

# ENERGIE WORDT GOEDKOPER

## INNOVATIE MAAKT DE ENERGIETRANSITIE RENDABEL

Door doelgerichte innovatie en goede coördinatie kunnen de kosten van de energietransitie flink omlaag. De energietransitie leidt tevens tot aanzienlijke baten, zowel in termen van nieuwe banen en export als in verhoogde gezondheid voor de burgers. Er is echter meer samenhang tussen de maatregelen en meer slimme innovatie nodig om de doelen te halen, om kostenverlaging te realiseren en de baten werkelijkheid te laten worden. Dit staat in de paper 'Energie wordt goedkoper' van ECN part of TNO.

### INNOVATIE MAAKT DE ENERGIETRANSITIE AANZIENLIJK GOEDKOPER

De energievoorziening is in rap tempo aan het veranderen. Zonne- en windenergie zijn in veel situaties economisch zo aantrekkelijk geworden, dat ze de plaats innemen van kolen- en gascentrales. Door innovatie kunnen de kosten van zonne- en wind-energie nog verder omlaag en dat scheelt aanzienlijk in de kosten van de energietransitie. Innovatie kan, in combinatie met slimme uitrol, de kosten van verduurzaming van gebouwen en van diverse industriële sectoren zodanig verlagen dat ze aantrekkelijk worden voor consumenten en bedrijven.

Blijf structureel investeren in onderzoek en innovatie gericht op CO<sub>2</sub>-reductie en kostendaling. Zorg voor risicospreiding en flexibiliteit door de innovatieportfolio breed te houden. Zorg dat nieuwe diensten en technologie gemakkelijk op de markt komt.

### DE ENERGIETRANSITIE WORDT GOEDKOPER DOOR GEDEGEN ANALYSES EN EEN SLIMME, INTEGRALE AANPAK

De energietransitie leidt tot onderlinge afhankelijkheden in de energievoorziening: veel opties moeten in combinatie worden ingezet. Dit biedt ook kansen om kosten te besparen. De landen rond de Noordzee bouwen allemaal in rap tempo windparken. Als de Noordzeelanden gezamenlijk die nieuwe infrastructuur opbouwen, is dat aanzienlijk goedkoper dan wanneer elk land dat apart doet. Er is vraag naar biomassa als brandstof voor transport, voor de verwarming van gebouwen en als grondstof voor de chemische industrie. In combinatie met het beperkte aanbod van duurzame biomassa, vraagt dit om verstandig beleid rond de inzet van biomassa. Goede planning voorkomt dat er overbodige investeringen worden gedaan.

Ontwikkel gedegen kennis van de afhankelijkheden in de energietransitie tussen sectoren, landen en in de tijd. Zorg dat die kennis terecht komt bij beleidsmakers, bedrijven en burgers, want dat zijn de beslissers in de energietransitie.

### DE ENERGIETRANSITIE VERSTERKT DE NEDERLANDSE ECONOMIE

De energietransitie zal de Nederlandse economie veranderen. Nederland heeft sterke economische sectoren die kunnen profiteren van de energietransitie, zoals de offshore sector van de bouw van windparken op zee, de chemische industrie van de implementatie van duurzame processen en de ICT-sector voor het verbinden en aansturen van de energietransitie. Innovatie speelt hierbij een grote rol, want de energietransitie vraagt om nieuwe processen, technologie en diensten.

Richt de innovatie op de sectoren waar Nederland het verschil kan maken en economisch kan profiteren. Zie Klimaat-innovatie niet sec als kostenpost, maar als investering in een nieuwe, sterkere Nederlandse economie.

### DE ENERGIETRANSITIE DRAAGT BIJ AAN EEN GEZONDER EN ECONOMISCH STABIELER NEDERLAND

De vervanging van benzine- en dieselauto's en de sluiting van kolencentrales zorgt voor aanzienlijk lagere emissies van onder andere fijn stof en NO<sub>x</sub> en dus voor een betere luchtkwaliteit. De energietransitie maakt ons ook minder afhankelijk van import van olie en gas, en de economie is daardoor veel minder kwetsbaar voor pieken in de olieprijs.

Verbind de energietransitie met andere maatschappelijke doelen en combineer die met gerichte maatregelen: bijvoorbeeld én vergroten van bereikbaarheid én betere luchtkwaliteit én CO<sub>2</sub>-reductie.