

Bijlagen

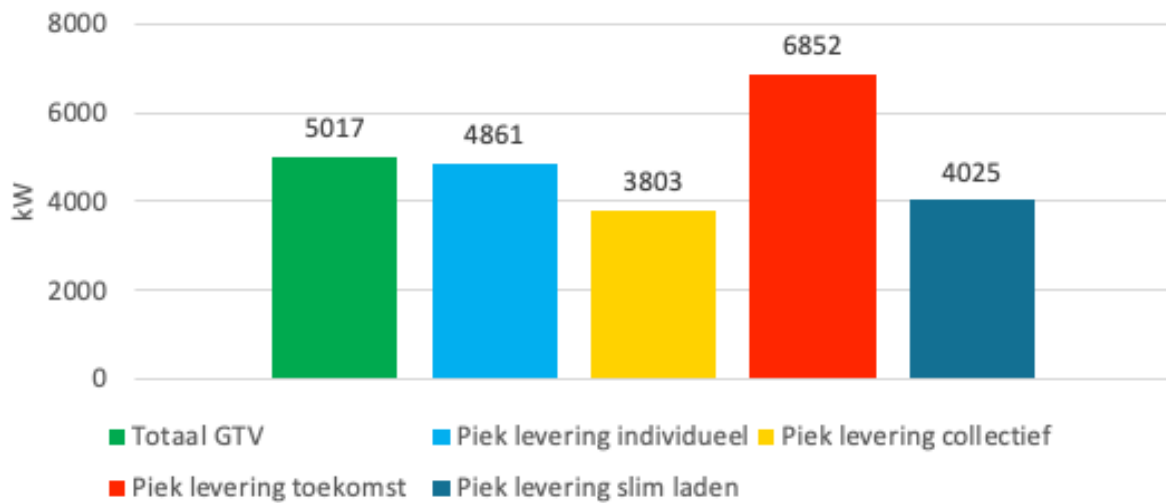
Brief NGO's aan de bestuurders van het Windconvenant van 23 september 2025

Bijlage 1

Enkele voorbeelden waar bedrijven direct kunnen profiteren van projecten die gedefinieerd zijn in het Windconvenant.

1. Royal IHC heeft recentelijk een intentieverklaring gesloten met de coöperatie Energiek Krimpen om op de locatie Stormpolder een haalbaarheidsonderzoek uit te voeren naar de haalbaarheid van een windturbine.
Het perspectief vanuit Royal IHC is om een langjarige stabiele stroomprijs te creëren wat een belangrijke bijdrage is aan voorspelbare kosten.
2. Tijdens de Windday 2025 merkte de Rotterdamse wethouder Chantal Zegers op dat zij in gesprek is geweest met ondernemers van het bedrijvenpark de Gadering in relatie tot de turbines die (mogelijk) op het aangrenzende Beneluxplein worden ontwikkeld. Van de ondernemers ter plaatse is bekend dat zij graag turbines (mede) willen ontwikkelen
3. De planMER voor het project Lansingerland (15MW) is klaar waarbij veel van de combinaties terecht komen in of vlakbij de bedrijventerreinen. Ook hier een potentieel goede samenwerking om de energie zo veel mogelijk lokaal te gebruiken.
4. De turbines die aanbesteed zijn voor het Vaanplein kunnen bij een mogelijke heraanvraag voor de vergunning gekoppeld worden aan het nabijgelegen Vaanpark. Hoewel hier een kabel moet worden aangelegd onder maar liefst 16 banen Rijksweg is dit ook een concrete plek om opwek en verbruik te verbinden.
5. Een aantal ondernemers op Nieuw Rijerwaard hebben inmiddels een vennootschap opgericht om de reeds vergunde locatie over te nemen. Dit project wordt voortgezet op het moment dat Tennet duidelijkheid biedt over het te volgens 380kV stroomnet dat over of langs Nieuw Rijerwaard gaat lopen.
6. Hoewel er nog steeds veel weerstand is in de gemeente Schiedam is er een beweging op gang aan het komen van de (grote) ondernemingen op het bedrijventerrein Vijfsluizen. Uit berekeningen blijkt dat een significant percentage van de benodigde stroom om te kunnen elektrificeren en voor de warmtetransitie op Vijfsluizen door deze ene turbine kan worden gerealiseerd. Zonder dat er jarenlange wachttijden nodig zijn vooraleer netcongestieproblematiek is opgelost.
7. Buiten het Windconvenant: De weerstand tegen windenergie in Alblasterwaard, gemeente Molenlanden is verminderd, er wordt gekeken om de benodigde opwek te ontwikkelen vlakbij bedrijventerreinen in de gemeente Molenlanden.

GTV en piekbelasting 12 bedrijven met energietransitie



Groen: Huidige totaal gecontracteerde vermogen van de 12 geanalyseerde bedrijven.

Blauw: Correctie voor het huidige piek verbruik op basis van de individueel afgesloten GTV's.

Geel: Na oprichting van een Energy Hub en is dit het totaal benodigde Groeps vermogen.

Rood: Uitgaande van de groei in jaarlijks verbruik van 12,5 naar 20 GWh is dit het (niet contracteerbare) totale individuele vermogen.

Donkerblauw: Organisatie van een Energy Hub in combinatie met slim laden. Merk op dat dit totaal aantal kW nog onder het huidige gecontracteerde vermogen ligt.

Bijlage 2: Wat is een Energy Hub

Een energiehub is een lokaal energiesysteem waarbinnen de opwekking, het transport, de opslag, de conversie en het verbruik van verschillende energiedragers slim op elkaar worden afgestemd, vaak door lokale samenwerking tussen bedrijven en/of huishoudens. Het doel is om het lokale energienetwerk efficiënter te gebruiken en de integratie van duurzame energiebronnen te verbeteren.

Definitie en kenmerken:

Lokale samenwerking:

Energiehubs zijn gebaseerd op samenwerking tussen verschillende partijen binnen een specifiek geografisch gebied, zoals een bedrijventerrein of een woonwijk.

Slim energiebeheer:

Door het afstemmen van vraag en aanbod van energie, optimaliseren energiehubs het energieverbruik en verlagen ze de druk op het elektriciteitsnetwerk.

Integratie van duurzame energie:

Energiehubs faciliteren de integratie van hernieuwbare energiebronnen zoals zonne- en windenergie door de opwekking, opslag en het verbruik ervan optimaal op elkaar af te stemmen.

Decentrale aanpak:

Energiehubs dragen bij aan een meer decentraal energiesysteem, waarbij energie op lokaal niveau wordt opgewekt en verbruikt.

Conversie en opslag:

Energiehubs kunnen ook functies hebben zoals het omzetten van de ene energiedrager in de andere (bijvoorbeeld elektriciteit naar waterstof) en het opslaan van energie voor later gebruik.

Waarom zijn energiehubs belangrijk?

Verduurzaming:

Energiehubs spelen een cruciale rol in de energietransitie door de inzet van duurzame energiebronnen te bevorderen.

Efficiëntie:

Ze zorgen voor een efficiënter gebruik van het energienetwerk en verminderen de noodzaak voor dure uitbreidingen.

Flexibiliteit:

Energiehubs bieden meer flexibiliteit in het energiesysteem, doordat ze vraag en aanbod beter op elkaar kunnen afstemmen.

Lokaal eigenaarschap:

Ze stimuleren lokale betrokkenheid en eigenaarschap bij de energietransitie.

Verschil met traditioneel energiesysteem:

In een traditioneel energiesysteem wordt energie vaak centraal opgewekt en via lange distributielijnen naar de consumenten getransporteerd. Energiehubs werken meer decentraal, waarbij energie lokaal wordt opgewekt en verbruikt, en waar mogelijk direct wordt uitgewisseld tussen verschillende gebruikers.

Kortom, energiehubs zijn een belangrijk concept in de energietransitie, gericht op een duurzamer, efficiënter en flexibeler energiesysteem door lokale samenwerking en slim energiebeheer.