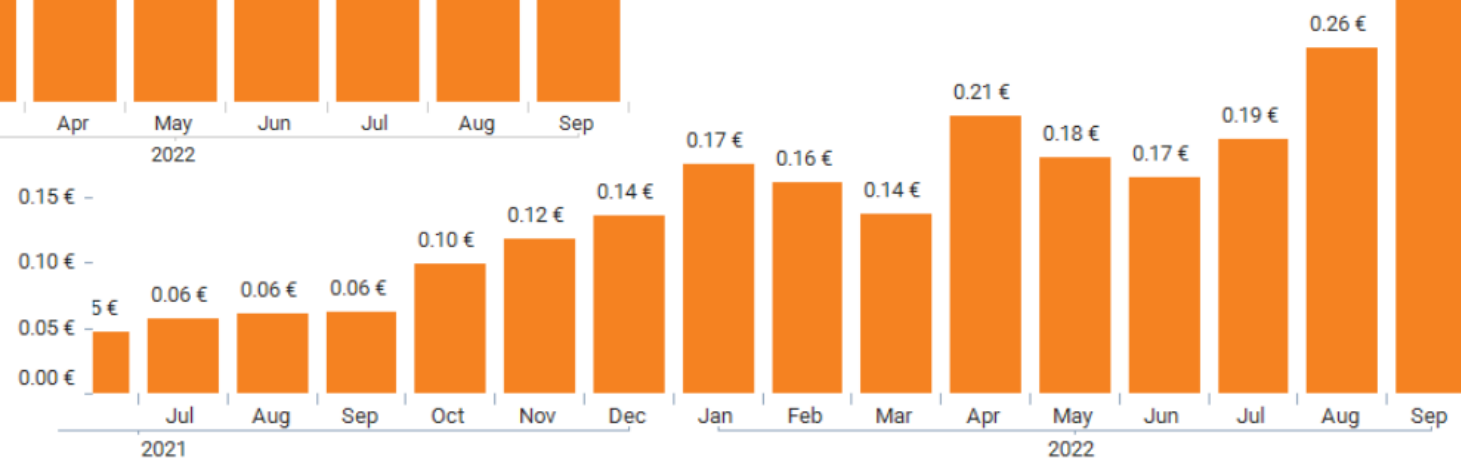
Energiecomponent: KMO

- Prijs voor **kleine onderneming** (50 MWh) met dag/nacht regime (1) en injectietarief (2) in €/kWh

(1) Opbouw elektriciteitsprijs



(2) Gemiddelde terugleververgoedingen



Energiecomponent: Particulier

Jaarfactuur is nu maandfactuur: gemiddeld gezin betaalt bij huidige energieprijzen 10.000 euro per jaar
29/08/2022

- Energiekost - Energiecomponent
- Energiekost - ODV
- Distributie - ODV en toeslagen
- Distributie - Netgebruik
- Transmissie - Netgebruik
- Transmissie - Toeslagen
- Heffingen
- Btw op totaalfactuur

Belgian Power Base Load Futures €/MWh



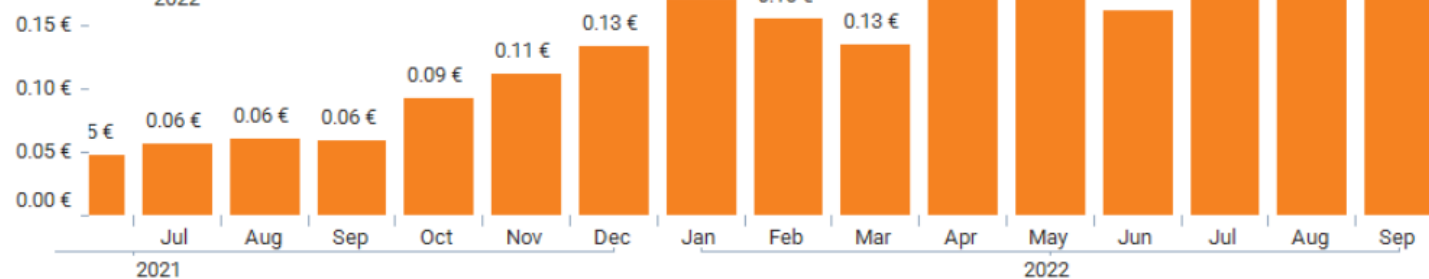
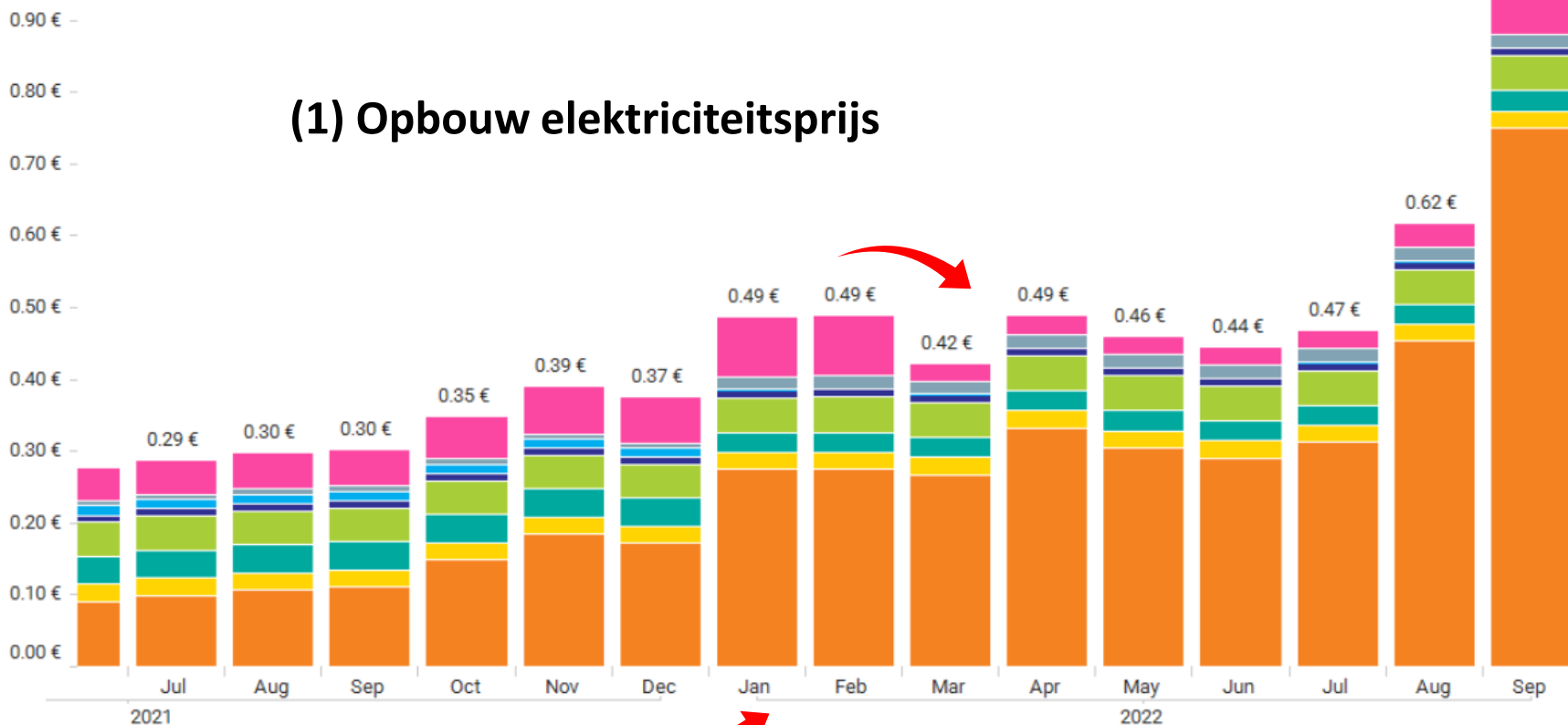
Energiecomponent: Particulier

- Gemiddelde prijs voor **particuliere klant** (3500 kWh) met dag/nacht regime (1) en injectietarief (2) in €/kWh

(1) Opbouw elektriciteitsprijs



(2) Gemiddelde terugleververgoedingen



Inhoud

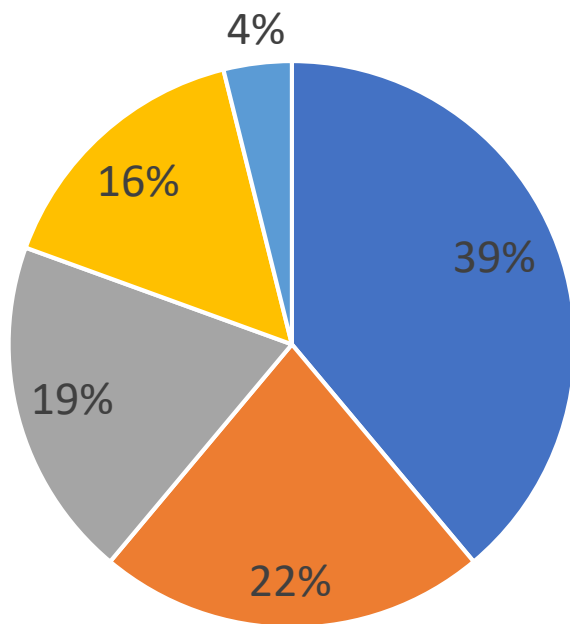
- I. Opbouw en evolutie energieprijzen
- II. Nieuwe tariefstructuur 2022-2024
 - Laagspanning (Capaciteitstarief)
 - Midden- en hoogspanning



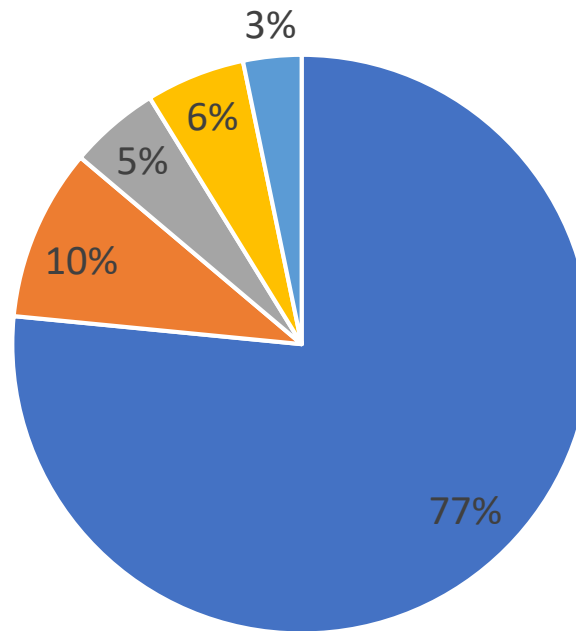
Nieuwe tariefstructuur 2022-2024

Enkel van toepassing op nettarieven!

■ Energiekost ■ Netgebruik ■ ODV ■ BTW ■ Heffingen



Januari 2020



Augustus 2022



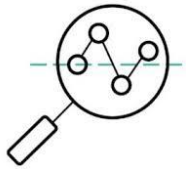
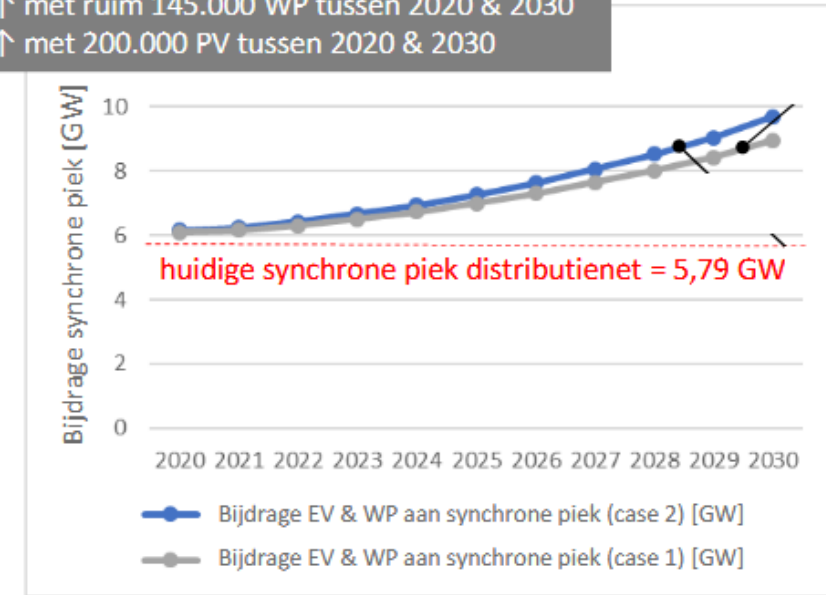
Toekomst

Capaciteitstarief: Waarom?

Assumpties

- ↑ met ruim 700.000 EV tussen 2020 & 2030
- ↑ met ruim 145.000 WP tussen 2020 & 2030
- ↑ met 200.000 PV tussen 2020 & 2030

(Bron: Fluvius)



➤ Rationeel netgebruik

- Stimulans voor rationeel netgebruik
- Toekomstige netkosten beheersbaar maken

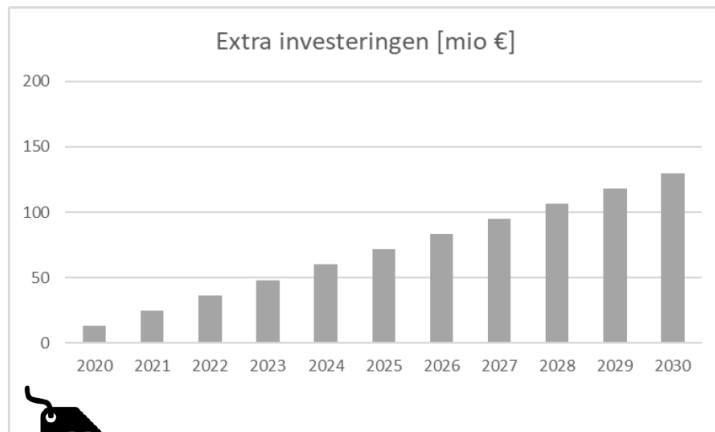


➤ Kostenreflectiviteit

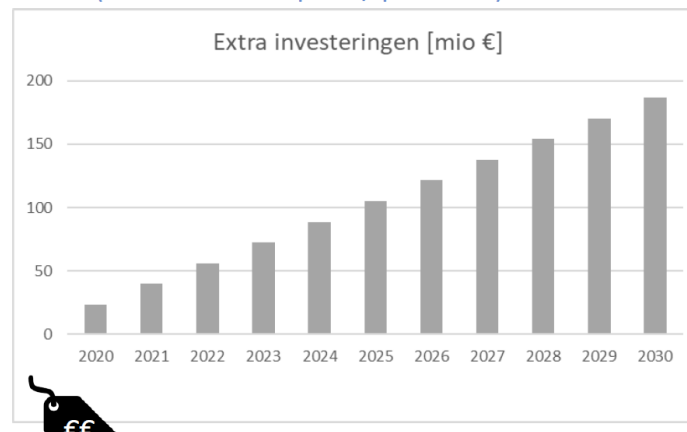
- Betere reflectie van de effectieve kostendrijvers
- Evenwichtige bijdrage door elke netgebruiker

Evolutie maximale belasting distributienet tot 2030 ZONDER maatregelen (Bron: Fluvius)

CASE 1 (50% thuisladen – 50% publiek/op werk laden)



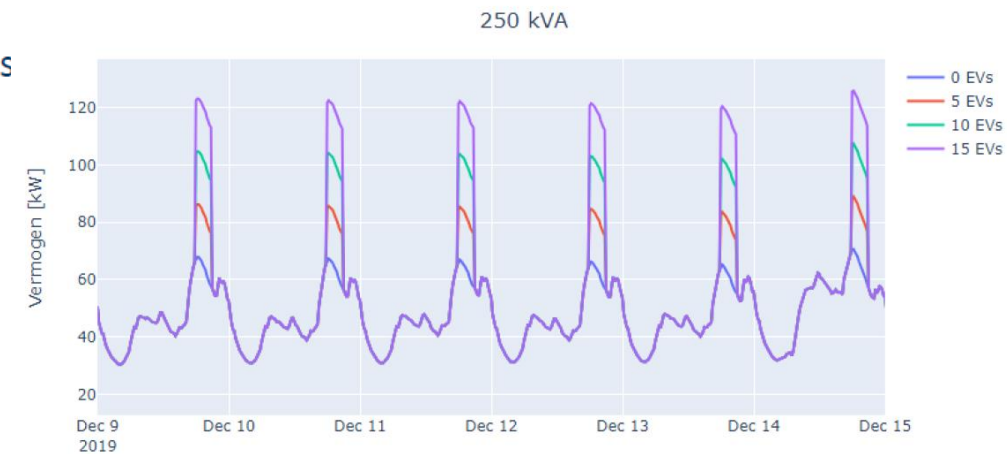
CASE 2 (75% thuisladen – 25% publiek/op werk laden)



Totaal t/m 2030: bijna 800 mio €



Totaal t/m 2030: ruim 1.150 mio €



Bron: [IE-net](#)

Bron: [VREG](#)

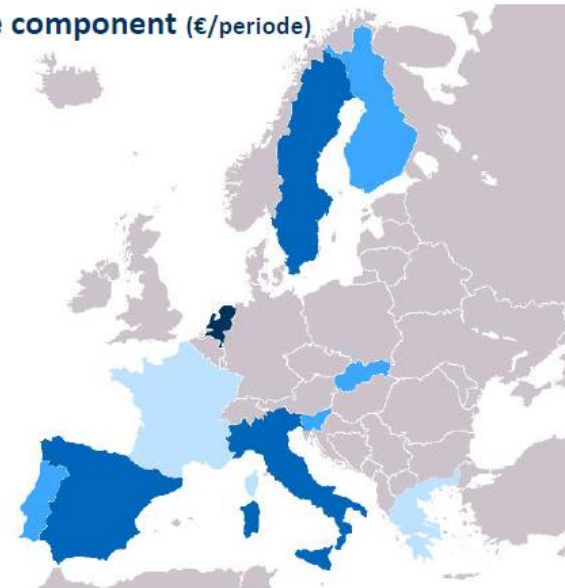
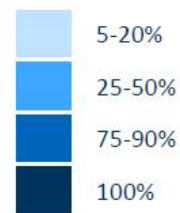
Capaciteitstarief: Waarom?



➤ Algemene tendens

- Tarieven voor **grote bedrijven** vaak al **deels capaciteits (kW)** gebaseerd
- Tarieven voor **gezinnen** vaak nog hoofdzakelijk **volume (kWh)** gebaseerd
- Maar algemene tendens naar **↑** aandeel capaciteitscomponent

Aandeel capaciteitscomponent (€/kW/periode) + ev. vaste component (€/periode)
in distributienettarieven gemiddeld gezin



[Eurelectric](#)

Capaciteitstarief: Hoe?

Huidige tariefcomponenten en tariefdragers voor KVM klanten

	TARIEFCOMPONENT	LS – Trans LS – Prosumenten met TT ¹⁹
NETGEBONDEN TARIEVEN	Tarief gebruik van het net	
	Onderschreven & bijkomend vermogen	€/kWh
	Systeemdiensten	€/kWh
	Meet- & telactiviteit	€/jaar
	Tarief ondersteunende diensten	
	Netverliezen	€/kWh
	Tarief ODV	€/kWh
	Toeslagen	€/kWh
	Doorrekening transmissiekosten	€/kWh

Toekomstige tariefcomponenten en tariefdragers voor KVM klanten

Afname elektriciteit 2022 – 2024	LS*	
	piekmetering	klassieke meter
Netgebruik (incl. transmissie – beheer & ontwikkeling netwerkinfrastructuur)	80% kW _{gem MP}	vast _{net}
	20% kWh _{afn}	kWh _{afn}
Databeheer	vast _{data}	
ODV	kWh _{afn}	
Toeslagen		
Overige transmissie		
Maximumtarief (€/kWh _{afn})	Max ₄	

* M.u.v. prosumenten onderhevig aan de in art. 4.1.30/1 Energiedecreet opgelegde tariefstructuur



kWh_{totaal, huidig} > kWh_{totaal, toekomstig}



-7 eurocent/kWh (piekmetering)

Capaciteitstarief: Hoe?

	piekmetering		klassieke meter
80%	$kW_{gem MP}$	(gem. incl. vermogensband = 2,5 kW)	$vast_{net}$
20%	kWh_{afn}		kWh_{afn}



- Tariefdrager **gemiddelde maandpiek** voor klanten met digitale meter
 - kW_{gemMP} kW berekend als **rollende gemiddelde** van de 12 laatste **maandpieken** (=hoogste kwartierpiek per maand).
 - **Ondergrens 2.5 kW**
- Aanrekening **vaste term** bij klanten met klassieke meter

Capaciteitstarief: Hoe?

	piekmetering	klassieke meter
80%	$kW_{\text{gem MP}}$ (gem. incl. vermogensband = 2,5 kW)	vast_{net}
20%	kWh_{afn}	kWh_{afn}



$kWh_{\text{afn, piekmetering}} < kWh_{\text{afn, klassieke meter}}$

- **Enkel afnamepiek**, geen injectiepiek voor prosumant
- **Geen nieuwe ToU netkosten** (dag/nacht vervalt) → eventueel wel in de **toekomst** ToU capaciteitscomponent...
- **Exclusief nacht**: Geen digitale meter tot 2028
- **Beschermde klanten**: Geen capaciteitstarief

Capaciteitstarief: Hoe?

Fluvius
Antwerpen

Exclusief btw

Digitale meter

Capaciteitstarief - gemiddelde maandpiek	EUR/kW/jaar	35,9702328
Totale kWh-tarief normaal	EUR/kWh	0,0339767
Totale kWh-tarief exclusief nacht	EUR/kWh	0,0213366
Tarief databeheer - meetregime: per kwartier	EUR/jaar	12,51
Tarief databeheer - meetregime: maandelijks/jaarlyks	EUR/jaar	11,53
Maximumtarief	EUR/kWh	0,1877604

Klassieke meter

Capaciteitstarief - vaste term	EUR/kW/jaar	89,93
Totale kWh-tarief normaal	EUR/kWh	0,0502375
Totale kWh-tarief exclusief nacht	EUR/kWh	0,0375974
Tarief databeheer - meetregime: per kwartier	EUR/jaar	12,51
Tarief databeheer - meetregime: maandelijks/jaarlyks	EUR/jaar	11,53
Prosumementarief	EUR/kW/jaar	33,70

kWh-tarief ODV+ toeslagen normaal	EUR/kWh	0,0222890
kWh-tarief ODV + toeslagen exclusief nacht	EUR/kWh	0,0096489
kWh-tarief overige transmissie	EUR/kWh	0,0035221

= 2,5kW x 35,97EUR/kW/jaar

Inhoud

- I. Opbouw en evolutie energieprijzen
- II. Nieuwe tariefstructuur 2022-2024
 - Laagspanning (Capaciteitstarief)
 - Midden- en hoogspanning



Nieuwe tariefstructuur 2022-2024

Huidige tariefcomponenten en tariefdragers voor GVM klanten

TARIEFCOMPONENT	TARIEFDRAGER
Tarief gebruik van het net	
Onderschreven & bijkomend vermogen	
	<i>jaarpiek</i> <i>(incl. toepassing afvlakingscoëfficiënt bij Eandis)</i> €/kW _{max/jaar}
	€/kWh
	<i>begrensd tot maximumtarief</i> €/kWh
Tarief systeemdiensten	€/kWh
Tarief meet- & telactiviteit	<i>AMR of MMR</i> €/jaar *
Tarief ondersteunende diensten	
Netverliezen	€/kWh
Reactieve energie	<i>overschrijdingstarief</i> €/kVarh
Tarief ODV	€/kWh
Toeslagen	€/kWh

NETGEBONDEN TARIEVEN

BASISTARIEF

Toekomstige tariefcomponenten en tariefdragers voor GVM klanten

Afname elektriciteit	TRHS	> 26-36kV		26-1 kV	TRLS*
		AV ≥ 5 MVA	AV < 5MVA		
2022 – 2024		piekmeting			
Netgebruik (incl. transmissie – beheer & ontwikkeling netwerkinfrastructuur)	50%	kVA _{TV}			
	50%	kW _{MP}			
		kW _{MP-TV}			
Reactieve energie		kVArh			
Forfaitair toegelaten	F1	F2			
Databeheer		vast _{data}			
ODV		kWh _{afn}			
Toeslagen					
Overige transmissie					
Maximumtarief (€/kWh)	Max ₁	Max ₂		Max ₃	

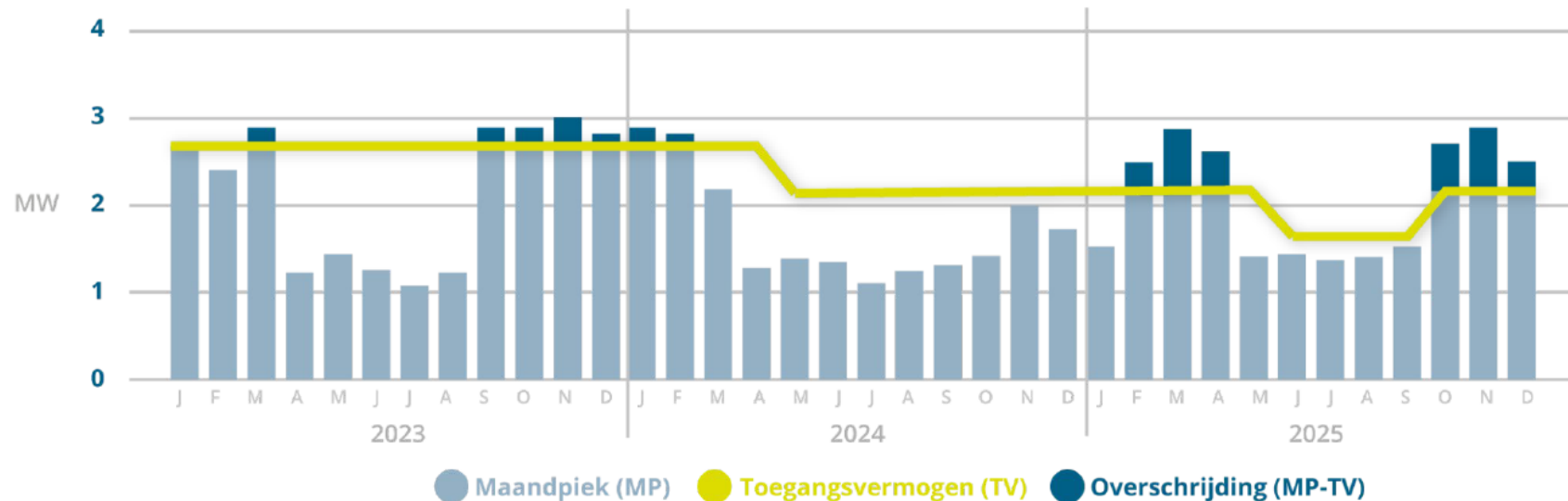
* M.u.v. prosumenten onderhevig aan de in art. 4.1.30/1 Energiedecreet opgelegde tariefstructuur

Nieuwe tariefstructuur 2022-2024

piekmetering	
50%	kVA_{TV}
50%	kW_{MP}
	kW_{MP-TV}

- Toegangsvermogen (TV)
- Maandpiek (MP)
- Overschrijdingstarief (MP-TV)

- ➔ Vaste kosten, dimensionering
- ➔ Rationeel netgebruik



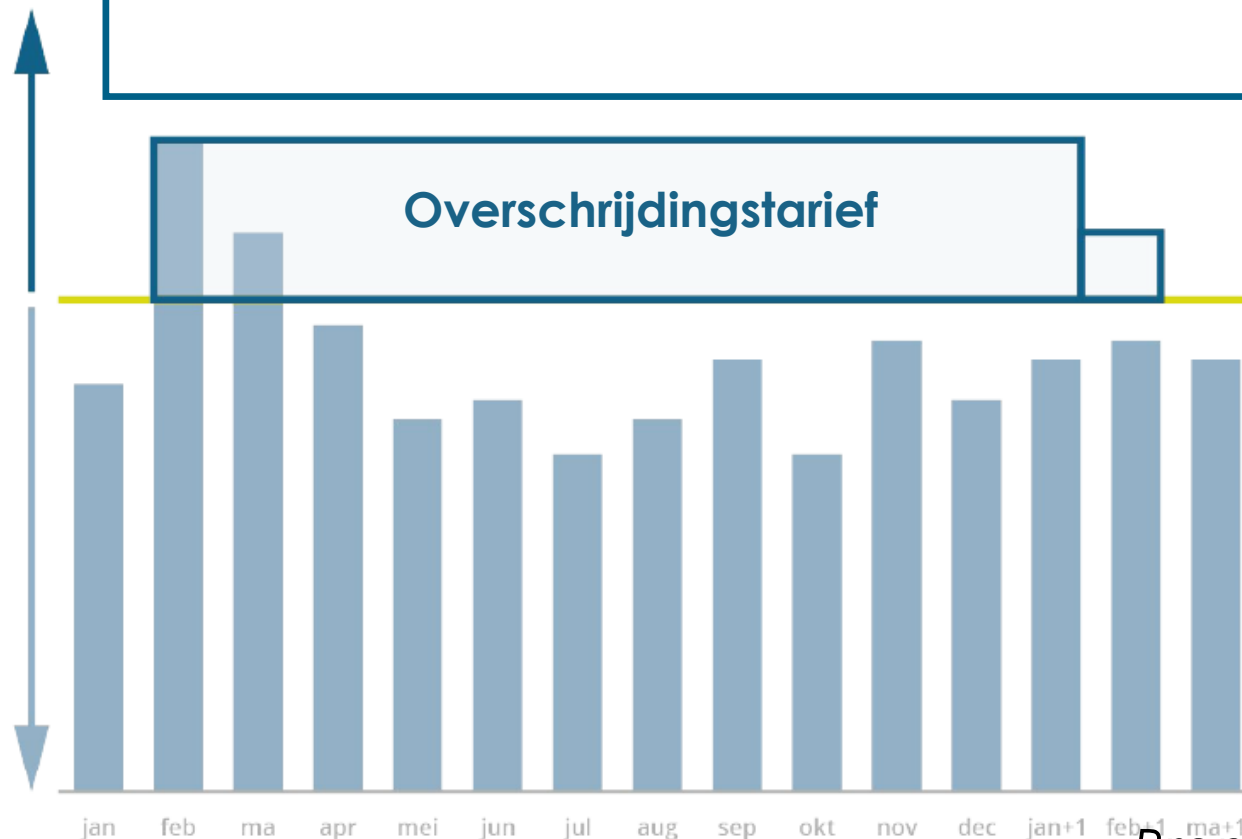
Nieuwe tariefstructuur 2022-2024

piekmeting	
50%	kVA_{TV}
50%	kW_{MP}
	kW_{MP-TV}

- Overschrijding OT
- Toegangsvermogen (TV)
- Maandpiek

Hoeveel keer is het toegestaan om het toegangvermogen aan te passen?

- Aanpassing telkens van kracht op de **eerste kalenderdag** van de volgende maand
- Een **verlaging** na voorafgaande **verlaging** of **verhoging** na voorafgaande **verhoging** is **steeds mogelijk**
- Een **verlaging** voorafgegaan door een **verhoging** of een **verlaging** na een **initiële** bepaling is pas **mogelijk na 12 maanden**

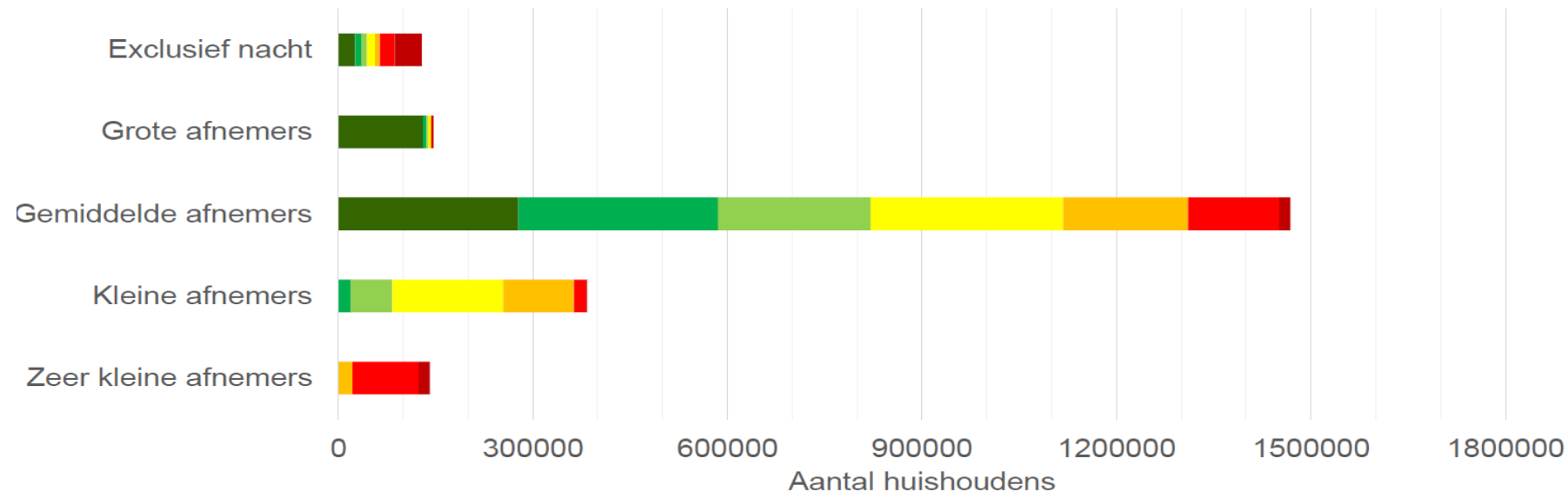


Capaciteitstarief Impactstudie

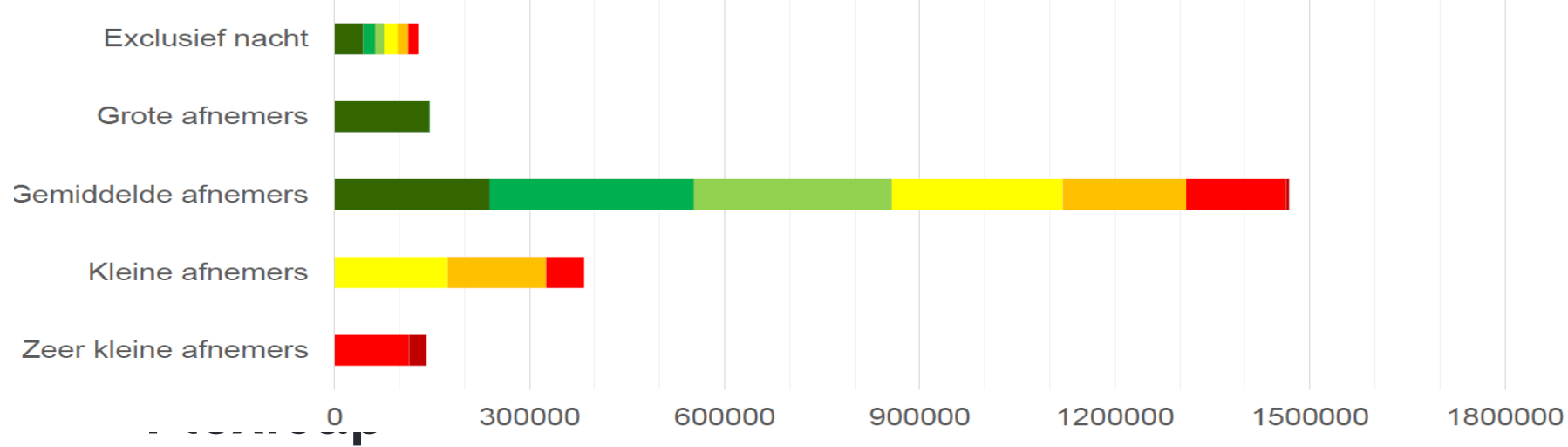
Bron: [Eindrapport capaciteitstarief UGent](#)



Hoeveel zullen de netkosten **toenemen/afnemen** na invoering van het capaciteitstarief?



Digitale meter



Klassieke meter

Fien Vanden Hautte
MSc Engineering Physics

Researchgroup EELab – Lemcko
Faculty of Electrical Energy, Systems and Automation
Ghent University - Campus Kortrijk
Graaf Karel de Goedelaan 34 | 8500 Kortrijk
Tel. +32 (0)56 32 20 31 | GSM +32 (0)498 08 96 40

www.lemcko.ugent.be | www.ugent.be
fien.vandenhautte@ugent.be