

## Over dit energielandschap



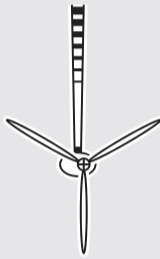
Deze folder illustreert hoe het Oost-Vlaamse Energielandschap in 2050 er uit zou kunnen zien, indien we vanaf morgen samenwerken in de richting van een aantrekkelijk, betaalbaar, efficiënt en gedragen hernieuwbaar energie-systeem. Het is een product van de strategische projecten 'Denderland' en 'Oost-Vlaanderen Energielandschap' van de Provincie Oost-Vlaanderen en de Oost-Vlaamse processen, o.a. voor gedragen windlandschappen (PRUP's, omgevingsfondsen en recht-streekse participatie), de co-creatie van een ruimtelijke beleidslijn Warmte, het participatieve onderzoekstraject Energie Landschap Denderland en talrijke concrete energieprojecten. Met deze visie willen we een bijdrage leveren aan het maatschappelijke debat over en de beleidsinspanningen voor de energietransitie, over de verschillende bestuursniveaus heen. Een ruimtelijk doorzichtige energiepianing vergroot de kwaliteit van onze open en stedelijke ruimte en helpt gerealiseerde meerwaarde lokaal te houden. Provincie Oost-Vlaanderen engageerde zich om te bekijken hoe ze dergelijke energiepianing kan inzetten.



**Meer weten of met ons mee denken?**

Surf naar [www.oost-vlaanderen.be/energielandschap-2050](http://www.oost-vlaanderen.be/energielandschap-2050)

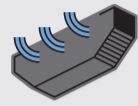
## De energietransitie naar 2050: de ruimtelijke olifant in de kamer



De energie- en klimaatdoelstellingen worden door gaans uitgedrukt in percentages en CO<sub>2</sub>-reducties. Echt concreet wordt het pas als we doorrekenen hoeveel hernieuwbare energie-installaties we nodig hebben om onze behoefte aan elektriciteit, warmte en brandstoffen op een duurzame manier in te vullen. Eigen aan de meeste hernieuwbare energiebronnen is soms niet beschikbaar en soms overvloedig aanwezig zijn, los van de energiebehoefte op dat moment. Comfortabel blijven leven en produceren betekent dat we ook moeten investeren in energie-opslag en -omslag.

Al deze nieuwe installaties voor de productie, op- en omslag van groene energie hebben natuurlijk plaats nodig. Letterlijk én in onze hoofden.

We willen bovendien dat ons groene energiesysteem ook efficiënt en betaalbaar is, dus zullen we deze locaties slim moeten kiezen. **Zodat onze energie... opgewekt wordt** nabij bij de plekken waar we ze het meest nodig hebben: onze steden, industriële gebieden, enzovoort.



2 → **...opgeslagen en omgevormd wordt** in compacte energie-knooppunten, waar de energie flexibel en economisch efficiënt inzetbaar is.

3 → **...ten slotte zo rationeel mogelijk wordt gebruikt** in compacte stadswijken, zelfvoorzienende dorpen en CO<sub>2</sub>-neutrale industrieën. Ook daarin kunnen we slim ruimtelijk sturen.

# HET ENERGIE LANDSCHAP 2050

## De ruimtelijke kracht van energie



Het huidige fossiele energiesysteem is eindig en helaas hopeloos vervuilend. Van het klimatakkoord van Parijs, over het stookolie-ketelverbod tot de lokale klimaatplannen... de neuzen van het beleid, de industrie en de bredere samenleving staan stilaan in dezelfde richting.



We willen een energiesysteem dat zo veel mogelijk draait op hernieuwbare bronnen, net omdat het de belofte van een leefbare en welvarende toekomst in zich draagt. Maar hoe begin je daar in godsnaam aan?

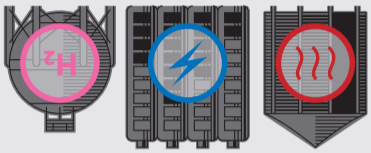
Kiezen voor een efficiënte energietransitie betekent dus dat we ruimtelijke keuzes zullen moeten maken. Waar moeten nieuwe hernieuwbare energie-installaties best komen? Waar kunnen we de energievraag efficiënter organiseren? Waar kunnen we de hernieuwbare energiestromen slim verkopen en integreren?



Nog te vaak houden we alle opties open. Elke energievorm en elke installatie moet in principe overal kunnen, met wildgroei en ruimtelijke verrommeling als gevolg. Energetisch inefficiënt en nefast voor het noodzakelijke maatschappelijke draagvlak voor hernieuwbare energie.

En dat terwijl we vandaag al samen bepalen waar en hoe we het duurzame energiesysteem van de toekomst vorm kunnen geven.

## Hoe ziet het energielandschap in 2050 eruit?



Het energielandschap in 2050 beschrijft het bovenlokale energiesysteem op een regionale schaal. Het geeft aan waar en hoe we winningsgebieden voor energie kunnen organiseren en hoe we die via energiehubs kunnen koppelen aan de energievraag in het gebied. Samen met inspanningen van burgers, bedrijven en gemeenten én de nationale en internationale ambities en projecten, zal ze het succes van de energietransitie mee bepalen.

Klap deze folder helemaal open om een overzichtskartaar te kunnen bekijken.

## De bouwstenen van het energielandschap

Een groot stuk van onze energie wordt in 2050 opgewekt in **winningsgebieden**.

→ Geclusterde en gedragen **windlandschappen**

versterken of creëren een nieuw productief landschap voor voedsel, energie, klimaatadaptatie en andere

ecosysteemdiensten. De meerwaarde worden lokaal

verankerd via omgevingsfondsen en rechtstreekse

participatie. Houtige landschapsselementen bufferen

en versterken het bestaande landschap en zijn een

extra bron van lokale biomassa.

→ **Zonwegen en zonnepelden** op restgronden,

langs wegen en sporen wekken groene elektriciteit of

warmte op. Niet de grote hoeveelheden, wel een slim

en meervoudig gebruik van schaarse ruimte.

→ **Bovenlokale biomassa** levert waardevolle

stromen op. Een duurzame verwerking tot materialen,

grondstoffen en energie is mogelijk, maar afhankelijk

van tal van randvoorwaarden.

→ Waar mogelijk genereren we **duurzame water-**

**kracht** met respect voor vismigralie en efficiënt

waterbeheer.

Het **bedrijventrein als energiehub** vormt het klop-

pende hart in dit bovenlokale winningsgebied. De

energie uit de verschillende winningsgebieden wordt

er verzameld, opgeslagen, omgevormd en afgeleverd

aan de gebruikers op het bedrijventrein zelf, in de

stad en aan het bestaande transport en energienet.

