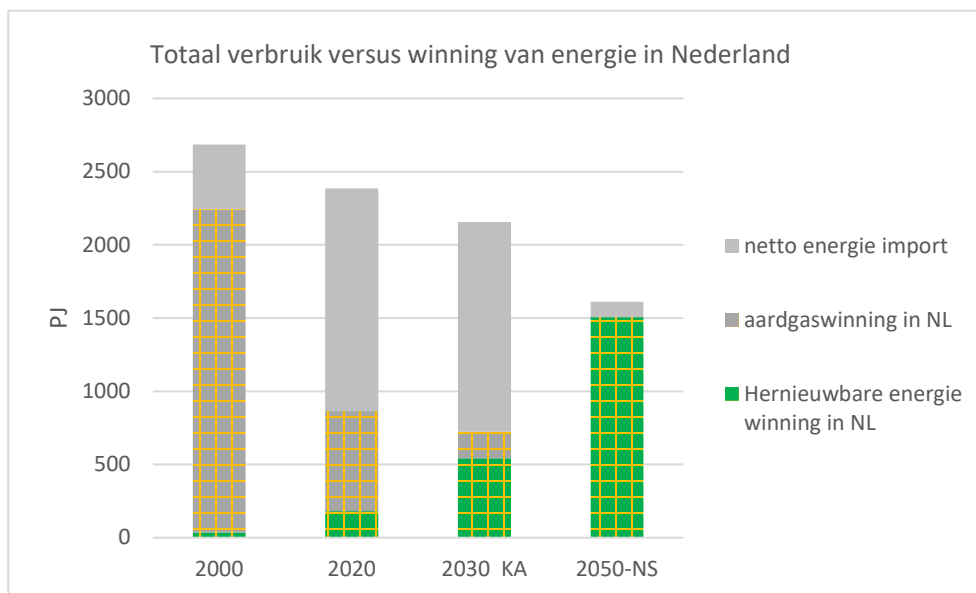


## Oranje-groene energie en banen

De energietransitie draait niet alleen om het verminderen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot maar draagt ook bij aan de voorzieningszekerheid en creëert werkgelegenheid.

Deze factsheet beschrijft drie indicatoren die dit oranje-groene belang van de energietransitie illustreren.

maart 2021

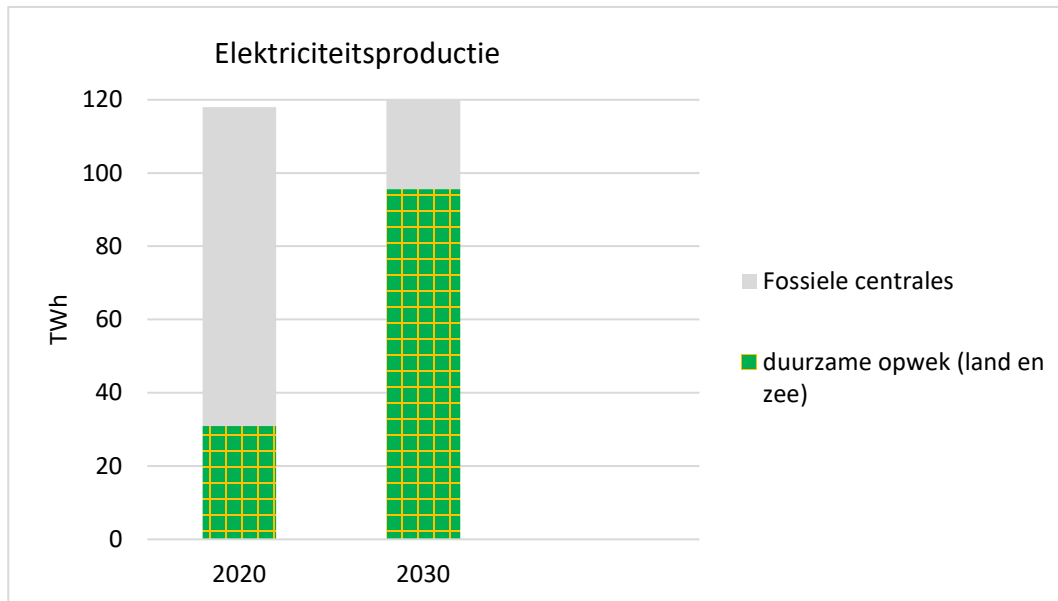


*Figuur 1* toont het Nederlandse energieverbruik (de hele balkhoogte), afgezet tegen de energiewinning in eigen land en de resulterende *netto* import van energie. De figuur laat zien dat we komen uit een energiesysteem met een hoge graad van zelfvoorzienendheid. Door het afbouwen van de Nederlandse aardgaswinning stijgt de netto energie import sterk. Een 100% duurzaam energiesysteem, met de uitvoering van het Klimaatakkoord als tussenstap, zal Nederland weer grotendeels zelfvoorzienend maken.

*Toelichting:* de indicator toont het primaire verbruik voor energetische toepassingen. Het verbruik voor niet-energetische toepassingen (kunstmest, plastics e.d.) wordt niet getoond. Bij hernieuwbare energie telt de import van biomassa niet mee. Het getoonde scenario voor 2050 is het 'Nationale sturing' scenario (Berenschot en Kalavasta, 2020). Dit scenario heeft een verhoudingsgewijze lage import-afhankelijkheid en sterke energiebesparing en ligt dicht bij de NVDE-missie. De energie import bestaat o.a. uit olie, LNG en Russisch gas. De getoonde energie import is de netto balans van energie import en export van Nederland.

#### Bronnen:

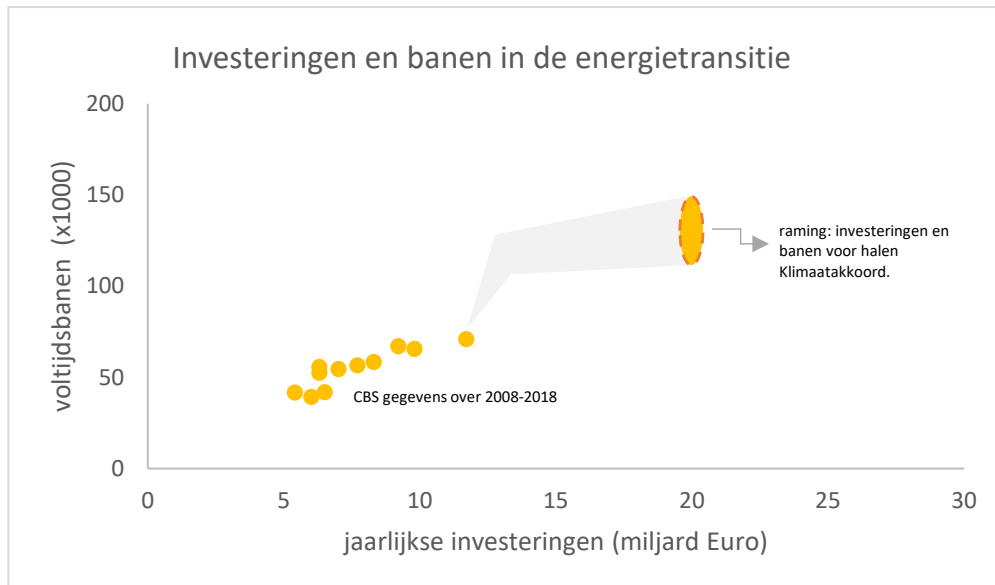
- PBL (2020), Klimaat- en Energieverkenning 2020, Den Haag: PBL.
- Klimaatakkoord (2020), [nieuwbericht](#).
- PBL (2019), Effecten van het Klimaatakkoord op het fossiel en hernieuwbaar energieverbruik in 2030, Den Haag: PBL.
- Berenschot en Kalavasta (2020). Klimaatneutrale energiedragers 2050.



*Figuur 2* toont het aandeel duurzaam opgewekte elektriciteit (zou en wind) in de totale productie van elektriciteit. De figuur laat zien dat we in 2020 al 25% elektriciteit duurzaam opwekken. Bij uitvoering van het Klimaatakkoord is dat in 2030 meer dan 75%. De cijfers voor 2020 zijn gebaseerd op de meeste recente publicaties van CBS en PBL.

**Bronnen:**

- [CBS](#) (2021) Statline (bezoekt februari 2021)
- PBL (2020), Klimaat- en Energieverkenning 2020, Den Haag: PBL.
- PBL (2021), MONITOR CONCEPT-RES Een analyse van de concept-Regionale Energie Strategieën, Den Haag: PBL



*Figuur 3* toont de investeringen in de energietransitie, in netwerken, opwek van duurzame energie en energiebesparing, en de klimaatbanen die er daardoor bijkomen. De monitoringsgegevens illustreren de toenemende investeringen én banen over de periode 2008-2018. De gestippelde ovaal geeft de geschatte investeringen en banen om de doelen van het Klimaatakkoord te halen (TNO, 2019; Ecorys, 2021).

**Bronnen:**

- [CBS](#) (2020), Investeren in energie levert bijna 100 duizend banen op.
- TNO (2019), Verkenning werkgelegenheidseffecten van klimaatmaatregelen.
- Ecorys (2021) Klimaatbeleid en de arbeidsmarkt Een verkennende studie naar de werkgelegenheidseffecten van CO2-reductiemaatregelen.