

NAAR EEN BREDERE BASIS VOOR DE ENERGIE-TRANSITIE

tien tips van de IVN-werkgroep Heeze-Leende

- 1 Maak een einde aan de Babylonische verwarring van maten en eenheden**

De beoogde opbrengst van maatregelen voor energie-transitie of klimaat-adaptatie wordt thans uitgedrukt in aantallen huishoudens, aantallen voetbalvelden, tonnen CO₂-reductie, petajoules, megawatts of andere eenheden. De ene keer wordt gerekend met het maximale effect, de andere keer met het netto rendement ná aftrek van aanmaak- en sloopkosten volgens cradle-to-cradle principes. Dit werkt verwarrend. Kies één heldere set eenheden voor effect en rendement. Gebruik deze in elke communicatie.
- 2 Ontwikkel een transitie-tool voor inzicht in effect en rendement per maatregel**

Ontwikkel een tool dat bij een keuze voor een methode of instrument concreet inzichtelijk maakt

 - wat het effect is in termen van klimaatverbetering (CO₂-reductie),
 - wat de efficiëntie is in termen van kosten/baten (€), en
 - welke overige milieu-effecten er optreden.

Maak de tool op maat bruikbaar op het niveau van gezin, ZZP-er, bedrijf, gemeente en regio.
- 3 Reken alle resultaten mee**

In het concept van de Handreiking RES (Regionale Energie Strategie) van de overheid worden de verwachte inspanningen van burgers en bedrijven nu niet meegeteld. Erger: ze zijn op voorhand ingecalculeerd en zetten alles bij elkaar toch onvoldoende zoden aan de dijk. Een dergelijke benadering werkt demotiverend en werkt averechts op de vorming van het noodzakelijk draagvlak.
- 4 Waarborg het noodzakelijke draagvlak in de samenleving**
 - door partijen van meet af aan te betrekken en overlast te voorkomen of te minimaliseren,
 - het belang van de diverse stakeholders concreet en inzichtelijk te maken,
 - het maatschappelijk belang helder te verduidelijken voor nu en voor later.
- 5 Investeer in bewustwording en in een open dialoog rondom energie en klimaat**

Breng een open dialoog-cyclus op gang en zorg voor een basis voor bewustwording door te investeren in de ontwikkeling van een toegankelijke Wikipedia-achtige kenniscollectie rond energie en klimaat.
- 6 Stimuleer een stop van de groei van energiegebruik en CO₂-uitstoot**

Met de huidige investeringen in hernieuwbare energie (5%) blijven we de groei van het energieverbruik (4%) maar amper voor (Nederland,2016). Geef voorrang aan het streven naar een stand-still en een daaropvolgende krimp van het energieverbruik. Maak een inzichtelijk overzicht hoeveel er in energie, CO₂-emissie en in euro's verdiend kan worden met zaken als isolatie, vrijwillige snelheidsbeperking, vermindering van roodvlees-consumptie, etc.
- 7 Laat groen zijn werk nu doen**

Stop met het leveren biomassa voor verbranding, waardoor juist extra CO₂ vrijkomt. Zet hier in op transitie-op-maat die past bij onze groene omgeving. Dus extra aanplant van bomen, gebruik van inlands hout, bio-based benutting van groen en koolstof-landbouw om CO₂ op natuurlijke wijze duurzaam te binden.
- 8 Vertrouw op innovaties**

Ga niet nú al verplichtingen aan voor de volledige transitieopdracht. Hou beleidsruimte open en reserveer vermogen om te investeren in nieuwe innovaties die de transitie beter bedienen.
- 9 Benut Brainport**

Zet in op de Brains in deze Brainport-regio om de perspectieven en de haalbaarheid te onderzoeken van innovaties. Maak van deze regio een proeftuin voor energie- en klimaat-innovaties.
- 10 Maak het dubbel-doel-principe basis voor transitie-beleid**

De bevolking van de aarde blijft groeien. Het aardoppervlak niet. We hebben de aarde in de toekomst hard nodig voor voedselvoorziening en voor herstel c.q. behoud van natuurlijk evenwicht. Daarom pleiten wij ervoor uit te gaan van het dubbel-doel-principe als basis voor beleid. Op de achterzijde een aanzet voor een groeiende reeks dubbel-doel-toepassingen.

ENERGIETRANSITIE MET DUBBEL-DOEL-BELEID

een aanzet voor een reeks mogelijke toepassingen - aanvullingen en verbeteringen naar ivnenergie@gmail.com

- 1 stimuleringsactie voor alle bouwwerken: asbest eraf – zonnepanelen erop,
<https://mooibernheze.nl/nieuws/6922/43403/asbest-eraf-zonnepanelen-erop>
- 2 benut stijgwinden en hoogte van gebouw voor wind-wokkels en urban windmills ,
<https://www.trouw.nl/groen/hoog-op-het-dak-wind-zoeken-kan-helpen-om-flats-aardgasvrij-te-maken~a32d79f3/>
<https://www.eigenwijsblij.nl/huis-tuin/windwokkel-is-opzichten-betere-keus-dan-windmolen>
- 3 leg met zonnepanelen overdekte fietsstraten aan om woon-werkverkeer per fiets te stimuleren,
<https://www.transparante-zonnepanelen.nl/>
- 4 leg zonnepanelen in het wegdek van recreatieve fietspaden,
<https://zaanstad.nieuws.nl/actueel/27022/provincie-verder-met-solaroad-na-succesvolle-pilot-in-krommenie/>
- 5 beleg onbenutte ruimte rond snelwegen, zoals geluidswallen en vangrails met zonnepanelen,
<https://solarhighways.eu/over-solar-highways/het-project>
- 6 stimuleer gebruik van transparante zonnepanelen i.p.v. plastic of glas in de tuinbouw,
<https://www.kasalsenergiebron.nl/duurzame-energie/zonne-energie/ik-wil-meer-weten/#zonne-energie-in-de-glastuinbouw>
<https://www.bd.nl/meierij/proefproject-in-meierijstad-paraplu-voor-fruit-die-ook-nog-energie-oplevert~a7024eb0/?referrer=https://www.google.nl/>
<https://www.omroepbrabant.nl/nieuws/3373369/groenten-telen-onder-zonnepanelen-in-oss-een-win-winsituatie>
- 7 benut de bestaande portalen boven spoorlijnen voor zonnedak om NS te voorzien van eigen energie,
- 8 combineer zonnepanelen in het buitengebied met biologische scharrelkippen, schapen of bijen
<https://www.skal.nl/veehouderij/pluimvee/huisvesting/>
<https://www.destentor.nl/salland/schapen-voelen-zich-thuis-in-zonnepark~a743c36a/>
<https://www.bijenhouders.nl/nieuws/kruisbestuiving-tussen-bijen-en-zonnepanelen>
- 9 benut vluchtstroken voor energie-opwekking met berijdbare zonnepanelen
<https://www.duurzaambedrijfsleven.nl/energie/29995/berijdbare-zonnepanelen>
- 10 houdt grazers voor natuurvlees op gronden ongeschikt voor teelt van voedselgewassen,
- 11 onderzoek mogelijkheden van CO2-reductie met algenteelt voor stoppende boeren
<https://www.rtlz.nl/business/ondernemen/artikel/4626191/algen-teelt-kostprijs-omlaag-co2-milieu>
- 12 benut bestaand gasnetwerk voor waterstof-distributie,
<https://www.netbeheernederland.nl/nieuws/huidige-gasnet-geschikt-te-maken-voor-waterstof-1240>
- 13 benut daken van treinstellen en vrachtwagens voor zonnepanelen,
<https://www.bd.nl/s-hertogenbosch/gesignaleerd-in-den-bosch-vrachtwagen-met-zonnepanelen-op-dak-ac347c95/>
<https://www.technischweekblad.nl/nieuws/s-werelds-eerste-trein-op-zonne-energie/item11188>
- 14 onderzoek mogelijkheden om energie uit oppervlaktewater te benutten
<https://www.iftechnology.nl/potentie-van-energie-uit-oppervlaktewater-smart-polder-gepresenteerd-op-de-nationale-klimaattop>
- 15 benut mobiele zonne-units bij bouwplaatsen op tijdelijk braakliggende gronden,
<https://mobisolar.nl/mobile-solar-units/>
- 16 stimuleer deelname aan max-100 beweging voor minder CO2-emissie, minder files en minder kosten,
<http://www.ikwerkmeeraanminderco2.nl/>
- 17 benut beoogde waterbuffer-gebieden voor plaatsing van zonnepanelen
www.floatingsolar.nl/
<https://www.ad.nl/alphen/hoe-een-drijvend-megazonnepark-tussen-alphen-en-boskoop-1200-huishoudens-van-energie-gaat-voorzien~a9440124/>
- 18 maak gebruik van bestaande parkeerterreinen voor plaatsing van zonnepanelen
<https://www.solarfields.nl/maak-parkeerterrein-zonne-energiecentrale/>
- 19 plaats energieopwekkend glas in raampartijen op zuidgevels
<https://www.ecopowerwindows.nl/>
- 20 onderzoek zonnepanelen die tegelijk ook waterstof produceren
<https://www.zelfenergieproduceren.nl/nieuws/pilot-zonnepanelen-die-waterstof-produceren/>

- 21 gebruik fietswielen die onderweg je accu vullen
<https://www.zonnepanelen.nl/blog/elektrische-fiets-met-zonnepanelen-in-zijn-wielen/>
- 22 combineer zonnepanelen op zee met bijvoorbeeld mosselteelt
<https://www.archined.nl/2019/09/energietransitie-gebrek-aan-ruimte-vraagt-om-ontwerpers/> ...
- 23