

Tariefontwikkelingen in Vlaanderen

Het bandbreedte model

Ruben Peene

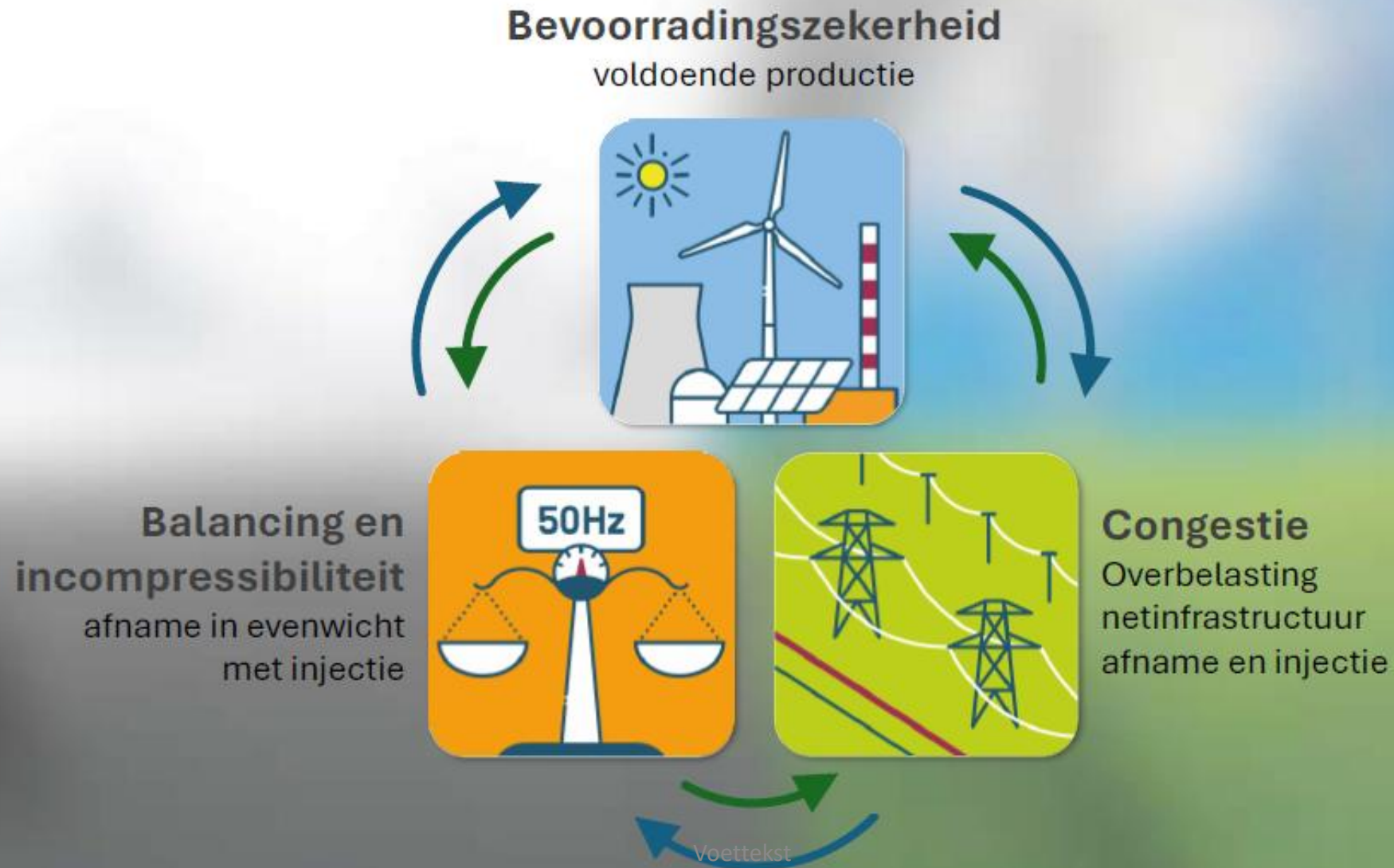
ruben.peene@fluvius.be

   RubenPeene

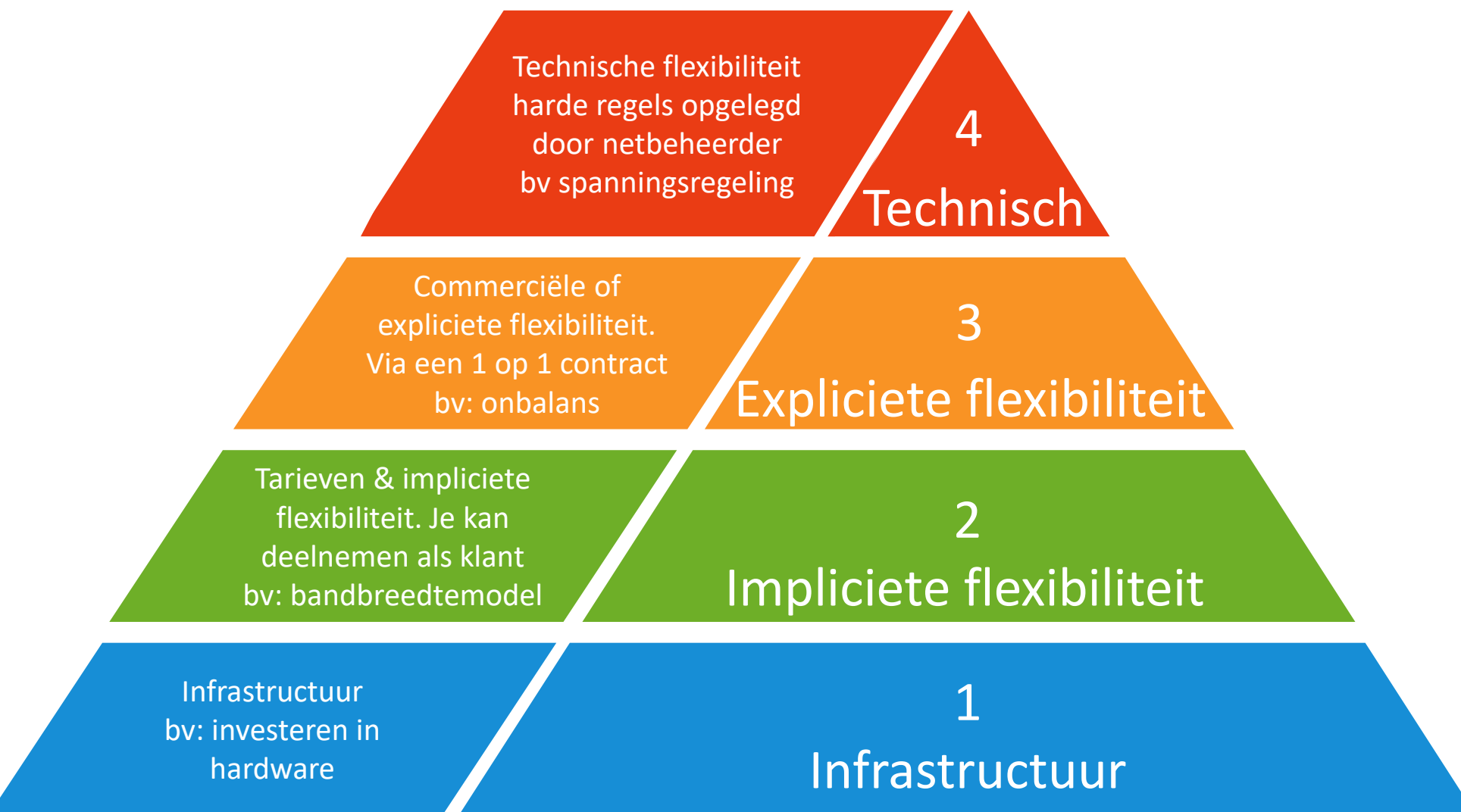
9 oktober 2025

 fluvius.
Tot bij u

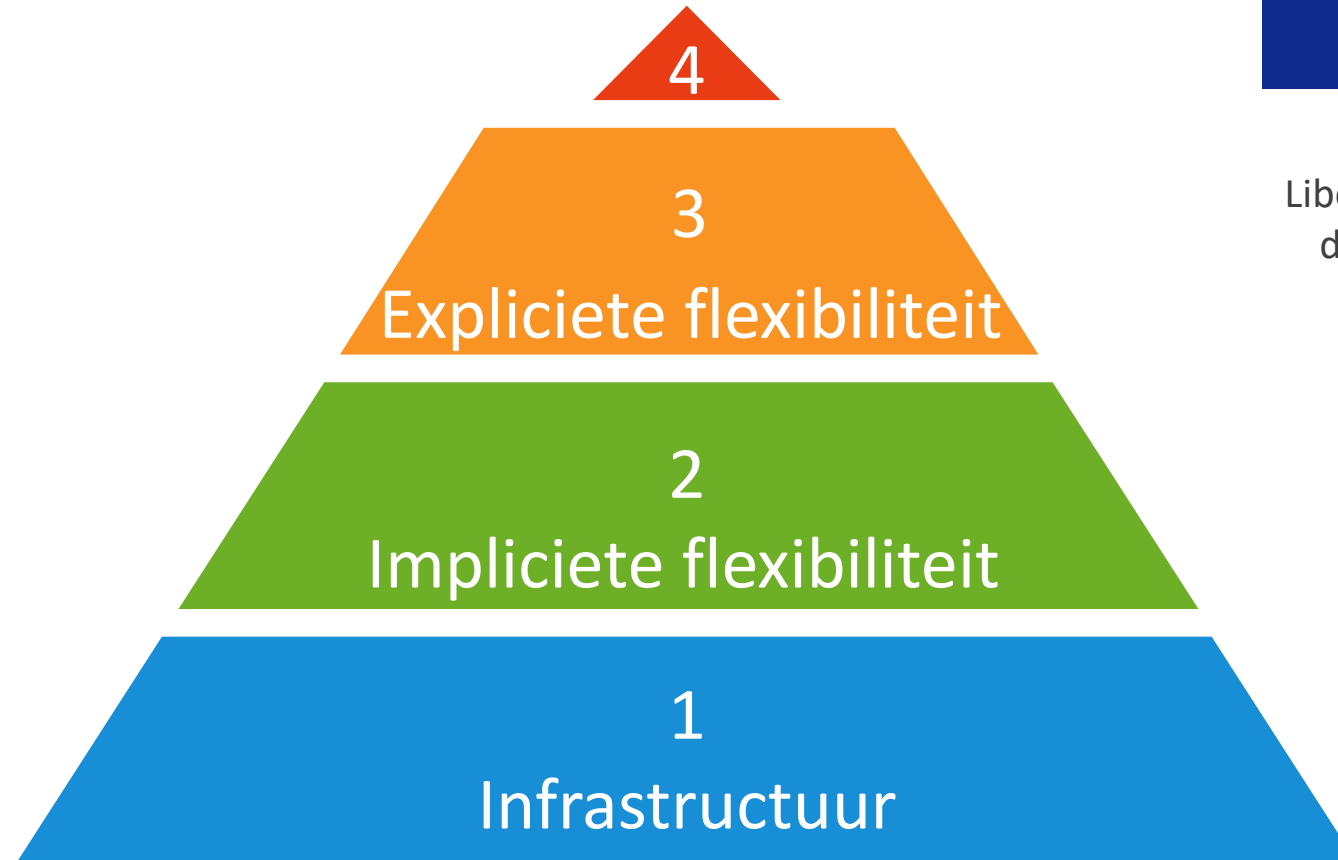
Impact op de elektriciteitsnetten



Hoe lossen we het op

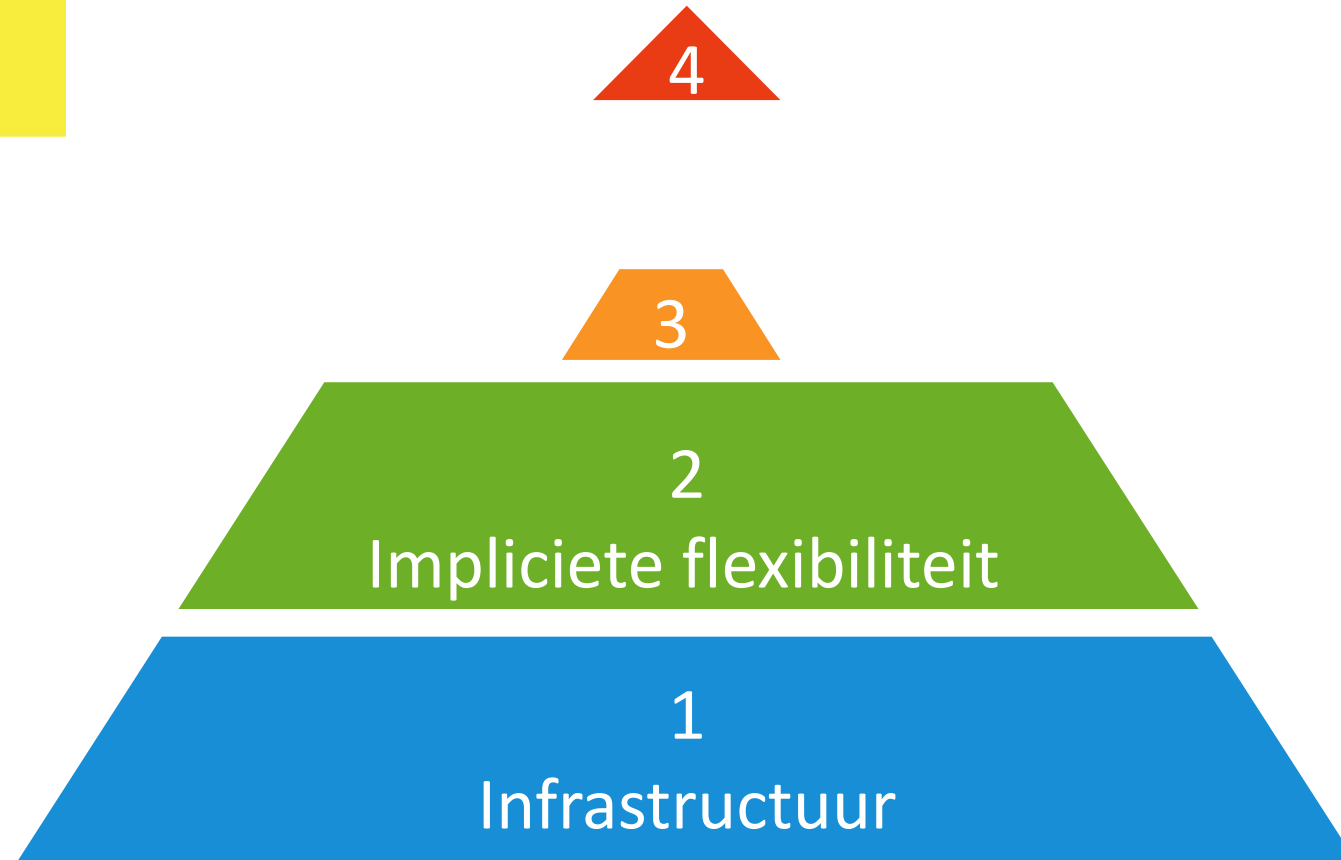


Hoe lossen we het op

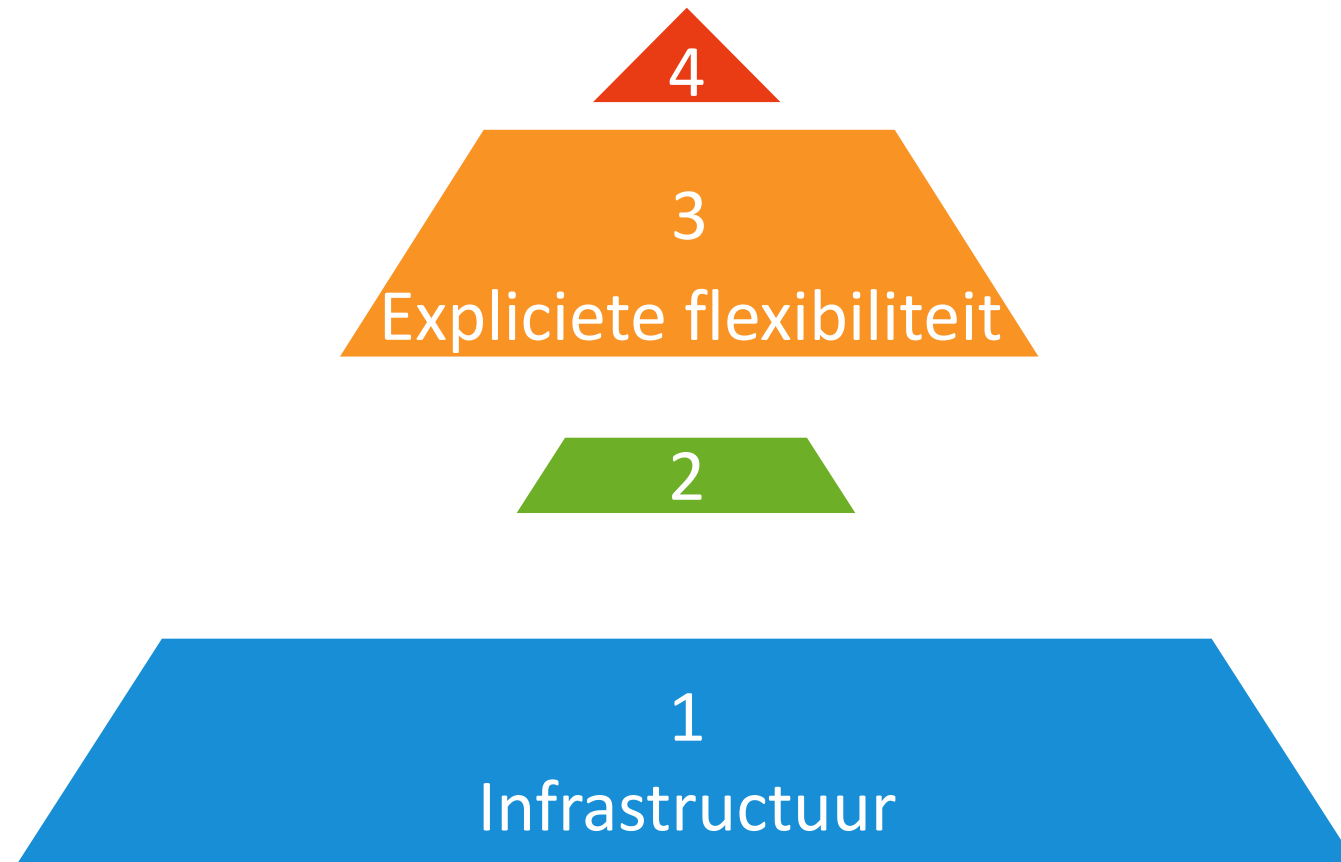


Liberaal werking van
de energiemarkt

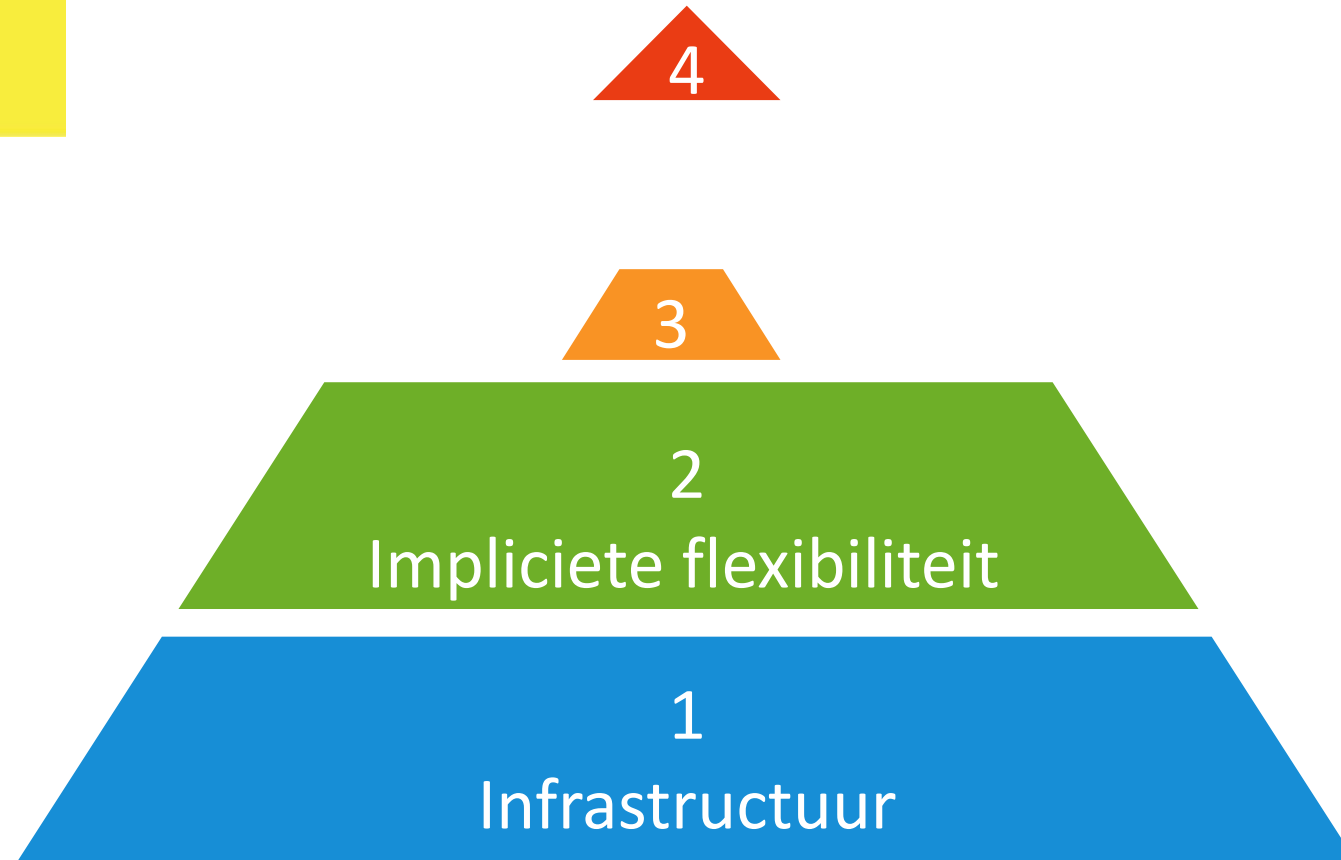
Hoe lossen we het op



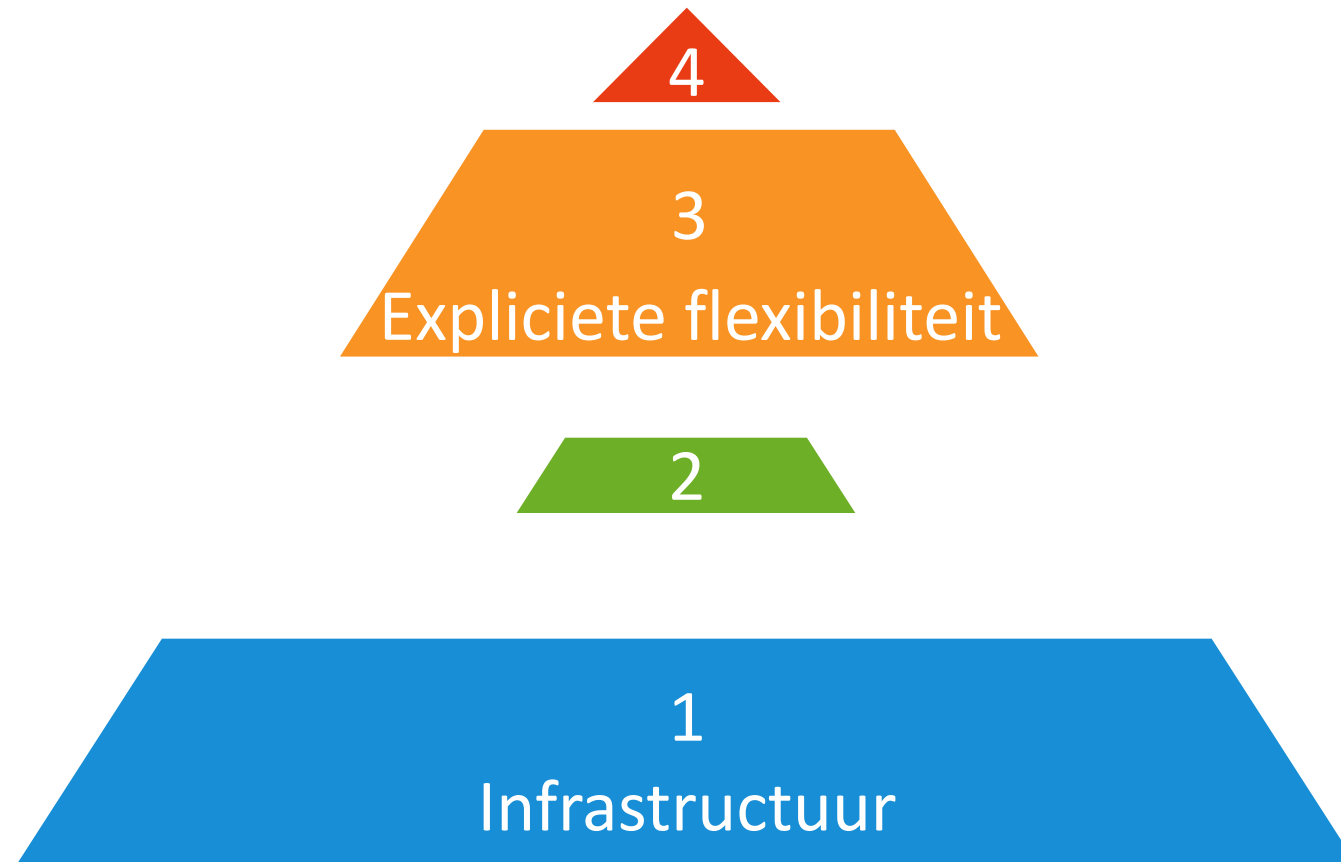
Hoe lossen we het op



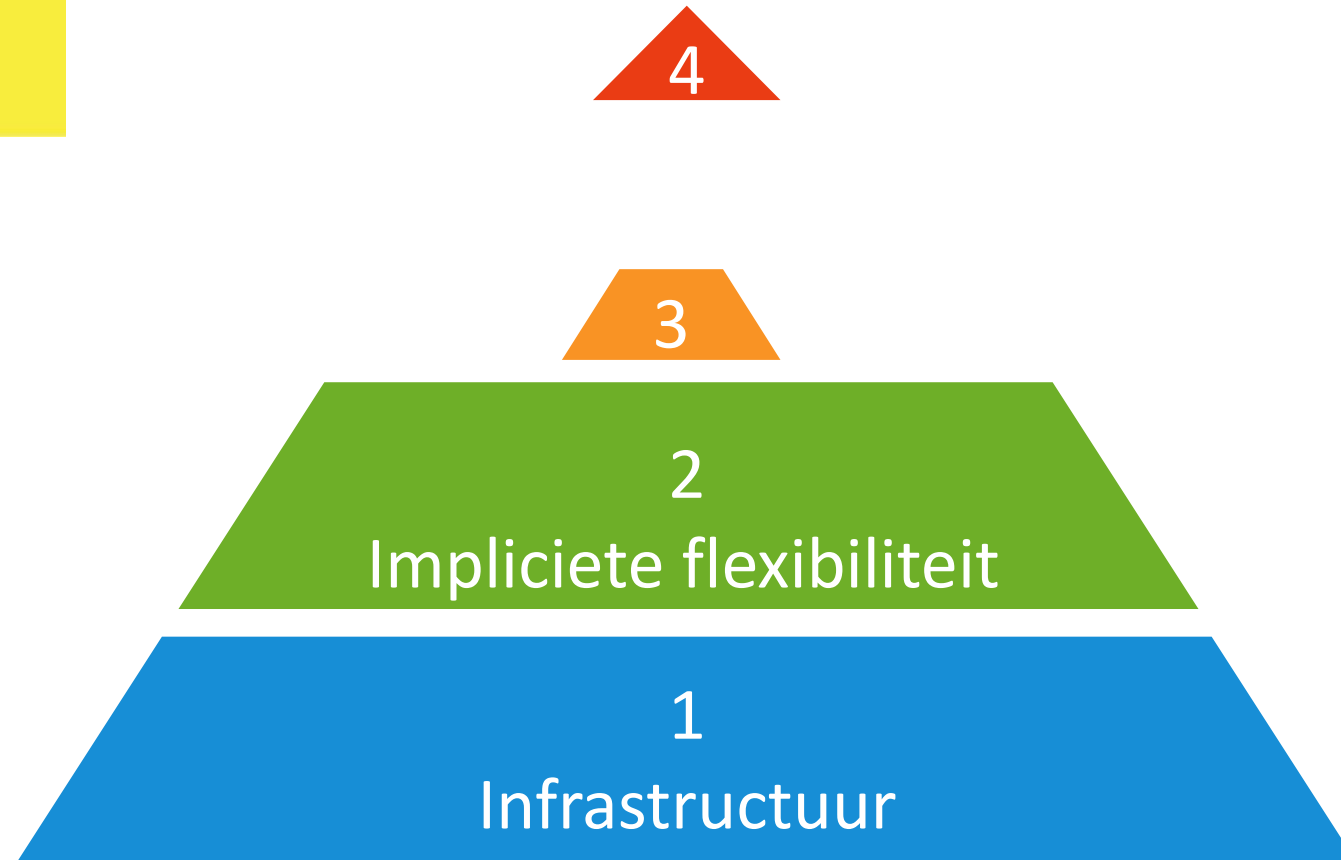
Hoe lossen we het op



Hoe lossen we het op

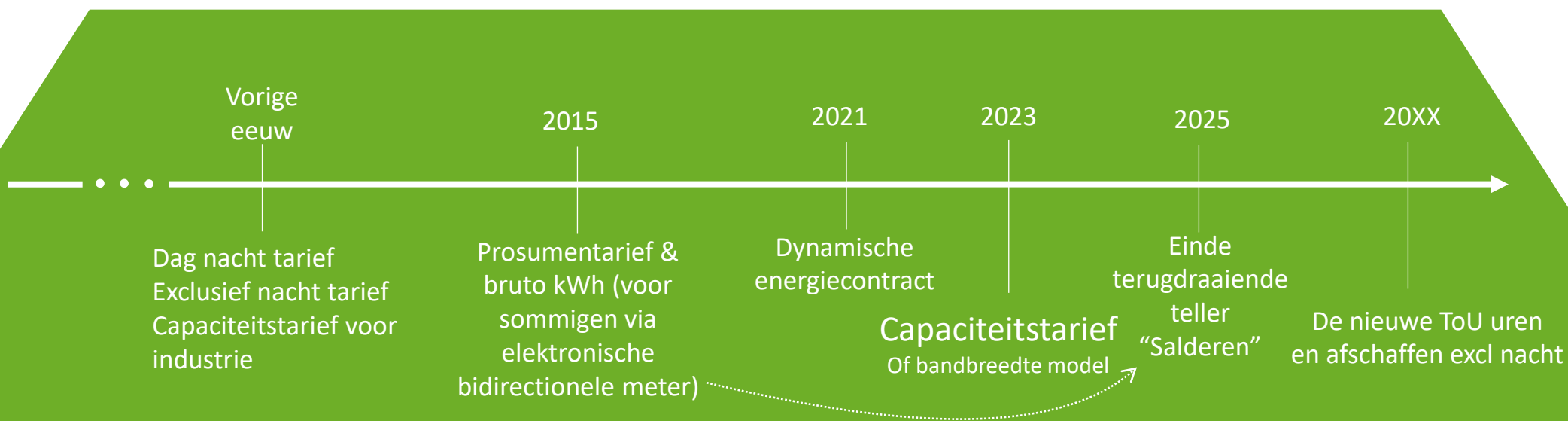


Hoe lossen we het op

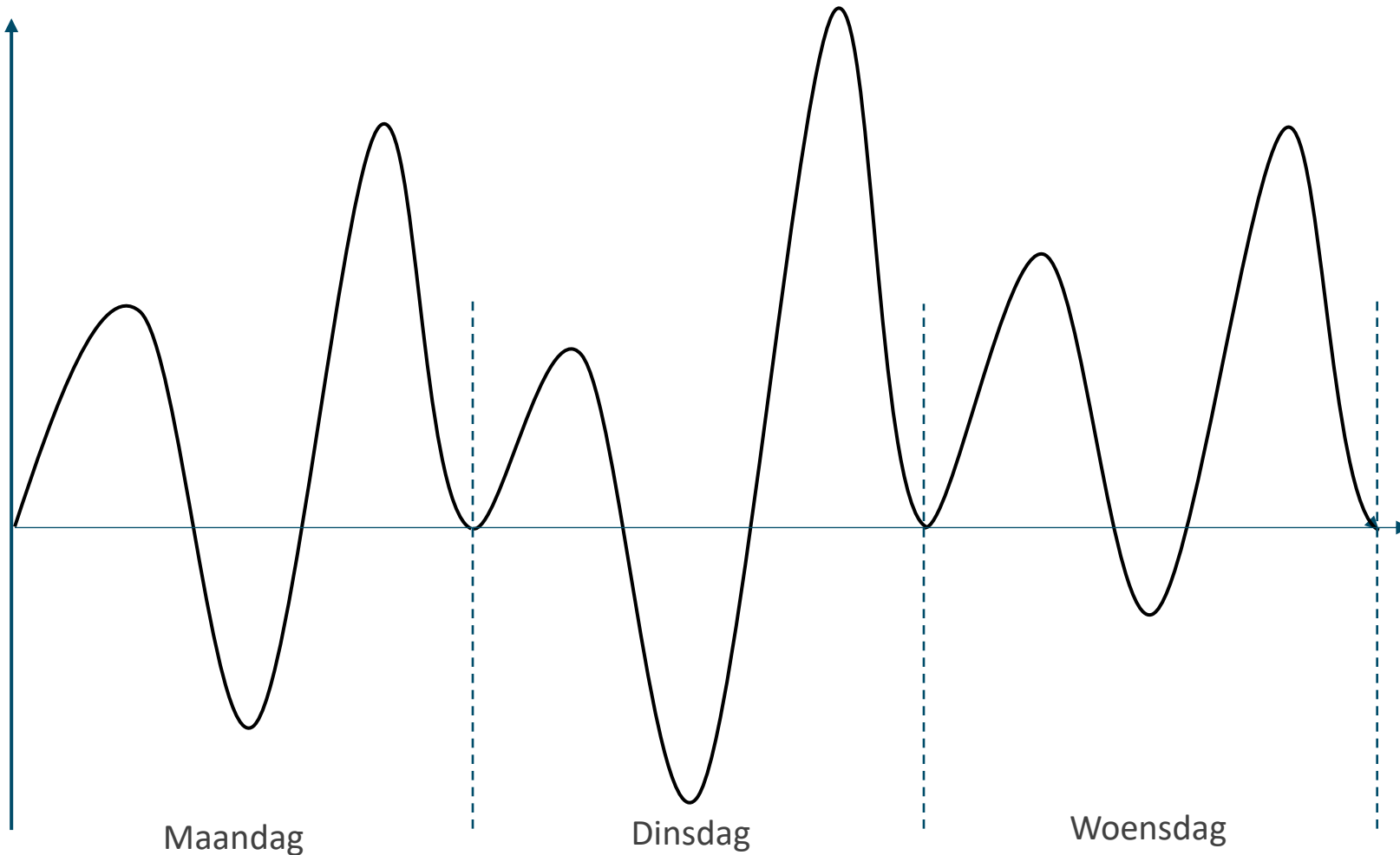


2

Impliciete flexibiliteit

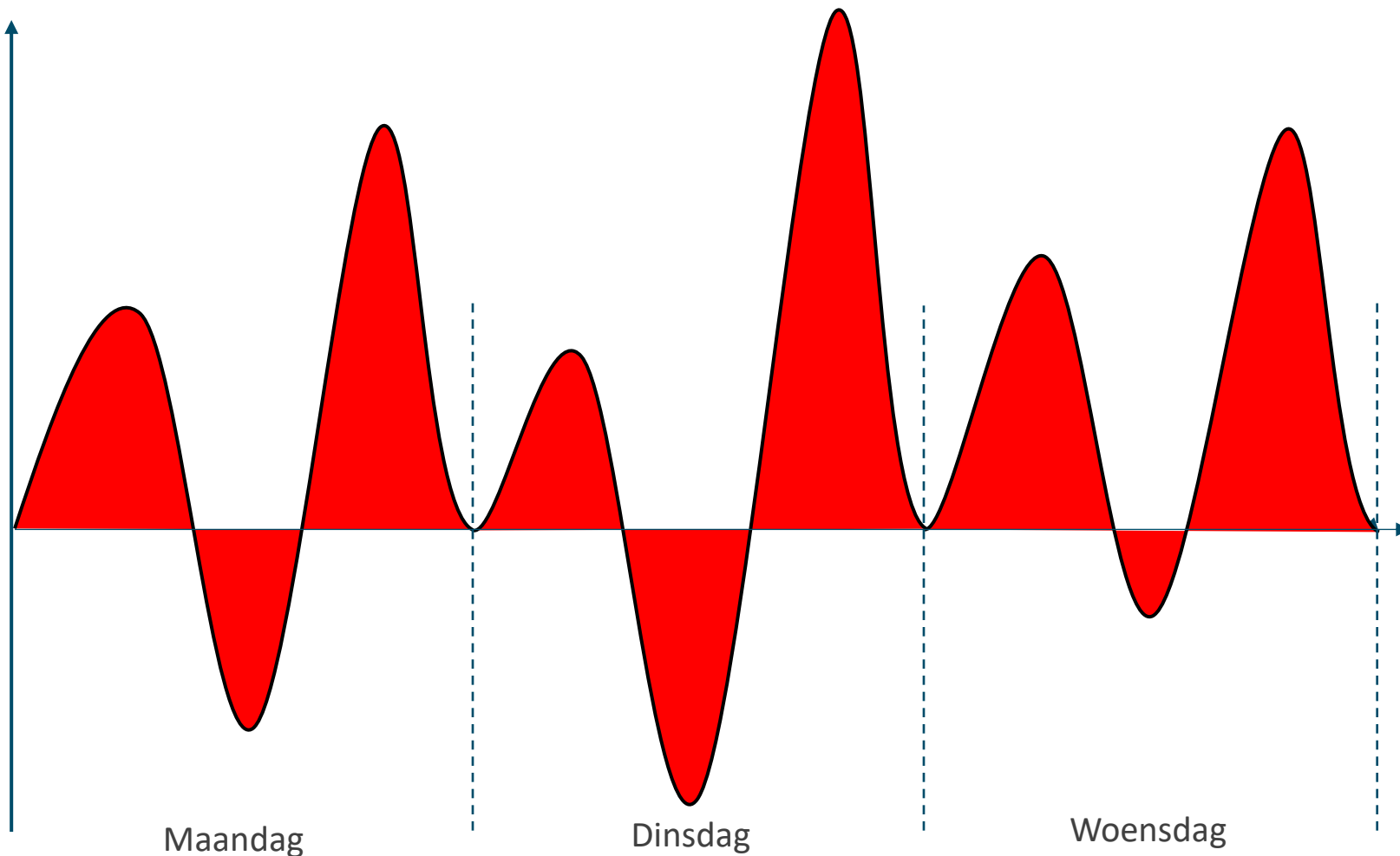


Capaciteitstarief = bandbreedte model



Capaciteitstarief = bandbreedte model

Het is geen energie tarief



Netto tarief

= Terugdraaiende teller

= Salderen

$$\text{Kost} = (\text{afname} - \text{injectie}) * \text{tarief}$$

Bruto tarief

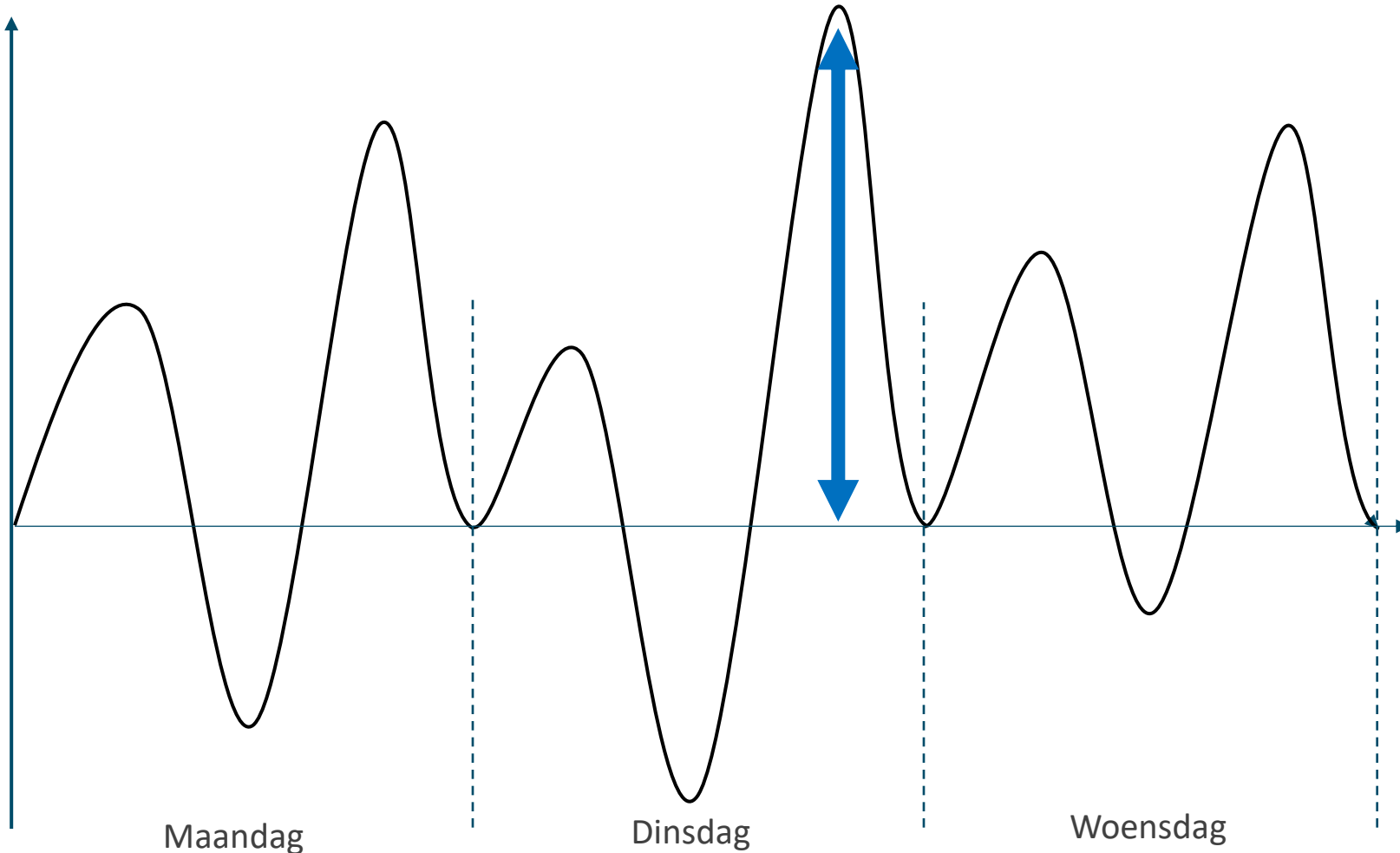
Afname en injectie is afzonderlijk.

$$\text{Kost}_{\text{afname}} = \text{afname} * \text{tarief}$$

$$\text{Kost}_{\text{injectie}} = \text{injectie} * \text{tarief} (*)$$

(*) Is 0 €/MWh voor particulieren

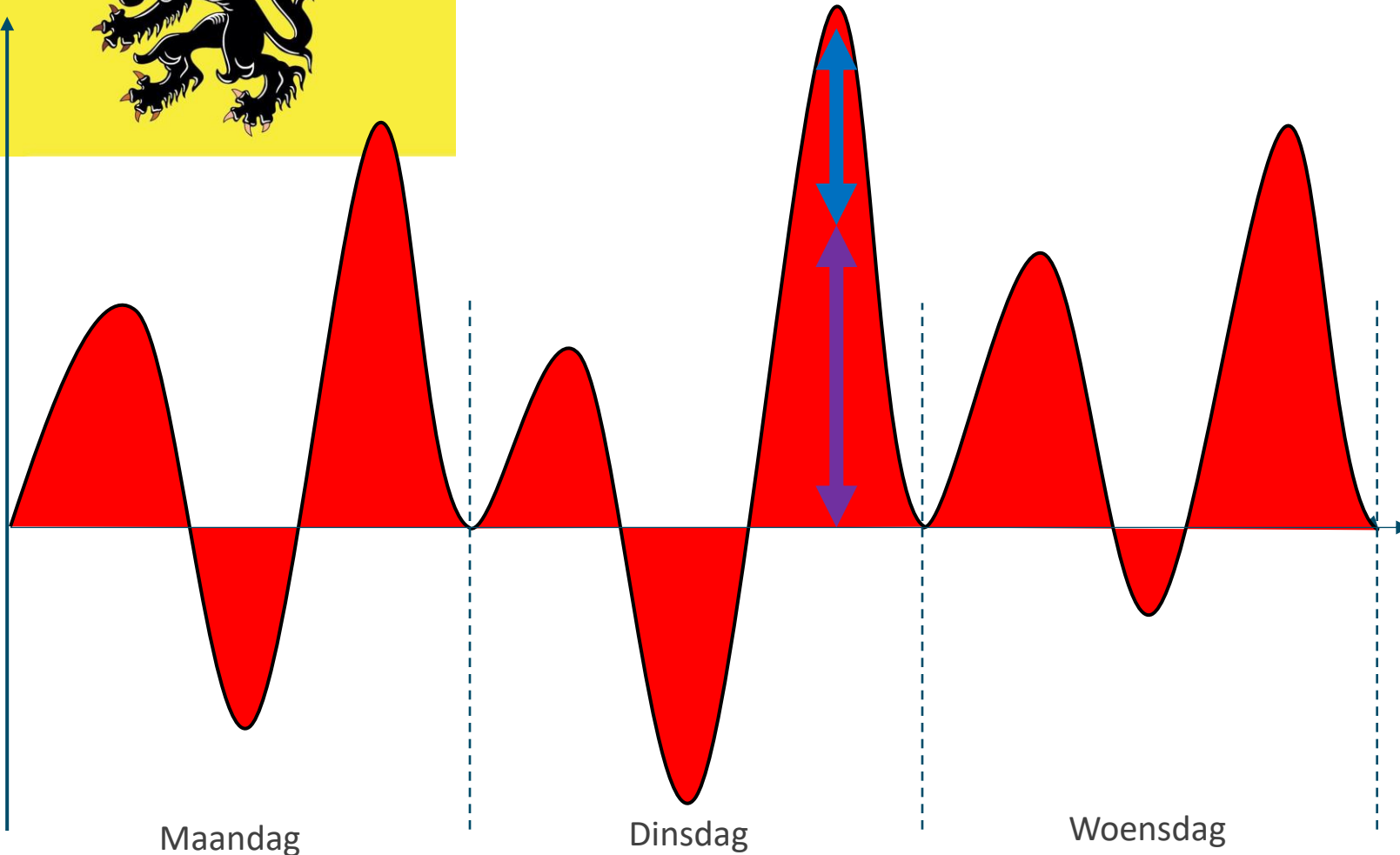
Capaciteitstarief = bandbreedte model



Capaciteitstarief

Kost = De hoogste gemeten
piekafname op maandbasis *
tarief

Capaciteitstarief = bandbreedte model



Inkomsten
netbeheerder
(laagspanning)

30%

Bruto tarief

Afname en injectie is afzonderlijk.

$Kost_{afname} = afname * tarief$

$Kost_{injectie} = injectie * tarief(^{\circ})$

($^{\circ}$) Is 0 €/MWh voor particulieren

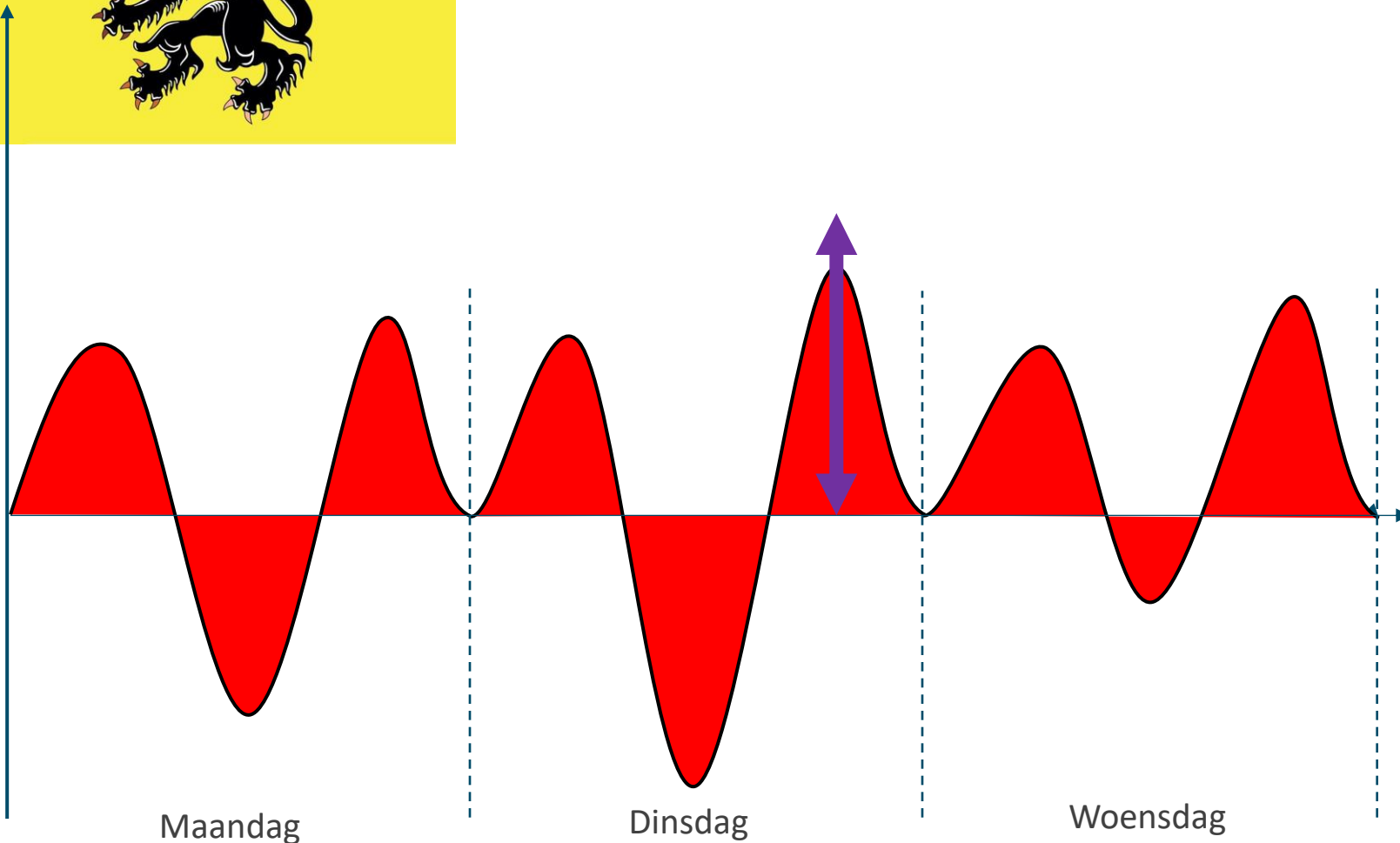
Capaciteitstarief

70%

Kost = De hoogste gemeten
piekafname op maandbasis *

tarief & er is een minimum van 2,5 kW

Capaciteitstarief = bandbreedte model



Inkomsten
netbeheerder
(laagspanning)

30%

Bruto tarief

Afname en injectie is afzonderlijk.

$Kost_{afname} = afname * tarief$

$Kost_{injectie} = injectie * tarief(^{\circ})$

($^{\circ}$) Is 0 €/MWh voor particulieren

Capaciteitstarief

70%

Kost = De hoogste gemeten
piekafname op maandbasis *

tarief & er is een minimum van 2,5 kW

Capaciteitstarief = bandbreedte model

± 40 € / kW / jaar MAAR de
€/kWh zakt met 16% (2024)

Gemiddelde klant is 4,5 kW
= 180€

Maar iedereen betaalt het
minimum van 2,5 kW
= 100€

Kleine klanten betalen “plots” een stuk meer!

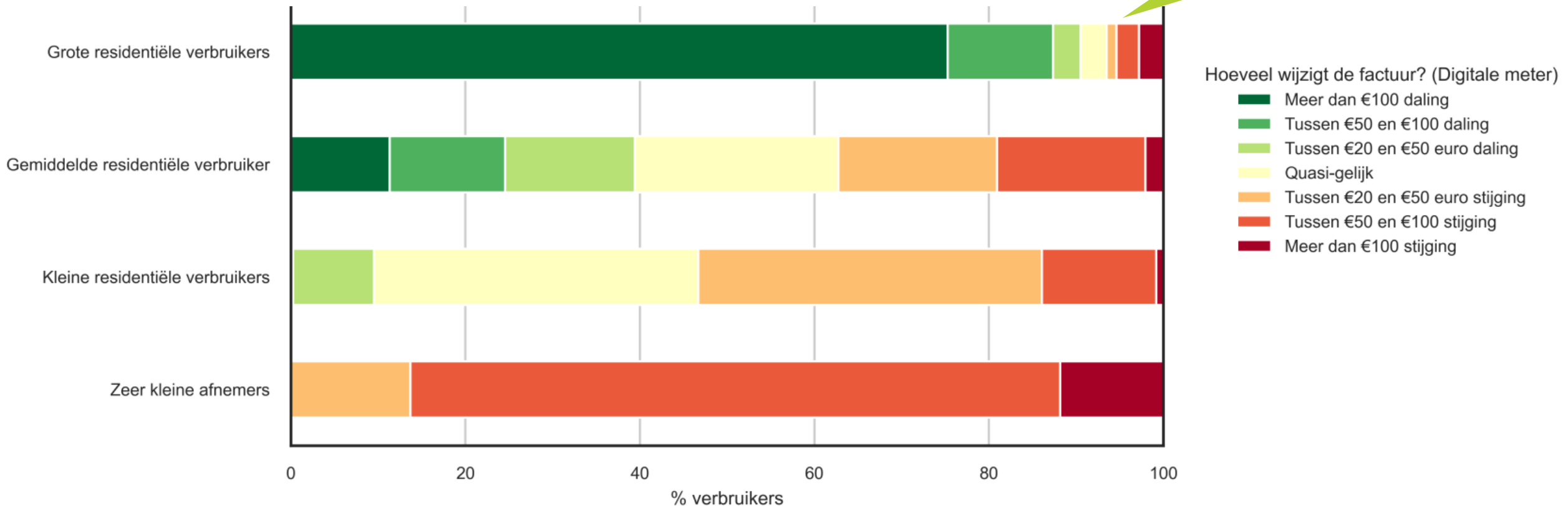
Politieke weerstand en een rechtszaak met uitspraak in
maart 2023 voor een systeem ingevoerd in januari 2023



Capaciteitstarief = bandbreedte model

**± 40 € / kW / jaar MAAR de
€/kWh zakt met 16% (2024)**

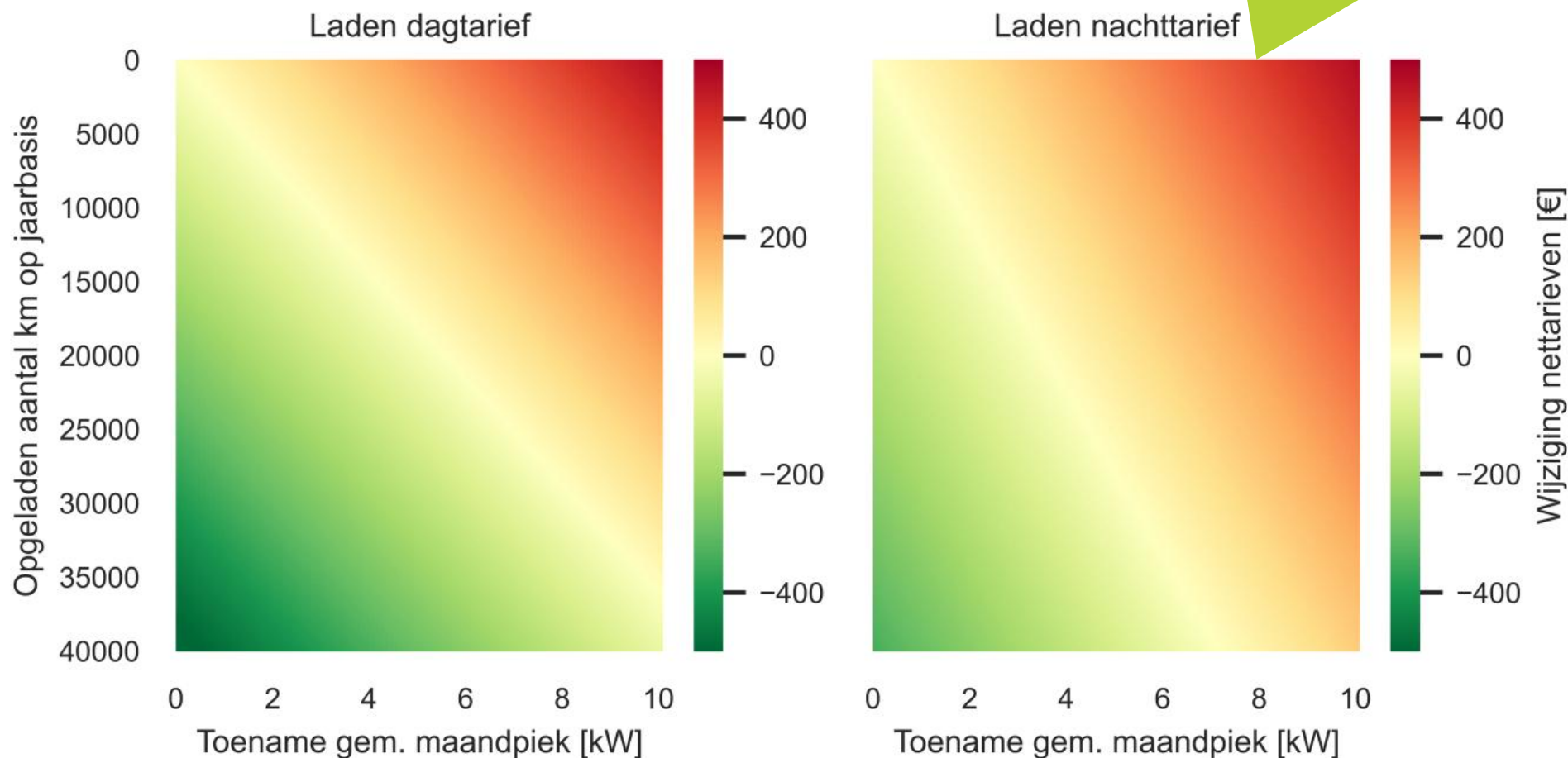
Impact op de klanten in
Vlaanderen (maar wij
starten vanuit een energie
tarief, dus niet toepasbaar in
Nederland)



Capaciteitstarief = bandbreedte model

± 40 € / kW / jaar MAAR de
€/kWh zakt met 16% (2024)

Elektrische voertuigen
trade-off



Capaciteitstarief = bandbreedte model

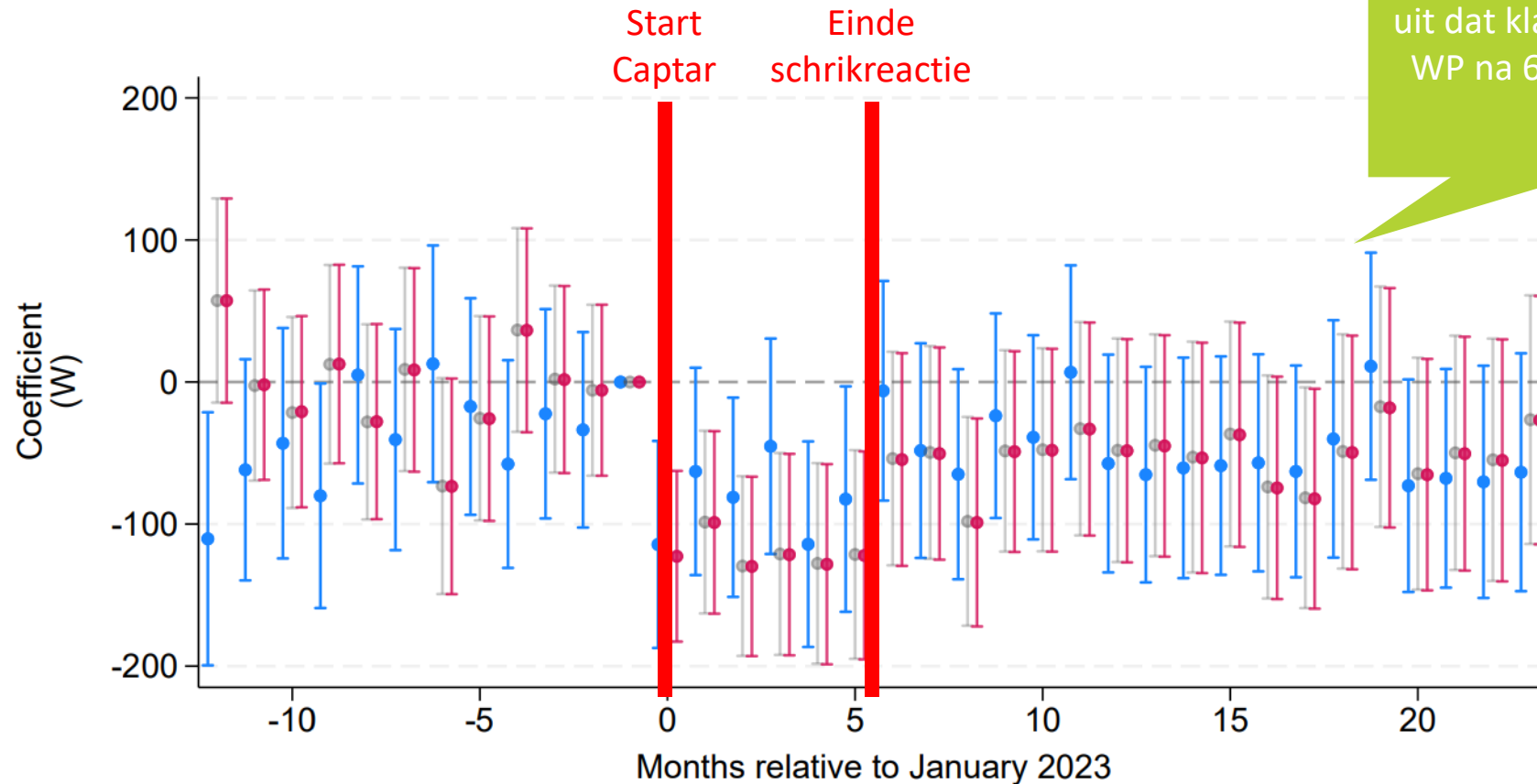


Een impliciete sturing op de individuele piek van de klant.

- + De €/kWh daalde met 16% (totale factuur, 2024) maar er kwam een €/kW
- + Wie hoge pieken 'wou' trekken betaalde daar zelf voor ipv de andere Vlamingen. Capaciteit kost geld!!
- + Wie kon sturen had meer winst aan de goedkopere kWh dan de bijkomende kost van kW
→ Captar maakt het gebruik van elektrische wagens en warmtepompen goedkoper aan honderden €/jaar
- Werd samen geïntroduceerd met de minimum bijdrage ter waarde van 2,5 kW. Dat is de gebruik onafhankelijke kost van een aansluiting (gegarandeerde spanning en frequentie)
- + Alhoewel beperkt gecorreleerd ~~kan~~ een reductie van de individuele piek een reductie op het net vertegenwoordigen.

HEEFT

Capaciteitstarief = bandbreedte model werkt

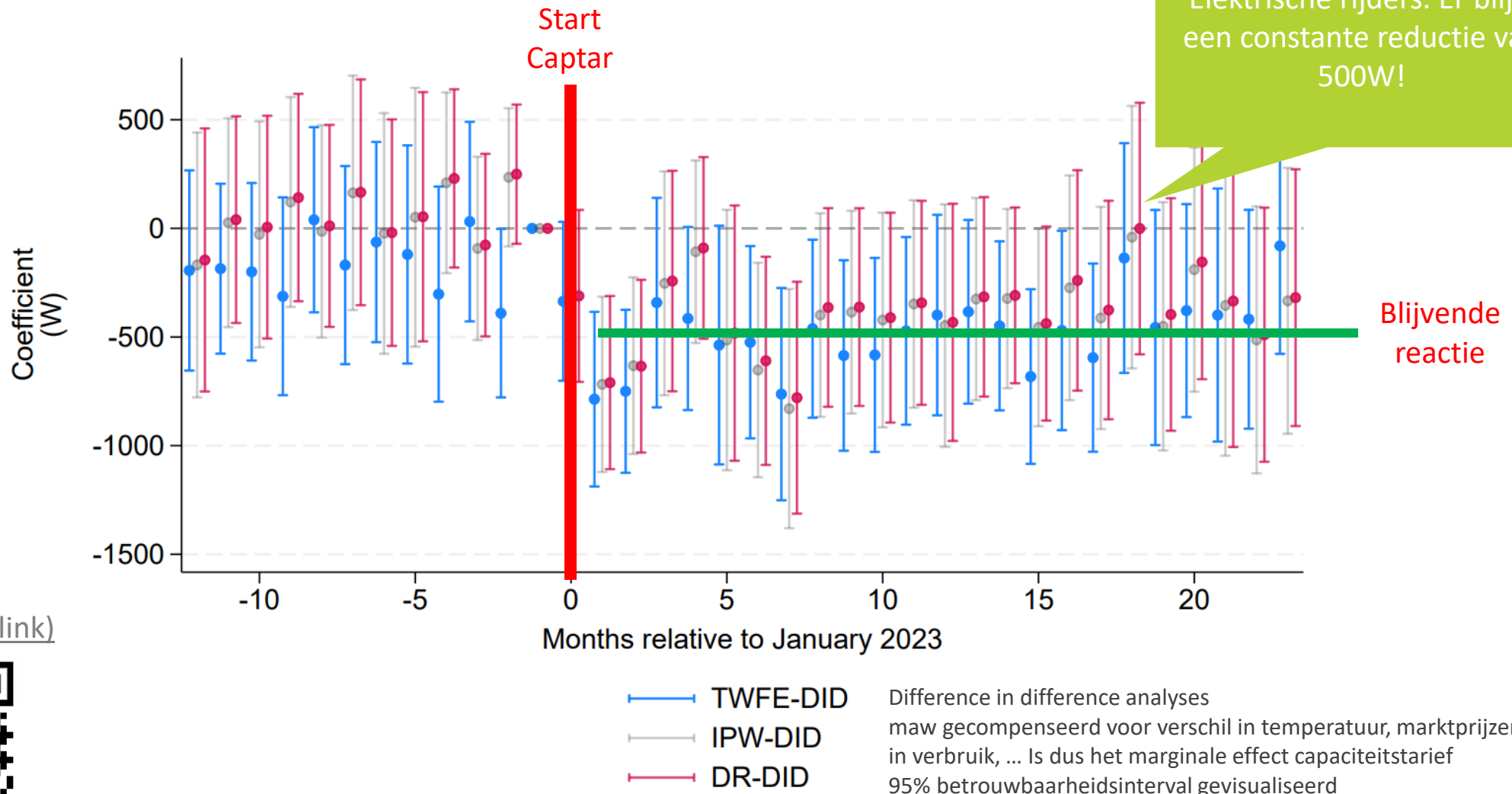


Alle klanten. We gaan ervan uit dat klanten zonder EV en WP na 6 maand niet meer reageren.

— TWFE-DID
— IPW-DID
— DR-DID

Difference in difference analyses
maw gecompenseerd voor verschil in temperatuur, marktprijzen, PV, variatie in verbruik, ... Is dus het marginale effect capaciteitstarief
95% betrouwbaarheidsinterval gevisualiseerd

Capaciteitstarief = bandbreedte model werkt



Volledige studie ([link](#))



Capaciteitstarief = bandbreedte model werkt



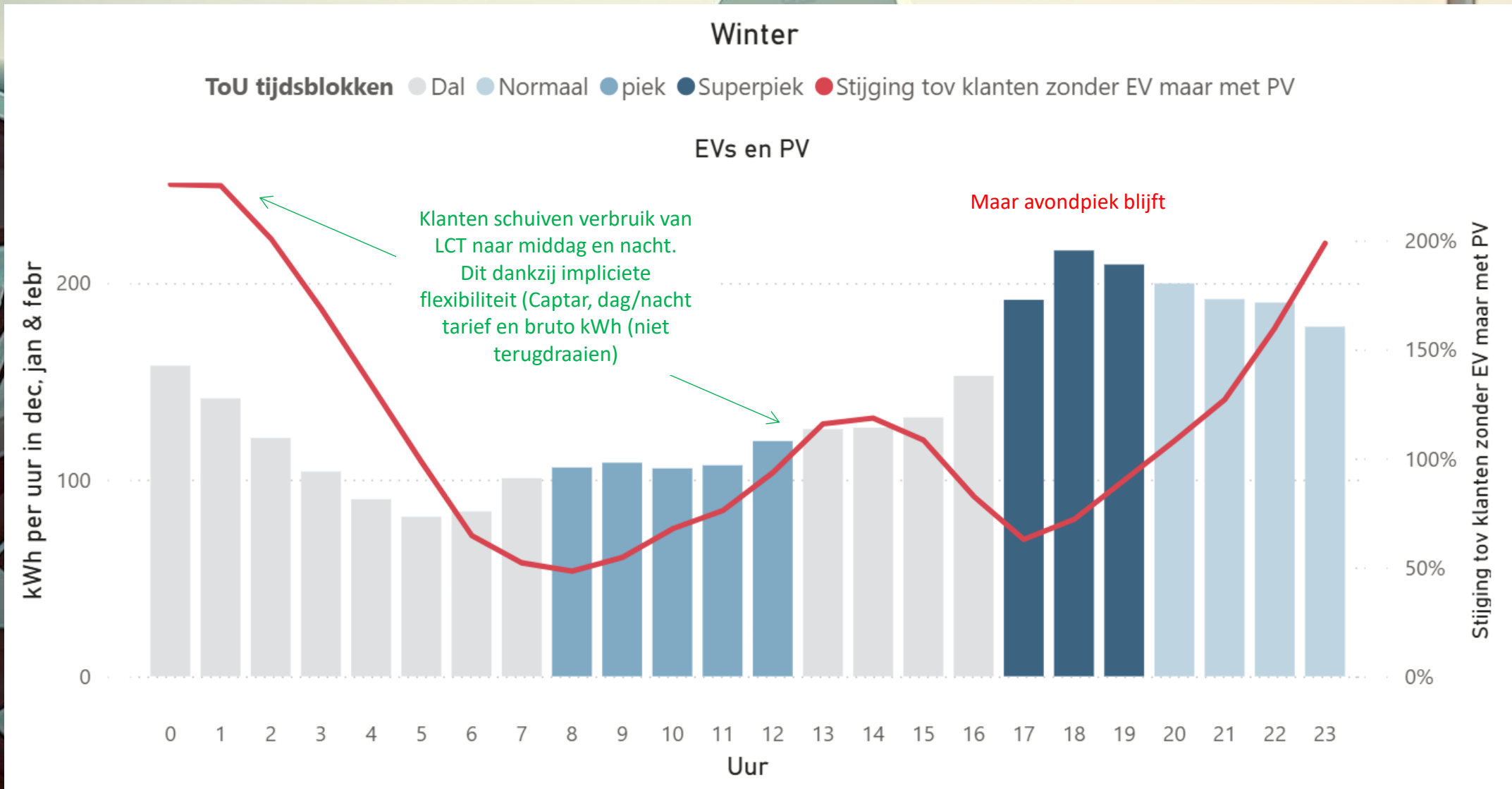
Een impliciete sturing op de individuele piek van de klant.

	Subgroep	Reductie Individuele maandpiek	Reductie systeempiek (distributiecabine)	Duurzaam effect
Vermoedelijk geen Low carbon technology	 1 seconden data via P1 poort	141W 3,2%	1,5kW 1,3%	Enkel bij klanten met een piek in 2022 hoger dan $\pm 6kW$ Bij andere klanten bleef effect maar ± 9 maand
	 Uitlezing kwartierwaarden	53W(*) 1,3%		
	 Dagverbruik en maandelijks piek	67W(*) 1,7%		
Low carbon technology reeds in 2022 (alle uitleesfrequenties)	 Zonnepanelen	149W 3,8%	klanten met piek hoger dan 6kW in 2022 4,8kW 3,8%	In dalende lijn Captar effect blijft aangehouden met beperkte reductie van avondpiek
	 Warmtepomp	161W 3,9%		
	 warmtepomp & zonnepanelen	170W 4%		
	 Zonnepanelen & batterij (**)	118W 2,5%		
	 Elektrische wagen & zonnepanelen	547W 9,6%	8,1kW 5,7%	Reductie van avondpiek maar effect neemt af

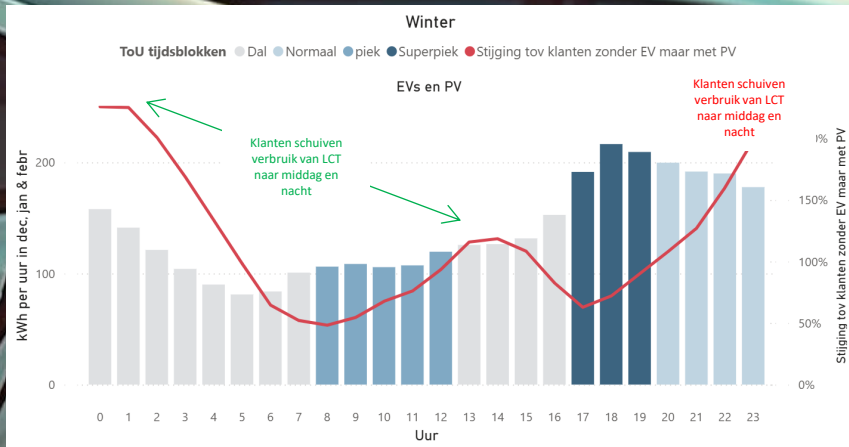
(*) Resultaat met beperkte significantie

(**) Batterij met plaatsing voor 2022

Capaciteitstarief = bandbreedte model werkt



De prijs delta is te laag!



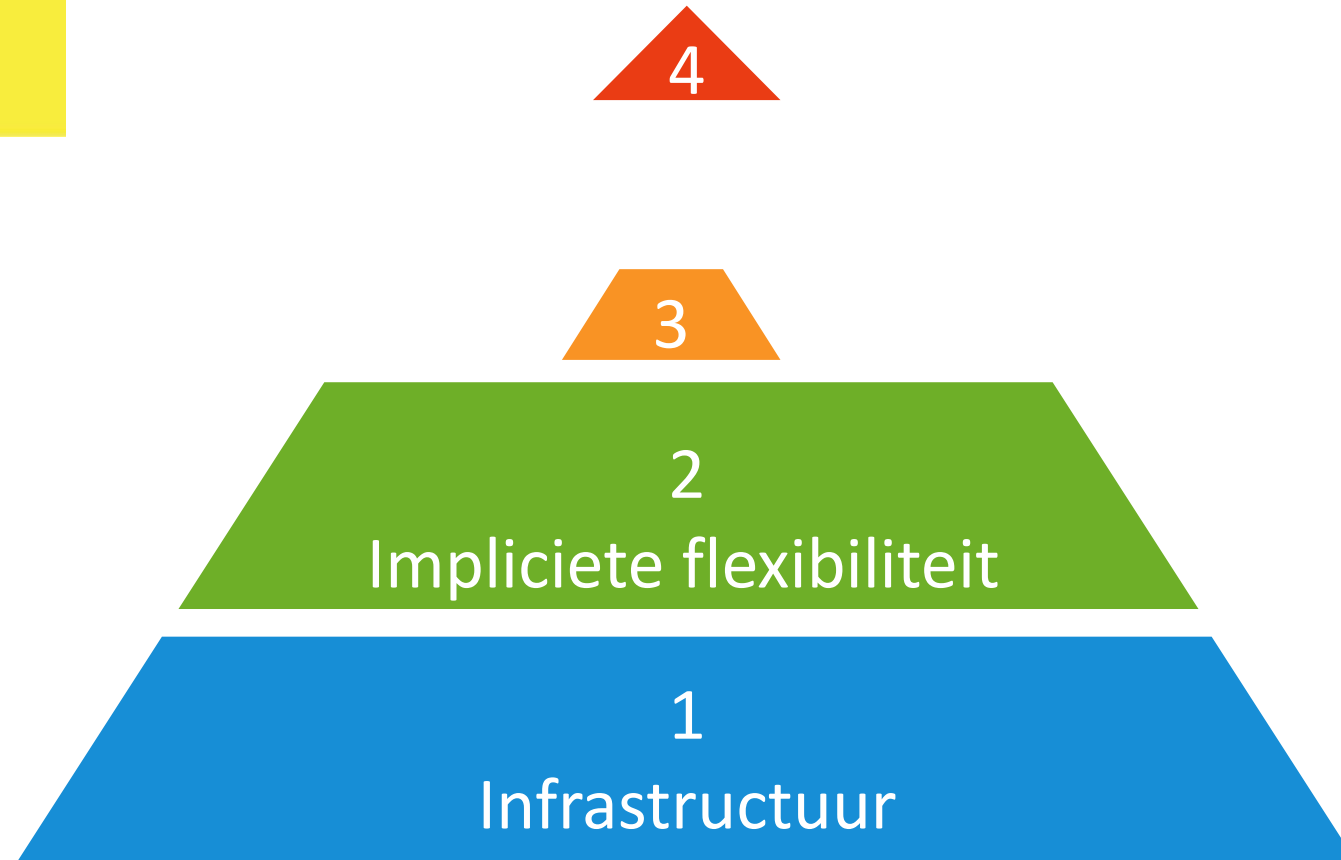
bijkomend verbruik in de winter van 700 kWh door het hebben van een EV:

- Waarvan verbruik in piek 82 kWh
- Waarvan verbruik in superpiek 116 kWh

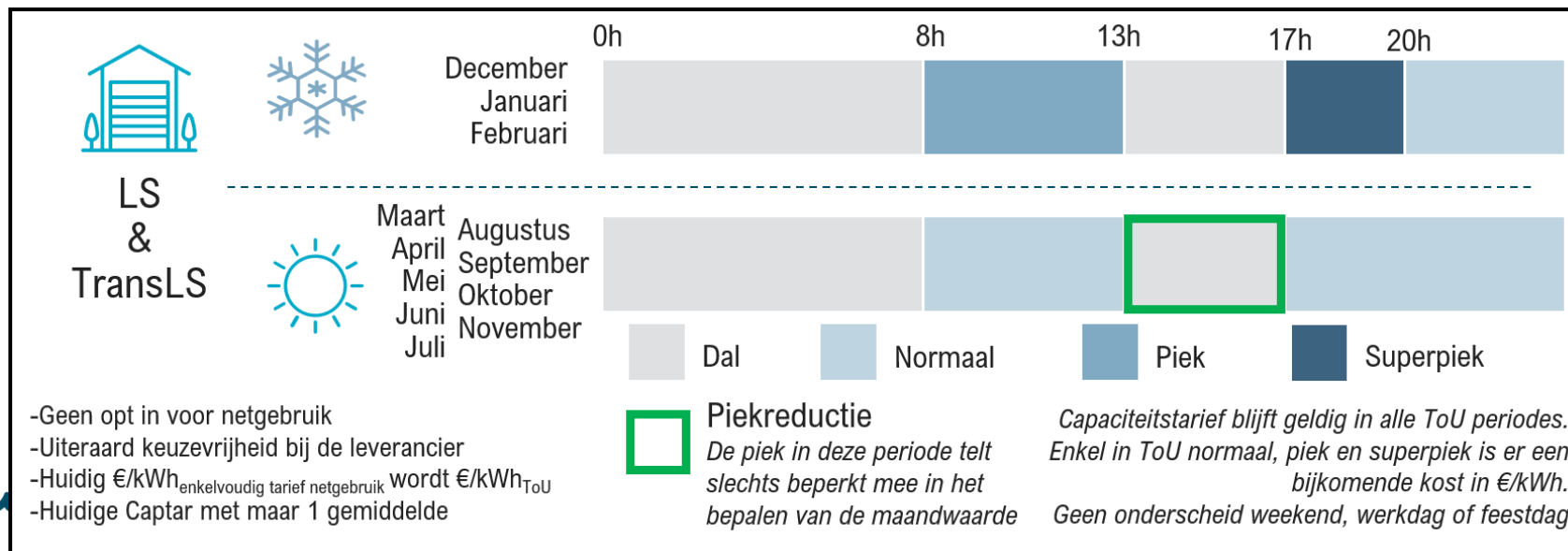
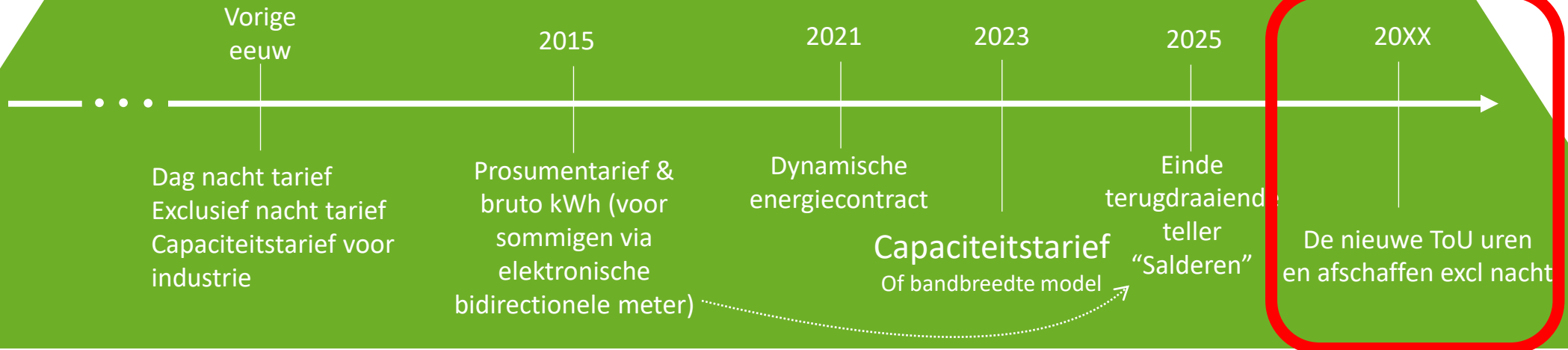
Met enkel **de marktprijs dag /nacht** delta van 25 euro/MWh delta

- Impact van **5 euro op jaarbasis**
- Alle winterverbruik in superpiek = **20 euro/jaarbasis**

Hoe lossen we het op



Impliciete flexibiliteit



Binnenkort
feedback van de
Vlaamse regulator
([link](#))



Vragen?

Ruben Peene

ruben.peene@fluvius.be

   RubenPeene

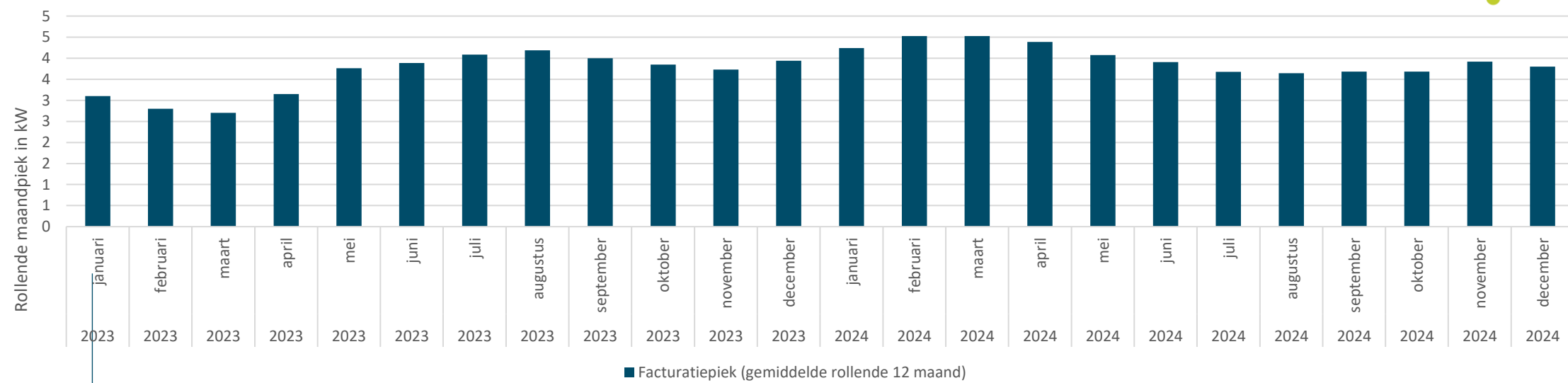

Tot bij u



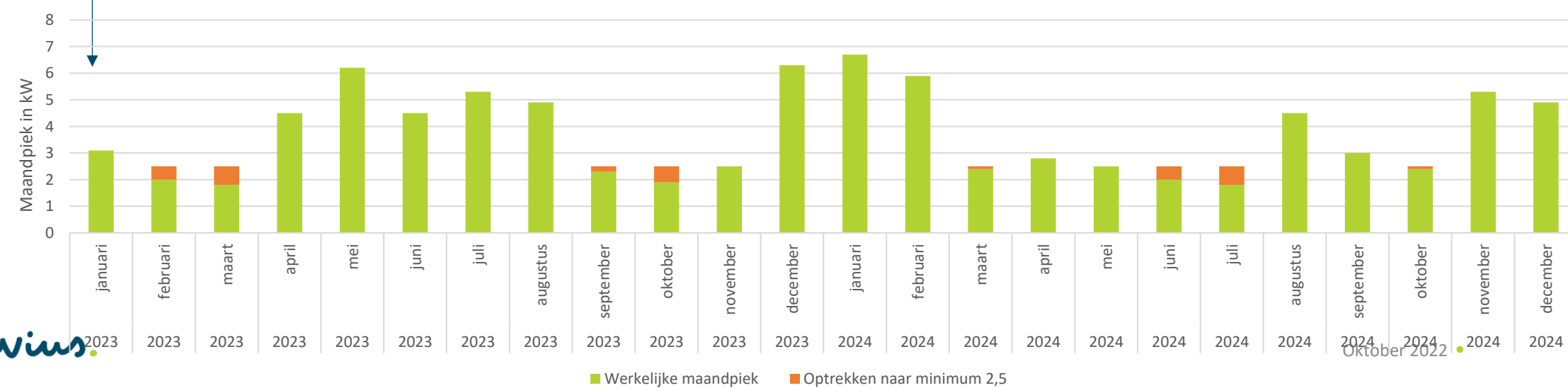
Voor de liefhebbers,
We rekenen op de factuur de gemiddelde werkelijk gemeten piek aan.
Dat maakt het eerder complex (zie slides) of toelichting hier [Infosessie VREG, Fluvius | Capaciteitstarief](#)

De facturatiepiek in maandfacturatie momenteel

Facturatiepiek in
maandfacturatie

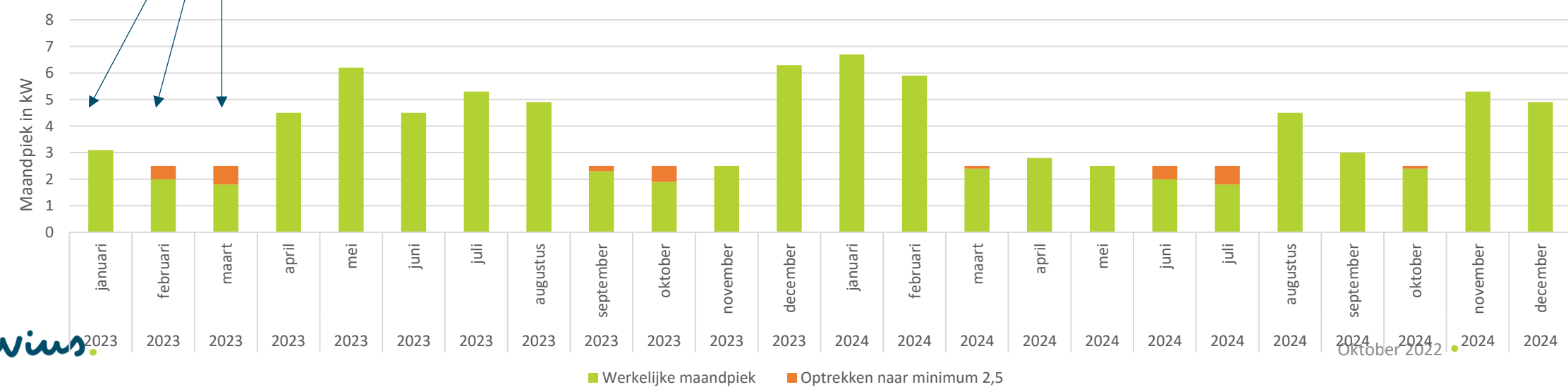
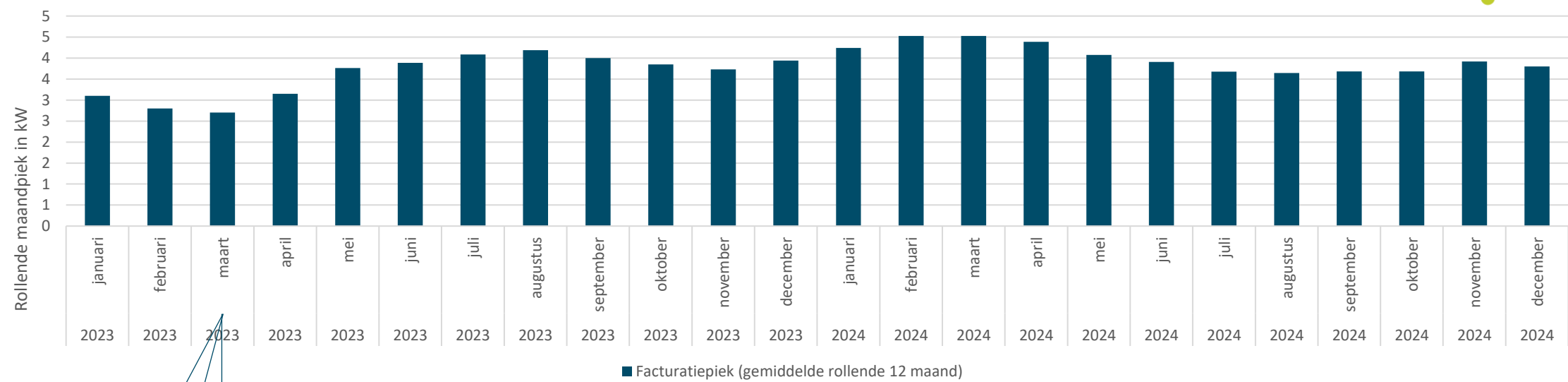


Werkelijke
maandpiek



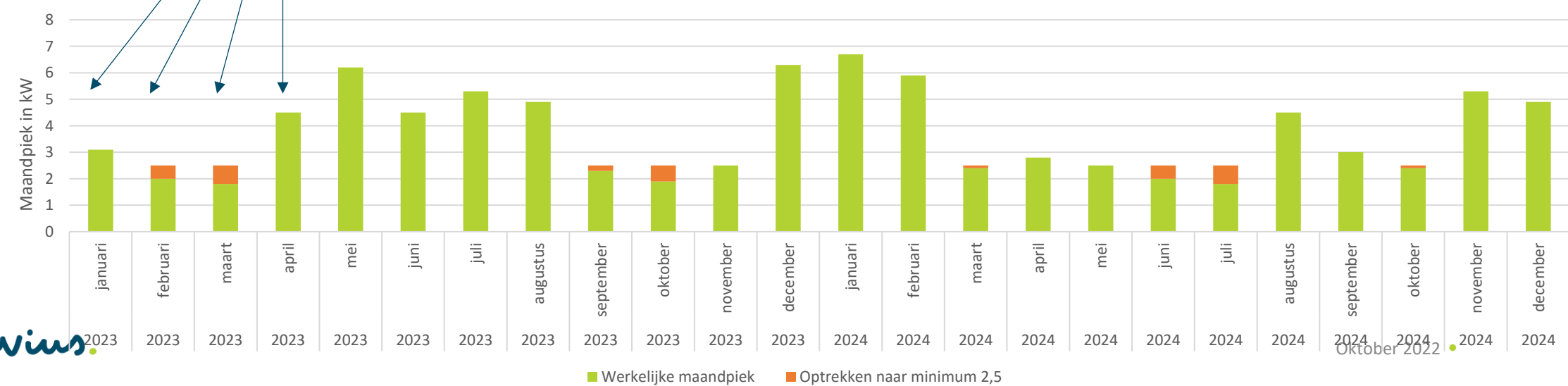
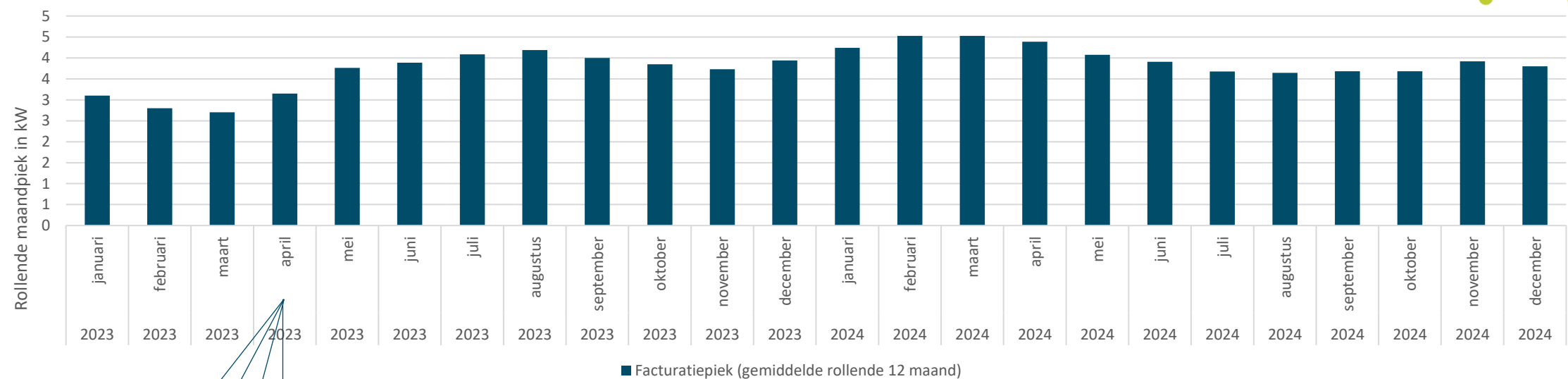
De facturatiepiek in maandfacturatie momenteel

Facturatiepiek in
maandfacturatie



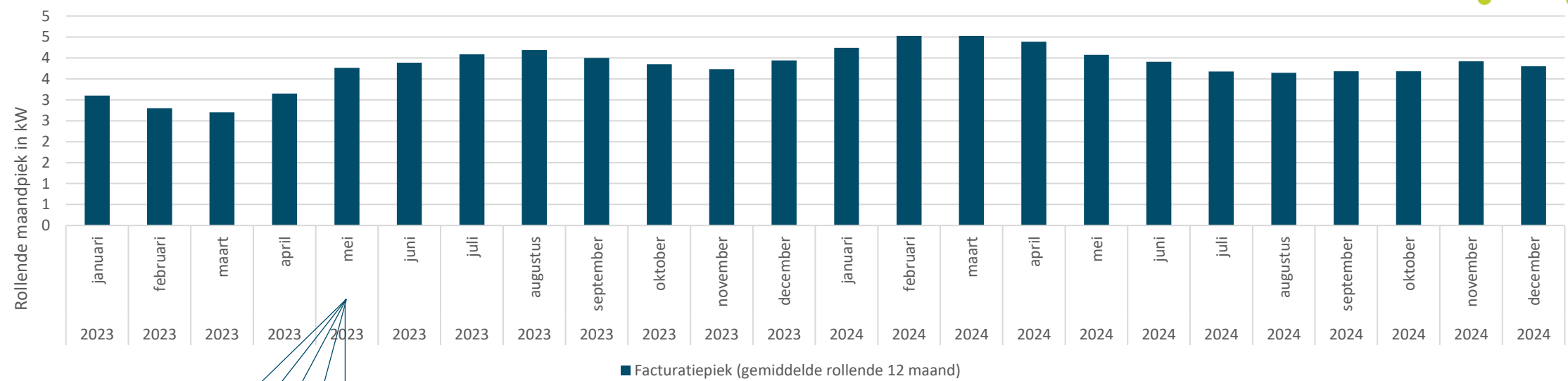
De facturatiepiek in maandfacturatie momenteel

Facturatiepiek in
maandfacturatie



De facturatiepiek in maandfacturatie momenteel

Facturatiepiek in
maandfacturatie

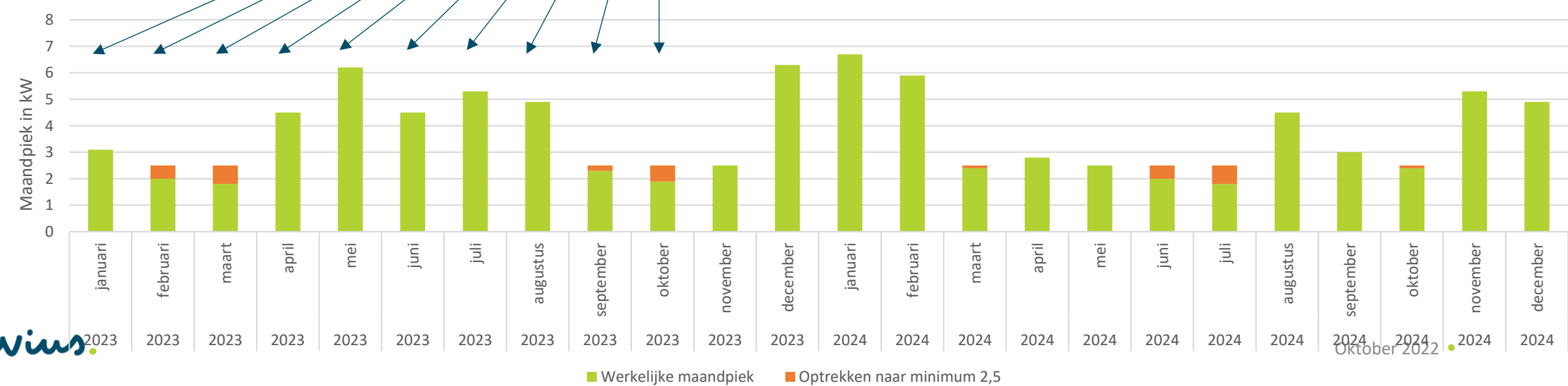
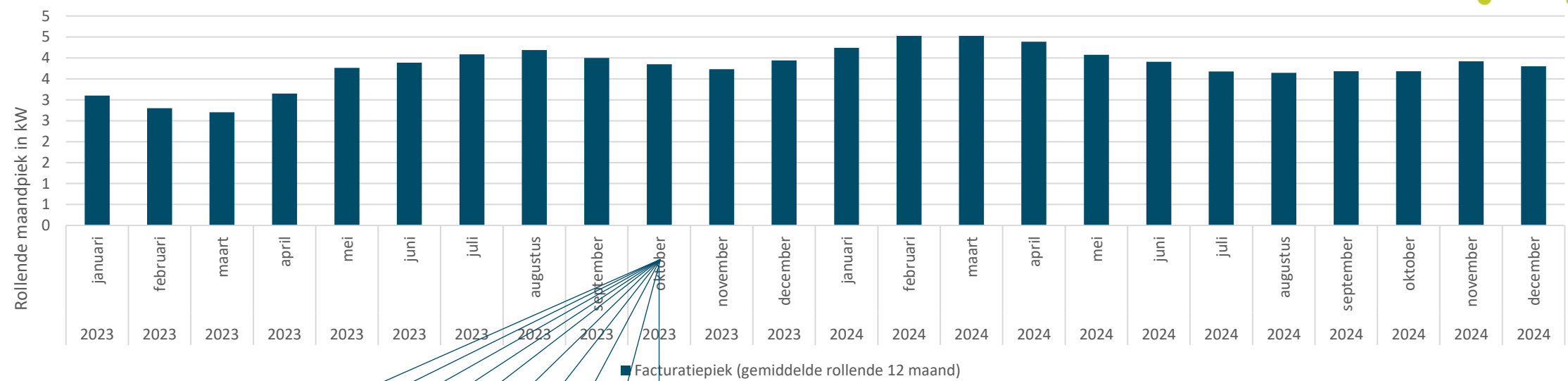


Werkelijke
maandpiek



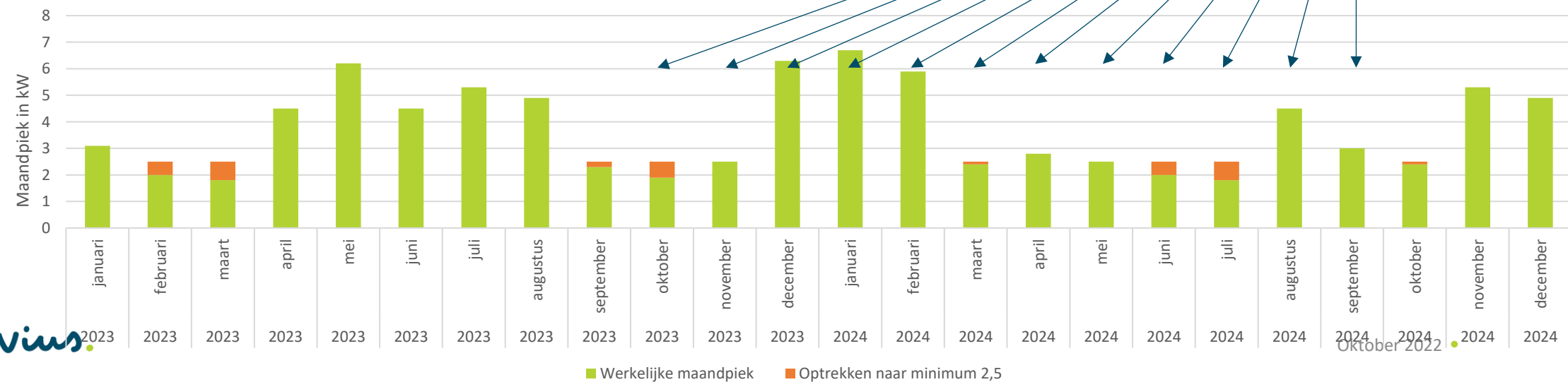
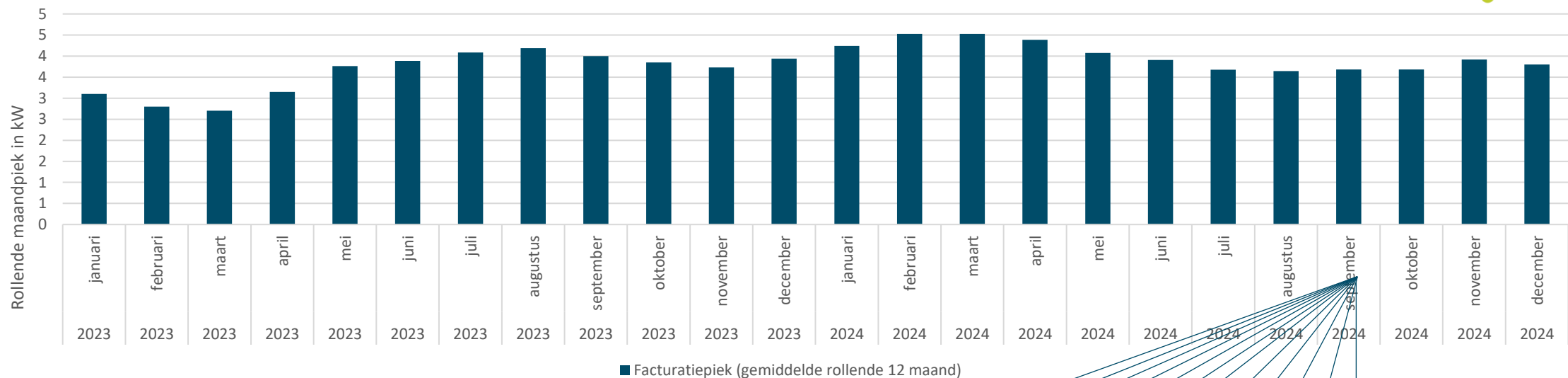
De facturatiepiek in maandfacturatie momenteel

Facturatiepiek in
maandfacturatie



De facturatiepiek in maandfacturatie

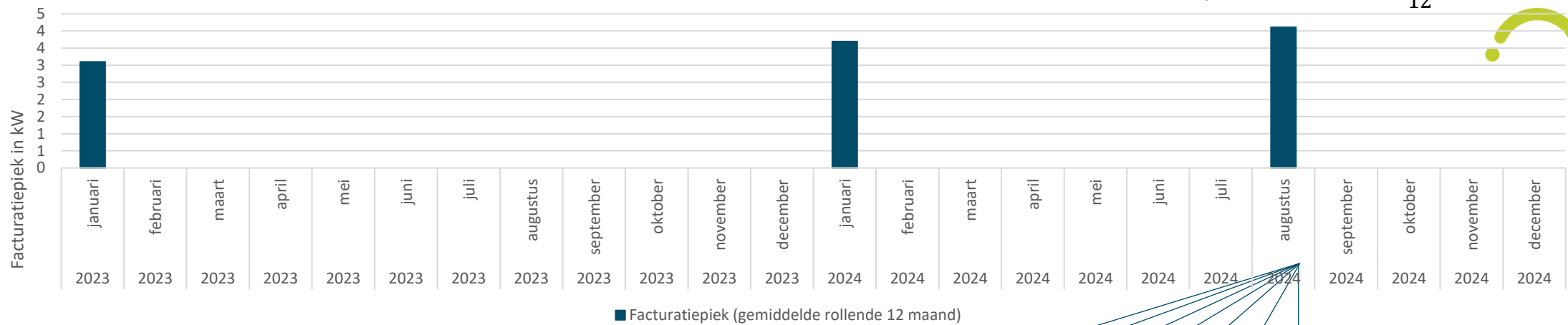
Facturatiepiek in
maandfacturatie



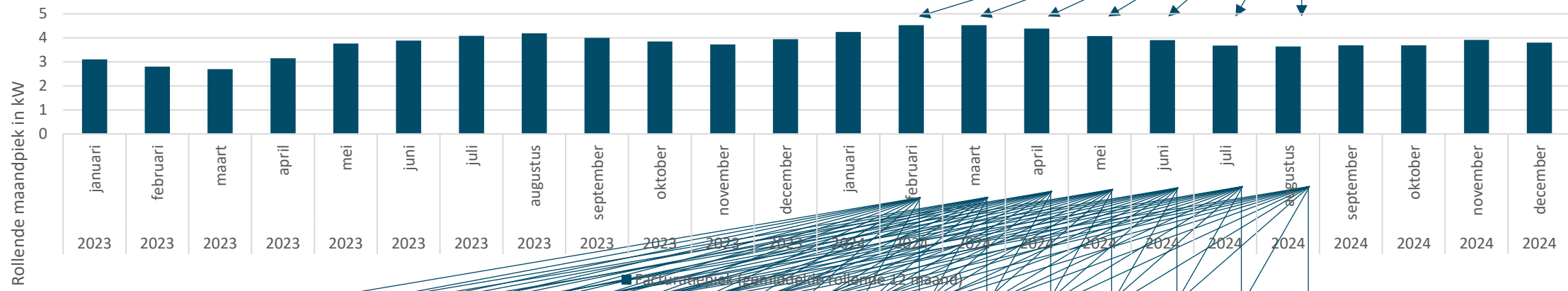
De facturatiepiek in jaarfacturatie momenteel

Facturatiepiek in jaarfacturatie maand_j =
$$\frac{\sum_{j=-1}^{-12} \frac{\sum_{k=j}^{-12} \max(2,5, maandpiek_k)}{12}}{12}$$

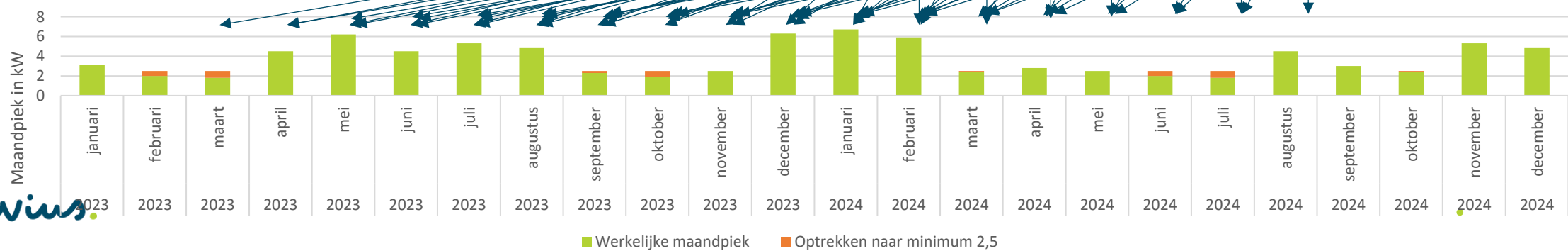
Facturatiepiek in
jaarfacturatie



Rollende maandpiek in
jaarfacturatie

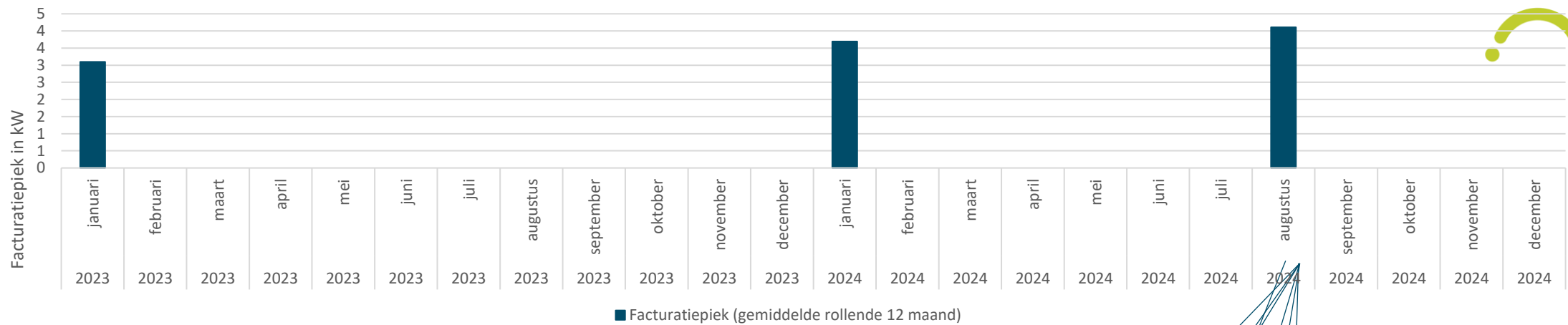


Werkelijke
maandpiek



De facturatiepiek VOORSTEL

Facturatiepiek in
jaarfacturatie



Voorstel om 1 gemiddelde weg te halen!
Tariefmethodologie is werkelijke piek doorsturen, op
die manier komt er een gemiddelde in jaarfacturatie
(maar dus niet in maand)

Werkelijke
maandpiek is
maandfacturatie

