



Verkenning Energietransitie

Korte omschrijving onderzoeksvraag:

Hoe ziet het toekomstbestendige ZH energie-infrastructuur/systeem eruit?

- A. Door nader verkenningen te doen naar (investeren in) infrastructuur voor energiedragers, zoals (gelijkstroom) elektriciteit, stoom, warmte, CO₂, waterstof, etc. t.b.v. energie-efficiency, besparing en circulariteit. Zuid-Holland kan hier verschil maken door te verbinden en mee te investeren

Onderdeel hiervan is het versterkt inzetten op:

- B. Versterkt inzetten op de transitie van het Haven Industrieel Complex, en
- C. Met vervoerbedrijven, vlooteigenaren, aannemerij, maritieme sector, innovators m.b.t. brandstoffen etc. inzetten op verduurzaming energiedragers voor mobiliteit en infrastructuur (bv vraagstimulering waterstofvoertuigen).
- D. Nadere verkenning richting de inzet van (regionale) financiële prikkels ter versnelling van de energietransitie

En hieraan gelieerd, maar waarvoor *geen* aanvullende middelen nodig zijn van

- E. Inzetten op het gericht verder versterken van het energie innovatie ecosysteem ('campus'), waar kennisontwikkeling, theoretische en toegepaste opleidingen, (fundamenteel) onderzoek en field labs (zoals *The Green Village*), *smart money* en relevante bedrijven in hogere mate (op 'koffiedrinkafstand') geconcentreerd worden.
- F. Verder faciliteren van Plant One ontwikkel/innovatielokatie voor de petrochemische industrie.
- G. Verkenning naar een fonds, voor de verduurzaming (en behoud) van de industrie in Z-H (relatie met circulaire economie en duurzaamheid).

Concluderend, als we bezien waar we als provincie het verschil kunnen maken èn nog onvoldoende op inzetten, dan betreft dat verkenning naar doorontwikkeling van infrastructuur en bijbehorende ICT/blockchaintechnologie voor energiedragers, vraagsturing, conversie- en opslagvormen en bijbehorende verdienmodellen, als verzamelterm aangeduid met het zogenaamde **Smart Multi Carrier Grid (SMCG)**

Onderzoeks- en uitwerkingsopgaven betreffen verschillende locaties, onder meer doorontwikkeling van de smart energy hub Maasvlakte II en Goeree-Overflakkee, smart energy hub Bleizo en EnergieRijk Den Haag. De geraamde middelen a €400.000 worden ingezet voor inhuur en opdrachten, kennisontwikkeling, en een aantal (grote) bijeenkomsten voor de bespreking van de bevindingen op de hierboven genoemde punten A-D.

Deze verkenning raakt alle vijf de aandachtsgebieden uit de energieagenda Watt Anders (Gebouwde omgeving, [Industrie](#), [Glastuinbouw](#), [Mobiliteit en infrastructuur](#) en [Productie van duurzame energie](#)), die naar verwachting steeds meer met elkaar verbonden gaan raken. De provincie zou dit onderzoek met de partners in de (triple helix) *Energy Innovation Board* kunnen voortzetten en intensiveren.