

Flexibiliteit in het distributienet

Webinar VVSG
Hannes De Schrijver

13/5/2022

fluvius.
Tot bij u



Doel van deze sessie

- De uitdaging rond flexibiliteit bevattelijk maken
- De toegevoegde waarde van flex als tool voor een distributienetbeheerder duidelijk maken
- De relevantie voor een gemeente of stad duiden



De klant en zijn flexibel toestel

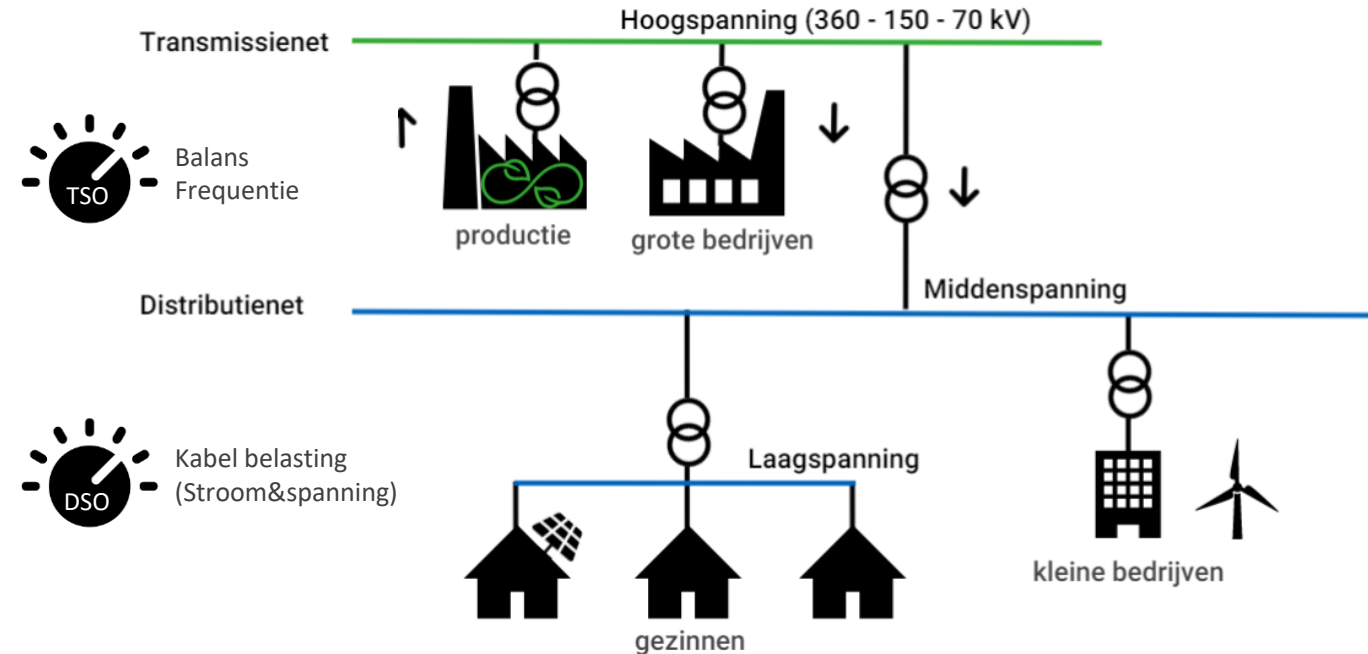
- **Flexibiliteit** is de **mogelijkheid** voor een klant om zijn afgenomen of geïnjecteerd vermogen aan te passen
- **In functie van een nood** (klant/koper)
 - Bv vermijden van pieklast op het Fluvius net
 - Bv herstellen van de frequentie & balans op Elia net
 - Bv inspelen op de dynamische energieprijs
 - ...



Flex is van alle tijden

- Uitsluitend nacht tarief UNT
- Piek tarief op middenspanningsnet
- Tijdsafhankelijke prijs op groothandelsmarkt
- Dispatching grote centrales in functie van balans & frequentie

Prikkels geven in functie van beheer van ons gemeenschappelijke goed: het energiesysteem.



Energietransitie voor Fluvius

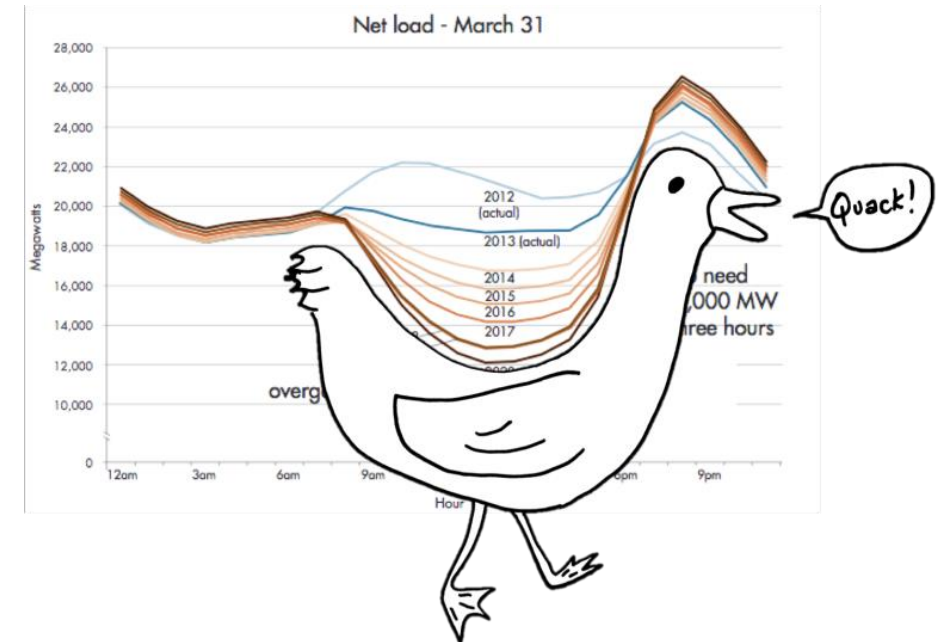


**Uitdaging:
hernieuwbare
energie
&
elektrificatie**



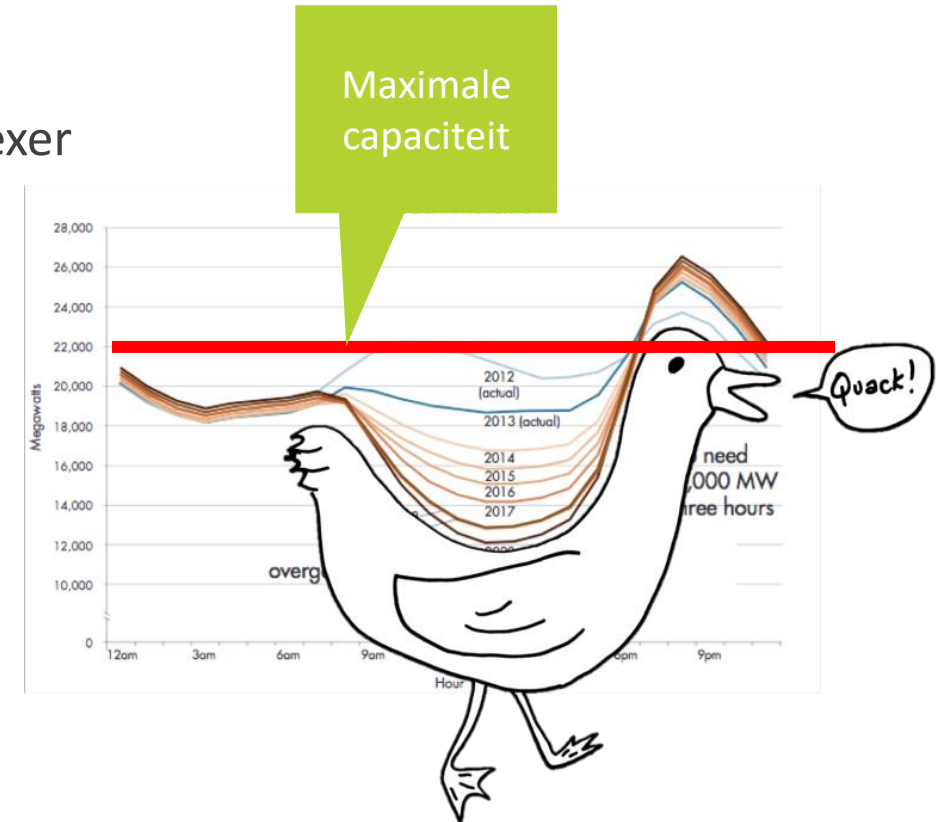
Ons speelveld verandert snel

- Energietransitie maakt het systeembeheer technische complexer
 - Nieuwe producenten & afnemers
 - Nieuwe netten (BG>OG)
- EU wil 'consumer centricity'
 - Klant moet niet enkel **gebruiker** maar actieve **deelnemer** kunnen worden in het energiesysteem
- VREG vertaalt door en ziet rol voor DSO:
 - als gebruiker van flex => de focus voor vandaag
 - als marktfacilitator voor anderen



Ons speelveld verandert snel

- Energietransitie maakt het systeembeheer technische complexer
 - Nieuwe producenten & afnemers
 - Nieuwe netten (BG>OG)
- EU wil 'consumer centricity'
 - Klant moet niet enkel **gebruiker** maar actieve **deelnemer** kunnen worden in het energiesysteem
- VREG vertaalt door en ziet rol voor DSO:
 - als gebruiker van flex => de focus voor vandaag
 - als marktfacilitator voor anderen



Zo kijkt VREG naar flexibiliteit als deel van netbeheer

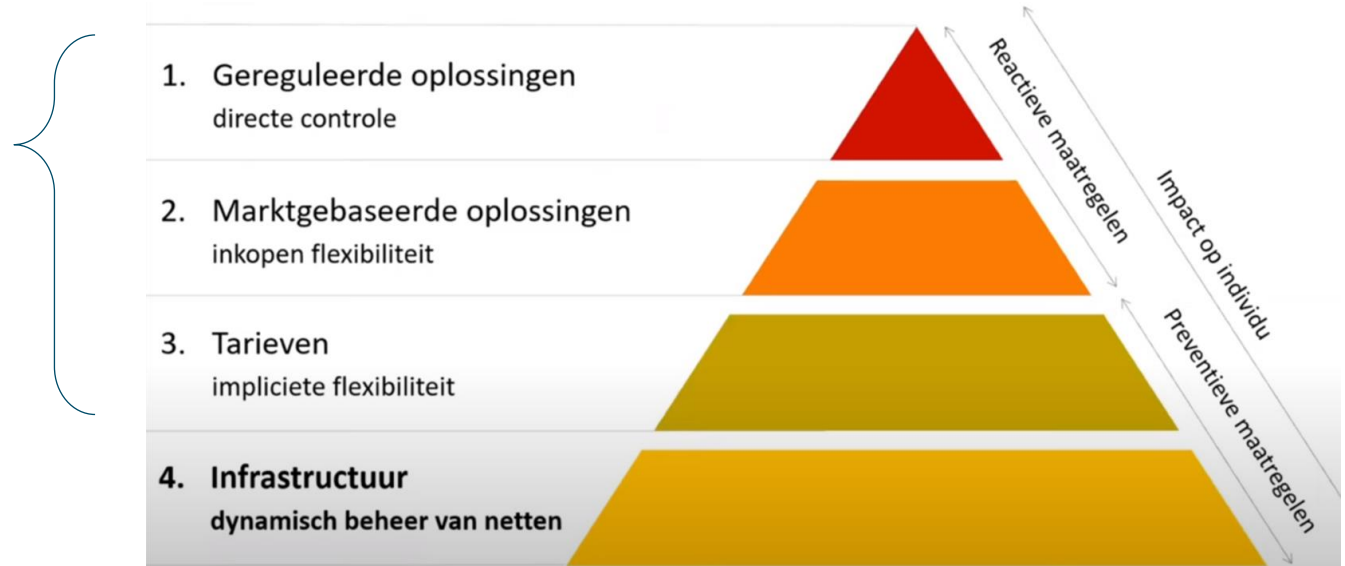


Flexibiliteit



Afweging maken met regulator

Investeren in netcapaciteit



Bron: VREG 'vernieuwd netbeleid met inzet van flexibiliteit'

Investeren is blijvend nodig

- In functie van wat we onze klanten willen bieden, dienen we gericht te investeren
- **Tijdig** realiseren investering is uitdagend (cfr Nederland)
- **Flex onderzoeken is ook** maatregel om klantbehoefte optimaal te blijven invullen in afwachting van investering



Toekomstgerichte
netwerkoplossingen
[multi-utility]

Klant
centraal

Wat verwachten onze stakeholders?
Wat willen de burgers?
Daar ligt onze focus!



Wat is hiervoor nodig?

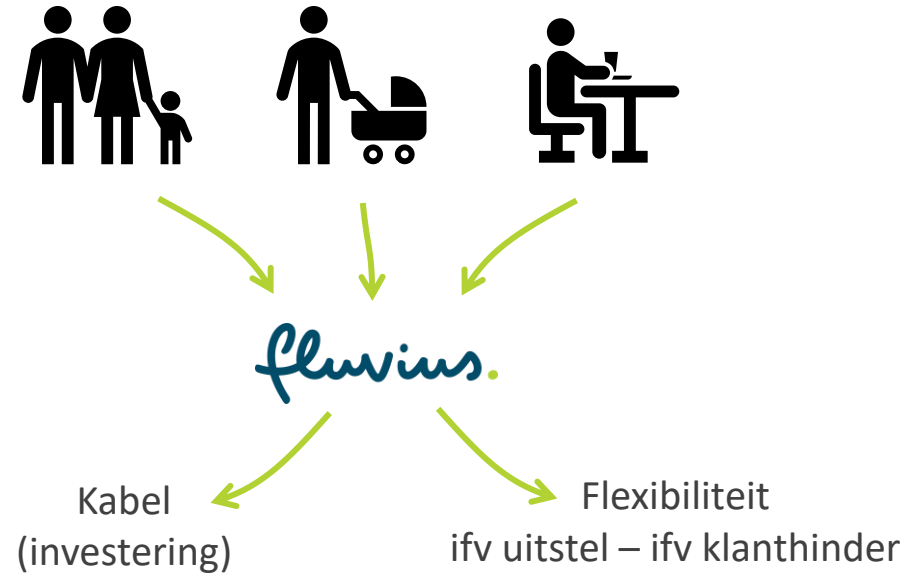


1. Weten waar de klant hinder ondervindt (nu/toekomst)
2. Kijken of we met exploitatie eigen assets een oplossing kunnen bieden
3. De investeringsnood en flex nood bepalen
4. Onderzoeken of een lokale flex oplossing de hinder kan wegnemen
5. Ons organiseren om flex oplossingen te gebruiken

Klachten analyse
Meten en monitoren net
Netstudies & forecasts netgrenzen
Openstaande klant aanvragen

Afwegen

Follow the money...



Hoe groot kan die markt worden?

- Grootste DSO markt Europa = UK grootteorde 50 mio £
- Elia balancing markten = grootteorde 100 à 200 mio €
- Schatting = grootteorde lager op de lange termijn
 - Grootteorde individueel dossier
 - Kostprijs per LS kabel ifv aantal klanten erop

Wat doet Fluvius?

Flexibiliteit is deel van een breder geheel

- Digitalisatie net: oa digitale meters
- Sensibilisering
 - Meemetdestroom.be ism Vlaamse overheid
 - Maakjemeterslim.be ism flux50
- Capaciteitstarief
- Databeheer & marktwerking

We staan aan het begin van een ontwikkelingstraject

- Marktbevraging flexibiliteit & ondersteunende diensten



Wat kunnen jullie doen?

Meten is weten: digitale meter
– benutbaar voor je lokale
energiebeheer

Energie lokaal opwekken en
verbruiken
(flex ifv zelfconsumptie)

Beleid voeren ifv rationeel
netgebruik
(bv traag laden, load balancen
van laadpaalparkings,
geografisch spreiden
belastingen,...)

Burger sensibiliseren &
stimuleren in gedrag om
comfort van iedereen in de
straat te vrijwaren

Het debat voeren op
beleidsniveau: waar ligt het
maatschappelijk optimum?

Samenwerken met stakeholders
rond lange termijn ruimtelijke
ordening (bv grote
infrastructuurwerken,
wegenissen, evolutie van wijken
en energiebehoeftes,...)



