

An aerial photograph showing a large white wind turbine in the foreground, partially obscuring a view of a landscape. Below the turbine, there are rows of solar panels. In the background, there are green fields, a river with a bridge, and industrial buildings with solar panels on their roofs.

Laveren tussen ambitieuze doelen en de weerbarstige werkelijkheid

Arjen Zuiderduijn
Jolly Kerkstra

In opdracht van Rijkdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) op verzoek van de Topsector Energie Urban Energy (TKI UE) en het Programma Verduurzaming Bedrijfs-terreinen Nederland (PVB).

Geleerde lessen uit de praktijk
van de eerste energiehubs





Energie hubs

Waarom belangrijk?

- Oplossing voor netcongestie.
- Ruimte voor verduurzaming en groei.
- Bouwsteen van het energiesysteem van de toekomst.

Onze aanpak

Voor ons onderzoek interviewden we vertegenwoordigers van zeven bedrijventerreinen met verschillende profielen én verschillende fasen van ontwikkeling. Daarmee samenhangend presenteren we onze bevindingen in een 'drieluik':

1

Multi-commodity energiehubbs

In het eerste deel van het drieluik beschrijven we de ervaringen van drie 'multi-commodity energiehubbs': de Veghelse bedrijventerreinen (Meijerijstad), De Mars (Zutphen) en Hessenpoort (Zwolle). Onder multi-commodity hubs verstaan we energiehubbs die inzetten op het op elkaar afstemmen van verschillende energiedragers (elektriciteit, warmte, waterstof, in combinatie met opslag) met als doel te verduurzamen en een bouwsteen te zijn van het energiesysteem van de toekomst.

2

All-electric energiehubbs

In deel twee van het drieluik beschrijven we de ervaringen van twee all-electric energiehubbs Pannenberg II (Nederweert) en Majoppeveld (Roosendaal). All-electric energiehubbs richten zich op het slim op elkaar afstemmen van elektriciteitsstromen, voornamelijk met als doel tóch te kunnen uitbreiden of verduurzamen, ondanks netcongestie.

3

Gestopte of gepauzeerde energiehubbs

In het derde en laatste deel van het drieluik beschrijven we de ervaringen van energiehubbs die (tijdelijk) zijn gestopt of op pauze zijn gezet: TPN-West (Nijmegen) en Powerhub Overbetuwe (Elst).



Vijf kernboodschappen



Veelbelovend, maar moeizaam
van de grond



Energiehubs: geen “*quick fix*”, wel sleutel tot de toekomst

ENERGIE HUBS





Het eindverslag

Gebruik de inspiratie van de koplopers en vertaal hun ervaringen naar uw eigen situatie.

Het eindverslag met de geleerde lessen is nu te vinden via TKI en PVB

Laveren tussen ambitieuze doelen en de weerbarstige werkelijkheid

Arjen Zuiderduijn
Jolly Kerkstra

In opdracht van Rijkdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) op verzoek van de Topsector Energie Urban Energy (TKI UE) en het Programma Verduurzaming Bedrijfs-terreinen Nederland (PVB).

Geleerde lessen uit de praktijk van de eerste energiehubs

