

VEMW webinar “Congestie op de stroomnetten”

13 juli 2023

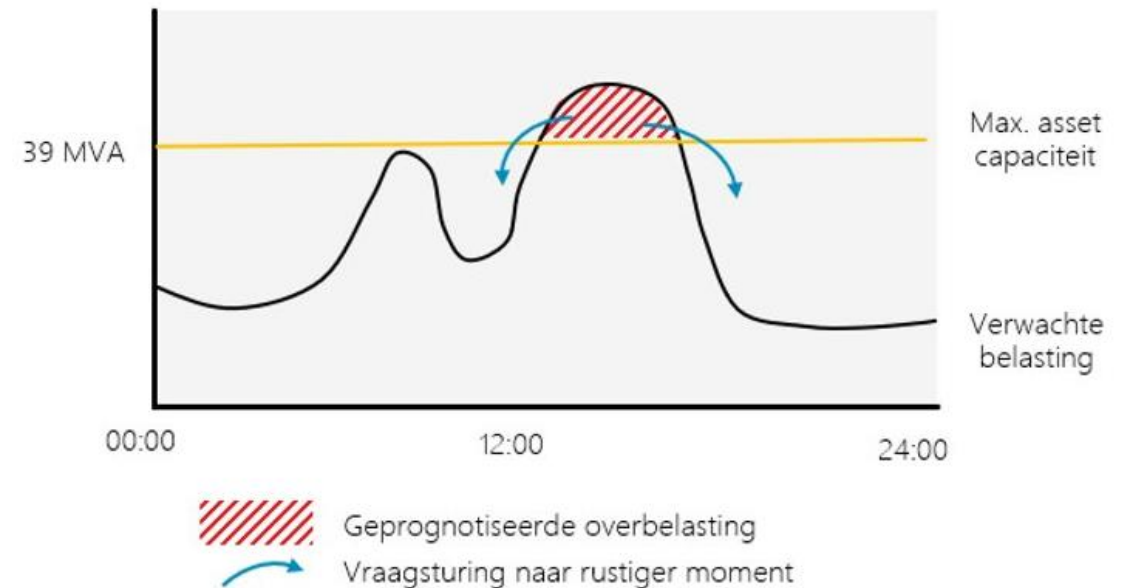
Halfweg

Robert Kleiburg

Agenda

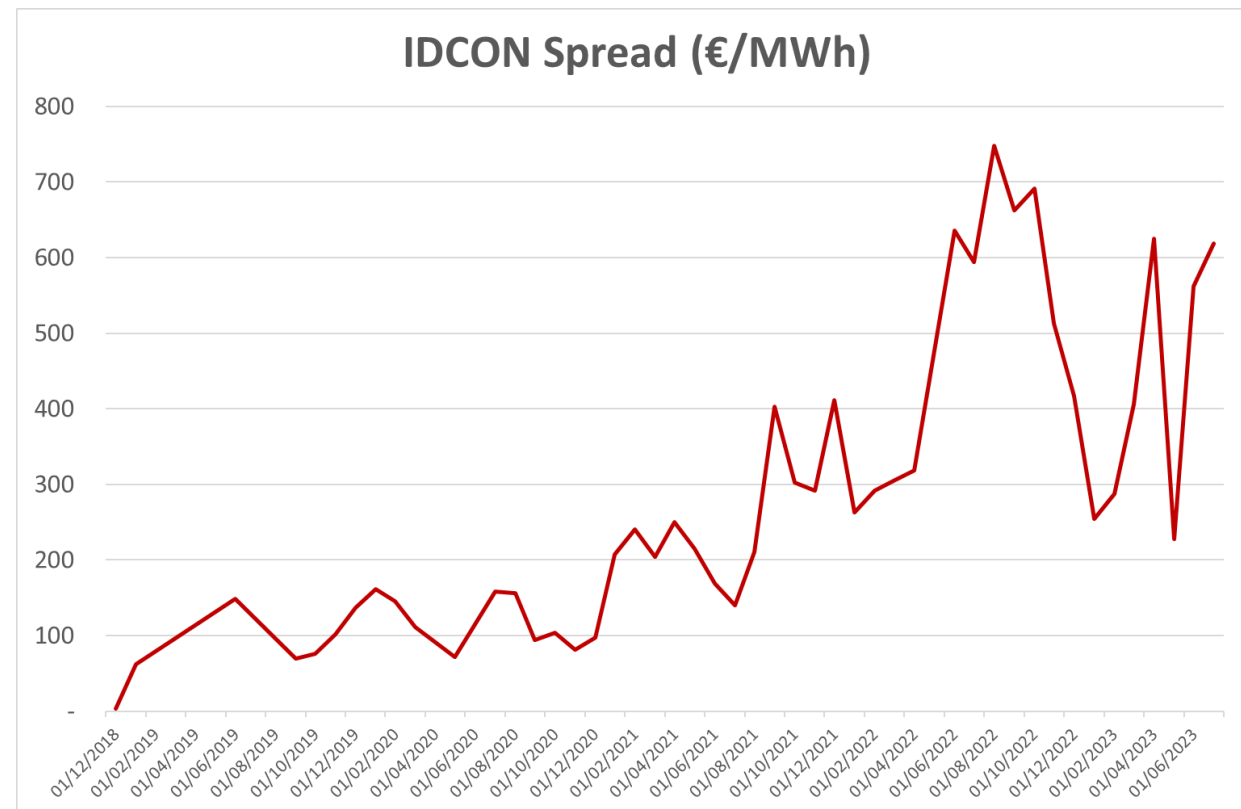
1. Waarom zou u als industrieel bedrijf deelnemen aan congestiemanagement?
2. Kunt u deelnemen aan congestiemanagement?
3. Wat komt er praktisch kijken bij deelname aan congestiemanagement?
4. Wat doet een CSP?
5. Hoe neem ik deel aan congestiemanagement?

Congestiemanagement



1. Waarom zou u als industrieel bedrijf deelnemen aan congestiemanagement?

- > Aangeslotenen kunnen worden verplicht om aan congestiemanagement deel te nemen.
- > Kostenbesparing op aansluiting als u ruimte maakt voor anderen
- > Flexwaarde creëren via IDCONS / GOPACS met spread van €200-700/MWh in afgelopen 2 jaren
- > Uitbreiding van aansluitcapaciteit realiseren



Source: GOPACS

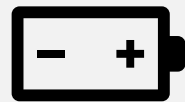
2. Kunt u deelnemen aan congestiemanagement?

- > Aanpassen primair proces soms mogelijk maar vaak duur
- > Flexibiliseren van de energievraag “*demand response*”



E-BOILERS

We helpen industriële klanten om stoom te genereren als de elektriciteitsprijs lager ligt dan de gas + CO2 prijs



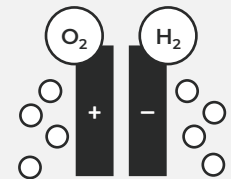
BATTERIJEN

We helpen eigenaren van batterijen om de maximale waarde te genereren op verschillende elektriciteitsmarkten



E-TRUCKS & E-BUSES

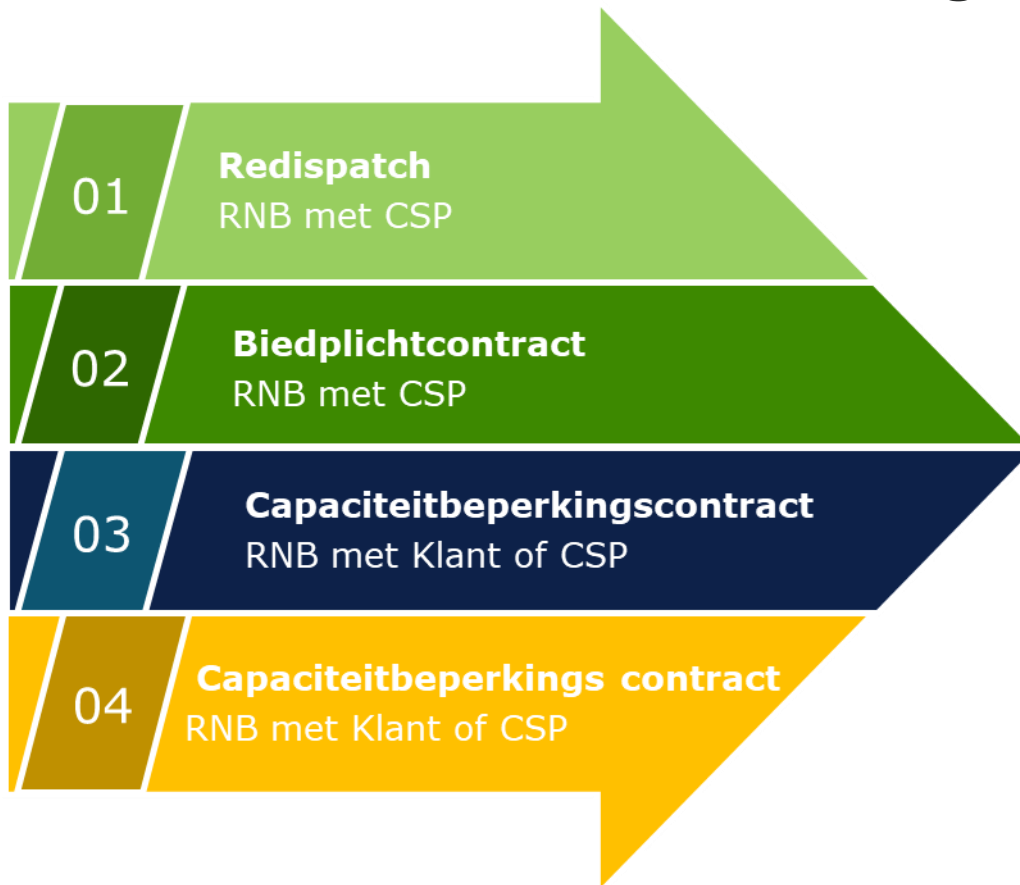
We helpen wagenparkeigenaren om hun “*Total Cost of Ownership*” te verlagen met markt-gekoppeld slim laden



ELECTROLYZERS

We helpen projectontwikkelaars en industriële klanten om waterstof te produceren tegen zo laag mogelijke kosten.

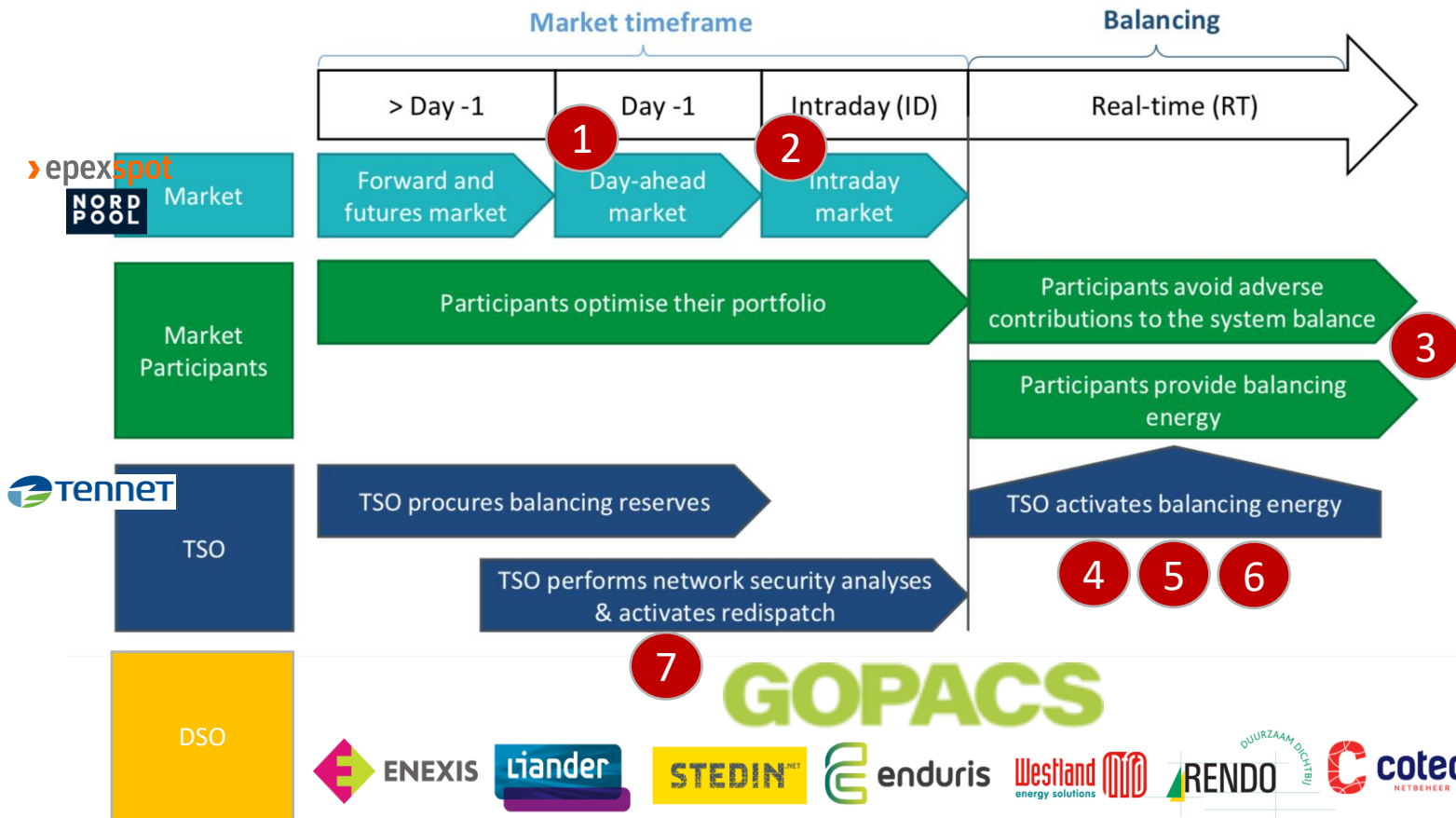
3a. Wat komt er praktisch kijken bij deelname aan congestiemanagement?



- > Bepaal of u zelf CSP wilt worden of dit wilt uitbesteden. Zo niet, selecteer CSP uit lijst van 36 CSP'ers, zie [CSP register \(tennet.eu\)](http://tennet.eu).
- > Bepaal waar in operaties flexibiliteit is of kan worden gecreëerd:
 - > De installatie (opwek of afname) moet op- of afgeregeld kunnen worden of kunnen worden uitgeschakeld
 - > In staat om te reageren op signalen van de netbeheerder of GOPACS
- > Bepaal samen met CSP de optimale contractvorm
- > Houd rekening met impact op andere flex-inkomsten

02 Ondertekening door DSO én CSP
 03/04 Ondertekening door DSO én CSP én klant-aangeslotene
 04 Klant meldt zich (periodiek) bij DSO om de gemiste opwek te declareren

3b. Capaciteitsbeperkingen kunnen invloed hebben op flexwaarde op andere markten!



Markten / prikkels:

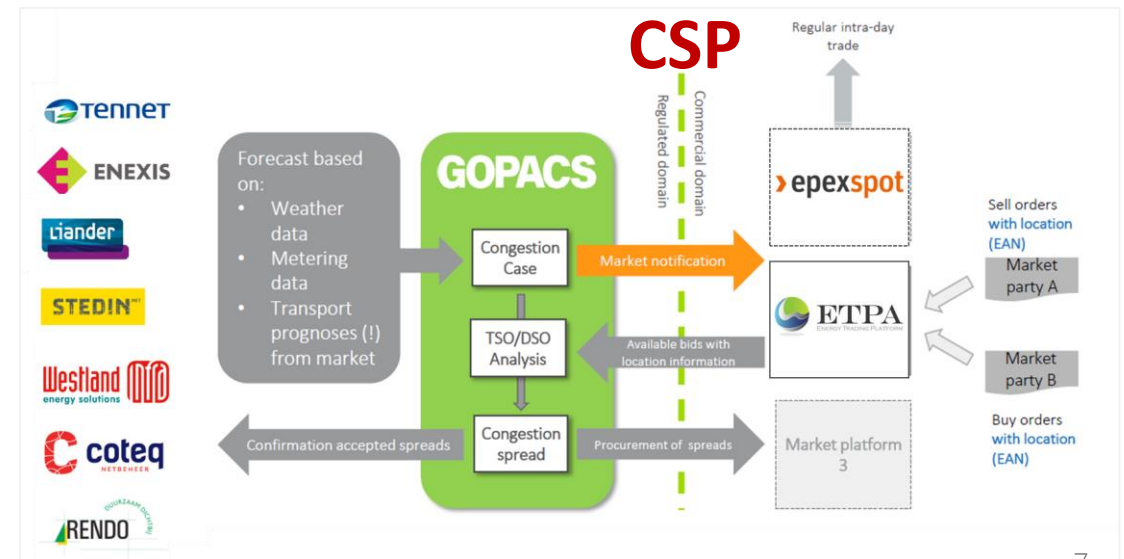
1. Day-ahead markt
2. Intraday markt
3. Onbalansmarkt
4. Reservemarkt – primair - FCR
5. Reservemarkt – secundair – aFRR
6. Reservemarkt – tertiair – mFRR
7. Congestieprikkel DSO zoals GOPACS

Kosten minimalisatie:

8. Optimaliseren zelf-consumptie
9. Netkosten (kWmax, kW contract, CBC)
10. Flex-karakteristieken & constraints

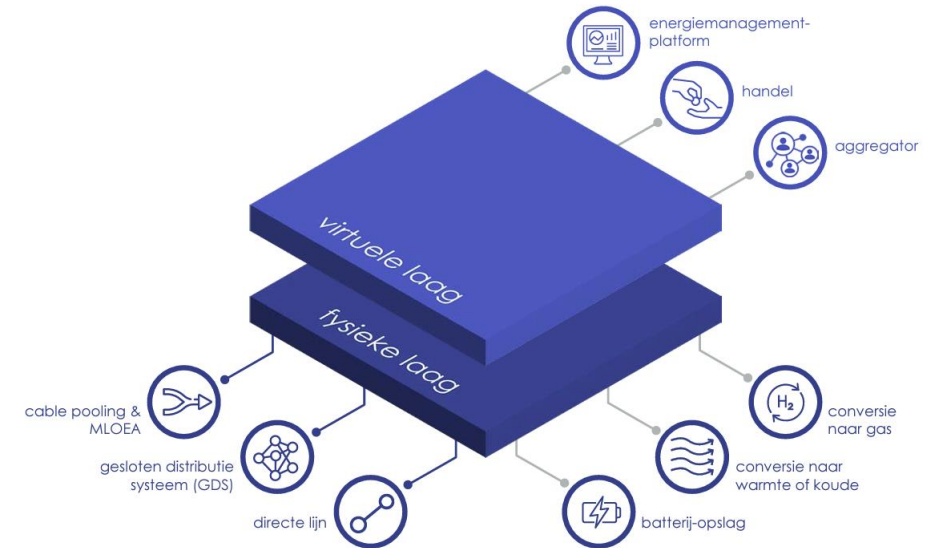
4. Wat doet een Congestion Service Provider (CSP)?

- › Een CSP heeft als belangrijkste taak om lokale stroomoverschotten en -tekorten op te vangen wanneer een netbeheerder ergens in het elektriciteitsnet congestie verwacht.
- › CSP biedt congestiemanagementdiensten aan namens één of meerdere aangeslotenen, volgens de voorwaarden van de producten uit bijlagen 11 (redispatch) en 12 (capaciteitsbeperking) van de Netcode. Dit doet hij voor aangeslotenen met een GTV van 0,1 MW of hoger. CSP rol bestaat sinds 2022 (nieuwe Netcode)
- › CSP opereert onder eigen naam en rekening in opdracht van haar klanten (verschillende aangeslotenen én netbeheerders).
- › CSP stuurt flexibele assets aan om congestie (invoeding / afname) te verlichten ten behoeve van landelijke of regionale netbeheerders.
- › Alleen erkende CSP kan biedingen inleggen via GOPACS (*Grid Operators Platform for Congestion Solutions*).



5. Hoe neem ik deel aan congestiemanagement?

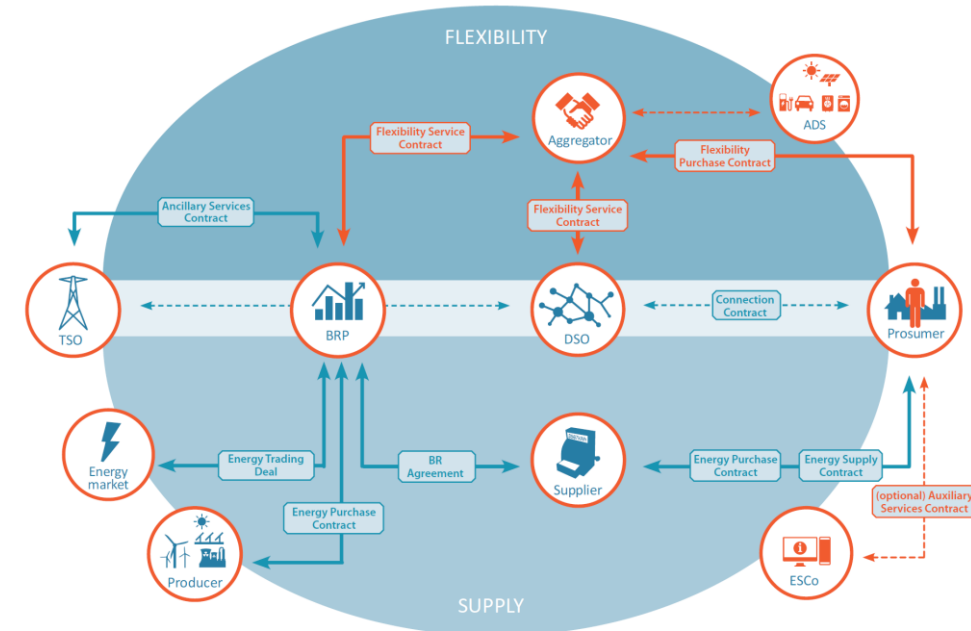
1. Bepalen fysieke laag – zelf of via ESCO
2. Inrichten virtuele laag – zelf of via CSP
3. Afsluiten optimale contractstructuur



Bron: Handreiking Slimme Energiesystemen.pdf (topsectorenergie.nl)

5. Hoe neem ik deel aan congestiemanagement?

Vragen	Antwoorden
Hoe kies ik uit die lijst een CSP?	Track record, combinatie CSP/BSP, responsief, kosten, vertrouwen
Wie bepaalt waar er flexibiliteit is in de operatie, is dat iets wat mijn CSP doet?	De klant, CSP kan adviseren
Het op- en afregelen, belt de CSP mij dan en moet ik dan iets doen op locatie, of wordt mijn installatie door de CSP op afstand aangestuurd?	Activatie gebeurt automatisch, mogelijkheid voor klant om in te grijpen indien nodig
Wat als ik al balanceringsdiensten aanbiedt, regelt de CSP dan dat dit allemaal goed gaat?	CSP moet afspraken maken met BSP, leverancier en BRP. Processen om dit goed te regelen zijn nog in de maak (MFF-BAS)
Kent mijn BRP mijn CSP, en regelen zij onderling onbalans die ontstaat door activatie van congestiediensten?	BRP moet momenteel nog goedkeuring geven aan CSP die actief is op "zijn" aansluiting



<https://www.usef.energy/>

Dank voor uw aandacht.

Robert Kleiburg
Managing Director
kleiburg@recoy.com
+ 31 (6) 53396950

Recoy B.V.
Suikersilo West 11
1165 MP Halfweg
+ 31 (88) 732 69 00

www.recoy.com