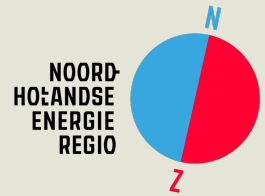


# Economie: werkgelegenheid

Regionale Energie Strategie Noord-Holland Noord en Zuid



december 2019

## Investerings

### De totale investeringen in de energiesector

De totale investeringen in hernieuwbare energiebronnen, energiebesparingen, infrastructuur en ook nog de conventionele energie nemen fors toe:

- 2014-2017: 12 tot 13 miljard euro per jaar;
- 2020: 16 tot 17 miljard

De energiesector levert daarmee in toenemende mate een bijdrage aan de vernieuwing van onze economie.

Bron: *Klimaat en Energieverkenning, 2019*

### Extra investeringen overheid

Bovenop de bestaande investeringen van de overheid in o.a. de energie-infrastructureur, wordt een extra investering verwacht. De ramingen lopen sterk uiteen. En keuzes 'wie wat betaalt en wie van de investeringen profiteert' moeten nog worden gemaakt.

De extra kosten van een CO<sub>2</sub>-reductie van 49% in 2030 worden geschat op 2,1 tot 3,3 miljard euro per jaar.

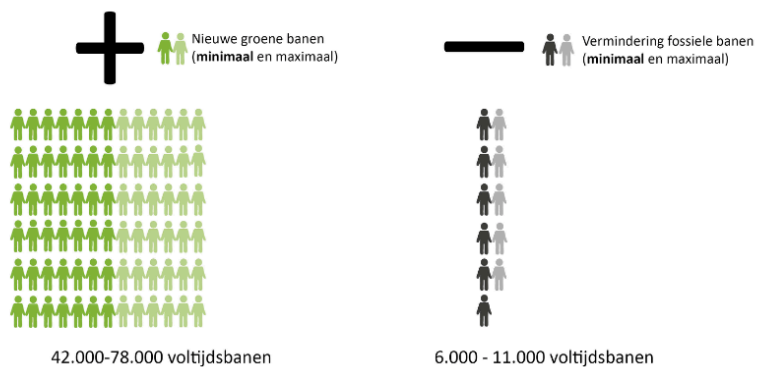
Ter vergelijking, het Deltafonds voor het vergroten van de waterveiligheid heeft voor de periode 2020-2033 17,9 miljard beschikbaar. Dit is een jaarlijks gemiddelde van zo'n 1,3 miljard.

De totale uitgaven van Nederland bedraagt in 2019 295 miljard.

Bronnen: *Kosten energie- en klimaattransitie in 2030, Planbureau voor de*

## Klimaatakkoord kan ruim 70.000 banen creëren

*Werkgelegenheid in 2030 tov 2019*



bron: TNO rapport 'Verkenning werkgelegenheidseffecten van klimaatmaatregelen' maart 2019. Visualisatie NVDE



*Leefomgeving, maart 2018. Deltaprogramma 2020 en de Miljoenennota 2019*

## Werkgelegenheid

Het aantal extra banen dat in de periode 2014 - 2018 in Nederland is ontstaan door de energietransitie bedraagt ca. 7.600 arbeidsplaatsen. Dit is het aantal nieuwe banen, waarvan het banenverlies door sluiting van kolencentrales en afnemende investeringen in gas en olie vanaf zijn getrokken.

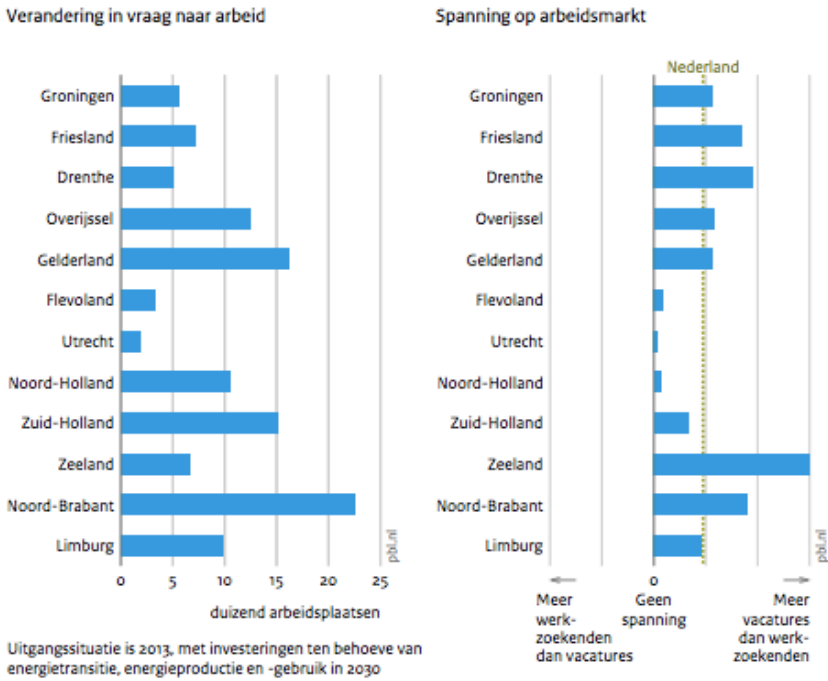
Naar verwachting neemt de werkgelegenheid gerelateerd aan energietransitie de komende jaren flink toe. Dit door de toenemende vraag naar duurzame energie, de investeringen in hernieuwbare bronnen en energie-infrastructureur, en door innovatie.

**Voor de periode tot 2030 wordt het aantal extra banen in de provincie Noord-Holland als gevolg van de energietransitie geschat op ca. 10.000 extra banen ten opzichte van 2013.**

Bron: *Planbureau voor de Leefomgeving, effecten van de energietransitie op regionale arbeidsmarkt, een quickscan, 2018*

Figuur 1

Veranderingen op arbeidsmarkt door energietransitie in 95%-reductiescenario per provincie



Bron PBL Effecten van de energietransitie, een quick scan, 2018

## Werkgelegenheid voor wie?

In het provinciaal arbeidsmarktbeleid ligt de focus op techniek en technologie. Hiervoor is gekozen omdat momenteel en in de nabije toekomst de grootste tekorten aan vakbekwaam personeel in de techniek en technologie worden verwacht. Een tweede reden voor deze keuze is dat juist door de snelle technische en technologische ontwikkelingen de toekomstige arbeidsmarkt onzeker is: oude banen verdwijnen en nieuwe banen ontstaan.

Zo is er tot 2030 bijvoorbeeld een grote behoefte aan technici en installateurs in de installatiesector. De komende periode wordt er landelijk een tekort van 15.000 mensen verwacht in de volle breedte van de sector: op vmbo- en mbo-niveau, maar ook onder hbo'ers en wo'ers.

In Noord-Holland stonden in 2018 alleen in de installatiebranche al bijna 3.000 vacatures open.

Ook bij netbeheerders zoals Liander is een grote behoefte aan personeel bijvoorbeeld op het gebied van

hoogspanningsbeveiliging, datatransmission, stations-automatiseringssystemen, electromonteurs, etc..

Bron: Aansluiting onderwijs – arbeidsmarkt: visie voor de provincie Noord-Holland

## Werkgelegenheid waarin?

Verreweg de grootste werkgelegenheid komt voort uit energiebesparingsactiviteiten.

Van de verschillende hernieuwbare energie technologieën genereren zonne- en windenergie de meeste werkgelegenheid, ongeveer 13 duizend fte in 2016.

Bron: CBS.nl, groei van de werkgelegenheid in de duurzame energiesector

## Kabinet trekt ruim 20 miljoen uit voor werkgelegenheidseffecten energietransitie

De energietransitie biedt veel kansen, maar betekent ook dat een aantal mensen in met name de fossiele energiesector de komende jaren waarschijnlijk hun baan zal verliezen. Om deze werknemers te helpen met om- en bijscholen en van-werk-naar-werk trajecten trekt het kabinet 22 miljoen euro uit.

Nieuwsbericht, 12 juni 2019, Ministeries van SZW en Economie