

# Eerste hulp bij netcongestie

9 TIPS VOOR ONDERNEMERS DIE WILLEN VERDUURZAMEN  
EN LAST HEBBEN VAN NETCONGESTIE

03

HOOFDSTUK 1

**Netcongestie: nog even in het kort**

05

HOOFDSTUK 2

**Oplossingen voor het realiseren van een zonnestroominstallatie met netcongestie.**

07

HOOFDSTUK 3

**Oplossingen voor als je geen capaciteit hebt om uit te breiden**

09

HOOFDSTUK 4

**Conclusie**

**ELIX**

running your energy  
like a business

## “Wat een stelletje lapzwanen”

Dit was de beheerste reactie van een Zeeuwse ondernemer toen hij hoorde dat zijn plannen voor verduurzaming niet konden plaatsvinden. Hij kon niet terugleveren met een zonnestroominstallatie. En zijn nieuwbouw stond op losse schroeven... En dat terwijl hij wél wilde verduurzamen en uitbreiden.

### Hij voelde zich genaaid. Wat nu?

Hij had te maken met het probleem ‘netcongestie’  
Bijna heel Nederland kleurt ‘rood’ op de elektriciteitskaart.  
Door netcongestie kan er geen stroom worden teruggeleverd.  
Waardoor veel zonnestroominstallaties niet worden gerealiseerd.

Maar ook extra vermogen is steeds vaker niet beschikbaar. Daardoor kunnen bedrijven de komende jaren niet uitbreiden en staan ze stil. Geen elektrificatie, geen laadpalen, geen nieuwe machines en geen nieuwbouw.

### Wat is er wél mogelijk?

Wat is er wél mogelijk? Deze whitepaper gaat in op oplossingen voor de korte termijn.

*Op 31-10-23 kan je gratis deelnemer aan ons webinar over netcongestie. Meer info en aanmelden via onderstaande knop!*

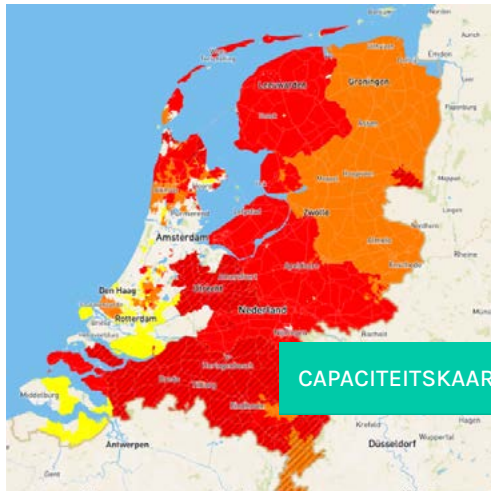
AANMELDEN >

## Netcongestie: nog even in het kort

# 1

### 1. Wat is het probleem?

Het probleem waar we het over hebben is netcongestie. Dat betekent dat er in bepaalde gebieden in Nederland geen extra elektriciteit kan worden afgenomen of worden teruggeleverd. Om dit probleem te verhelpen moet het elektriciteitsnet een upgrade krijgen. Maar dat zal tientallen jaren duren.



### 2. Hoe groot is het probleem?

Groot. Heel Nederland heeft er last van. Netcongestie is 'here to stay' voor de komende 10 tot 15 jaar. Per regio zal het verschillen hoe lang het probleem blijft bestaan, maar dat het een probleem is, is zeker. Op dit moment treft het al meer dan 6.000 ondernemers.

#### **Overbelast stroomnet raakt bedrijven en woningbouw**

TE WEINIG CAPACITEIT OP STROOMNET OM NIEUWE BEDRIJVEN AAN TE SLUITEN

Stroomnetwerp Limburg en N-Brabant vol, nieuwe bedrijven niet aangesloten

Bedrijven in de knel door overval elektriciteitsnet: 'als we dit wisten, dan hadden we de aanschaf van zonnepanelen uitgesteld'

*Een aantal koppen uit de media van de afgelopen tijd*

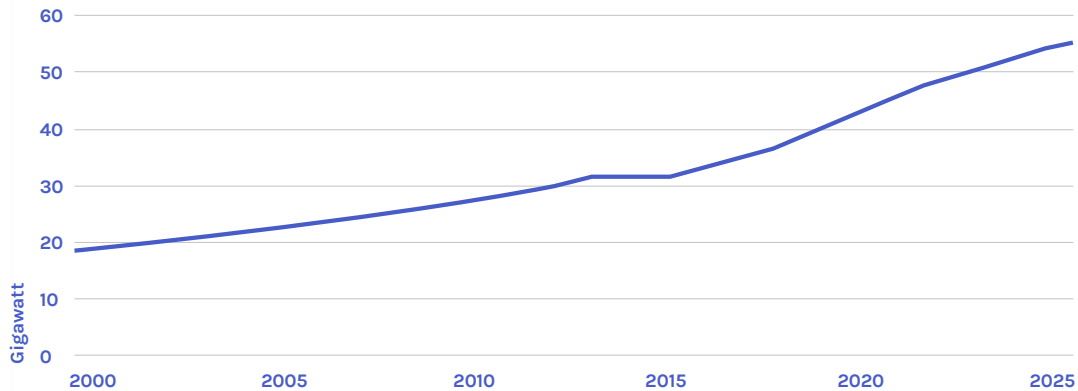
### 3. Hoe komt het probleem?

We zijn druk aan het verduurzamen met z'n allen.

Er is veel opwek van zonne- en windenergie en we zijn gaan elektrificeren. Het elektriciteitsnet is daarop nog niet gebouwd. Het vervangen van kabels, onderstations en mogelijk zelfs hoogspanningskabels zal nog jaren duren.



### Elektriciteitsvraag Nederland



# Oplossingen voor het realiseren van een zonnestroominstallatie met netcongestie.

# 2

Als je een zonnestroominstallatie wilt realiseren, dan zal er een deel van de stroom zijn die je niet direct verbruikt. Deze stroom lever je terug aan het elektriciteitsnet. Daar krijg je een vergoeding voor van je energieleverancier.

Als je in netcongestiegebied zit, dan is dát niet mogelijk. Je kunt dus geen stroom terugleveren en krijgt daarvoor dus ook geen vergoeding. Zoals je begrijpt heeft dit een negatieve invloed op je businesscase.

Kan je dan nog wel een rendabele zonnestroominstallatie realiseren? **Uiteraard kan dat.** Hier volgen vier oplossingen.

### 1. Toch terugleveren!

In het gebied waar Enexis netbeheerder is, is het mogelijk om wél terug te leveren als er netcongestie is. Dat kan door middel van het Zonbalans product van Enexis. Daarmee kan je tot 70% van je opgewekte zonnestroom terugleveren buiten de piekuren. Andere netbeheerders bieden dit nog niet. [Kijk hier voor meer informatie.](#)

### 2. Afstemmen

Als je niet kunt terugleveren, dan kan je nog wel een installatie realiseren die alleen je eigen verbruik opwekt. Wij richten ons vaak op een 70/30 verhouding. Dus 70% gaat direct naar het eigen verbruik en de overige 30% toppen we af. Dit berekenen we als volgt:

- Wij lezen het energieverbruik uit over een jaar
- We vergelijken dit met met de verwachte opwek van de installatie

Aan de hand daarvan bepalen we de grootte van de installatie. Daaruit volgt ook het rendement, wat tussen de 10% en 20% ligt. Oftewel, een terugverdientijd tussen de 5 en 10 jaar!

### 3. Overschot opslaan

Een andere oplossing is het **opslaan** van het overschot van de opgewekte energie. Door de sterk dalende prijzen van energieopslag wordt dit rendabeler. Je kunt het te veel aan opgewekte energie later op de dag verbruiken. Daardoor hoef je niet terug te leveren en op een later moment minder energie in te kopen.

### 4. Elektrificeren

Als de elektriciteitsvraag hoger wordt, dan kan een **zonnestroominstallatie ook rendabeler worden**. Want daardoor neemt de gelijktijdigheid toe. Dus aan de slag met die warmtepomp en laadpalen!

### 5. Wachten

Mogelijk is de netbeheerder druk bezig met het uitbreiden van het netwerk. Daardoor kan er op korte termijn al meer beschikbaar komen. Informeer hiernaar bij je netbeheerder.

Oh, en verhuizen kan natuurlijk ook altijd nog. Naar een pand waar wel teruglevercapaciteit is.

IK WIL MEER WETEN OVER ENERGIEOPSLAG >

Met een batterij van 500 kWh kun je dus **7,5 keer je Tesla volladen!**



74 kWh

**10 ft container**

3 M x 2,44 M x 2,59 M



150 kWh

**20 ft container**

6,06 M x 2,44 M x 2,59 M

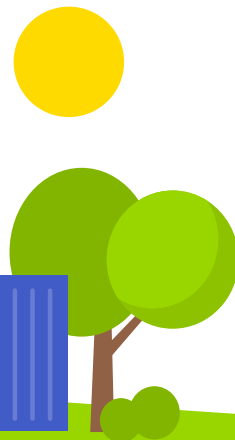


500 - 1000 kWh

**40 ft container**



1000 - 2000kwh



# Oplossingen voor als je geen capaciteit hebt om uit te breiden

# 3

Wat als je van je netbeheerder een brief krijgt dat er geen capaciteit is, en je je verbruik moet verlagen. Dat de nieuwe machine niet in gebruik kan worden genomen doordat de elektriciteit niet voorhanden is? Hieronder onze tips in deze situatie

### 1. Meten is weten

Hoe vaak komt het voor dat je echt te weinig vermogen beschikbaar hebt? Is dit continu? Of zijn er pieken in de vraag. In het geval van:

- **Pieken:** Zijn deze te verhelpen door slimmer achter elkaar te schakelen? Of pas later. Bijvoorbeeld: Een laadpaal pas op vol vermogen laten leveren als ook de zonnestroominstallatie beschikbaar is.

- **Continu:** Wat is je basislast? Zijn er zaken die onnodig aanstaan. Denk daarbij aan lekkende persluchtinstallaties, pompen etc. Ook deze kan je opsporen en eventueel maatregelen op nemen.

Met dit inzicht weet je precies hoe groot je probleem is, en het kan zelfs mogelijk je probleem al oplossen. Sowieso heb je inzicht in je elektriciteitsvraag.

*Makkelijk inzicht in  
jouw energiesituatie  
met ELIX Insight*



## 2. Eigen energie opwekken

Door zelf energie op te wekken kan je de **beschikbare capaciteit verhogen**. Dit kan door middel van zonnepanelen, of als het echt moet: gasgeneratoren. Je eigen energiecentrale levert meer vermogen, wat jij weer kunt gebruiken in je productieproces.

## 3. Energieopslag

Energieopslag, in combinatie met zelf energie opwekken, is een toepassing die we veel zien. Met name bij een zonnestroominstallatie, omdat het vermogen van een zonnestroominstallatie soms wegvalt (wolkje voor de zon). Als je primaire proces daardoor tot stilstand komt, is het nodig om **energieopslag in te zetten als een buffer**. In theorie is het ook mogelijk om energieopslag te realiseren zonder opwek. De batterij kan je dan op een moment met weinig vraag opladen en bijspringen op momenten met meer vraag.

## 4. Wachten

Ook hier is wachten een optie. Mogelijk is de netbeheerder druk bezig met het uitbreiden van het netwerk. Daardoor kan er op korte termijn al meer beschikbaar komen. Informeer hiernaar bij je netbeheerder en dien aanvraag voor extra capaciteit in.

## 5. Iets langere termijn

Het vervelende aan het netcongestieprobleem is dat deels een papieren probleem is. De netbeheerders en andere partijen zijn bezig dit op te lossen. Denk daarbij aan oplossingen als:

- **Non-firm ATO's:** Dit betekent dat je geen vaste transportovereenkomst hebt, maar een flexibele. Het is mogelijk dat je hiermee in de avonden wel meer capaciteit krijgt. Deze oplossing wordt op dit moment op de markt gebracht.
- **Cable Pooling:** Met meerdere bedrijven op '1 kabel en aansluiting'. En dan onderling de beschikbare capaciteit verdelen. Dit geeft wel veel juridische en praktische uitdagingen





In deze whitepaper gingen we kort in op wat er **wél mogelijk is** in het geval van netcongestie. Graag gaan we ook voor jou aan de slag, als je last hebt van dit probleem.

**Plan vrijblijvend een gesprek in met 1 van onze adviseurs via onderstaande knop.**

Ze helpen je graag verder om jouw specifieke casus rendabel te maken.

NAAR DE PLANNER!



# De nieuwe energiesituatie brengt uitdagingen én kansen met zich mee:

- ✔ Netcongestie
- ✔ Energieopslag
- ✔ Opwek schone energie
- ✔ Electrificatie
- ✔ Volatiele prijzen
- ✔ Etc.

Samen met ondernemers kijken we hoe we deze kansen kunnen verzilveren en zorgen we voor een optimale afstemming van je dynamische energiesysteem.

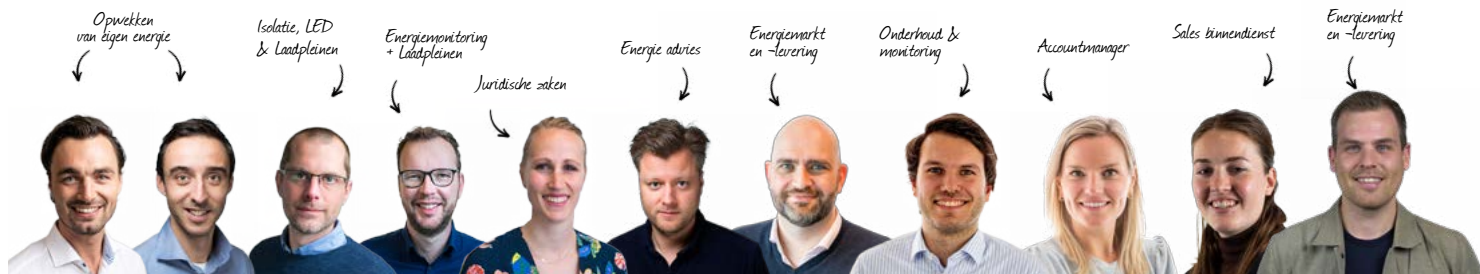
Met een team van 50 energiespecialisten werken we sinds 2017 met het bedrijfsleven aan de energietransitie vanuit Leusden en Tynaarlo.

“Zonder ELIX hadden we het niet gered in de energiecrisis.”

Fokko Dijkstra, Wellness Pet

“Een bedrijf waarmee zakendoen prettig is. Het resultaat: een zonnepark van ca. 8.000 panelen dat snel gebouwd is en nu met 100% tevredenheid draait.”

Romkje de Hoop, Kwekerij Driezum

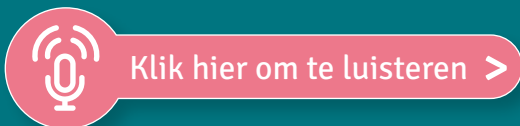




# Hé ondernemer! Winstgevend Verduurzamen?

In deze podcast bespreken we praktische tips en inzichten om winstgevend duurzame maatregelen te nemen als ondernemer. In een tijd dat energieprijzen schommelen en er van de overheid veel eisen je kant opkomen, kan je als ondernemer wel wat handvatten gebruiken.

- ✓ Praktische tips
- ✓ Regie op je energiehuishouding
- ✓ Uitdagingen omzetten in kansen



Of scan de QR-code met je camera.



Wil je een vrijblijvende  
volgende stap zetten?

WIJ HELPEN JE GRAAG! >

ELIX

running your energy  
like a business