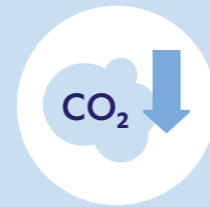


Energie innovatie

Sneller, goedkoper, beter, schoner!

De provincie Zuid-Holland bevordert energie-innovatie om de overgang naar duurzame energie en een fossielvrije economie te versnellen. Traditionele methoden om energie op te wekken, op te slaan, om te zetten en te transporteren zijn onvoldoende om de CO₂-reductiedoelen op tijd te bereiken op een haalbare, betaalbare en ruimtelijke inpasbare manier.

Onze doelen



CO₂ reductie



Duurzame
werkgelegenheid
stimuleren



De provincie als
plek voor innovatie
en vernieuwing



Aanjagen
economisch cluster
Schone Energie

Fieldlabs in de regio

Een **fieldlab** is een plek waar nieuwe ideeën en technologieën worden getest en verbeterd. Ze spelen een belangrijke rol bij het opschalen van innovaties. De provincie heeft geholpen met de basisinfrastructuur van deze fieldlabs en ondersteunt de tests die er gedaan worden.



Elektrificatie Industrie,
Rotterdam



The Green Village, Delft
Duurzame innovaties in de
gebouwde omgeving



Campus@Sea, Scheveningen
Proeftuin op de Noordzee



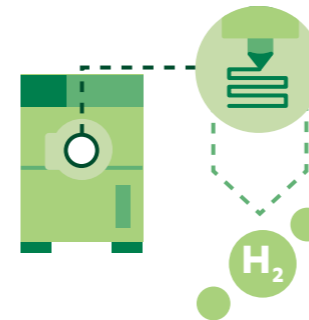
Geothermie Centre, Rijswijk
Aardwarmte

Voorbeelden

Industrie

Versnelling en verduurzaming waterstofproductie

Het bedrijf VSPARTICLE heeft een productieproces ontwikkeld om nanodeeltjes op elektrokatalytische membranen te maken, waardoor waterstofproductie efficiënter, duurzamer en goedkoper wordt.



Gebouwde omgeving

Duurzame warmtepomp

Start-up DeWarmte heeft de HeatCycle-techniek ontwikkeld waarmee warmte uit afvalwater teruggewonnen kan worden voor hergebruik voor warmte in huis. Dit kan met een hybride warmtepomp zonder buitenunit, die het gasverbruik in bestaande woningen aanzienlijk vermindert.



Elektriciteit



Zelfdragende zonnepanelen

RABLE heeft een systeem ontwikkeld om grote industriële daken te voorzien van zonne-energie zonder ingrijpende aanpassingen aan de dakstructuur. Het unieke opvouwmechanisme bespaart tijd bij de installatie.



Mobiliteit



Laadtegel voor e-bikes

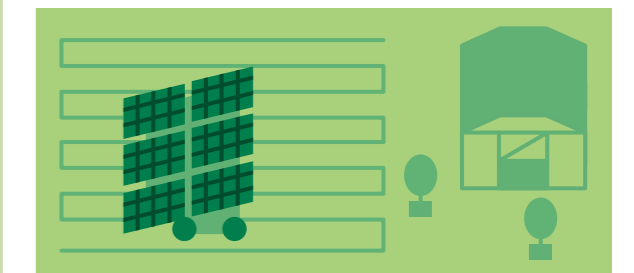
Met de universele oplaadkickstandaard en laadtegel van TILER kan een e-bike direct worden opgeladen, zonder gedoe met kabels. Hierdoor is minder infrastructuur nodig en is er minder kans op brand bij collectieve e-bikeaanbieders.



Landbouw

Rijdende zonnewagen op landbouwgrond

Op Goeree-Overflakkee is een rijdende installatie getest, bedekt met zonnepanelen. Doordat de installatie kan rijden, kunnen er nog steeds gewassen worden verbouwd onder de zonnepanelen.

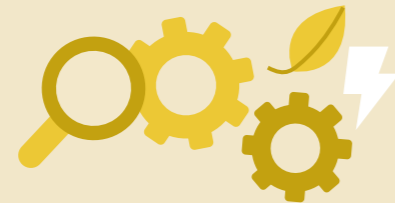


De rol van de provincie

De provincie Zuid-Holland streeft ernaar een **verbindende rol** te vervullen in het energie-innovatie-ecosysteem. Door samenwerking tussen diverse partijen kunnen nieuwe producten en diensten sneller ontwikkeld en op de markt gebracht worden.



Via ons energie-innovatiefonds ENERGIIQ **investeert** de provincie al acht jaar in het opschalen van bedrijven.



Daarnaast zijn er meer dan 120 mkb-bedrijven geholpen met het **testen van innovaties op fieldlabs** in de regio via het innovatieprogramma Energie en Klimaat.

Bekijk voor meer informatie de infographics over Industrie en Infrastructuur, Warmte en Lokale Initiatieven, en Wind en Zon