

Netcongestie Werkplaats Utrecht is een samenwerking tussen



Welkom bij de werkplaats Netcongestie

Batterijen in de praktijk

24 september 2026



Programma

09.30 Welkom, programma en kennismaking

09.45 Updates en ontwikkelingen

- Update onder-handen-werk Stedin
- Aanpak Megaflex
- Europese financieringsfondsen voor netcongestie
- Onderzoek CE Delft naar netbewuste nieuwbouw
- Informatie over batterijen

Inventarisatie open space

10.45 Pauze

11.00 Werksessies

- Aanpak batterij-initiatieven gemeente Veenendaal
- De zin en onzin van een buurtbatterij in een bestaande woonwijk
- Open Space(s)

12.00 Lunch

Updates en ontwikkelingen

- **Update onder-handen-werk Stedin | Anne-Marieke Tuin, Stedin**
- Aanpak Megaflex
- Europese financieringsfondsen voor netcongestie
- Onderzoek CE Delft naar netbewuste nieuwbouw
- Informatie over batterijen

Updates en ontwikkelingen

- Update onder-handen-werk Stedin
- **Aanpak Megaflex | Margriet de Groot, provincie Utrecht**
- Europese financieringsfondsen voor netcongestie
- Onderzoek CE Delft naar netbewuste nieuwbouw
- Informatie over batterijen

Updates en ontwikkelingen

- Update onder-handen-werk Stedin
- Aanpak Megaflex
- **Europese financieringsfondsen voor netcongestie | Kevin Dijkstra, provincie Utrecht**
- Onderzoek CE Delft naar netbewuste nieuwbouw
- Informatie over batterijen

Utrecht & Europa

Provincie Utrecht

Cluster Europa

24 september 2026



**PUEU
EUPU**

Kerntaken Cluster Europa – Provincie Utrecht

Public affairs



- Monitoring
- Informatievoorziening
- Belangenbehartiging
- Profilering

Europese financiering



- Meerjarig Financieel Kader
- EU-financiering in de provinciale organisatie
- EU-financiering voor de regio Utrecht

Samenwerking, kennisdeling & relatiebeheer



- Interregionale samenwerking
- Netwerkvorming
- Communicatie en kennisdeling
- Evenementen en werkbezoeken

European Funding Network Utrecht (EFNU)

- Regionaal netwerk dat 6x tot 7x per jaar samenkomt
 - Doel om een groot netwerk te bouwen rondom Europese financieringsmogelijkheden in de provincie Utrecht
 - Bestaande uit verschillende regionale partners van publieke instellingen (o.a. UU, HU, Gemeenten, Provincie)
-
- 1x per jaar een thematische sessie om partijen uit de provincie samen te brengen rondom een specifiek onderwerp
 - In najaar 2026 zal dit *Energietransitie & Netcongestie* zijn



European Funding Network Utrecht (EFNU) *Thematische Sessie – Energietransitie & Netcongestie*

- Praktijkvoorbeelden – Europese projecten
- Waar op letten bij Europese consortia en samenwerking
- Valkuilen van een Europese subsidie
- Europese subsidiemogelijkheden
- Mogelijkheid tot netwerken

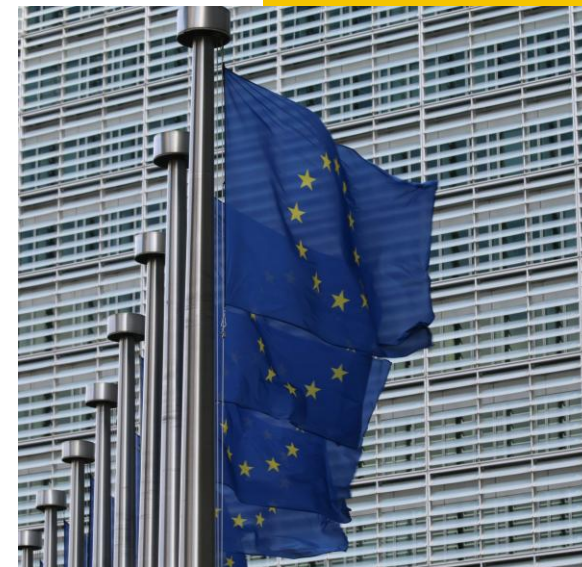


Europese Subsidiemogelijkheden

Horizon Europe - Advanced TSO control rooms to enhance grid observability, stability and resilience

Deadline 01/12/2027

Projecten onder deze call dragen bij aan een betrouwbaarder, veerkrachtiger en efficiënter elektriciteitstransmissienet, waarbij netcongestie beter wordt beheerd. Door verbeterde monitoring van het netwerk en nauwkeurigere voorspellingen van vraag, aanbod, beschikbare netcapaciteit en flexibiliteit kunnen transmissiesysteembeheerders hun netten effectiever aansturen.



Europese Subsidiemogelijkheden

LIFE – Clean Energy Transition (CET)

Projecten onder deze call dragen bij aan ondersteuning van de schone energietransitie door:

- Sterkere beleidskaders op nationaal, regionaal en lokaal niveau;
- Versnelling van innovatie, digitalisering en nieuwe verdienmodellen, inclusief versterking van vaardigheden;
- Mobilisatie van private investeringen in duurzame energie;
- Ontwikkeling van lokale en regionale energieprojecten;
- Actieve betrokkenheid van inwoners en gemeenschappen.

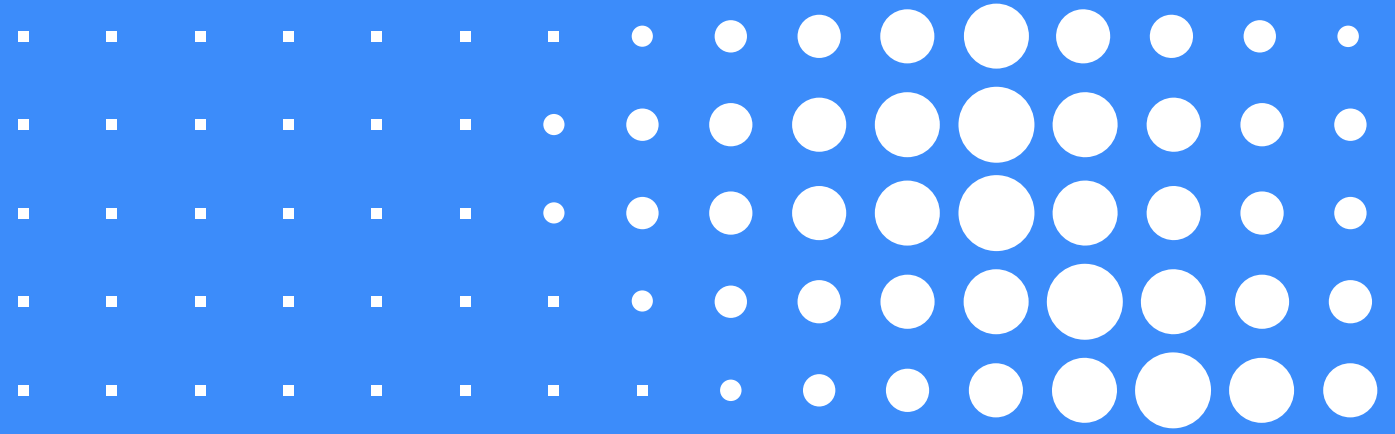


Updates en ontwikkelingen

- Update onder-handen-werk Stedin
- Aanpak Megaflex
- Europese financieringsfondsen voor netcongestie
- **Onderzoek CE Delft naar netbewuste nieuwbouw | Sophieke Langenberg, provincie Utrecht**
- Informatie over batterijen

Updates en ontwikkelingen

- Update onder-handen-werk Stedin
- Aanpak Megaflex
- Europese financieringsfondsen voor netcongestie
- Onderzoek CE Delft naar netbewuste nieuwbouw
- **Informatie over batterijen| Thijs van Hasselt, TenneT**



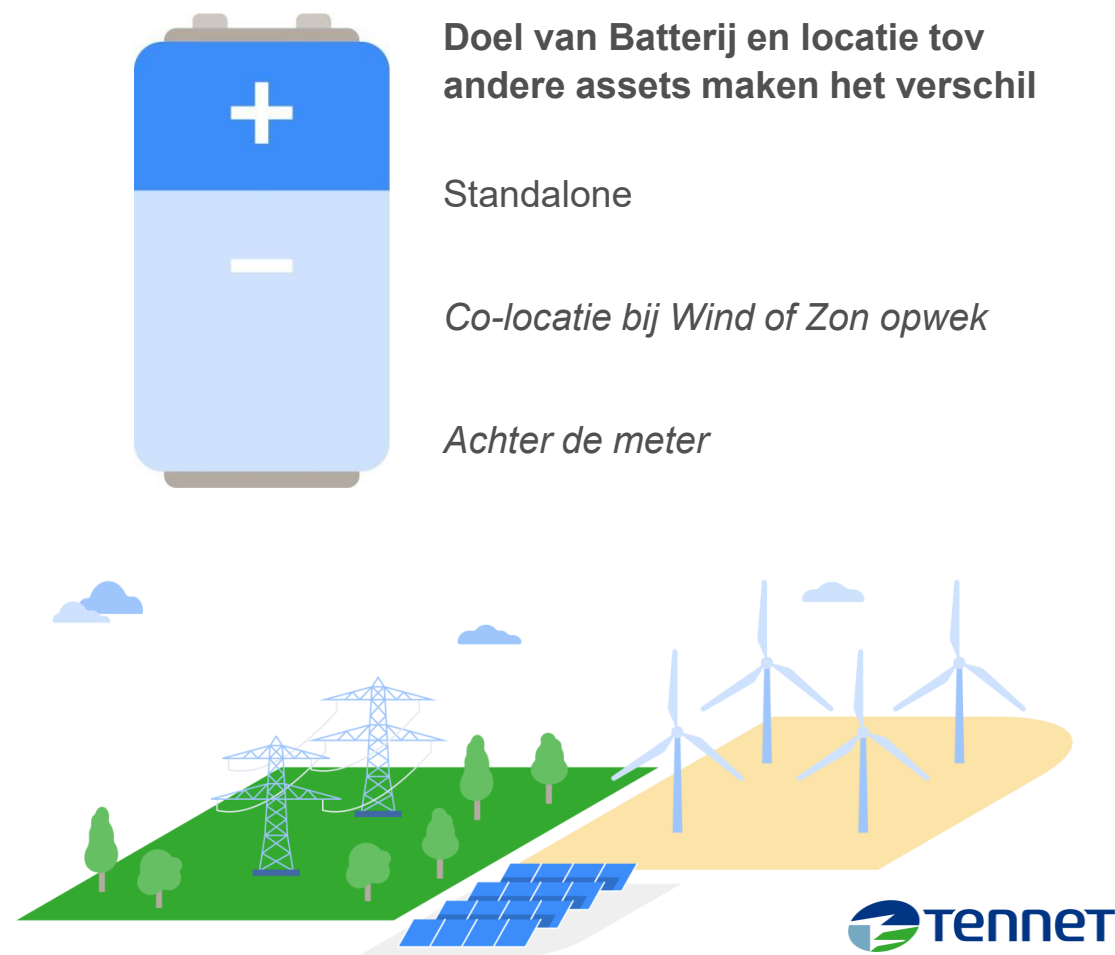
Werkplaats Utrecht – informatie over Batterijen

Waar komen batterij partijen het beste tot hun recht en worden ze het minst geïntensiveerd om congestie te verergeren

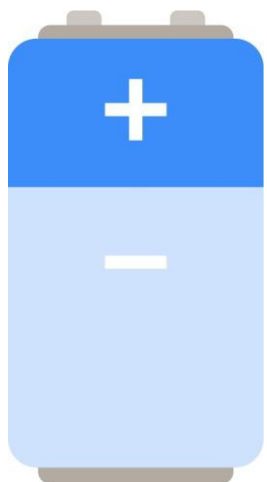
Batterijen hebben 3/4 revenue streams:

De batterijen worden altijd geoptimaliseerd voor het gebruik op 1 of meerdere revenue streams.

- Epex spot: laag energie kopen hoog energie verkopen
 - Landelijke markt en dit incentive verergerd congestie in geval er langere congestie pieken zijn
- Ancillary services: (On)balansdiensten en andere diensten
 - Landelijke markt en dit incentive verergerd congestie in geval beweging tegengesteld aan congestie is (onvoorspelbaarheid = groot)
- Ancillary services: Congestie markten (Gopacs)
 - Pure lokale markt.
- Optimalisatie eigen verbruik/opwek en/of eigen reductie piek belasting
 - Incentive “voorkomt” congestie in meeste gevallen.



Type locatie 1 Standalone

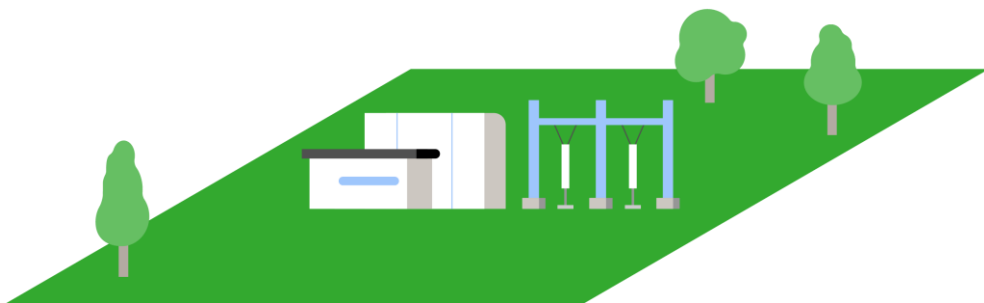


Doel van Batterij:

Net balanceren (Balansmarkten actief/passief)

Handel in energie (hoog/laag gedurende de dag)

Overige services: waaronder congestie



Voor en nadelen

- + Veel ontwikkelaars actief
- + Hoge aantal MW's op de wachtlijst
- + Grote BESS partijen ~200MW per klantaanvraag bij TenneT
- + Partijen met veel kennis van de energie en congestiemarkten
- Incentives van landelijke markten werken in 5 tot 10% tegen de congestie in
- Impact van (onverwachte) beweging is enorm
- In alle gevallen business case zal in gevallen van beperking/ sturing "afgekocht moeten worden"
- Als congestieverzachter enkel volledig bruikbaar als vermogens reservering als optie wordt aangevinkt.

Benodigde contracten:

Bestaande klanten LNB/RNB: CSC + redispatch biedplicht contract (BPC)

Congestie verzachter LNB/RNB: CSC + BPC + optie vermogensreservering

TDTR/VVTR: CSC + BPC

Type locatie 2 Achter bestaande opwek

Voor en nadelen

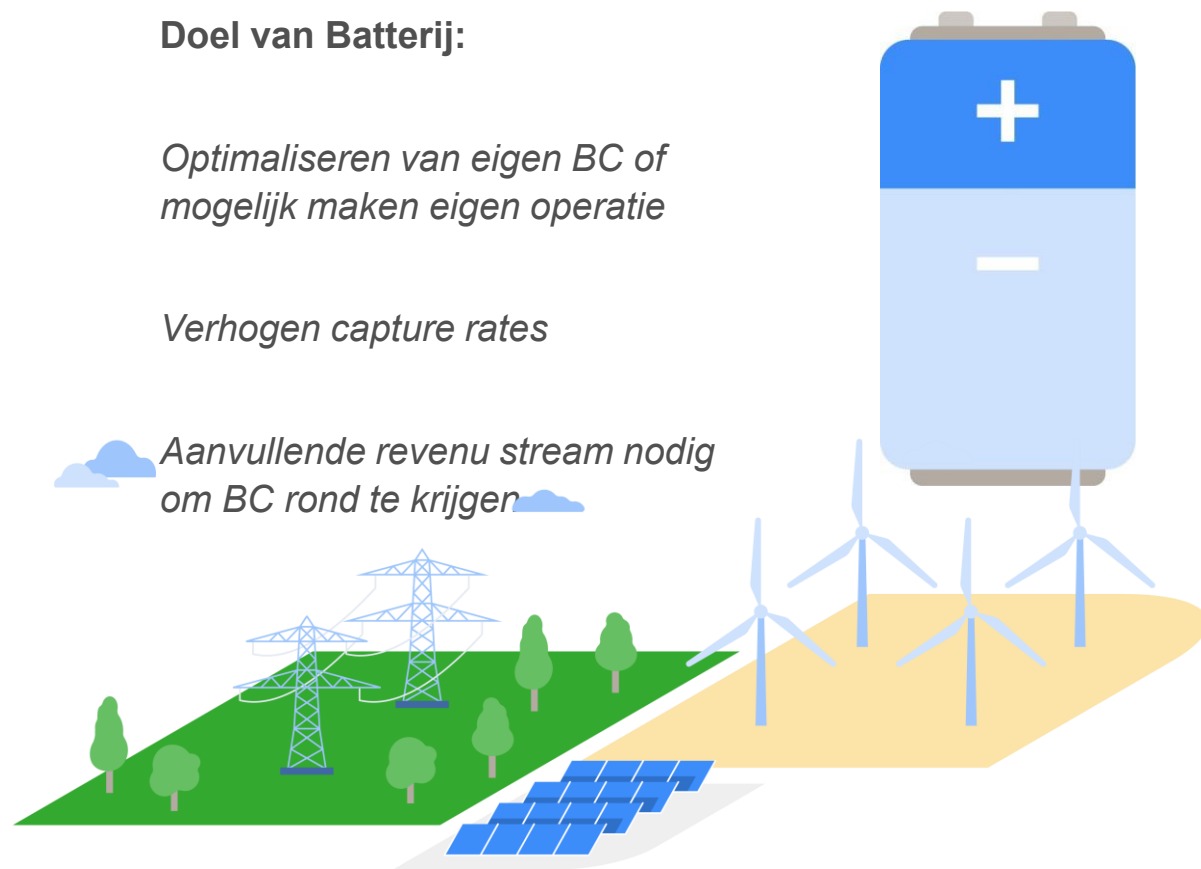
- + Veel eigenaren zijn bezig met deze oplossing (vanwege hoge curtailment, negatieve prijzen etc)
- + Verhogen van capture rates vermindert opwek congestie
- + Partijen met veel kennis van de energie en congestiemarkten
- + Batterij opent weg naar hogere prijzen per MWh (minder negatieve/lage prijzen exposure)
- In geval van Firm ATO: Business case zal in gevallen van beperking/ sturing “afgekocht moeten worden” (minder extreem dan standalone)
- Partijen hebben veelal de capaciteit van de BESS aan afname GTV aanvraagd
- Als congestieverzachter enkel volledig bruikbaar als vermogens reservering als optie wordt aangevinkt.

Doel van Batterij:

Optimaliseren van eigen BC of mogelijk maken eigen operatie

Verhogen capture rates

Aanvullende revenue stream nodig om BC rond te krijgen



Benodigde contracten:

Bestaande klanten LNB/RNB: CSC + redispatch biedplicht contract (BPC)

Congestie verzachter LNB/RNB: CSC + BPC + optie vermogensreservering

TDTR/VVTR: CSC + BPC

Type locatie 3 Achter de meter

Voor en nadelen

- + Veel ondernemers zijn bezig met deze oplossing (vanwege netcongestie en het niet kunnen krijgen verzwaring)
- + Optimalisatie eigen verbruik/opwek en/of eigen reductie piek belasting: incentive “voorkomt” congestie in meeste gevallen
- + Batterij opent weg naar dynamisch energie inkoop en verbruik: exposure naar congestie markten welke voorheen onbekend waren.

- Vaak onzichtbaar voor de netbeheerders (het bestaande GTV wordt maximaal uitgenut)
- Indien inzichtelijk voor netbeheerder wordt gehele investering in rekening gebracht als redelijk vergoeding voor CSC.
- Veel kleinere partijen welke als congestieverzachter moeilijk kunnen voldoen aan de Redispatch of vermogensreservering.



Doel van Batterij:

Optimalisatie eigen verbruik/opwek
en/of eigen reductie piek belasting

Kunnen groeien met bestaand GTV

Benodigde contracten:

Bestaande klanten LNB/RNB: CSC + redispatch biedplicht contract (BPC)
Congestie verzachter LNB/RNB: CSC + BPC + optie vermogensreservering
TDTR/VVTR: CSC + BPC

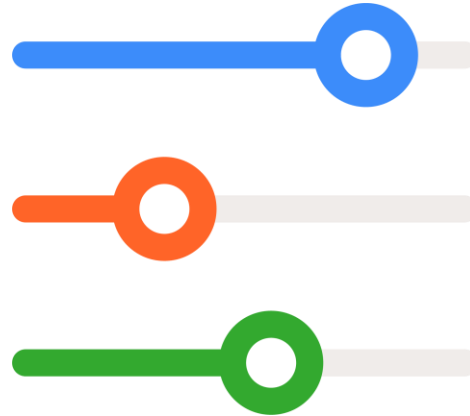
Als je kunt kiezen

- ✓ Dichtbij de overbelaste assets
- ✓ Bestaande BESS'en eerst contracteren (of die van voor de vooraankondiging)
- ✓ Achter bestaande opwek
- ✓ Non-firm en/of a-synchrone verhouding opwek vs afname

Type nieuw/bestaande BESS



GTV overzicht

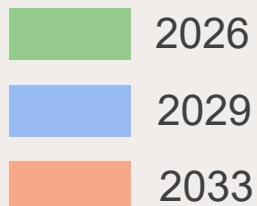


Contracten en Prijs



Overzicht congestieverlichtende BESS rekenronde 3

In berekeningen mee vanaf:



Verbinding



Open space

Inventarisatie

Over welk vraagstuk (rondom batterijen) wil jij in gesprek met andere deelnemers tijdens de open space?

Via stemmen bepalen we het onderwerp voor de open space.

Werksessies

Werksessie	Spreker(s)	Voor	Locatie
Aanpak batterij-initiatieven Gemeente Veenendaal	<i>Keje Spijkerman en Florian Sloots (gemeente Veenendaal)</i>	Gemeenten, ondernemers en andere partijen die batterij-opslag overwegen	Event Space The Grid (deze ruimte)
De zin en onzin van een buurtbatterij in een bestaande woonwijk	<i>Noëlle Peters Sengers (provincie Utrecht)</i>	Gemeenten, energievoöperaties en alle andere geïnteresseerden	Event Space 2 (uit deze ruimte naar rechts, langs de koffie en door de deur voor je)
Open space(s)			The Backspace (uit deze ruimte naar links, langs de receptie en dan de zaal aan het einde) Boardroom ./ commit