



Ondersteunings- mogelijkheden voor bedrijven bij netcongestie

RVO – Wat kan er wel?



Inhoud

1. Oplossingsrichtingen
2. Wegwijzer netcongestie
3. Financiële ondersteuning

Oplossingsrichtingen netcongestie



1. Energiesturing



2. Elektriciteitsoplag



3. Elektriciteitsconversie



4. Capaciteitsbeperkend contract



5. Cable pooling



6. Directe lijn



7. Groepscontracten

Oplossingsrichting 1: Energiesturing

- Gebruik maken van energiemanagementsysteem
- Afvlakken van pieken



Energiesturing

Wat is de oplossing?

Met energiesturing past u real-time het energieverbruik van uw apparaten aan. Met energiesturing door een energiebeheersysteem kunt u bijvoorbeeld uw laadpalen opladen wanneer er veel zonne-energie is. Ook kan het systeem processen die veel energie vragen (bijvoorbeeld productielijnen) tijdelijk uitzetten om piekbelastingen te verminderen.



Wanneer kunt u dit gebruiken?

Om energiesturing toe te passen is het nodig om inzicht in het gebruik te hebben en in de belasting van het net. Daarnaast moet het gebruik regelbaar zijn.

- Een gedetailleerd overzicht van het energieverbruik en de piekmomenten is beschikbaar.
- Slimme meters en IoT-apparaten die communiceren met een energiemanagementsysteem.
- Er is ruimte in het bedrijfsproces aanwezig voor het toepassen van vraagsturing.

Welke stappen neemt u?

1. Maak een duidelijk elektriciteitsprofiel: verzamel en analyseer uw energieverbruik (nu en uit het verleden)
2. Voer een energiebeheersysteem in: zorg dat deze goed werkt met uw bestaande apparaten en processen.
3. Bepaal waar u flexibel energie kunt verbruiken: prioriteer en categoriseer uw apparaten en processen hierop.
4. Pas uw apparaten aan op het energieaanbod: ontwikkel strategieën dat ervoor zorgt dat apparaten automatisch in- of uitgeschakeld worden.

Wat kost het?

De totale investeringskosten zijn doorberekend naar een prijs per MWh energiegebruik. Dit is gebaseerd op CBS-data en marktonderzoek. Op basis van praktijkvoorbeelden uit de afgelopen jaren verwachten we kosten voor sturing tussen de 5 en 40 euro per MWh gebruikte energie ligt.

| €/MWh |
|-------|
| 40 |
| 5 |



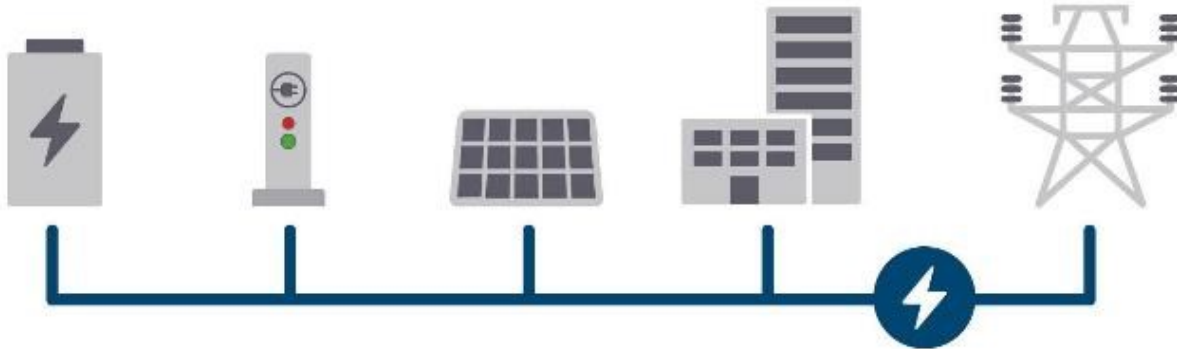
Inspiratie voorbeeld

Wie ABB te Ede
Wat Een slimme aansturing zorgt voor meer verduurzaming en uitbreiding van bedrijfsactiviteiten

Energiesturing en -monitoring leiden tot energiebesparing. ABB in Ede realiseerde een energiebeheersysteem. Dit systeem geeft inzicht in het elektriciteitsverbruik van alle elektrische apparaten die nodig zijn voor de productielijnen, ventilatievoorzieningen, laadpalen en opwek met zonnepanelen. Real-time data zorgt voor een betere aansturing van de productielijnen. Dit heeft gezorgd voor een efficiëntere belasting van de elektriciteitsaansluiting. Daarnaast regelt ABB de verlichting en ventilatie per ruimte. Dit stemden zij af op de werktijden van de medewerkers. Voor deze fabriek in Ede levert dit energiesturingsysteem samen met zonnepanelen tot een flinke elektriciteitsbesparing. Door die besparing en de ruimte die ontstond op de bestaande aansluiting kon ABB nieuwe productielijnen plaatsen.

Oplossingsrichting 2: Elektrische opslag

- Opslaan van overschot voor later gebruik
- Beperken van teruglevering aan elektriciteitsnet



Inspiratievoorbeeld:

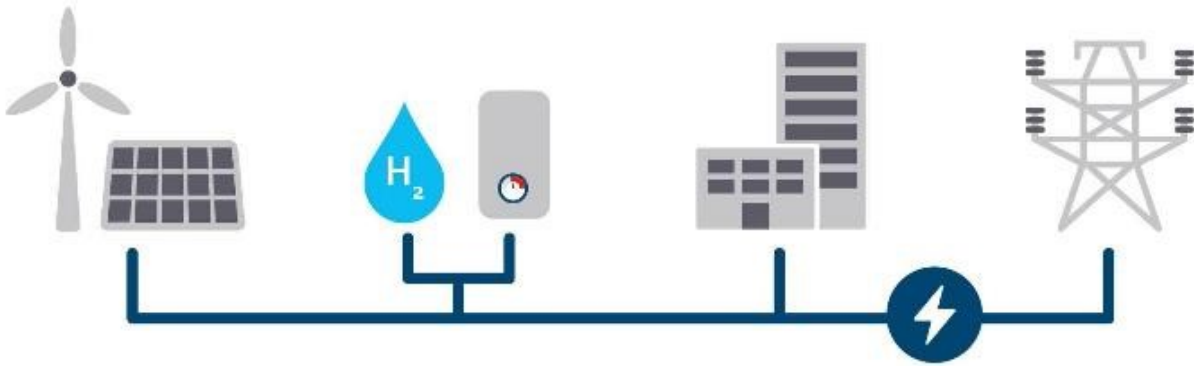
Batterijsysteem centrum Exloo

Inspiratievoorbeeld:

Energiemanagementsysteem met duurzame opwek bij transportbedrijf E. van Wijk

Oplossingsrichting 3: Elektriciteitsconversie

- Overschot omzetten naar andere energievormen, zoals warmte of waterstof
- Minder afhankelijkheid van het directe aanbod van hernieuwbare energiebronnen



Inspiratievoorbeeld:

Polikliniek Rijnstate in Elst met een elektrolyser en waterstoftank

Oplossingsrichting 4: Capaciteitsbeperkend contract

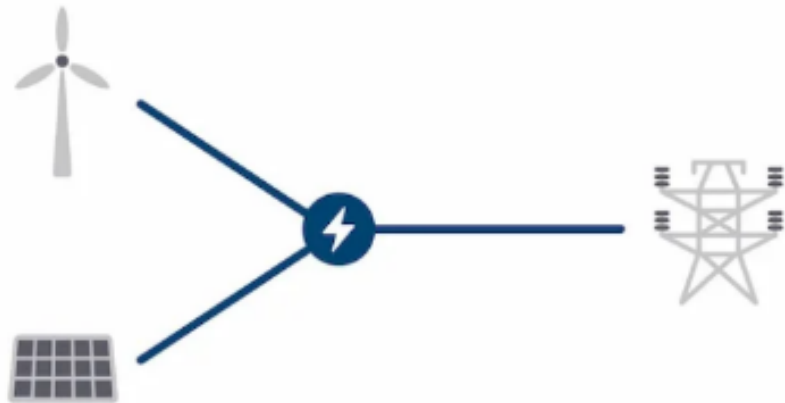
- Elektriciteitsverbruik flexibel aan te passen op basis van beschikbare capaciteit
- Financiële vergoeding



Inspiratievoorbeeld:
Newasco De Hoop textielreiniging in Amersfoort

Oplossingsrichting 5: Cable pooling

- Combinatie van opwek van verschillende energiebronnen op één netaansluiting
- Betere benutting beschikbare netcapaciteit
- Minder kosten (aansluitkosten, transportcapaciteit)



Inspiratievoorbeeld:

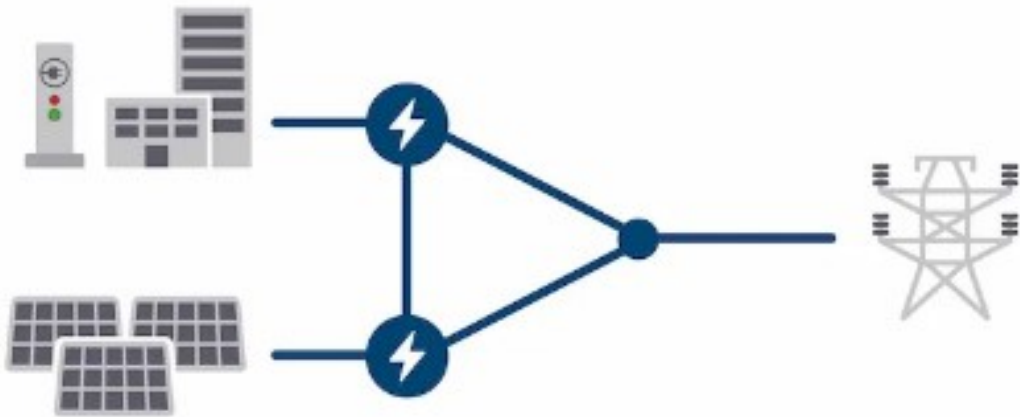
Pure Energie in samenwerking met Maatschap Verwolf

Inspiratievoorbeeld:

Koegorspolder

Oplossingsrichting 6: Directe lijn

- Opgewekte elektriciteit direct leveren aan grootverbruik in de buurt
- Vergelijkbaar en gelijktijdig verbruik



Inspiratievoorbeeld:

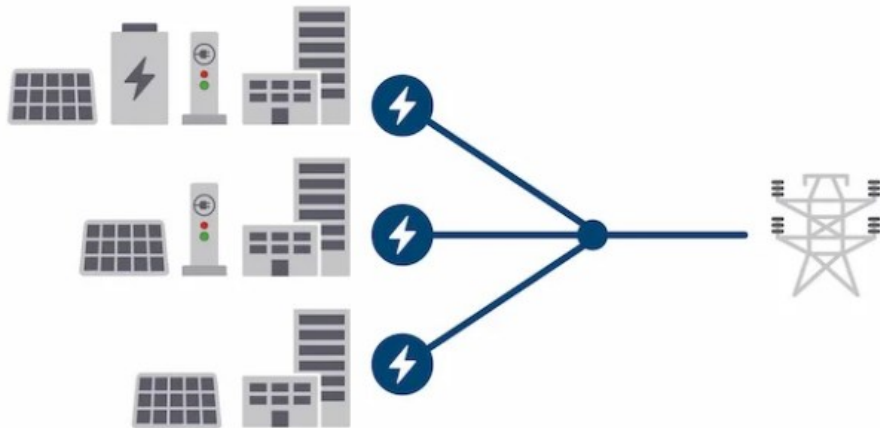
Nyrstar zonnepark naar technische installaties smelterij

Inspiratievoorbeeld:

Zonnepanelen op daken ondernemers met tankstation

Oplossingsrichting 7: Groepscontracten

- Groepscontract:
met meerdere bedrijven een gezamenlijke
contractvermogen afspreken
- Betere benutting beschikbare capaciteit
- Groepscontract: laatste status bij ACM
[Voorstel codewijziging groepstransportovereenkomst | ACM.nl](https://www.acm.nl/voorstel-codewijziging-groepstransportovereenkomst)



Inspiratievoorbeeld:
Schiphol Trade Park

Wegwijzer netcongestie

- Inzicht geven over mogelijke oplossingen
- Reguliere actualisatie
- Wegwijzer voor ondernemers: wat kunt u doen bij netcongestie? | RVO.nl

Wegwijzer Netcongestie: wat kunt u doen?

In deze wegwijzer ziet u binnen een paar minuten welke (voorbereidende) maatregelen u kunt nemen bij netcongestie. U ziet per maatregel direct wie u verder helpt.

Bent u vooral opwekker of gebruiker van stroom?

- Ik wek vooral stroom op
 Ik gebruik vooral stroom

► [Gebruiker of opwekker](#)

Bent u grootverbruiker of kleinverbruiker?

- Ik ben kleinverbruiker
 Ik ben grootverbruiker

► [Kleinverbruiker of grootverbruiker](#)

Heeft u problemen door netcongestie?

- Ja. Ik wil meer stroom afnemen, maar dat kan niet door netcongestie.
 Ja. Ik wil meer stroom terugleveren, maar dat kan niet door netcongestie.
 Nee. Ik heb nog geen last van netcongestie.

U kunt geen stroom meer afnemen

Door netcongestie kunt u geen extra stroom afnemen. Dit beperkt de plannen voor uw bedrijf. Wilt u toch meer ruimte op het elektriciteitsnet aanvragen? Dan komt u op de wachtlijst. De wachttijd is lang en het duurt soms jaren voordat u een aansluiting krijgt.

Er volgen nu 4 vragen. Daarna krijgt u op basis van uw antwoorden een overzicht van maatregelen die bij uw situatie kunnen passen.

Kunt u (een deel van) het stroomverbruik van uw bedrijfsprocessen verplaatsen naar een ander moment op de dag?

- Ja
 Nee
 Nee, maar misschien wel in de toekomst

► [Stroomverbruik verplaatsen](#)

Financiële ondersteuning

- Subsidiewijzer RVO: Subsidie- en financieringswijzer
- Exploitatiefase
 - Flex-e (subsidie)
 - SDE++ (subsidie)
 - EIA (fiscale regeling)
- Onderzoek en demonstratiefase
 - MOOI Systemintegratie
 - DEI+ Energie- en klimaatinnovaties
 - EU Innovation Fund

Concluderend

- Subsidie voor flexibel elektriciteitsverbruik (Flex-e)
 - Flexibiliteitsscan
 - Haalbaarheidsstudie
 - Flexibiliteitsmaatregelen
- Beschikbare informatie bij RVO
 - Oplossingsrichting en best practices: [Webpagina](#)
 - Wegwijzer voor ondernemers: [Webpagina](#)
 - Contactformulier: [Contactformulier](#)

