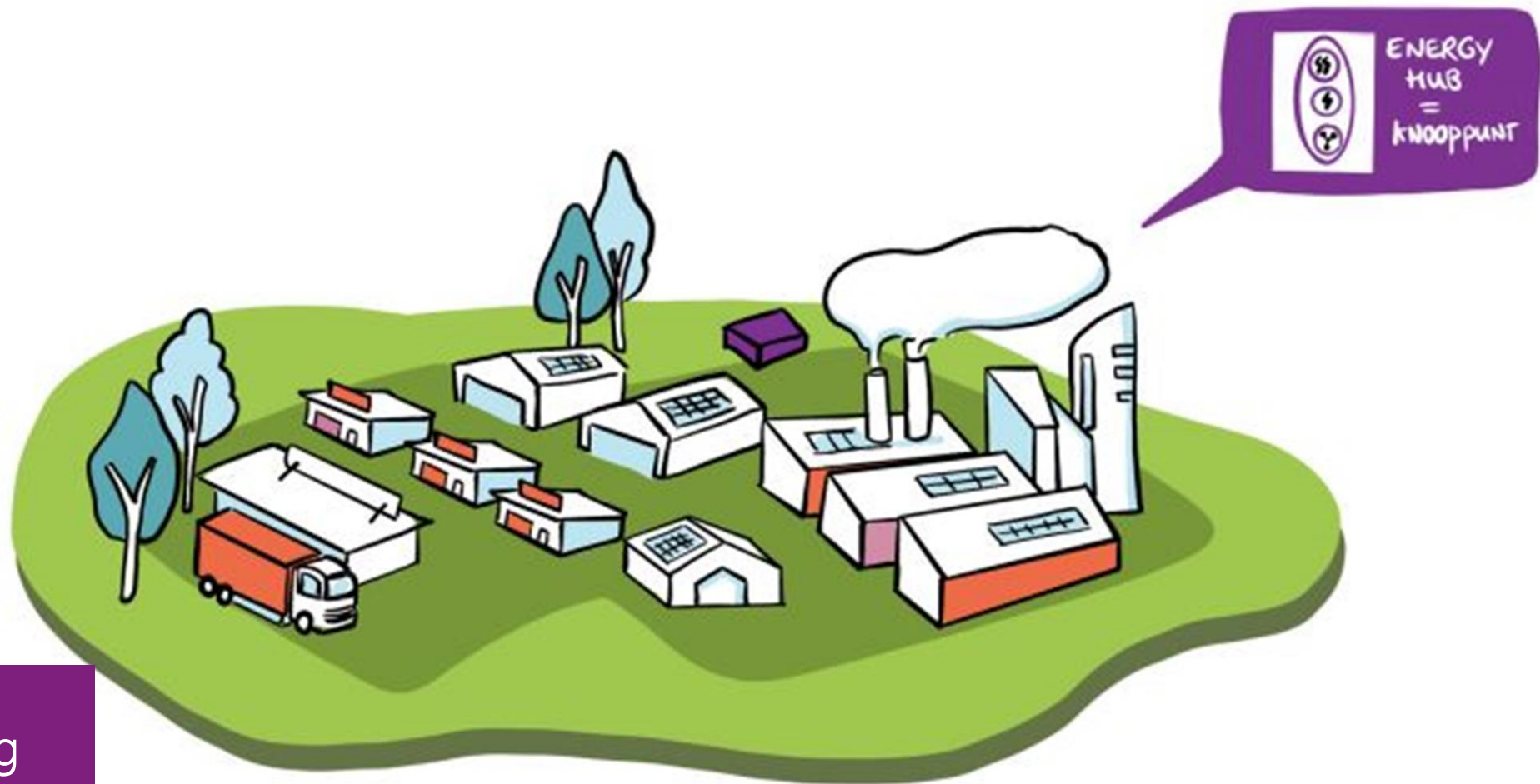




Programma Stimulering Energiehubs Noord-Holland

Definitie Energiehub

In het programma hanteren we de volgende definitie die in de kamerbrief* wordt gehanteerd:

“Vanuit het perspectief van het energiesysteem is er sprake van een energiehub als er in een afgebakend gebied vraag en aanbod van energie op elkaar wordt afgestemd. Dit gebeurt door slim te ontwerpen en sturen op publieke infrastructuur. Behalve elektriciteit betreft dit ook andere energiedragers zoals warmte en (duurzame) gassen. In zo’n hub is opslag en omzetting van de ene energievorm in een andere mogelijk en kunnen netwerken van verschillende energiedragers met elkaar in verbinding staan.”

*Rijksoverheid, Kamerbrief over Stimuleringsprogramma energiehub:

- Rijk heeft middelen beschikbaar gesteld via een ‘Stimuleringsprogramma Energiehubs’.
- Voor 2024 en 2025 gaat het voor de provincie NH om ca. €2,2 MLN per jaar.
- De middelen mogen worden besteed aan inzet en inhuur van capaciteit en expertise voor de ontwikkeling van energiehub.
- Hoe de inzet na 2026 zal zijn is nog onbekend.

Energiehubs in Noord-Holland



- Inzet op energiehubs om meerdere redenen
 - Biedt handelingsperspectief aan ondernemers in tijden van netcongestie
 - Voor groeien
 - Voor verduurzamen
 - Stuwt innovatie en economische ontwikkeling
 - Kan netcongestie verminderen (kan ook tot netcongestie leiden..)
 - Gaat efficiënt om met beschikbare energie(infrastructuur)
 - Maakt onderdeel uit van een toekomstbestendige Energie-Infrastructuur
 - Is onderdeel van de energievisie 2.0 en het uitvoeringsprogramma



Doel programma



Doel programma Energiehubs

Het Stimuleringsprogramma Energiehubs brengt versnelling aan in de ontwikkeling van Energiehubs, door het lokaal ondersteunen van de ontwikkeling ervan, door kennis te ontwikkelen en uit te wisselen en door knelpunten te agenderen en weg te nemen.

Doelen korte termijn (2025-2030)

- Meer (regionale) samenwerking
- Meer kennisdeling en -ontwikkeling
- Meer standaardisatie
- Meer inzicht op effect op netcongestie
- Minder netcongestie
- Meer inzicht hoe en waar ze te ontwikkelen zijn
- Meer Energiehubs

Doelen lange termijn (2030-2050)

- Meer balans tussen vraag en aanbod in het regionale energiesysteem
- Ontlasting centrale energiesysteem (geen “koperen plaat”)
- Koppeling aan andere opgaves in de fysieke leefomgeving (water, bodem, circulariteit)

Aanpak Programma Stimulering Energiehubs



- Het Stimuleringsprogramma richt zich op Verkennen en Plan & Ontwerp, omdat we zien dat juist in deze fasen procesondersteuning nodig is om tot de vereiste onderbouwing en draagvlak te komen.
- Op dit moment hebben we ca 50 energiehub initiatieven in Noord-Holland.
- We hebben er 21 geselecteerd om te ondersteunen.
 - 13 in de verkennende fase
 - 8 in de plan en ontwerpfase

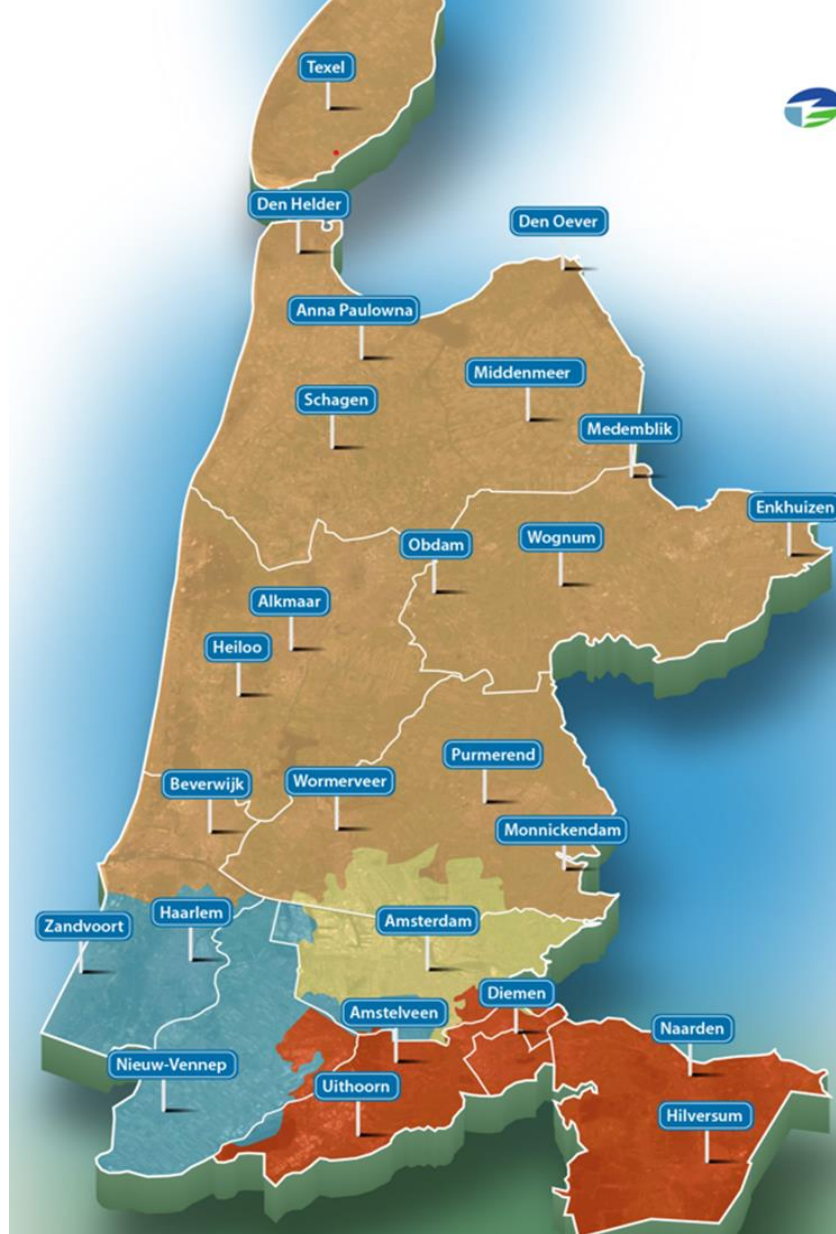
Deelnetten TenneT

Verkennde fase:

- NHN: 11
- Vijfhuizen: 0
- Diemen: 2
- Oostzaan: 0

Plan- en ontwerpfase:

- NHN: 4
- Vijfhuizen: 3
- Diemen: 1
- Oostzaan: 0



Ondersteuning 21 Energiehubs

- Ondersteuning middels
 - De inzet van ca. 2,5 fte hubregisseurs
 - Een subsidieregeling voor proceskosten (50k voor verkennen, 60k voor plan&ontwerp).
 - Een Kansens voor West regeling voor realisatiekosten
 - Inzet ROM Inwest
 - Kennisdeling



Follow-up niet geselecteerde hubs



- **Toelichtend gesprek (zullen ingepland worden):**
 - Tussen initiatiefnemer en programmamanagement Energiehubs plus Liander
 - Meest voorkomende reden: Middenspanningscongestie ook nog over 2 jaar.

- **2^e batch stimuleringsprogramma:**
 - Q4 2025: Start voorbereidingen
 - Q1 2026: selectie

- **Uitnodiging om betrokken te blijven via **Community of Practice****

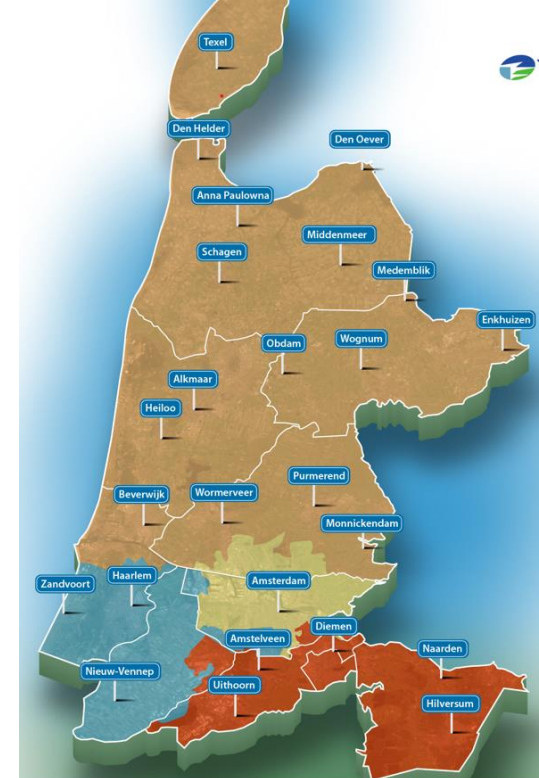
Van longlist naar 21 initiatieven: de selectie

Initiatieven selecteren we aan de hand van 4 stappen:

1. Opvragen hub-initiatieven bij gemeenten
2. Top down analyse van RHDHV; op basis van openbare data zijn locaties benoemd die kansrijk zijn voor een energiehubs
3. Bottom up analyse: aan de hand van het maatschappelijk afwegingkader van RVO zijn de bij ons bekende initiatieven getoetst
4. Buurtscan van Liander om te bepalen of een energiehubs wat de nettypologie betreft mogelijk is plus scan door Liander op netcongestie op middenspanningsstation
5. Uitkomst:
 - Verkennende fase: 13 initiatieven
 - Plan & Ontwerp fase: 9 initiatieven

NB: TenneT-hoogspanningstoets voor initiatieven uit Plan & Ontwerpfase.

Als initiatieven uit de Verkennende fase verder uitgewerkt zijn, zal er ook voor deze een hoogspanningstoets door TenneT plaats vinden.



Top down analyse voor kansrijke energiehubs

Wat	Waarom
Oppervlakte	Op een groter terrein zijn meer kansen tot samenwerking en is er ruimte voor het bijplaatsen van voorzieningen/assets.
Elektriciteitsgebruik	Huidig elektriciteitsverbruik van het terrein
Toename van elektriciteitsgebruik na omschakeling	Het verschil in elektriciteitsverbruik voor en na de overschakeling van gas naar elektriciteit
Laadvraag Elektrisch Vervoer	Verwachte vraag naar laadvermogen in 2030
Aanwezigheid Parkmanagement	Een vorm van prakmanagement is van belang voor de opbouw van een hub en de verdere ontwikkeling.
Nabijheid duurzame opwek	Opgave van geplande en gerealiseerde duurzame opwek (SDE)
Urgentie netcongestie	Lengte wachtrij voor afname elektriciteit Liander (aantal klanten, wachtrij jaren)

Bottom up analyse: Afwegingskader energiehubs (*)

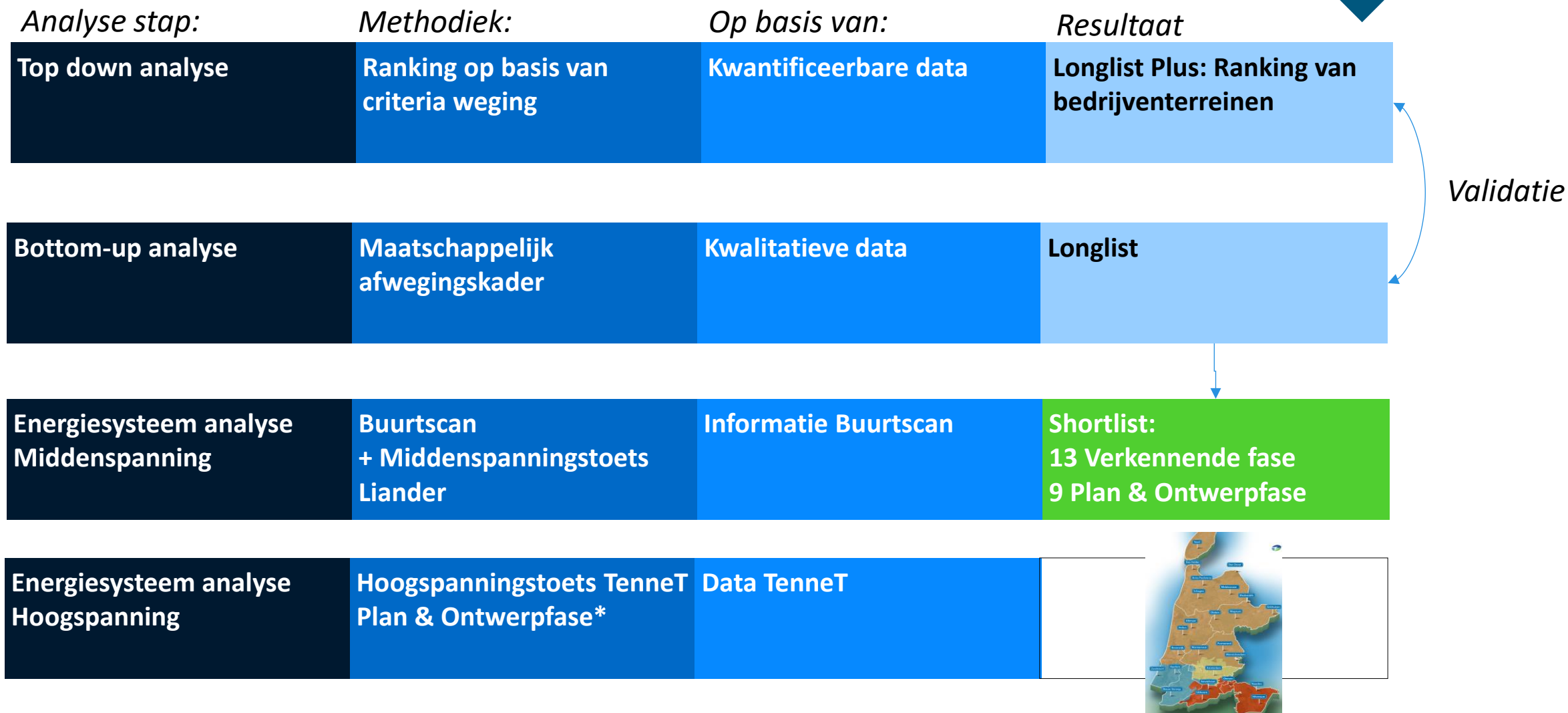
<i>Maatschappelijk perspectief</i>	<i>Energiesysteem perspectief</i>	<i>Organisatorisch perspectief</i>
Bevordert verduurzaming (i.i.g. klimaatneutraliteit) en economische ontwikkeling bedrijven en/of mobiliteit en TD	Sprake van netcongestie	Aanwezigheid van urgentiegevoel
Bevordert innovaties die bijdragen aan verduurzaming (i.i.g. klimaatneutraliteit)	Nettopologie maakt fysieke uitwisseling van energie mogelijk	Partijen zijn bereid samen te werken en de nek uit te steken (eigenaarschap) en hebben bij voorkeur al vaker samengewerkt.
Draagt bij aan lokale zeggenschap en sturend vermogen	Beschikt (of krijgt beschikking) over flexibel vermogen voor zowel vraag- als aanbodzijde	Organisatiegraad
	Koppelt andere (1 of meer) energiedragers	Individuele maatregelen (o.a besparing) al verricht
	Houdt rekening met benodigde ruimte voor infrastructuur en evt. assets	Betrokkenheid gemeente en ondersteunt het proces
	Helpt lokale opwek te ontsluiten	Cofinanciering beschikbaar (gemeente, provincie, bedrijven en/of andere partijen)
	Sluit aan op het Nationaal Plan Energiesysteem en de provinciale energievisie	Perspectief op toegang tot ander kapitaal
	In verbinding met geplande investeringen in energie-infrastructuur (netbeheerders).	

Bron : Gebaseerd op RVO, Handreiking provinciale aanpak Stimuleringsprogramma Energiehubs 2024

* Een initiatief hoeft niet op alle onderdelen te scoren

Proces

~300 bedrijventerreinen



Rollen



- **Ministerie van KGG** is de opdrachtgever (en geld vertrekker) van het Stimuleringsprogramma Energiehubs
- **Provincie NH** is de trekker van het Stimuleringsprogramma Energiehubs. Agendeert samenhang binnen Taskforce Netcongestie (ihb Slimme EnergieSystemen). Rapporteert over de voortgang van het programma aan KGG en Energyboard NH.
- **Gemeenten** dragen de hub initiatieven aan bij de provincie
- **Netbeheerders** geven inzicht in de (on)mogelijkheden van energiehubs en faciliteren de groepscontracten
- **ROM Inwest** checkt de businesscase en brengt financieringsmogelijkheden in kaart
- **Hubregisseurs** helpen op locatie