

# CoP Energiehubs

Wat is er nog meer naast  
groepscontracten?

18 september 2025



---

**01** Groepscontract

**02** ATR

**03** Congestieverzachter

**04** Cable poolen

---

---

**05** Directe lijn

**06** Gesloten distributiesysteem  
(GDS)

**07** Groeps-CBC

---

# HOE WERKT EEN E-HUB CONTRACTUEEL

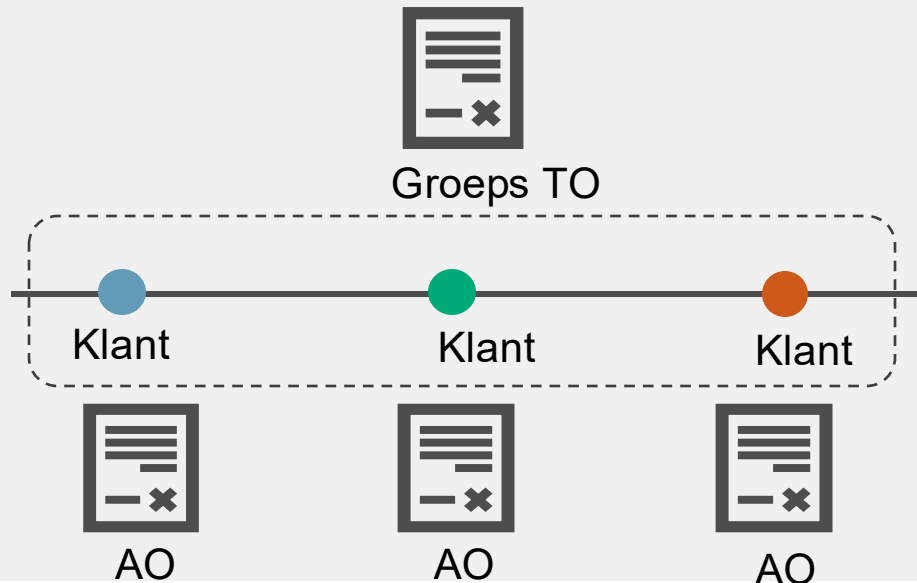
## Transportvermogen met individuele contracten



### GECONTRACTEERD VERMOGEN (INDIVIDUEEL)

- Het gecontracteerd vermogen voor terugleveren (GTV-T) en het gecontracteerd vermogen afname (GTV-E) zijn de maximale vermogens waar klanten recht op hebben
- Deze afspraken zijn vastgelegd in de aansluit- en transportovereenkomst (ATO).

## Transportvermogen met groepscontract (e-hub)



### GROEPSCONTRACT (G-GTV)

- Deelnemers vormen met elkaar een groep en wijzen een gemachtigde aan
- De afspraken over transportvermogen worden vastgelegd in de groeps-TO tussen de netbeheerder en de groep
- Gevolmachtigde betaalt de tarieven namens de groep en is aanspreekpunt voor de netbeheerder
- Alle deelnemers behouden een individuele aansluitovereenkomst (AO)

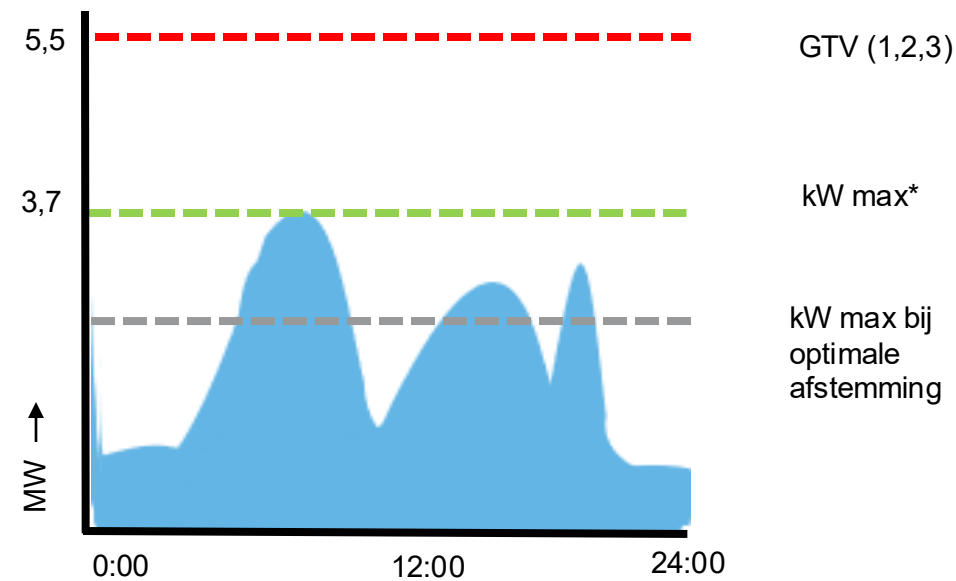
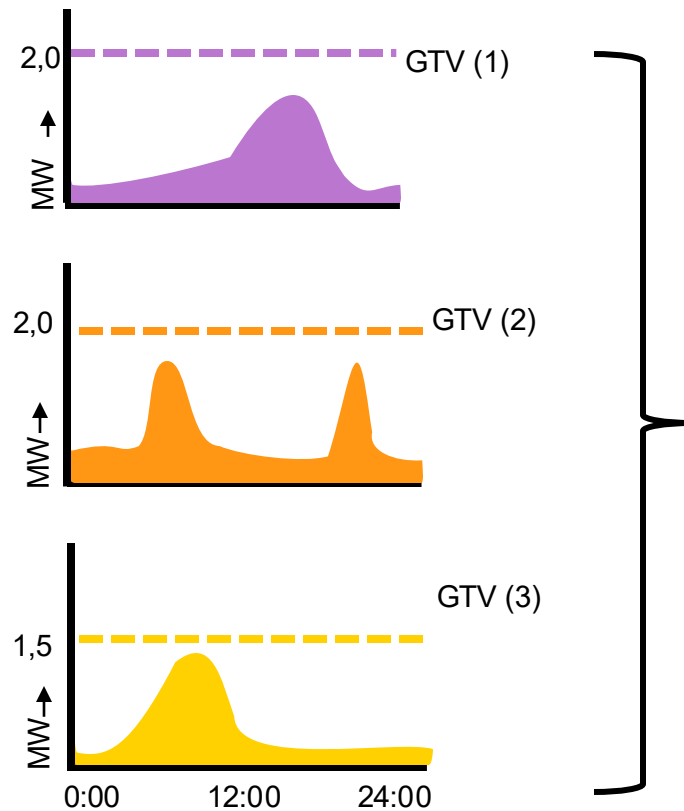
# GROEPSTRANSPORTVERMOGEN BEPALEN



Van afgelopen **kalenderjaar** worden **alle kwartierwaardes opgeteld** (via meetbedrijf) om profiel te krijgen. **Outliers** worden eraf gehaald.



Het groepsvermogen kWmax dat wordt toegekend is dus **geen optelsom** van de individueel gecontracteerde capaciteit



Klanten kunnen verduurzamen en de flexibiliteit van hun geëlektrificeerde warmteoplossingen inzetten om de gezamenlijke piek van de groep te verlagen door af te spreken om de beurt transportvermogen te vragen

# Alternatief transportrecht

## BLOKSTROOM EN RESTSTROOM

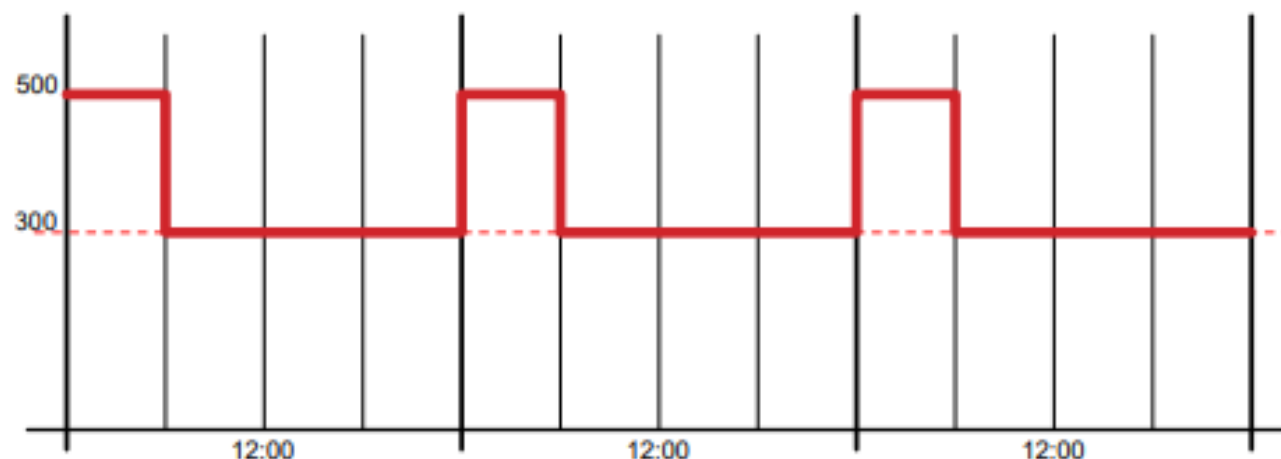
- Blokstroom vs reststroom
- Afhankelijkheid Tennet bij het aanbieden van beide producten
- Blokstroom per Q1 2026 onder voorbehoud van Tennet
- Weinig animo voor reststroom

[Transportrechten | Stedin](#)

# Tijdsblok Gebonden Transportrecht

## Hypothetisch voorbeeld:

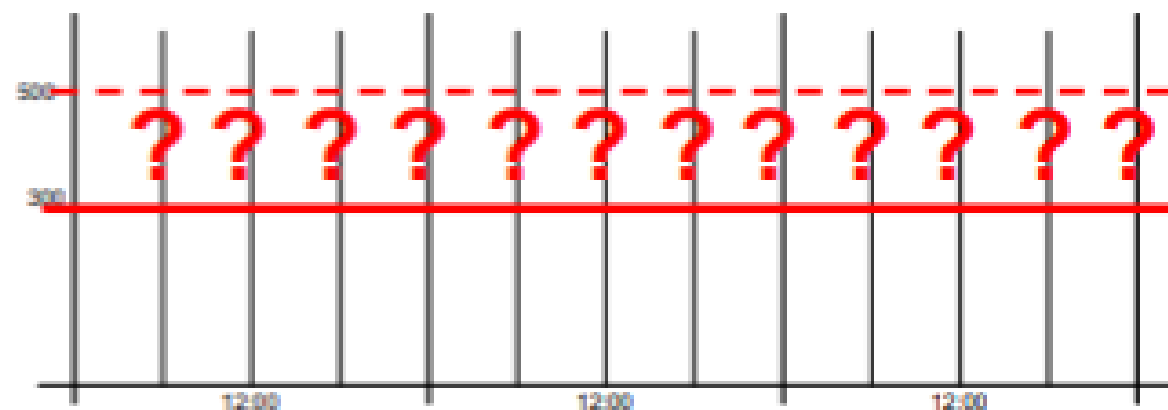
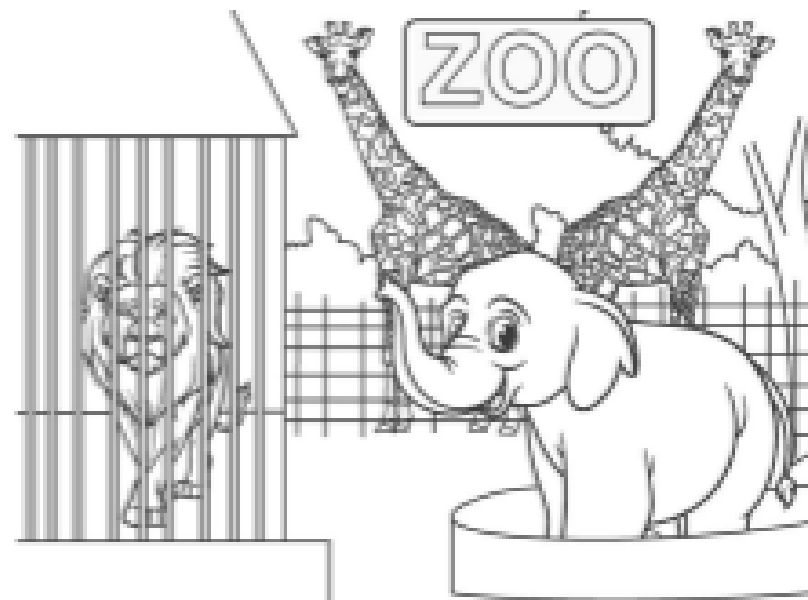
- Schoenfabriek Pattas in LaLaLand.
- Nu al een ATO van 300 kW.
- Verduurzaming: thermische drukpers vervangen & installatie e-boiler.
- 200 kW extra nodig, maar alleen voor een paar uren per dag.
- Stedin: in LaLaLand is van 00:00 uur tot 06:00 uur 10MW beschikbaar voor BlokStroom.
- Dit is 4 x goedkoper op kW-contract.



# Volledig Variabel Transportrecht

## Voorbeeld:

- Dierentuin De Slurf in Blijdorp.
- Nu al een ATO van 300 kW.
- Nieuw aquarium, oplevering in 2025.
- Voor 200kw in de wachtrij. Congestie in 2030.
- Aggregaat zal de 200 kW leveren tot einde congestie.
- RestStroom aangevraagd voor 200 kW.
- Stedin kijkt per 12 maanden of ze deze kunnen toekennen. Zo nee, dan aggregaat.



# MAATSCHAPPELIJK PRIORITEREN

Per 1 oktober 2024 verplicht de ACM netbeheerders om in congestiegebieden het maatschappelijk prioriteringskader toe te passen. Toegang tot het elektriciteitsnet is niet vanzelfsprekend meer. Met het maatschappelijk prioriteringskader moeten netbeheerders transportcapaciteit die beschikbaar komt eerst verdelen over de partijen die voldoen aan het prioriteringskader. Het prioriteringskader kent 3 categorieën\*:

1. Congestieverzachters – Klanten die zorgen voor vermindering van netcongestie krijgen de hoogste prioriteit op de wachtlijst. Aansluiten van congestieverzachters zorgt voor extra transportcapaciteit voor andere klanten of ruimte om verbruiksgroei van consumenten en kleinzakelijke bedrijven op te vangen. Dit geldt voor zowel afname als voor teruglevering van stroom.
2. Veiligheid – Klanten die bijdragen aan de veiligheid in Nederland, zoals de brandweer, acute gezondheidszorg, ambulance, politie, AIVD, rechtspraak, justitie en gevangenis, Rijkswaterstaat.
3. Basisbehoeften – Klanten die voorzien in bijvoorbeeld onderwijs, drinkwater, woonbehoefte en elektriciteit/ warmte/ gas.

*\* Als gevolg van de vernietiging van het codebesluit Maatschappelijk Prioriteren door de rechter werkt de ACM met TenneT en de RNB's aan het verder beargumenteren en herzien van het codebesluit.*

# WAT ZIJN CONGESTIEVERZACHTERS? CRITERIA

- Een congestieverzachter moet de **congestie verminderen** in het net, **niet enkel congestieneutraal zijn**.
- Een congestieverzachter aangesloten op RNB-net, moet **minimaal 1 MW** aan congestieverzachtend vermogen leveren. Een congestieverzachter aangesloten op LNB-net, moet **minimaal 10 MW** aan congestieverzachtend vermogen leveren.
- **WachtlIJst** – De aanvrager van de status congestieverzachter moet voor firm transportcapaciteit op de wachtlIJst staan. Bij **goedkeuring aanvraag** congestieverzachter wordt de klant ingepast en gaat van wachtlIJst af (toekenning firm capaciteit). Bij **afwijzing aanvraag** behoudt de klant de huidige plek op de wachtlIJst voor firm capaciteit
- Het aangeboden vermogen is **congestieverzachtend** wanneer het inzetten van dit vermogen **leidt tot een lagere piekbelasting** en moet **getransporteerd** kunnen worden om **effectief piekverlagend** te zijn. Aansluiten mag niet leiden tot (meer) congestie op **naburige netvlakken**.
- Uitgangspunt is dat de congestieverzachter maximaal evenveel extra GTV krijgt als dat hij aanbiedt aan congestieverzachtend vermogen (**ratio 1 op 1**). Een asset met beperking op het aantal uur dat CV-vermogen geleverd kan worden (batterij) moet over **minimaal 4x zoveel volume** beschikken als het congestieverzachtende vermogen dat wordt vastgelegd.
- De status congestie verzachter geldt tot **einde afroep congestie**.

# Achter de meter oplossing 1/3

## CABLE POOLING

### HUIDIGE SITUATIE

- De aanvraag betreft een gezamenlijke aansluiting voor windparken en/of zonneweides
- De gevraagde aansluitcapaciteit is groter of gelijk aan 2MVA

### NIEUWE WETGEVING PER 1 JANUARI (ONDER VOORBEHOUD VAN NETCODE ACM)

- Maximaal 4 deelnemers
- Invoeding en afname
- Geografisch nabijgelegen aansluitingen
- Vanaf 100 kW
- Aanvullende voorwaarden?

# Achter de meter oplossing 2/3

## DIRECTE LIJN

Er zijn twee soorten directe lijnen

1. Zonder aansluiting op het openbare stroomnetwerk of gasnetwerk: De directe lijn verbindt een geïsoleerde productie-installatie met een geïsoleerde gebruiker.
2. Met 1 aansluiting op het openbare stroomnetwerk of gasnetwerk: De directe lijn verbindt 1 productie-installatie met 1 of meer zakelijke gebruikers. Eén van deze installaties is aangesloten op het openbare net. En de contracten zijn gesloten via een energieleverancier. De energieleverancier regelt het administratieve deel en levert geen energie.

*Voorbeeld directe lijn: Een windmolen van een coöperatie levert rechtstreeks elektriciteit aan een boerenbedrijf.*

*Voorbeeld geen direct lijn: Een tuinder verlicht zijn kassen via stroom uit warmtekrachtkoppeling (WKK). De WKK-installatie is van hemzelf, daarom is dit geen directe lijn. Hij wekt namelijk zelf energie op en gebruikt dit alleen voor het eigen bedrijf. De eigen installatie mag hij zelf beheren na melding bij de ACM.*

# Achter de meter oplossing 3/3

## GESLOTEN DISTRIBUTIESYSTEEM (GDS)

Een GDS is een privaat netwerk van elektriciteitskabels of gasleidingen, beheerd door een bedrijf of industriële faciliteit. Dit net in eigen beheer biedt volledige controle over energieopwekking, -opslag en -distributie, in tegenstelling tot het landelijke stroomnet. Voor een GDS is goedkeuring nodig van de Autoriteit Consument & Markt (ACM).

Basisvoorwaarden zijn:

- Geografisch afgebakend gebied
- Maximaal 500 afnemers
- Geen huishoudens aangesloten
- Gebruik voor geïntegreerde bedrijfsprocessen of bedrijven binnen dezelfde holding

Voorbeeld: Een ziekenhuis verbindt haar gebouwen met een eigen stroomnetwerk voor noodsituaties.

**Belangrijk: een GDS is niet een manier om extra GTV te vergaren.**

# Achter de meter oplossing 3/3

## GESLOTEN DISTRIBUTIESYSTEEM (GDS)

### Voordeel van een GDS

Een GDS biedt de mogelijkheid om zelf volledig controle te hebben op de energieopslag, opwek en verbruik binnen de GDS. Daarnaast kun je je energievoorzieningen faciliteren zonder goedkeuring van de netbeheerder.

### Nadelen van een GDS

- Juridisch lastig te realiseren
- Hoge investeringen
- Technische kennis

# Groeps-CBC

In de ogen van Stedin is een groeps-CBC hetzelfde als een individueel CBC, maar dan maak je dezelfde afspraken met een groep aangeslotenen in plaats van een individuele aansluiting. Belangrijk is dat de aansluitingen zich altijd achter hetzelfde station bevinden.

Het valt onder congestiemanagement en helpt om de congestie te verminderen. Stedin merkt dat er weinig tot geen animo is voor dit product en zet daarom ook niet in op de groeps-CBC

Een groeps-CBC is geen:

- Blokstroom voor energy hubs
- Voorwaarde voor congestieverzachter

**BEDANKT VOOR UW  
AANDACHT**



VOOR DE NIEUWE  
**ENERGIE** GENERATIE