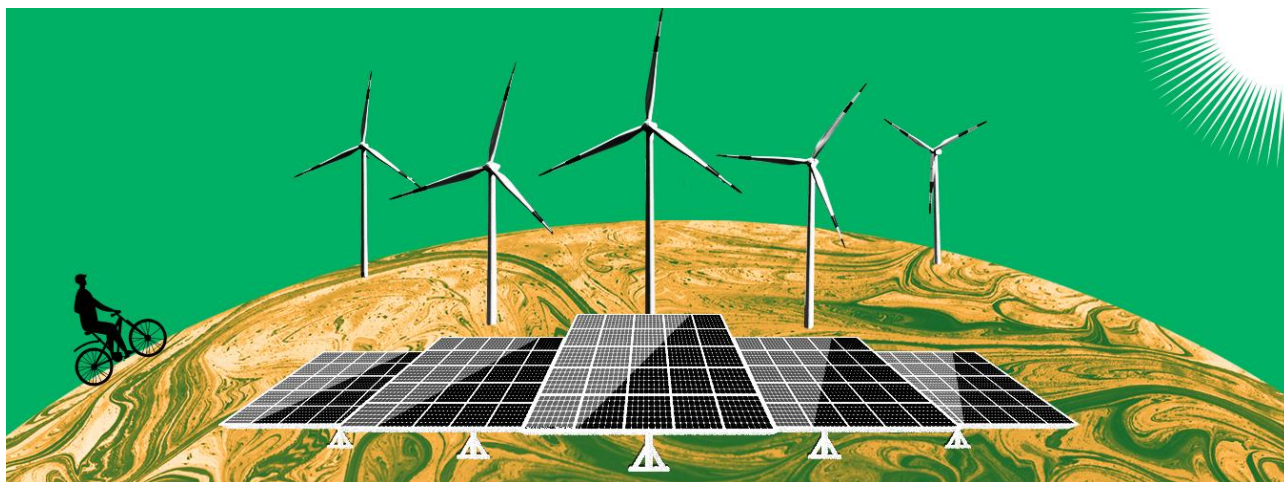




HERNIEUWBARE ENERGIEBRONNEN, ZOALS WIND EN ZON, STOTEN WEINIG TOT GEEN BROEIKASGASSEN UIT, ZIJN DIRECT BESCHIKBAAR EN ZIJN IN DE MEESTE GEVALLEN GOEDKOPER DAN STEENKOOL, OLIE OF GAS.

<https://www.un.org/en/climatechange/raising-ambition/renewable-energy>

website 3/1/2025

Hernieuwbare energie zorgt voor een veiligere toekomst

Energie vormt de kern van de klimaatuitdaging - en de sleutel tot de oplossing.

Een groot deel van de broeikasgassen die de aarde omgeven en de warmte van de zon opvangen, worden gegenereerd door energieproductie, door het verbranden van fossiele brandstoffen om energie, elektriciteit en warmte op te wekken.

Fossiele brandstoffen, zoals steenkool, olie en gas, vormen verreweg de grootste bijdrage aan de wereldwijde klimaatverandering; goed voor meer dan **75 procent** van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen en bijna **90 procent** van alle kooldioxide-uitstoot (CO₂).

“

It's time to stop burning our planet, and start investing in the abundant **renewable energy** all around us."

ANTÓNIO GUTERRES, United Nations Secretary-General



De wetenschap is duidelijk: **om de ergste gevolgen van klimaatverandering te voorkomen, moeten de emissies tegen 2030 met bijna de helft worden verminderd en in 2050 netto-nul bereiken.**

Om dit te bereiken, moeten we een einde maken aan onze afhankelijkheid van fossiele brandstoffen en investeren in alternatieve energiebronnen die schoon, toegankelijk, betaalbaar, duurzaam en betrouwbaar zijn.

Hernieuwbare energiebronnen - die overal om ons heen in overvloed beschikbaar zijn, geleverd door de zon, wind, water, afval en warmte van de aarde - worden steeds opnieuw aangevuld door de natuur en stoten weinig tot geen broeikasgassen of verontreinigende stoffen in de lucht.

Fossiele brandstoffen zijn nog steeds goed voor meer dan **80 procent** van de wereldwijde energieproductie, maar schonere energiebronnen winnen terrein. Ongeveer 29 procent van de elektriciteit komt momenteel uit hernieuwbare bronnen.

Hier zijn **vijf redenen waarom het versnellen van de overgang naar schone energie de weg is naar een gezonde, leefbare planeet vandaag en voor de komende generaties.**



#ClimateAction



Renewable Energy

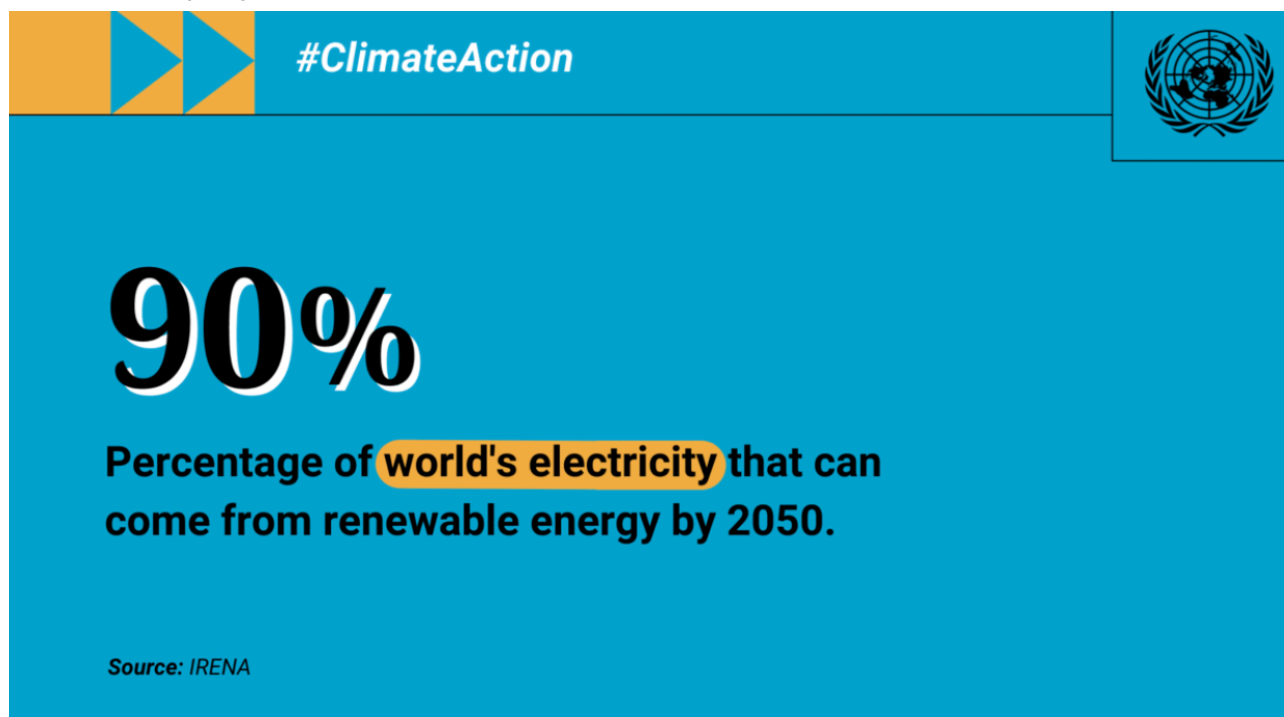
Powering a **safer future** for all

1. Hernieuwbare energiebronnen zijn overal om ons heen

Ongeveer 80 procent van de wereldbevolking woont in landen die netto-importeurs zijn van fossiele brandstoffen - dat zijn ongeveer 6 miljard mensen die afhankelijk zijn van fossiele brandstoffen uit andere landen, waardoor ze kwetsbaar zijn voor geopolitieke schokken en crises.

Daarentegen zijn hernieuwbare energiebronnen in alle landen beschikbaar en moet hun potentieel nog volledig worden benut. Het International Renewable Energy Agency (IRENA) schat dat 90 procent van 's werelds elektriciteit tegen 2050 uit hernieuwbare energie kan en moet komen.

Hernieuwbare energiebronnen bieden een uitweg uit **importafhankelijkheid**, waardoor landen hun economieën kunnen diversifiëren en ze kunnen beschermen tegen de onvoorspelbare prijsschommelingen van fossiele brandstoffen, terwijl ze inclusieve economische groei, nieuwe banen en armoedebestrijding stimuleren.



2. Hernieuwbare energie is goedkoper

Hernieuwbare energie is tegenwoordig de goedkoopste stroomoptie in de meeste delen van de wereld. De prijzen voor hernieuwbare energietechnologieën dalen snel. De kosten van elektriciteit uit zonne-energie daalden tussen 2010 en 2020 met **85 procent**. De kosten van onshore en offshore windenergie daalden met respectievelijk 56 procent en 48 procent.

Dalende prijzen maken hernieuwbare energie overal aantrekkelijker - ook voor lage- en middeninkomenslanden, waar het grootste deel van de extra vraag naar nieuwe elektriciteit vandaan zal komen. Met dalende kosten is er een reële kans om veel van de nieuwe stroomvoorziening de komende jaren te laten leveren door koolstofarme bronnen.

Goedkope elektriciteit uit hernieuwbare bronnen zou tegen 2030 **65 procent** van de totale elektriciteitsvoorziening in de wereld kunnen leveren. Het zou tegen 2050 **90 procent** van de energiesector koolstofarm kunnen maken, de CO₂-uitstoot enorm verminderen en de klimaatverandering helpen verminderen.



85%

Decrease in **cost of electricity** from solar power from 2010-2020.

Source: IRENA

Hoewel de kosten voor zonne- en windenergie in 2022 en 2023 naar verwachting hoger zullen blijven dan het niveau van voor de pandemie als gevolg van de algemene verhoogde grondstof- en vrachtprijzen, toch verbetert hun concurrentievermogen zelfs nog door de nog veel grotere stijgingen van de gas- en steenkoolprijzen, zegt het International Energy Agency (IEA).

3. Hernieuwbare energie is gezonder

Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) ademt ongeveer 99 procent van de mensen in de wereld lucht in die de luchtkwaliteitslimieten overschrijdt en hun gezondheid bedreigt, en meer dan **13 miljoen sterfgevallen** over de hele wereld zijn elk jaar te wijten aan vermijdbare milieuoorzaken, waaronder luchtvervuiling.



99%

Percentage of the world's population breathing **polluted air** today.

Source: WHO

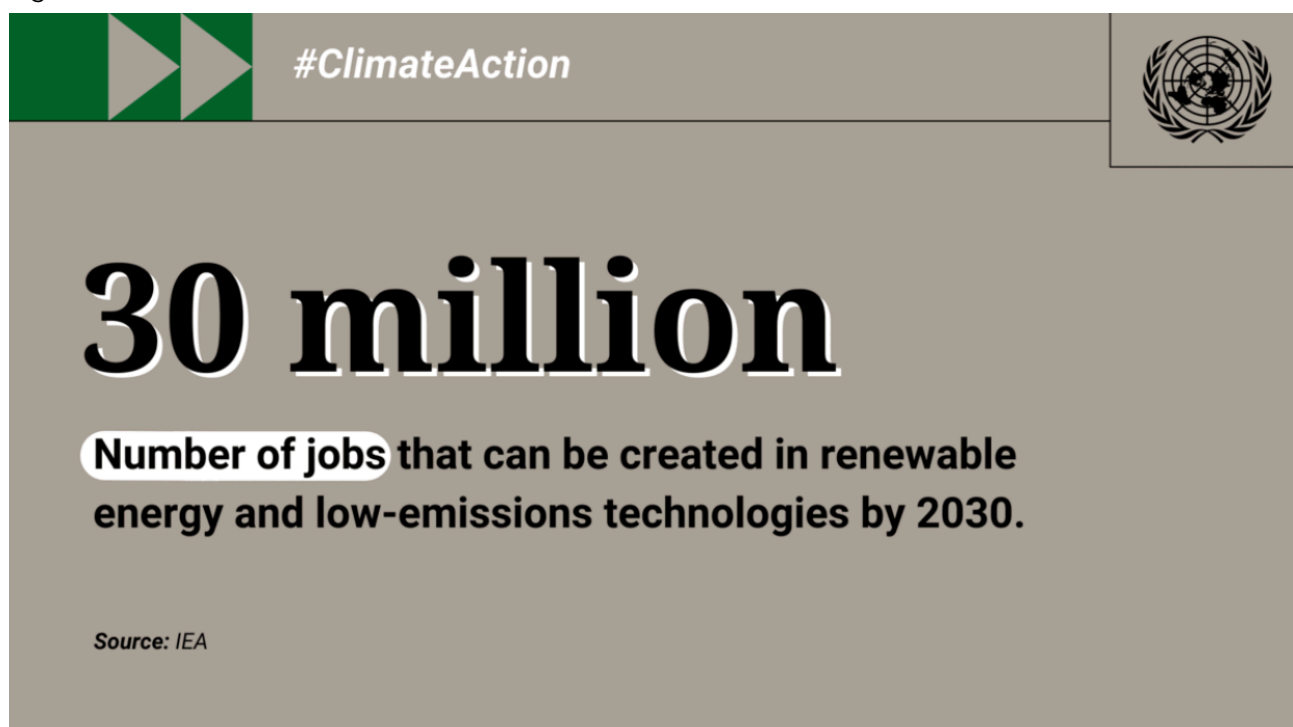
De ongezonde niveaus van fijne deeltjes en stikstofdioxide zijn voornamelijk afkomstig van de verbranding van fossiele brandstoffen. In 2018 veroorzaakte luchtvervuiling door fossiele brandstoffen **\$ 2,9 biljoen** aan gezondheids- en economische kosten, ongeveer **\$ 8 miljard per dag**.¹

Overschakelen naar schone energiebronnen, zoals wind en zonne-energie, helpt dus niet alleen de klimaatverandering aan te pakken, maar ook luchtvervuiling en gezondheid.

4. Hernieuwbare energie creëert banen

Elke dollar aan investeringen in hernieuwbare energiebronnen creëert drie keer meer banen dan in de fossiele brandstofindustrie. Het IEA schat dat de overgang naar netto-nulemissies zal leiden tot een algemene toename van banen in de energiesector: **terwijl tegen 2030 ongeveer 5 miljoen banen in de productie van fossiele brandstoffen verloren zouden kunnen gaan, zouden er naar schatting 14 miljoen nieuwe banen in schone energie worden gecreëerd**, wat resulteert in een nettowinst van 9 miljoen banen.

Bovendien zouden energiegerelateerde industrieën nog eens **16 miljoen** werknemers nodig hebben, bijvoorbeeld voor nieuwe functies in de productie van elektrische voertuigen en hyperefficiënte apparaten of in innovatieve technologieën zoals waterstof. Dit betekent dat er tegen 2030 in totaal meer dan **30 miljoen** banen kunnen worden gecreëerd in technologieën voor schone energie, efficiëntie en lage emissies.



Zorgen voor een rechtvaardige overgang, waarbij de behoeften en rechten van mensen centraal staan in de energietransitie, is van het grootste belang om ervoor te zorgen dat niemand achterblijft.

¹ WM: die niet door de vervuiler - de fossiele bedrijven - betaald worden

5. Hernieuwbare energie is economisch zinvol

In 2022 werd ongeveer **\$ 7 biljoen uitgegeven aan het subsidiëren van de fossiele brandstofindustrie**, onder meer door middel van expliciete subsidies, belastingvoordelen en gezondheids- en milieuschade die niet werdenerekend in de kosten van fossiele brandstoffen. **Ter vergelijking: tot 2030 moet er ongeveer \$ 4,5 biljoen per jaar worden geïnvesteerd in hernieuwbare energie** - inclusief investeringen in technologie en infrastructuur - om ons in staat te stellen tegen 2050 netto-nul-emissies te bereiken.

De initiële kosten kunnen ontmoedigend zijn voor veel landen met beperkte middelen, en velen zullen financiële en technische ondersteuning nodig hebben om de overgang te maken. Maar investeringen in hernieuwbare energie zullen hun vruchten afwerpen. Alleen al de vermindering van de gevolgen van vervuiling en de klimaatverandering zou de wereld tegen 2030 tot **\$ 4,2 biljoen per jaar kunnen besparen**.

Bovendien kunnen efficiënte, betrouwbare hernieuwbare technologieën een systeem creëren dat minder gevoelig is voor marktschokken en de veerkracht en de energiezuikerheid verbeteren door de energievoorzieningsopties te diversifiëren..

